imageRUNNER ADVANCE DX

717iZ / 717i / 617iZ / 617i / 527iZ / 527i

Руководство пользователя

USRMA-4901-00 2020-05 ru

Copyright CANON INC. 2020

Содержание

Подготовка к работе ... 3

Обязательная подготовка аппарата к работе ... 4

Предотвращение несанкционированного доступа ... 6

Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки ... 8

Вход в систему в качестве администратора ... 17

Настройка даты и времени ... 19

Настройка сетевой среды ... 21

Отмена блокировки параметров сети ... 24

Выбор способа сетевого подключения ... 25

Подключение к проводной локальной сети ... 27

Подключение к беспроводной локальной сети ... 29

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS ... 31

Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS ... 32

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора ... 33

Настройка подключения путем указания подробных параметров ... 35

Проверка SSID и ключа сети ... 37

Настройка IP-адреса ... 38

Настройка IPv4-адреса ... 39

Настройка IPv6-адреса ... 41

Установка адреса IPv4 дополнительной линии ... 44

Адаптация аппарата к сетевой среде ... 46

Настройка параметров Ethernet ... 47

Настройка времени ожидания при подключении к сети ... 49

Настройка параметров DNS ... 50

Настройка параметров SMB ... 55

Настройка параметров WINS ... 58

Настройка параметров WebDAV ... 59

Регистрация сервера LDAP ... 60

Мониторинг и управление с помощью SNMP ... 64

Настройка статической маршрутизации ... 68

Другие параметры сети ... 70

Настройка обмена системными данными ... 73

Установка драйверов ... 75

Параметры линии факсимильных сообщений ... 76

Настройка параметров электронной почты и И-факса ... 78

Настройка раздела Супер-ячейка аппарата ... 82

Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка ... 83

Подключение к другим устройствам ... 88

Основные операции ... 92

Компоненты и их назначение ... 95

Лицевая сторона ... 96

Обратная сторона ... 100

Внутренние детали ... 101
Устройство подачи ... 102
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 104
Универсальный лоток ... 107
Кассета для бумаги ... 108
Панель управления ... 110
Включение аппарата ... 112
Выключение аппарата ... 113
Размещение оригиналов ... 115
Загрузка бумаги ... 123
Основной способ загрузки бумаги ... 124
Загрузка конвертов ... 130
Загрузка уже отпечатанной бумаги ... 133
Использование сенсорного дисплея ... 139
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее ... 140
Пункты, отображаемые на экране <Главный> ... 144
Особенности отображения хронологии ... 147
Пункты, отображаемые в хронологии ... 150
Основные операции с сенсорным дисплеем ... 156
Ввод символов ... 161
Вход в систему аппарата ... 164
Список параметров, которые можно персонализировать ... 166
Указание формата и типа бумаги ... 169
Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги ... 170
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке ... 173
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка ... 176
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке ... 179
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата) ... 181
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции ... 182
Указание выводного лотка для предварительно отпечатанной бумаги ... 184
Настройка сенсорного дисплея ... 186
Настройка экрана <Главный> ... 189
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции ... 192
Регистрация комбинации часто используемых функций ... 194
Настройка экрана основных функций ... 197
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный> ... 200
Регистрация персональных кнопок/общих кнопок ... 201
Переключение языка интерфейса ... 206
Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов ... 208
Настройка отображения экрана и рабочей среды ... 210
Отмена заданий отправки/печати ... 213
Настройка звуковых сигналов ... 214
Переход в спящий режим ... 217

Регистрация адресатов ... 219
Сведения об адресных книгах аппарата ... 221
Регистрация адресатов в адресной книге ... 225
Регистрация нескольких адресатов в качестве группы ... 237
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге ... 240
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора ... 242
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора ... 245
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора ... 247

Копирование ... 249

Экран основных функций копирования ... 251
Основные операции копирования ... 253
Отмена копирования ... 263
Улучшение или настройка качества копии ... 265
Выбор типа оригинала для копирования ... 266
Настройка резкости копирования ... 268
Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку») ... 269
Эффективное копирование ... 271
Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1») ... 272
Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания») ... 274
Проверка результатов копирования ... 276
Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий ... 278
Полезные функции для создания материалов и управления ими ... 280
Конечная обработка путем сортировки или группирования копий ... 281
Конечная обработка с помощью степлера ... 283
Добавление номеров и символов к копиям ... 285
Полезные функции копирования ... 288
Сдвиг изображения ... 289
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования ... 292
Получение копий ИД-карты ... 294
Пропуск пустых страниц при печати ... 296
Задание ограничения на сканирование конфиденциальных документов ... 298
Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты») ... 299
Оптимизация операций копирования ... 302
Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры») ... 303
Ограничения, касающиеся комбинации функций ... 304
Экран основных функций копирования ... 305
<Параметры> Экран (1/2) ... 306
<Параметры> Экран (2/2) ... 308

Факс ... 310

Экран основных функций факса ... 312
Основные операции отправки факсов ... 315
Отмена отправки факсов ... 330

Прием факсов ... 332
Успешная отправка факсов ... 334
Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр») ... 335
Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача») ... 337
Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную») ... 339
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов ... 341
Упрощение операций отправки ... 343
Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания») ... 344
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры») ... 346
Полезные функции для отправки факсов ... 348
Отправка факса в указанное время ... 349
Сохранение копии отправленного документа ... 351
Различные способы получения ... 354
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память») ... 355
Обеспечение конфиденциальности полученных документов ... 358
Автоматическая переадресация принятых документов ... 360
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов ... 364
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера) ... 368
Отправка факсов с компьютера ... 369
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») ... 373
Отправка И-факсов ... 374
Получение И-факсов ... 383
Использование удаленных факсов ... 384

Печать ... 387

Печать с компьютера ... 389
Отмена печати ... 392
Проверка состояния и журнала печати ... 394
Расширенные функции печати ... 396
Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) ... 397
Печать в указанное время (плановая печать) ... 402
Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование ... 405
Различные способы печати ... 407
Печать файлов без их открытия ... 408
Печать с помощью виртуального принтера ... 410
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти») ... 413
Копирование файлов в папку для печати (горячая папка) ... 414

Сканирование ... 420

Экран основных функций сканирования ... 422
Основные операции сканирования оригиналов ... 425
Проверка состояния и журнала сканирования документов ... 442
Четкое сканирование документов ... 445

Настройка качества изображения ... 446
Настройка плотности ... 447
Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») ... 448
Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку») ... 449
Эффективность сканирования ... 451
Совместная отправка или сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания») ... 452
Полезные функции сканирования ... 454
Пропуск пустых страниц при сканировании ... 456
Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») ... 458
Отправка или сохранение документа в указанное время ... 460
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов ... 462
Сканирование с помощью функции OCR ... 464
Усиление защиты электронных файлов ... 470
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры») ... 475
Присвоение имени файла ... 477
Указание параметров электронной почты ... 479
Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows) ... 481
Использование Color Network ScanGear 2 ... 482
Сканирование оригиналов из приложения ... 484
Сканирование документов с помощью функции WSD ... 486
Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD») ... 488

Использование хранилища аппарата ... 492

Использование аппарата в качестве простого файлового сервера ... 494
Сохранение документов в разделе Супер-ячейка ... 496
Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера ... 498
Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка ... 500
Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка ... 504
Печать файлов из раздела Супер-ячейка ... 506
Взаимодействие с другими устройствами ... 508
Сохранение документов на других устройствах ... 509
Работа с файлами и папками на других устройствах ... 511
Печать файлов на других устройствах ... 513
Простое редактирование файлов ... 515
Сохранение документов в почтовом ящике ... 516
Редактирование файлов в почтовом ящике ... 521
Печать файлов из почтового ящика ... 526
Отправка файлов из почтового ящика ... 528
Задание параметров почтового ящика ... 529
Работа с данными на запоминающем устройстве ... 531
Сохранение документов на запоминающем устройстве ... 533
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве ... 535

Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве ... 539
Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения ... 541
Экран настройки и операции печати сохраненных документов ... 544
Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима ... 551

Подключение к мобильным устройствам ... 553

Подключение мобильных устройств ... 554
Подключение напрямую ... 555
Работа с аппаратом из приложений ... 561
Использование AirPrint ... 563
Печать с помощью AirPrint ... 568
Сканирование с помощью AirPrint ... 572
Отправка факсов с помощью функции AirPrint ... 574
Если не удается использовать функцию AirPrint ... 576
Использование облачной печати Google ... 577
Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google ... 580
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android) ... 582

Управление аппаратом ... 586

Применение политики безопасности на аппарате ... 588
Защита параметров политики безопасности с помощью пароля ... 589
Настройка параметров политики безопасности ... 591
Параметры политики безопасности ... 593
Управление пользователями ... 601
Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств ... 604
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве ... 607
Импорт/экспорт данных пользователей ... 612
Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV ... 617
Регистрация сведений о сервере ... 623
Настройка функций аутентификации ... 630
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера ... 638
Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств ... 639
Настройка управления ИД отдела ... 640
Изменение ИД и PIN-кода администратора системы ... 641
Настройка параметров управления ИД отдела ... 643
Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера ... 646
Настройка личных папок ... 647
Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM ... 651
Удаление сведений о настройках пользователей ... 652
Настройка параметров защиты сети ... 654
Ограничение связи посредством брандмауэра ... 656
Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра ... 657
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра ... 660
Настройка брандмауэра дополнительной линии ... 662

Настройки прокси ... 665
Настройка ключа и сертификата для TLS ... 667
Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 670
Настройка параметров IPSec ... 672
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X ... 678
Ограничение функций аппарата ... 681
Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи ... 682
Ограничение использования адресной книги ... 683
Ограничение круга адресатов ... 686
Ограничение функций отправки факсов ... 689
Ограничение печати с компьютера ... 691
Ограничение использования запоминающих устройств ... 694
Повышение уровня защиты документов ... 695
Печать сведений о пользователе на документах ... 697
Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты») ... 699
Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы ... 701
Создание сертификата подписи устройства ... 703
Регистрация сертификата подписи пользователя ... 705
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)») ... 707
Запуск Remote UI (Удаленный ИП) ... 709
Проверка состояния и журналов ... 714
Выключение и перезагрузка аппарата ... 719
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП) ... 720
Совместное использование списка адресов указанными пользователями ... 724
Регистрация групп пользователей ... 726
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 728
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов ... 733
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) ... 736
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP ... 739
Управление сохраненными файлами ... 745
Управление журналами ... 751
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата ... 756
Импорт и экспорт всех параметров ... 760
Импорт и экспорт отдельных параметров ... 764
Элементы адресной книги ... 771
Резервное копирование и восстановление данных ... 776
Обновление встроенного ПО ... 781
Обновление встроенного ПО (Рассылка) ... 782
Задание обновлений по расписанию ... 786
Отображение сообщений от администратора ... 788
Настройка функции Визуальное сообщение ... 790
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок ... 793
Установка дополнительного оборудования ... 795
Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon ... 797
Запуск синхронизации параметров ... 801

Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент») 805
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации 811
Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon 816
Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве 818
Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве 820
Рассылка сведений об устройстве 822
Проверка результатов рассылки сведений об устройстве 825
Управление данными жесткого диска 826
Удаление ненужных данных с жесткого диска 827
Инициализация всех данных или параметров 829
Использование TPM 831
Функции, связанные с облачной службой 835

Параметры/Регистрация 840

Таблица «Параметры/регистрация» 841
Предпочтения 844
Параметры бумаги 845
Параметры отображения 847
Параметры таймера/энергосбережения 850
Сеть 852
Внешний интерфейс 881
Возможность доступа 882
Параметры громкости 883
Настр./Технич. обслуживание 884
Настр. качества изображения 885
Техническое обслуживание 886
Параметры функции 888
Общие 889
Копия 896
Принтер 898
Вывод отчета 900
Custom Settings 901
UFR II 904
PCL 905
PS 908
Imaging 909
PDF 910
XPS 911
Utility 912
Отправить 913
Прием/Переадресация 923
Сохранить/Доступ к файлам 926
Печать 930
Web Access 932
Задать адресата 934
Параметры управления 937
Управление пользователями 938

Управление устройством ... 941
Лицензия/Другое ... 948
Управление данными ... 950
Параметры защиты ... 952
<Предпочтения> ... 954
<Параметры бумаги> ... 955
<Параметры отображения> ... 957
<Параметры таймера/энергосбережения> ... 961
<Сеть> ... 967
<Внешний интерфейс> ... 982
<Возможность доступа> ... 984
<Настр./Технич. обслуживание> ... 985
<Настр. качества изображения> ... 986
<Техническое обслуживание> ... 988
<Параметры функции> ... 991
<Общие> ... 992
<Копия> ... 1005
<Принтер> ... 1006
<Отправить> ... 1008
<Прием/Переадресация> ... 1025
<Сохранить/Доступ к файлам> ... 1033
<Печать> ... 1039
<Задать адресата> ... 1042
<Параметры управления> ... 1047
<Управление пользователями> ... 1048
<Управление устройством> ... 1051
<Лицензия/Другое> ... 1056
<Управление данными> ... 1059
<Параметры защиты> ... 1062

Техническое обслуживание ... 1069
Меры предосторожности при перемещении аппарата ... 1071
Регулярная чистка ... 1073
Очистка корпуса ... 1074
Очистка стекла экспонирования ... 1075
Очистка устройства подачи ... 1077
Замена картриджа с тонером ... 1081
Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1085
Заменяемые компоненты ... 1088
Проверка оставшегося количества расходных материалов ... 1091
Настройка качества печати ... 1093
Настройка градации ... 1095
Настройка плотности ... 1097
Настройка размера изображения ... 1098

Установка режима предотвращения узора в виде капель воды ... 1099
Установка режима предотвращения дымки ... 1100
Настройка уровня закрепления на конвертах ... 1101
Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка ... 1102
Регулировка стандартной плотности ... 1103
Параметры управления типом бумаги ... 1104
Проверка количества страниц для Копирование/печать/факс/сканирование ... 1108
Печать отчетов и списков ... 1109

Устранение неполадок ... 1123

Аппарат не работает ... 1125
Не производится печать ... 1127
Проблемы с результатами печати ... 1128
Неисправности факса ... 1134
Неисправности сканирования ... 1136
Неисправности сети ... 1138
Неисправности безопасности ... 1142
Неисправности MEAP ... 1143
Другие проблемы ... 1145
Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки) ... 1148
Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon ... 1149
Действия при разных сообщениях ... 1151
Действия при разных кодах ошибки ... 1197
Устранение замятия бумаги ... 1227
Замятие бумаги в устройстве подачи ... 1230
Замятие бумаги в основном аппарате ... 1233
Замятие бумаги в источнике бумаги ... 1237
Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1243
Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1245
Застревание скрепок в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1246

Включение функций защиты ... 1249

Различные функции безопасности ... 1250

Приложение ... 1257

Программное обеспечение независимых разработчиков ... 1259
Примечание ... 1260
Ключевые характеристики ... 1264
Эксплуатация ... 1265
Использование персонализации ... 1267
Производительность ... 1275
Качество изображения ... 1277
Управляемость ... 1278
Создание среды с двумя сетями ... 1280

Надежность ... 1284
Совместимость с офисом ... 1286
Список системных функций и средств ... 1287
Главный ... 1288
Копия ... 1290
Факс ... 1292
Сканировать и отправить ... 1294
Сканировать и сохранить ... 1296
Доступ к сохр. файлам ... 1303
Яч. факса/И-факса ... 1311
Печать ... 1313
MEAP ... 1314
Установка приложений MEAP ... 1316
Управление приложениями MEAP ... 1319
Управление лицензиями приложений MEAP ... 1325
Изменение служб входа в систему ... 1327
Основные операции в среде Windows ... 1333
Технические характеристики системы ... 1337
Функция «Факс» ... 1338
Функции «Отправить» ... 1339
Функции принтера ... 1341
Функции хранилища ... 1344
Функции управления ... 1345
Операционная система ... 1352
Сетевая среда ... 1354
Дополнительные устройства системы ... 1356
Технические характеристики аппаратного обеспечения ... 1358
Основное устройство ... 1359
Устройство подачи ... 1362
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1364
Допустимая бумага ... 1365
Cassette Module-AG ... 1371
Cassette Feeding Unit-AR ... 1372
High Capacity Cassette Feeding Unit-D ... 1373
Envelope Cassette Module-A ... 1374
Copy Card Reader ... 1375
Параметры ... 1376
Дополнительное оборудование ... 1377
Cassette Module-AG ... 1381
Cassette Feeding Unit-AR ... 1382
High Capacity Cassette Feeding Unit-D ... 1383
Envelope Cassette Module-A ... 1386
Copy Card Reader ... 1388
ADF Access Handle-A ... 1390

Руководства и их содержание 1391
Использование документа Руководство пользователя 1392
Структура экрана Руководство пользователя 1393
Просмотр документа Руководство пользователя 1397

Подготовка к работе

Подготовка к работе 3
Обязательная подготовка аппарата к работе 4
Предотвращение несанкционированного доступа 6
Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки 8
Вход в систему в качестве администратора 17
Настройка даты и времени 19
Настройка сетевой среды 21
Отмена блокировки параметров сети 24
Выбор способа сетевого подключения 25
Подключение к проводной локальной сети 27
Подключение к беспроводной локальной сети 29
Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS 31
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS 32
Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора 33
Настройка подключения путем указания подробных параметров 35
Проверка SSID и ключа сети 37
Настройка IP-адреса 38
Настройка IPv4-адреса 39
Настройка IPv6-адреса 41
Установка адреса IPv4 дополнительной линии 44
Адаптация аппарата к сетевой среде 46
Настройка параметров Ethernet 47
Настройка времени ожидания при подключении к сети 49
Настройка параметров DNS 50
Настройка параметров SMB 55
Настройка параметров WINS 58
Настройка параметров WebDAV 59
Регистрация сервера LDAP 60
Мониторинг и управление с помощью SNMP 64
Настройка статической маршрутизации 68
Другие параметры сети 70
Настройка обмена системными данными 73
Установка драйверов 75
Параметры линии факсимильных сообщений 76
Настройка параметров электронной почты и И-факса 78
Настройка раздела Супер-ячейка аппарата 82

Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка 83
Подключение к другим устройствам 88

Подготовка к работе

6W19-000

Прежде чем приступить к использованию каждой функции аппарата, необходимо подготовить среду использования к работе. Перед тем как начать настройку аппарата, необходимо ознакомиться с процессами подготовки к работе. **Обязательная подготовка аппарата к работе(P. 4)**

■Администраторы и обычные пользователи

Для управления аппаратом рекомендуется сформировать систему, в которой один из пользователей назначается администратором. В задачи администратора входит управление работой обычных пользователей с функциями аппарата. Администраторы определяют правила использования аппаратом и выполняют важные процедуры настройки, такие как настройка сети и системы безопасности. При необходимости администратор может настроить параметры доступа к аппарату для каждого пользователя отдельно.

СОВЕТЫ

Первоначальная настройка аппарата (с помощью программы начальной установки)

- Аппарат можно с легкостью подготовить к работе (например, настроить дату и время, задать параметры сети) с помощью инструкций, появляющихся на экране. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)**

Обязательная подготовка аппарата к работе

6W19-001

Подготовьте аппарат к работе, последовательно выполнив шаги 1–5. Чтобы ознакомиться с более подробными сведениями, воспользуйтесь ссылками для отображения соответствующих страниц. Чтобы сделать работу с аппаратом безопасной, ознакомьтесь со сведениями в разделе **Предотвращение несанкционированного доступа(P. 6)** .

Шаг 1	**Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)**

Шаг 2	**Настройка сетевой среды(P. 21)**

- Настройте параметры сети, которые не включены в программу начальной установки. Если вы решили не использовать программу начальной установки, начните подготовку аппарата к работе с этой процедуры.

Шаг 3	**Установка драйверов(P. 75)**

Шаг 4	**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**

Шаг 5	**Настройка раздела Супер-ячейка аппарата(P. 82)**

СОВЕТЫ

Настройка из Remote UI (Удаленный ИП)

- После настройки необходимых параметров сети можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП), с помощью которого можно более эффективно подготовить аппарат к работе. **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

Экономия времени за счет импорта данных из других аппаратов

- Если имеется другой многофункциональный аппарат Canon и вы заранее сохранили (экспортировали) данные настройки, такие как адресная книга и параметры форматов бумаги, на компьютере, их можно сразу же импортировать в аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

Предотвращение несанкционированного доступа

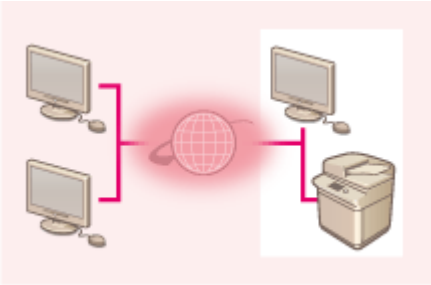
6W19-002

В этом разделе описываются упреждающие меры защиты от несанкционированного доступа из внешних сетей. Администраторы и обычные пользователи должны в обязательном порядке ознакомиться со сведениями в этом разделе, прежде чем они смогут приступить к работе с аппаратом. Если аппарат подключен к сети, можно воспользоваться широким набором функций, таких как печать по сети, дистанционное управление аппаратом с компьютера, отправка отсканированных документов через Интернет и т. д. Однако при этом не следует забывать о мерах защиты от несанкционированного доступа извне. В этом разделе описываются некоторые меры предотвращения несанкционированного доступа, которые следует реализовать до подключения аппарата к сети.

Присвоение частного IP-адреса(P. 6)
Ограничение соединений с помощью брандмауэра(P. 7)
Настройка подключения по протоколу TLS с шифрованием данных(P. 7)
Управление сведениями об аппарате с помощью паролей(P. 7)

Присвоение частного IP-адреса

IP-адрес — это номер, который присваивается компьютеру для работы в сети. Для подключения к Интернету используется глобальный IP-адрес. Для подключения к локальным сетям, таким как офисная сеть, используется частный IP-адрес. Если вы используете глобальный IP-адрес, посторонние лица могут попытаться через Интернет получить доступ к вашей локальной сети, в результате чего значительно возрастают такие риски, как утечка информации. Если используется частный адрес, доступ к компьютеру могут получить только пользователи локальной сети, к которой он подключен (например, пользователи офисной сети).



[Глобальный IP-адрес]
Доступен извне

[Частный IP-адрес]
Доступен только в локальной сети

Обычно при настройке аппарата указывается частный IP-адрес. из указанных ниже диапазонов адресов. Убедитесь, что присвоенный аппарату IP-адрес является частным.

■Диапазоны частных IP-адресов

- 10.0.0.0–10.255.255.255
- 172.16.0.0–172.31.255.255
- 192.168.0.0–192.168.255.255

Сведения о том, как проверить IP-адрес, см. в разделе **Настройка IPv4-адреса(P. 39)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарату присвоен глобальный IP-адрес, риск несанкционированного доступа можно снизить за счет использования брандмауэра. Если аппарату необходимо присвоить глобальный IP-адрес, проконсультируйтесь с администратором сети.

Ограничение соединений с помощью брандмауэра

Брандмауэр — это система, предотвращающая несанкционированный доступ из внешних сетей и защищающая от атак и вторжений в локальную сеть. Любой доступ к локальной сети может представлять собой потенциальный риск безопасности сети, поэтому рекомендуется заранее ограничить соединения с определенного внешнего IP-адреса в вашей сетевой среде. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 656)**

Настройка подключения по протоколу TLS с шифрованием данных

Сведения о подключении по протоколу TLS см. в разделе **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)** .

Управление сведениями об аппарате с помощью паролей

Даже если злоумышленник получил несанкционированный доступ к аппарату, риск утечки информации можно значительно снизить, защитив различные информационные ресурсы аппарата с помощью паролей.

Защита каждой функции паролем и установка PIN-кода

- Управление аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)**
- Установка PIN-кода для доступа к параметрам управления системой **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**
- Установка PIN-кода для доступа к адресной книге **Ограничение использования адресной книги(P. 683)**
- Управление аутентификацией для доступа к разделу Супер-ячейка **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**

Выше перечислены примеры способов предотвращения несанкционированного доступа. Ознакомьтесь с дополнительными сведениями в разделе **Управление аппаратом(P. 586)** и настройте соответствующие параметры в соответствии с условиями использования аппарата.

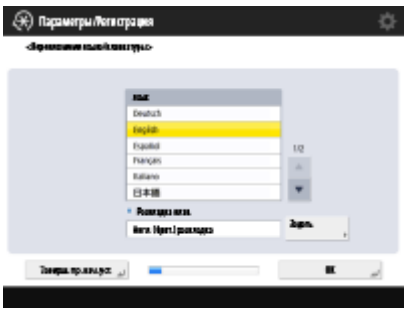
Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки

6W19-003

При первом включении аппарата (**Включение аппарата(P. 112)**) автоматически начинается процесс начальной настройки. Можно выполнить основные процедуры настройки, необходимые для начала работы с аппаратом. Настройте основные параметры на каждом экране настройки или воспользуйтесь ссылками для перехода на соответствующие страницы с подробными сведениями.

Шаг 1 **Выберите язык интерфейса и раскладку клавиатуры.**

Выберите язык, на котором будут отображаться экраны. В зависимости от языка можно изменить раскладку экранной клавиатуры.



- Выберите язык и нажмите кнопку <OK>.
- Чтобы изменить раскладку клавиатуры, нажмите кнопку <Задать>, выберите нужную раскладку и нажмите кнопку <OK>.
- Если часто требуется переключать языки, на сенсорный экран можно добавить кнопку для быстрого переключения между языками. **Переключение языка интерфейса(P. 206)**

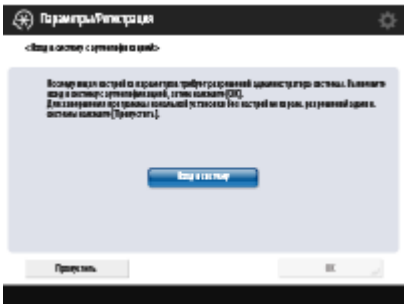
Шаг 2 **Проверьте параметры бумаги.**

Убедитесь, что формат бумаги, загруженной в кассеты, задан правильно.

- Если формат бумаги указан правильно, нажмите кнопку <OK>.
- Сведения об экране и инструкции по изменению соответствующих параметров см. в разделе **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)** .
- Если вы не выполнили вход в качестве администратора, перейдите к шагу 10.

Шаг 3 **Войдите в систему в качестве администратора.**

Войдите в систему аппарата, используя соответствующие учетные данные, чтобы настроить параметры, для которых требуются полномочия администратора.



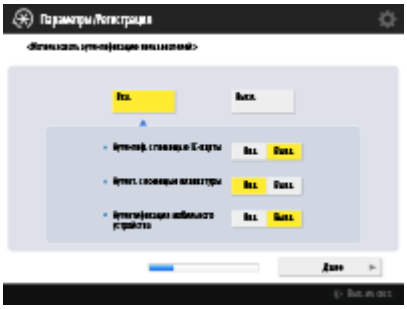
- Нажмите <Вход в систему> и введите имя пользователя и пароль пользователя с полномочиями администратора. Имя пользователя для администратора по умолчанию — «Administrator», а пароль по умолчанию — «7654321». Снова нажмите кнопку <Вход в систему>, а затем — кнопку <OK>.
- После ввода пароля по умолчанию появится экран с предложением изменить пароль. Пароль можно изменить в любое время. **Вход в систему в качестве администратора(P. 17)**

- Можно пропустить настройку параметров, для доступа к которым требуются полномочия администратора, и перейти к следующему шагу, нажав кнопку <Пропустить>. В этом случае переходите к шагу 10.

Шаг 4 **Настройте параметры аутентификации пользователей.**

Чтобы повысить уровень безопасности, включите функцию аутентификации пользователей.

- В качестве службы входа на данном аппарате используется аутентификация пользователей. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)** .

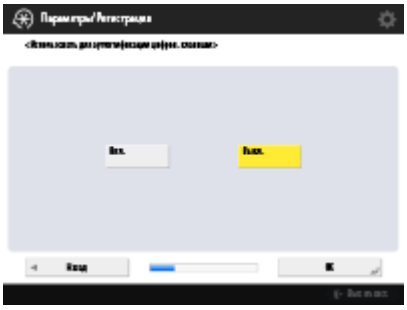


- Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать аутентификацию пользователей>, нажмите кнопку <Вкл.> для способа входа, который требуется использовать, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Если вы не планируете использовать функцию аутентификации пользователей, нажмите кнопку <Выкл.> для параметра <Использовать аутентификацию пользователей>, затем нажмите кнопку <OK> и перейдите к шагу 5.

Укажите следующие параметры, если кроме пользователя Administrator на аппарате больше администраторов не зарегистрировано.

- Для повышения безопасности аппарата путем отключения пользователя Administrator и регистрации нового администратора, нажмите <Да>. В разделе <Зарегистрировать администратора> введите значения параметров <Имя пользователя> и <Пароль> и нажмите кнопку <OK>. При необходимости укажите значения параметров <Адрес эл. почты>, <ИД отдела> и <Отображаемое имя>. Дополнительные сведения см. в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)** . Пользователь Administrator будет отключен при следующем входе в систему.
- Чтобы работать в качестве пользователя Administrator, нажмите кнопку <Нет>.

- Выберите время для отображения экрана входа. Если вы выберете <Отображать при выб. функ.>, нажмите <Функции>, выберите функцию для отображения экрана для входа и нажмите <OK>. Также выберите настройки на экране <Параметры/Регистрация>, для которых нужно отобразить экран входа в систему.
- Если выбрано значение <Выкл.> для <Аутент. с помощью клавиатуры>, нажмите кнопку <OK>. Перейдите к шагу 5.
- Если выбрано значение <Вкл.> для <Аутент. с помощью клавиатуры>, нажмите кнопку <Далее>.



- Для использования аутентификации только с помощью цифровых клавиш на экране входа нажмите кнопку <Вкл.>, а затем — <OK>.

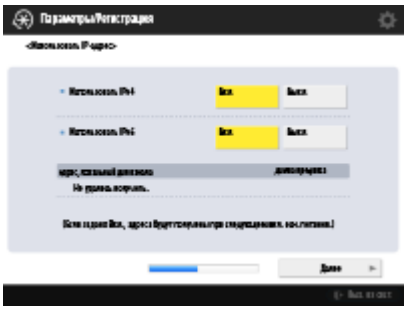
Шаг 5	**Задайте дату и время.**

Задайте дату и время на аппарате.

- Введите дату и время, после чего нажмите кнопку <OK>.
- Задайте требуемые значения для параметров <Часовой пояс> и <Летнее время>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка даты и времени(P. 19)** .

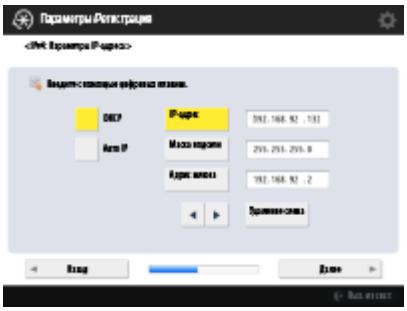
Шаг 6 **Задайте IP-адрес.**

Настройте параметры подключения к сети.



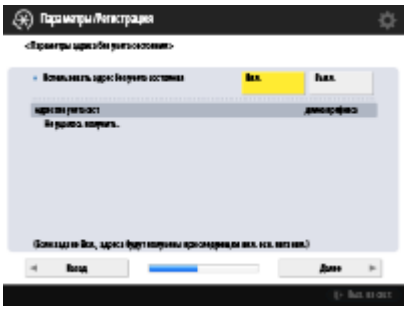
- Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать IPv4> или <Использовать IPv6>, а затем нажмите кнопку <Далее>. Протоколы IPv4 и IPv6 можно использовать одновременно.
- Если вы выбрали значение <Выкл.> для обоих параметров <Использовать IPv4> и <Использовать IPv6> и нажали кнопку <OK>, настройку параметров можно пропустить и сразу перейти к шагу 9.

Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Использовать IPv4>, укажите значения для следующих параметров.



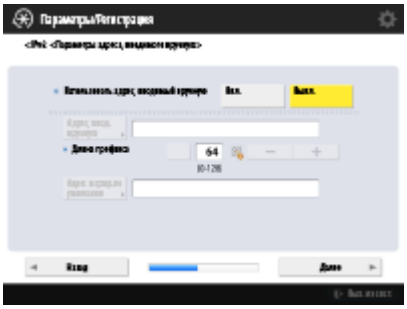
- Для автоматического получения IP-адреса нажмите кнопку <DHCP> или <Авто IP> и затем нажмите <Далее> или <OK>.
- Чтобы задать IP-адрес вручную, нажмите кнопку параметра <DHCP> или <Авто IP>, чтобы отключить его, нажмите кнопки <IP-адрес>, <Маска подсети> и <Адрес шлюза>, после чего введите соответствующие значения, а затем нажмите кнопку <Далее> или <OK>.
- Сведения о настройке параметров IPv4-адреса см. в разделе **Настройка IPv4-адреса(P. 39)** .

Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Использовать IPv6>, укажите значения для следующих параметров.



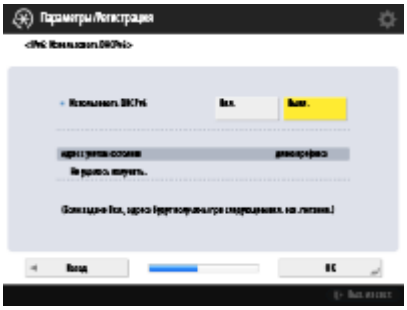
- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать адрес без учета состояния, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать такой адрес, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о настройке параметров IPv6-адреса см. в разделе **Настройка IPv6-адреса(P. 41)** .

Задав адрес без учета состояния, настройте указанные ниже параметры.



- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать адрес, вводимый вручную, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать такой адрес, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Чтобы использовать адрес, вводимый вручную, нажмите кнопки <Адрес, ввод. вручную>, <Длина префикса> и <Адрес маршр. по умолчанию> введите соответствующие значения.

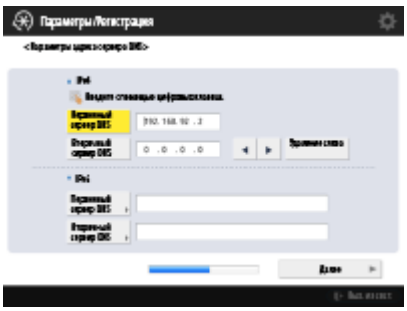
Задав адрес, вводимый вручную, настройте указанные ниже параметры.



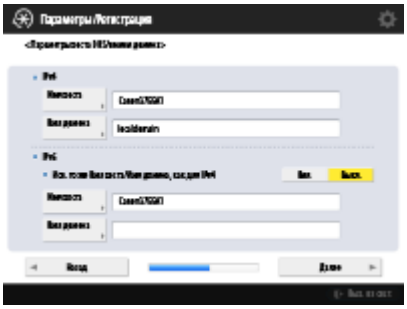
- Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы использовать протокол DHCPv6, или кнопку <Выкл.>, чтобы не использовать его, а затем нажмите кнопку <OK>.

Шаг 7 **Укажите параметры DNS.**

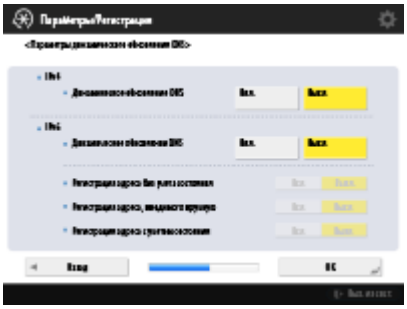
Укажите адрес DNS-сервера, DNS-имя узла и DNS-имя домена.



- Нажмите кнопки <Первичный сервер DNS> и <Вторичный сервер DNS>, введите IPv4/IPv6-адрес DNS-сервера, а затем нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о параметрах адреса DNS-сервера см. в разделе **Настройка параметров DNS(P. 50)** .



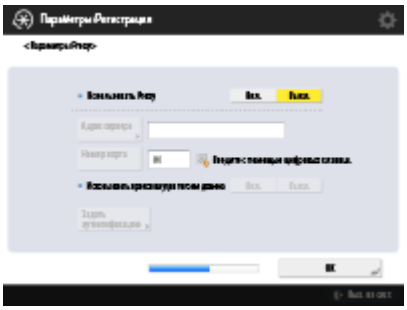
- Нажмите кнопку <Имя хоста> и введите имя аппарата (имя узла). Нажмите кнопку <Имя домена> и введите имя домена, в который входит аппарат, после чего нажмите кнопку <Далее>.
- Если параметры протоколов IPv4 и IPv6 совпадают, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>.



- Для автоматического обновления настроек с помощью параметров динамического обновления DNS, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>, а затем нажмите кнопку <OK>.
- Если в настройках протокола <Динамическое обновление DNS> для параметра <IPv6> выбрано значение <Вкл.>, выберите для параметров, которые необходимо зарегистрировать автоматически, значения <Вкл.>.

Шаг 8 **Укажите настройки прокси-сервера.**

Настройте необходимые параметры для использования прокси-сервера.

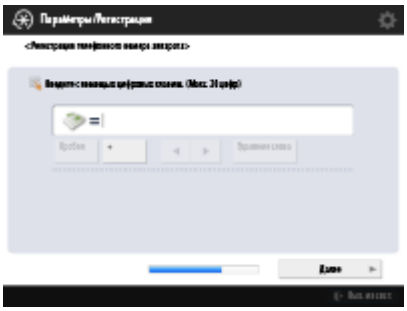


- Чтобы использовать прокси-сервер, нажмите кнопку <Вкл.>, затем нажмите <Адрес сервера> и <Номер порта>, после чего введите соответствующие значения, а затем нажмите кнопку <OK>.
- Если для параметра <Использовать прокси внутри того же домена> задано значение <Вкл.>, нажмите кнопку <Задать аутентификацию>, чтобы задать параметры аутентификации на прокси-сервере.
- Сведения о параметрах прокси-сервера см. в разделе **Настройки прокси(P. 665)** .

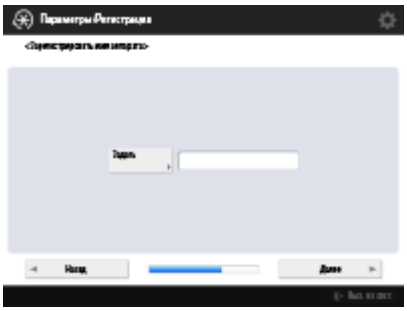
Шаг 9 **Укажите параметры факса.**

Настройте необходимые параметры для использования функции факса.

- Если на аппарате не установлено оборудование, необходимое для работы с факсом (**Дополнительные устройства системы(P. 1356)**), переходите к шагу 10.
- Если появился экран выбора региона, укажите соответствующую страну или регион, после чего нажмите кнопку <Далее>.



- Введите номер факса и нажмите кнопку <Далее>.
- Сведения о параметрах факса см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)** .



- Нажмите кнопку <Задать>, введите имя пользователя и нажмите кнопку <Далее>.

- Выберите тип телефонной линии и нажмите кнопку <OK>.

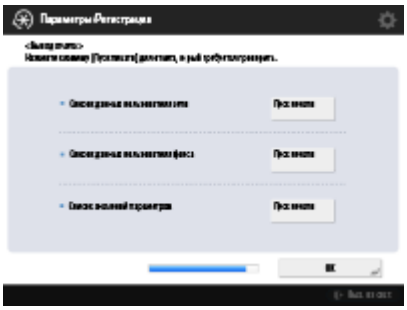
Шаг 10	**Выполните автоматическую настройку градации.**

Настройте параметры градации для четкой печати.

- Эта процедура зависит от аппарата. Сведения об автоматической настройке градации см. в разделе **Настройка градации(P. 1095)** .

Шаг 11	**Напечатайте отчет.**

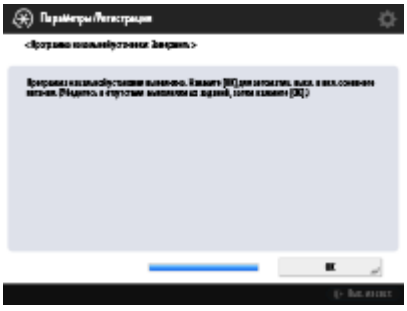
Можно напечатать список пользователей сети, список данных пользователя для факса и список настроенных значений.



- Нажмите кнопку <Пуск печати> напротив нужного отчета.
- По завершении печати, а также если не требуется печатать список, нажмите кнопку <OK>.

Шаг 12	**Завершите работу программы начальной установки.**

После завершения работы программы начальной установки перезагрузите аппарат, чтобы внесенные изменения вступили в силу.



- Нажмите кнопку <OK>, чтобы перезапустить аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы решили не использовать программу начальной установки, на шаге 1 нажмите кнопку <Заверш. пр. нач. уст.>.

- Можно нажать (Параметры/регистрация), чтобы позднее по отдельности задать параметры, настроенные при выполнении программы начальной установки.

■Запуск программы начальной установки в удобное время

ВАЖНО!

Ниже перечислены случаи, в которых запустить программу начальной установки невозможно.

- Если задана аутентификация пользователей или аутентификация ИД отдела.
- Если задана аутентификация ИД отдела.
- Если используется аутентификация с помощью карт.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Запуск программы начальной установки> ▶ <Пуск>

ПРИМЕЧАНИЕ

- В дальнейшем при запуске программы начальной установки после входа в систему в качестве администратора шаг 3 не отображается. Перейдите к шагу 4.

Вход в систему в качестве администратора

6W19-004

Войдите в систему в качестве администратора, чтобы получить доступ к важным параметрам настройки сети и системы безопасности, а также для настройки управления пользователями после завершения работы программы начальной установки. Имя пользователя для администратора по умолчанию — «Administrator», а пароль по умолчанию — «7654321». Если необходимо использовать аппарат в качестве пользователя Administrator, измените текущий пароль для повышения безопасности. Новый пароль должен быть известен только администратору.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно отключить пользователя Administrator и задать параметр для предоставления полномочий администратора определенному пользователю.

Инициализация пароля администратора

Если вы забыли пароль для учетной записи Administrator, его можно сбросить на значение по умолчанию. Нажмите (Данные счетчика/сведения об устройстве) ▶ <Свед. об устр./Другое> ▶ <Инициализ. пароль админ.> ▶ и введите лицензионный ключ, ▶ затем нажмите <Пуск> ▶ <OK>.

- Если учетная запись Administrator отключена, она включается при инициализации пароля. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**
- Вы можете запретить инициализацию пароля администратора. **<Запретить инициализацию пароля администратора>(P. 1054)**

1 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

2 Нажмите кнопку <Вход в систему>.

3 Войдите в систему аппарата.

■Аутентификация с использованием учетных данных

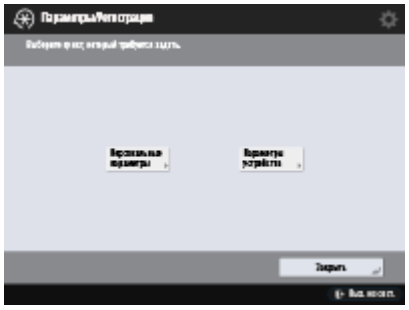
1. Задайте имя пользователя и пароль.
   - Введите имя пользователя с полномочиями администратора и нажмите <Далее>.
   - Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.
2. Нажмите кнопку <Вход в систему>.
   - Если пароль администратора остался прежним, отобразится экран с предложением изменить пароль. Нажмите кнопку <Да> и введите новый пароль. Введите пароль еще раз для подтверждения.
   - Если вы уже изменили пароль администратора, после успешного входа в систему аппарата вы сможете воспользоваться его функциями.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выйдите из системы после использования.

■ После входа в систему в качестве администратора

После нажатия (Параметры/регистрация) отображается следующий экран.



- Если вы нажали кнопку <Персональные параметры> и изменили параметры, которые можно персонализировать, они будут зарегистрированы в качестве личных параметров для пользователей, выполняющих вход в систему аппарата.
- Если вы нажали кнопку <Параметры устройства>, параметры будут зарегистрированы в качестве параметров аппарата.
- <Персональные параметры> и <Параметры устройства> отображаются на экране <Параметры/Регистрация> только в том случае, если вы входите с правами администратора.

ССЫЛКИ

Вход в систему аппарата(P. 164)
Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)

Настройка даты и времени

6W19-005

Настройте дату и время на аппарате. Следует указать правильные дату и время, поскольку эти данные используются, например, для автоматической отправки электронных сообщений в указанное время.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ <Параметры даты/времени>.

3 Введите дату и время.

a <Часовой пояс>

Выберите соответствующий часовой пояс.

ПРИМЕЧАНИЕ

- UTC означает Всемирное координированное время (Universal Coordinated Time). Стандартные часовые пояса для каждой страны определяются относительно UTC. Для общения через Интернет важно точно указать часовой пояс.

b <Летнее время>

Чтобы задать летнее время, нажмите кнопку <Вкл.> и укажите дату и время с помощью кнопок <Дата начала> и <Дата оконч.>. Чтобы задать дату, укажите день недели и неделю месяца.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано летнее время, то значение времени может быть на один час больше, чем время часового пояса или больше значения времени в течение определенного летнего периода.

c Дата и время

Введите 4 цифры для года, 4 цифры для месяца и дня, а также 4 цифры для времени в том же порядке, в котором на экране отображается текущее время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Формат даты и времени может отличаться в зависимости от страны/региона.
- Время указывается в 24-часовом формате.
- Если вы допустили ошибку, нажмите C (Удалить) и начните ввод даты с года.

4 Нажмите <OK>.

ВАЖНО!

- После изменения значений параметров <Часовой пояс> и <Летнее время> потребуется перезагрузить аппарат путем его выключения. Нажмите выключатель электропитания, чтобы выключить аппарат (**Выключение аппарата(P. 113)**). Подождите не менее 10 секунд, после того как погаснет индикатор основного питания, и снова включите аппарат (**Включение аппарата(P. 112)**).

Настройка сетевой среды

6W19-006

Чтобы подключить аппарат к сети, воспользуйтесь сетевым кабелем или Wi-Fi, а затем укажите для него уникальный IP-адрес. IP-адрес можно указать автоматически или вручную. Выберите способ, который лучше всего подходит для используемых среды связи устройств. Для эффективной работы в различных средах аппарат поддерживает не только основные функции сети, но и усовершенствованные технологии. Настройте соответствующие параметры, которые необходимы для работы в используемой среде.

ВАЖНО!

Безопасность

- Если подключить аппарат к сети, не приняв надлежащие меры безопасности, вы можете подвергнуть его различным рискам, таким как несанкционированный доступ посторонних лиц. Настройте на аппарате соответствующие параметры безопасности, чтобы защитить важные данные и информацию. **Настройка параметров защиты сети(P. 654)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат можно подключить к компьютеру с помощью кабеля USB (**Компоненты и их назначение(P. 95)**). Однако, если аппарат подключен к компьютеру с помощью кабеля USB, но не подключен к сети, то вам не удастся выполнить такие операции, как передача отсканированных документов или отправка данных с аппарата на компьютер.
- Вы можете установить прямое беспроводное соединение между аппаратом и мобильным устройством. **Подключение напрямую(P. 555)**

■ Подтверждение подключения

Ниже представлен порядок подключения к сети.

1

Сначала проверьте указанные ниже моменты.

- Соединены ли компьютер и маршрутизатор с помощью кабеля локальной сети? Более подробные сведения см. в руководствах к этим устройствам или обратитесь к производителям устройств.
- Завершена ли настройка подключения компьютера к сети? Если настройка не завершена, вы не сможете воспользоваться устройствами, подключенными к сети, даже после выполнения указанных ниже действий.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от среды связи может потребоваться изменить настройки способа передачи данных (полудуплексная или полнодуплексная связь) или тип Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) (**Настройка параметров Ethernet(P. 47)**). Для получения более подробных сведений обратитесь к администратору сети.
- Сведения о настройке MAC-адреса см. в разделе **<Сеть>(P. 967)** .
- Сведения о подключении к сети IEEE802.1X см. в разделе **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)** .

2

Включите параметры сети на аппарате.

Отмена блокировки параметров сети(P. 24)

3

Выберите способ подключения: проводная или беспроводная локальная сеть.

Выбор способа сетевого подключения(P. 25)

4

Подключите аппарат к маршрутизатору.

- Проверьте надежность подключения штекера кабеля локальной сети к соответствующему разъему. Он должен быть вставлен до щелчка.
- Если используется беспроводное подключение к локальной сети, проверьте соединение аппарата к маршрутизатору.

Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

5

Задайте необходимый IP-адрес.

- Обычно IP-адрес автоматически присваивается сервером DHCP, поэтому настраивать его не обязательно. Чтобы указать определенный IP-адрес или изменить протокол для автоматического получения IP-адреса от сервера DHCP (изначальная настройка), обязательно настройте этот параметр.

Настройка IP-адреса(P. 38)

6

Проверьте правильность подключения.

- На компьютере запустите Remote UI (Удаленный ИП) (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**). Если появился экран Remote UI (Удаленный ИП), то подключение установлено успешно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Низкий>

- В зависимости от служебной программы может произойти сбой связи, если аппарат находится в спящем режиме. Переведите аппарат из спящего режима (**Переход в спящий режим(P. 217)**), или

задайте для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Компенсировать для связи в сети>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**

ССЫЛКИ

Адаптация аппарата к сетевой среде(P. 46)

Отмена блокировки параметров сети

6W19-007

По умолчанию на аппарате заблокирована возможность настройки параметров сети, чтобы предотвратить нежелательные изменения. Чтобы изменить значения параметров, необходимо отменить их блокировку.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Выкл.>, просмотреть или изменить параметры сети не удастся. Кроме того, при этом не отображаются сообщения об ошибках, связанных с сетью.

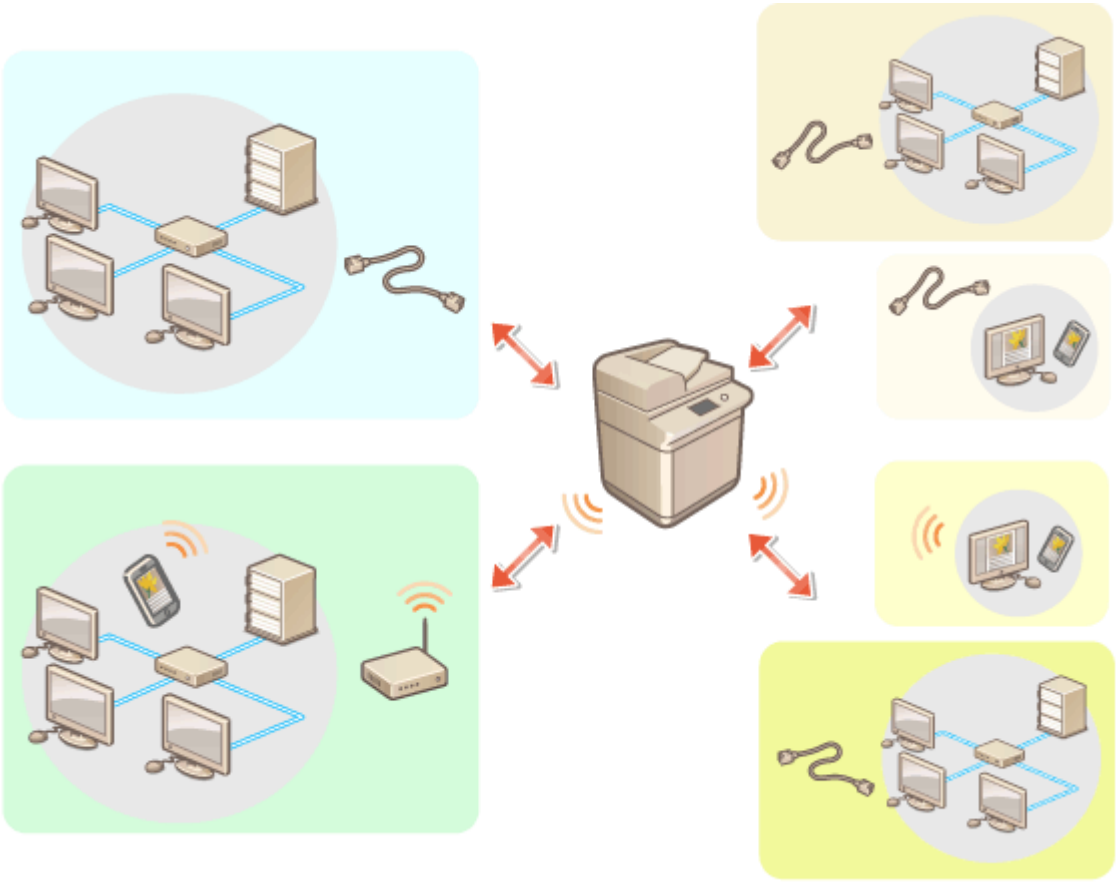
Выбор способа сетевого подключения

6W19-008

Можно выбирать способ подключения аппарата к компьютерам и т. д. Доступны следующие способы подключения.

- Только проводная локальная сеть
- Только беспроводная локальная сеть
- Одновременно проводная или беспроводная локальная сеть
- Одновременно проводная локальная сеть и другая проводная локальная сеть

При одновременном использовании проводной локальной сети и беспроводной локальной сети или одновременном использовании проводной локальной сети и другой проводной локальной сети линия, идущая от порта локальной сети аппарат, называется «основной линией», а линия, идущая от беспроводной локальной сети или другой проводной локальной сети, называется «дополнительной линией».



(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Выбор интерфейса> ▶ выберите интерфейс ▶ <OK>

ВАЖНО!

- При использовании дополнительной линии см. **Предупреждения при использовании дополнительной линии(P. 1282)** .

Если выбран вариант <Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>

- Если для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> задано значение <Низкий>, включите <Компенсировать для связи в сети>. Если параметр <Компенсировать для связи в сети> не включен, в спящем режиме невозможно будет использовать беспроводную локальную сеть. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**
- При включенном параметре <Компенсировать для связи в сети> уровень потребления энергии выше, чем когда для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Низкий>.
- Настройки раздела <Параметры беспроводной ЛВС> сбрасываются.
- Беспроводную локальную сеть невозможно установить в качестве основной линии, а проводную локальную сеть — в качестве дополнительной линии.

Предупреждения при использовании проводной локальной сети (дополнительной линии)

- Задайте для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Высок.>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**

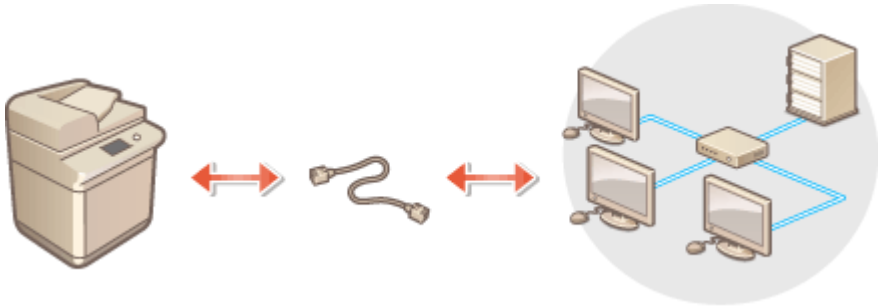
ССЫЛКИ

Подключение к проводной локальной сети(P. 27)
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Подключение к проводной локальной сети

6W19-009

Подключите аппарат к компьютеру через маршрутизатор с помощью кабеля локальной сети.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Маршрутизатор и кабель локальной сети не входят в комплект поставки аппарата, поэтому их необходимо приобрести заранее.
- Аппарат поддерживает работу в сетях типа 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T Ethernet.
- Для подключения к сети типа 100BASE-TX/10BASE-T используйте кабель типа «витая пара» категории 5. Для подключения к сети типа 1000BASE-T рекомендуется использовать кабель типа «витая пара» усиленной категории 5.
- Если в сети используются устройства, поддерживающие 1000BASE-T, 100BASE-TX и 10BASE-T, требуется устройство (например, коммутирующий концентратор), который поддерживает все используемые в сети типы Ethernet. Для получения дополнительных сведений обратитесь к лицу, ответственному за обслуживание сетей.

1 Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.

- Вставьте штекер в разъем до щелчка.

■Подключение к проводной локальной сети при использовании дополнительной линии

Если для параметра <Выбор интерфейса> выбрано значение <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС>, необходимо подключить проводную локальную сеть к дополнительной линии. **<Выбор интерфейса>(P. 976)**

1 Подключите USB-адаптер локальной сети к порту USB аппарата (расположен ближе к задней части аппарата с правой стороны). **Компоненты и их назначение(P. 95)**

ВАЖНО!

- Можно подключить только один USB-адаптер локальной сети.

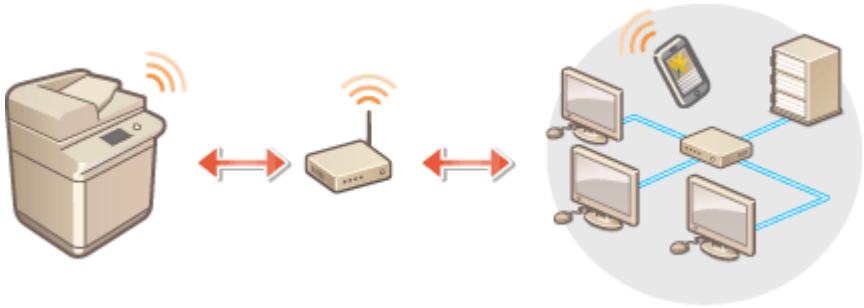
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения дополнительных сведений о USB-адаптерах локальной сети, которые можно использовать, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Подключение к беспроводной локальной сети

6W19-00A

Подключите аппарат по беспроводному каналу к компьютеру или мобильному устройству через маршрутизатор беспроводной локальной сети (точку доступа). Если беспроводной маршрутизатор поддерживает WPS (Wi-Fi Protected Setup), то настройка сети будет выполнена автоматически и безо всякого труда. Если же беспроводной маршрутизатор не поддерживает функцию WPS или если нужно указать определенные параметры аутентификации и шифрования, то подключение необходимо настроить вручную. Настройте подключение на стороне компьютера или мобильного устройства заранее.



■Настройка подключения с использованием WPS

Если маршрутизатор беспроводной локальной сети поддерживает технологию WPS, доступны два режима настройки: режим нажатия кнопки и режим PIN-кода.

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS(P. 31)
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS(P. 32)

■Настройка подключения вручную

Есть два ручных метода настройки: ручная настройка параметра для выбранного маршрутизатора беспроводной локальной сети или ручной ввод всей необходимой информации для подключения к беспроводной локальной сети. Независимо от метода убедитесь в наличии необходимой для настройки информации, включая идентификатор SSID и ключ сети.

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора(P. 33)
Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 35)
Проверка SSID и ключа сети(P. 37)

ВАЖНО!

- Используйте подключение к беспроводной локальной сети на свой страх и риск. Если аппарат подключен к незащищенной сети, существует риск утечки вашей личной информации в руки посторонних лиц, поскольку радиоволны, которые используются для передачи данных, могут распространяться везде в зоне действия сети, даже сквозь стены.
- Ниже перечислены функции защиты беспроводной локальной сети, которые поддерживает аппарат. Сведения о функциях защиты, обеспечиваемых беспроводным маршрутизатором, см. в руководстве к сетевому устройству или обратитесь к его производителю.
  128 (104)/64 (40)-битное шифрование WEP
  WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP)
  WPA-EAP (AES-CCMP)
  WPA2-EAP (AES-CCMP)

Но WPA-EAP и WPA2-EAP нельзя использовать, если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>.

- Работа маршрутизатора беспроводной локальной сети зависит от сетевого устройства. Справочные сведения см. в руководстве к используемому сетевому устройству.
- Если для параметра <Запретить использование слабого кодирования> задано значение <Вкл.> (**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 1065)**), аппарат невозможно подключить к маршрутизатору беспроводной локальной сети без настройки параметров безопасности либо без указания параметров WEP или TKIP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Беспроводной маршрутизатор не входит в комплект поставки аппарата, его необходимо приобрести заранее.
- Он должен соответствовать требованиям стандарта IEEE 802.11b/g/n и обеспечивать возможность передачи данных в диапазоне частот 2,4 ГГц. Дополнительные сведения см. в соответствующих руководствах к сетевым устройствам или обратитесь к производителю устройства.

■Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней

Проверьте указанные сведения о сети.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Сведения о беспроводной ЛВС>

СОВЕТЫ

Подключение напрямую

- Вы можете установить прямое беспроводное подключение между мобильным устройством и аппаратом без помощи маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Подключение напрямую(P. 555)**

Снижение энергопотребления

- Задайте для параметра <Режим энергосбережения> значение <Вкл.>, чтобы аппарат периодически переходил в режим энергосбережения в соответствии с уровнем сигнала от маршрутизатора беспроводной локальной сети. <Беспроводная ЛВС> ▶ **<Режим энергосбережения>(P. 977)**

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS

6W19-00C

Если беспроводной маршрутизатор поддерживает режим нажатия кнопки WPS (Wi-Fi Protected Setup), то для настройки подключения достаточно нажать кнопку WPS на маршрутизаторе.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Режим кнопки WPS> ▶ нажмите и удерживайте нажатой кнопку WPS на беспроводном маршрутизаторе

➠ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от сетевого устройства может потребоваться нажать кнопку WPS и удерживать ее в течение 2 секунд или дольше. Справочные сведения см. в руководстве к используемому сетевому устройству.
- Если беспроводной маршрутизатор настроен на использование аутентификации WEP, настроить подключение с помощью WPS, возможно, не удастся.

Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS

6W19-00E

Некоторые маршрутизаторы, поддерживающие функцию WPS (Wi-Fi Protected Setup), не поддерживают режим нажатия кнопки. В этом случае зарегистрируйте на сетевом устройстве PIN-код, созданный на аппарате.

Создание PIN-кода на аппарате

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Режим PIN-кода WPS>.

➡ После этого будет создан PIN-код.

Регистрация PIN-кода на беспроводном маршрутизаторе

Зарегистрируйте PIN-код в течение двух минут с момента его создания. Подробные сведения см. в руководстве к сетевому устройству.

1 Перейдите к интерфейсу настройки беспроводного маршрутизатора с компьютера.

2 Перейдите на страницу ввода PIN-кода WPS.

3 Зарегистрируйте созданный PIN-код на беспроводном маршрутизаторе.

➡ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если беспроводной маршрутизатор настроен на использование аутентификации WEP, настроить подключение с помощью WPS, возможно, не удастся.

Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора

6W19-00F

Можно выполнить поиск доступных беспроводных маршрутизаторов, к которым можно подключиться, и выбрать нужный с помощью сенсорного дисплея аппарата. Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WEP или WPA/WPA2-PSK, введите ключ WEP или PSK в качестве ключа сети. Подтвердите и запишите на будущее данные о вашем SSID, ключе сети, стандарте безопасности или способе аутентификации/шифрования и т.д. **Проверка SSID и ключа сети(P. 37)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры безопасности

- При настройке беспроводного подключения путем выбора беспроводного маршрутизатора в качестве способа аутентификации WEP выбирается <Открытая система>, а для способа шифрования WPA/WPA2-PSK задается значение <Авто> (AES-CCMP или TKIP). Если для параметра аутентификации WEP необходимо выбрать <Общий ключ>, а для шифрования WPA/WPA2-PSK — значение <AES-CCMP>, настройте подключение в разделе <Ввод вручную>. **Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 35)**
- Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WPA/WPA2-EAP, выбирается способ шифрования AES-CCMP. Также, прежде чем подключать аппарат к беспроводной локальной сети, укажите для него параметры аутентификации IEEE 802.1X. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Другое (Задать вручную)>.

3 Нажмите <Выбор точки доступа>.

- Аппарат начнет поиск доступных беспроводных маршрутизаторов.

4 Выберите нужный маршрутизатор и подключитесь к нему.

■Если для защиты маршрутизатора беспроводной сети используется функция WEP или WPA/WPA2-PSK

1. Выберите требуемый маршрутизатор беспроводной сети и нажмите кнопку <OK>.
2. Нажмите <Ключ WEP> или <PSK>, после чего введите ключ сети.
3. Нажмите <OK>.

➡ По завершении настройки отобразится экран <Подключено.>.

■Если для защиты маршрутизатора беспроводной сети используется функция, отличная от WEP или WPA/WPA2-PSK

1 Выберите требуемый маршрутизатор беспроводной сети и нажмите кнопку <OK>.

➠ По завершении настройки отобразится экран <Подключено.>.

Настройка подключения путем указания подробных параметров

6W19-00H

Чтобы указать подробные параметры безопасности, а также если вам не удается установить беспроводное соединение с помощью других процедур, вручную введите все необходимые сведения для подключения к беспроводной локальной сети. Подтвердите и запишите на будущее данные о вашем SSID, ключе сети, стандарте безопасности или способе аутентификации/шифрования и т.д. **Проверка SSID и ключа сети(P. 37)**

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС> ▶ <Параметры беспроводной ЛВС> ▶ <Другое (Задать вручную)>.

3 Нажмите <Ввод вручную>.

4 Нажмите кнопку <SSID> и введите нужный идентификатор SSID.

5 Укажите параметры безопасности в разделе <Параметры защиты>.

■При использовании WEP

1 Нажмите <WEP>.

2 Выберите способ аутентификации.

- Чтобы использовать ключ WEP в качестве пароля, нажмите кнопку <Общий ключ>.
- Если нажать кнопку <Открытая система>, для доступа к аппарату будет использоваться способ аутентификации, который задан на беспроводном маршрутизаторе. В этом случае на аппарате автоматически задается значение <Общий ключ> и выполняется попытка повторно установить подключение.

3 Выберите ключ WEP, который необходимо изменить.

- Нажмите любую кнопку <Ключ WEP 1>–<Ключ WEP 4>.

4 Введите нужный ключ сети.

5 Выберите нужный ключ WEP.

6 Нажмите <OK>.

■При использовании WPA-PSK или WPA2-PSK

1 Нажмите <WPA/WPA2-PSK>.

2 Выберите способ шифрования.

- Чтобы аппарат автоматически выбирал AES-CCMP или TKIP в соответствии с настройками беспроводного маршрутизатора, нажмите кнопку <Авто>.

3 Нажмите кнопку <PSK> и введите нужный ключ сети.

4 Нажмите <OK>.

■При использовании WPA-EAP или WPA2-EAP

1 Нажмите <WPA/WPA2-EAP>.

2 Нажмите <OK>.

6 Нажмите <OK>.

➠ После обнаружения маршрутизатора беспроводной локальной сети и автоматической настройки соответствующих параметров отобразится экран <Подключено.>.

Проверка SSID и ключа сети

6W19-00J

При настройке подключения к беспроводной локальной сети через маршрутизатор вручную необходимо указать идентификатор SSID, ключ сети, стандарт безопасности и другие данные беспроводного маршрутизатора. Идентификатор SSID и ключ сети могут быть указаны на корпусе сетевого устройства. Найдите эти сведения, прежде чем приступать к настройке подключения. Если стандартом безопасности для вашего маршрутизатора беспроводной локальной сети является WPA/WPA2-EAP, заранее укажите для аппарата параметры аутентификации IEEE 802.1X (**Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**). Дополнительные сведения см. в соответствующих руководствах к сетевым устройствам или обратитесь к производителю устройства.

SSID	Имя, присвоенное беспроводной локальной сети, для ее идентификации. Идентификатор SSID иногда называют «имя точки доступа» и «имя сети».
Ключ сети	Ключевое слово или пароль, который используется для шифрования данных или аутентификации сети. Иногда ключ сети называют «ключом шифрования», «ключом WEP», «парольной фразой WPA/WPA2» или «общим ключом (PSK)».
Протоколы безопасности беспроводной сети (аутентификация/ шифрование)	• Тип защиты (WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP) • Способ аутентификации (открытая система/общий ключ/IEEE 802.1X) • Способ шифрования (TKIP/AES-CCMP)

ВАЖНО!

- Нельзя использовать WPA/WPA2-EAP, если выбрано <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>.

Настройка IP-адреса

6W19-00K

Для подключения аппарата к сети ему необходимо присвоить уникальный IP-адрес в рамках этой сети. Аппарат поддерживает две версии IP-адресов: IPv4- и IPv6-адреса. Задайте необходимый адрес в соответствии с требованиями своей среды связи. Можно использовать протокол IPv4 или IPv6. Кроме того, оба протокола можно использовать одновременно.

Если выбран способ подключения с использованием основной и дополнительной линий в <Выбор интерфейса>, укажите IP-адрес дополнительной линии в <Параметры IP-адреса> в <Параметры запасного канала>.

Настройка IPv4-адреса(P. 39)
Настройка IPv6-адреса(P. 41)
Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)

Настройка IPv4-адреса

6W19-00L

IPv4-адрес можно назначить автоматически с помощью сервера DHCP или ввести вручную. Выберите необходимый способ в соответствии с требованиями своей среды связи. Проверьте подключение к серверу.

Настройка IPv4-адреса(P. 39)
Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 40)

Настройка IPv4-адреса

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>.

3 Последовательно нажмите <Использовать IPv4> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы включить параметры IPv4.

4 Нажмите кнопку <Параметры IP-адреса> и укажите IP-адрес.

- Можно выбрать назначение адреса автоматически или вручную. Если выбраны оба варианта и для <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> установлено значение <Выкл.>, введенный вручную IP-адрес используется, когда не удается получить IP-адрес автоматически.

■Автоматическое получение адреса от сервера DHCP

Нажмите кнопку <DHCP> или <Авто IP>. Выберите нужный вариант в соответствии с требованиями используемой среды связи. Если выбран и вариант <DHCP>, и вариант <Авто IP>, приоритет будет иметь параметр автоматического назначения адреса сервером DHCP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран вариант <Авто IP>, в локальной сети будет автоматически выполнен поиск доступных IP-адресов, один из которых будет назначен аппарату. Данная функция служит для назначения IP-адреса без использования сервера DHCP. Однако при этом аппарат не сможет взаимодействовать с узлами за пределами маршрутизатора.
- В среде, где использование обоих параметров <DHCP> и <Авто IP> невозможно, при выборе любого из этих параметров возникает непригодное подключение, поскольку аппарат пытается проверить предоставление служб в сети.

■Ввод адреса вручную

1 Убедитесь в том, что параметры <DHCP> и <Авто IP> отключены.
- Если какой-либо из них включен, нажмите соответствующую кнопку, чтобы отключить его.

2 Введите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза.
- Нажмите кнопку соответствующего параметра и введите требуемые значения.

5 **Нажмите <OK>.**

6 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.**

Проверка подключения через IPv4-адрес

Если аппарат подключен правильно, но при попытке открыть Remote UI (Удаленный ИП) с компьютера отобразится экран входа (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**). Проверить подключение также можно на панели управления аппарата.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> ▶ <Команда PING> ▶ Ведите адрес любого другого устройства, подключенного к сети ▶ <Пуск>

➠ Если аппарат подключен правильно, отобразится сообщение <Ответ от хоста.>.

ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к коммутирующему концентратору, даже при правильной настройке IP-адресов подключение к сети может оказаться недоступным. В этом случае отложите время запуска обмена данными аппарата и попробуйте подключиться снова. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)**

ССЫЛКИ

Настройка IPv6-адреса(P. 41)
Настройка параметров WINS(P. 58)

Настройка IPv6-адреса

6W19-00R

Ниже перечислены типы IPv6-адресов. Зарегистрируйте нужный адрес. Можно зарегистрировать до четырех адресов без учета состояния. Проверьте подключение к серверу.

Тип	Описание
Адрес, локальный для канала	Такие адреса можно использовать только в одном и том же канале; они создаются автоматически без настройки каких-либо параметров. Адреса, локальные для канала, невозможно использовать за пределами маршрутизатора.
Адрес без учета состояния	Это автоматически создаваемые адреса на основе рассылаемого маршрутизатором префикса и MAC-адреса аппарата (даже если в сети не используется сервер DHCP).
Адрес, вводимый вручную	Такие адреса вводятся вручную. При этом указываются длина префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.
Адрес с учетом состояния	Адреса, получаемые от сервера DHCP.

Настройка IPv6-адреса(P. 41)
Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 42)

Настройка IPv6-адреса

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>.

3 Нажмите клавиши <Использовать IPv6> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы включить параметры IPv6.

4 Задайте IP-адрес.

- Укажите IPv6-адрес в соответствии с требованиями используемой среды связи и назначением аппарата.

■Настройка адреса без учета состояния

1 Нажмите <Параметры адреса без учета состояния>.

2 Последовательно нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

■Настройка адреса вручную

1 Нажмите <Параметры адреса, вводимого вручную>.

2 В разделе <Вкл.> нажмите кнопку <Использовать адрес, вводимый вручную> и настройте необходимые параметры.

a <Использовать адрес, вводимый вручную>

Нажмите <Вкл.>.

b <Адрес, ввод. вручную>

Нажмите кнопку <Адрес, ввод. вручную> и введите адрес. Ниже перечислены адреса, которые не удастся использовать.

- Адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки)
- Адреса, которые состоят только из «0»
- Адреса, совместимые с IPv4 (IPv6-адреса, в которых верхние 96 бит представляют собой значение «0», а в нижних 32 битах указан IPv4-адрес)
- Адреса, сопоставленные с IPv4-адресами (IPv6-адреса, в которых верхние 96 бит представляют собой значение «0:0:0:0:ffff:», а в нижних 32 битах указан IPv4-адрес)

c <Длина префикса>

Служит для изменения длины раздела с адресом.

d <Адрес маршр. по умолчанию>

Нажмите кнопку <Адрес маршр. по умолчанию> и введите адрес. Ниже перечислены адреса, которые не удастся использовать.

- Адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки).
- Адреса, которые состоят только из «0»

Если не требуется указывать адрес, не заполняйте это поле.

■Настройка адреса с учетом состояния

1. Нажмите <Использовать DHCPv6>.
2. Последовательно нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Вкл.> для <Получать только префикс адреса с учетом сост.>, чтобы получать только первую половину адреса с учетом состояния с сервера DHCP, используя DHCPv6. **<Получать только префикс адреса с учетом сост.>(P. 968)**

5 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.

Проведение теста подключения для адреса IPv6

Если аппарат подключен правильно, но при попытке открыть Remote UI (Удаленный ИП) с компьютера отобразится экран входа (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**). Если под рукой нет компьютера, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить подключение.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6> ▶ <Команда PING> ▶ Введите адрес любого другого устройства, подключенного к сети, или имя хоста ▶ <Пуск>

➠ Если аппарат подключен правильно, отобразится сообщение <Ответ от хоста.>.

ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к коммутирующему концентратору, даже при правильной настройке IP-адресов подключение к сети может оказаться недоступным. В этом случае отложите время запуска обмена данными аппарата и попробуйте подключиться снова. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)**

ССЫЛКИ

Настройка IPv4-адреса(P. 39)

Установка адреса IPv4 дополнительной линии

6W19-00S

Укажите IPv4-адрес, который необходимо использовать для дополнительной линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для дополнительной линии можно использовать только адреса IPv4.

Настройка IP-адреса(P. 44)

Настройка IP-адреса

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>.

3 Нажмите <Параметры IP-адреса> и задайте IP-адрес дополнительной линии.

- Можно также выбрать назначение адреса автоматически или вручную. Если выбраны оба варианта и для <Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired> установлено значение <Выкл.>, введенный вручную IP-адрес используется, когда не удается получить IP-адрес автоматически.

■Автоматическое назначение IP-адреса с использованием DHCP

Нажмите <DHCP>. Выберите этот элемент в соответствии с сетевым окружением вашей беспроводной локальной сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано <DHCP>, выполняется обмен данными, чтобы проверить, предоставляются ли сетевые службы, независимо от того, может ли среда использовать DHCP. Рекомендуется отменить выбор этого элемента, если вы не используете DHCP.

■Ввод IP-адреса вручную

1. Убедитесь, что не выбран элемент <DHCP>.
   - Если он выбран, нажмите кнопку, чтобы отменить его выбор.
2. Введите IP-адрес, маска подсети и адрес шлюза.
   - Нажмите каждую кнопку и введите необходимую настройку.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к другой сети через маршрутизатор введите адрес шлюза, а также настройте <Параметры статич. маршрутизации>. **Настройка статической маршрутизации(P. 68)**

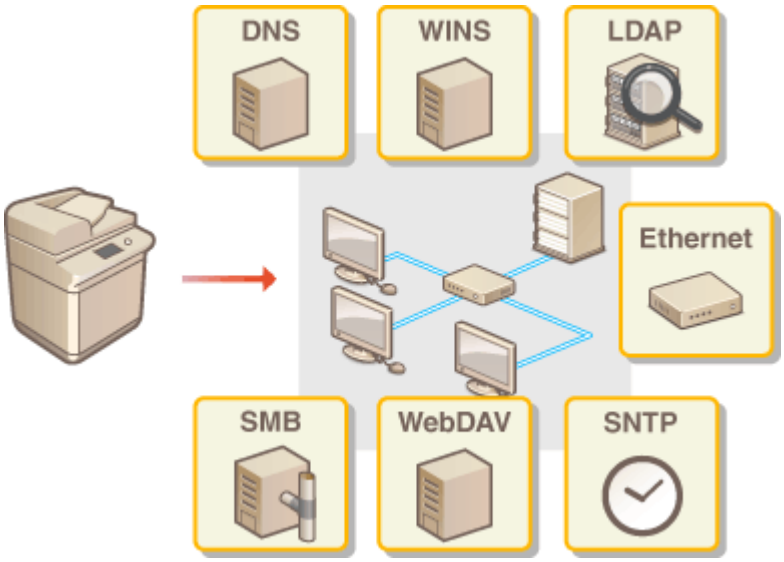
4 **Нажмите <OK>.**

5 **Нажмите (Параметры/регистрация) <Да>.**

Адаптация аппарата к сетевой среде

6W19-00U

Масштаб и форма сети зависят от ее предназначения и характера использования. Аппарат адаптируется для работы с различными технологиями, чтобы обеспечить поддержку как можно большего количества сред. Обратитесь за помощью к администратору сети и настройте необходимые параметры в соответствии с условиями использования аппарата.



Настройка параметров Ethernet(P. 47)
Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)
Настройка параметров DNS(P. 50)
Настройка параметров SMB(P. 55)
Настройка параметров WINS(P. 58)
Настройка параметров WebDAV(P. 59)
Регистрация сервера LDAP(P. 60)
Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 64)
Настройка статической маршрутизации(P. 68)
Другие параметры сети(P. 70)
Настройка обмена системными данными(P. 73)

Настройка параметров Ethernet

6W19-00W

Ethernet представляет собой стандарт связи и определяет способы обмена данными в локальной сети. Обычно система передачи данных (полудуплексная или полнодуплексная связь) и тип Ethernet (1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) задаются автоматически. Чтобы задать их отдельно, переключитесь на настройку параметров сети вручную.

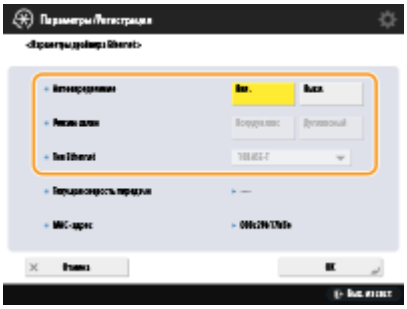
Параметр <Параметры драйвера Ethernet> существует как для основной линии, так и для дополнительной. Зарегистрируйте необходимые параметры.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры драйвера Ethernet>.

- Для настройки параметров Ethernet для дополнительной линии нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры драйвера Ethernet>.

3 Настройте параметры Ethernet.



- Обычно для параметра <Автоопределение> необходимо нажать кнопку <Вкл.>. Система передачи данных и тип Ethernet при этом определяются и настраиваются автоматически.

■Настройка параметров Ethernet вручную

1 Нажмите кнопку <Выкл.> в разделе <Автоопределение>.

2 Выберите систему передачи данных.

a <Полудуплекс>

Отправка и получение данных осуществляются попеременно. Выберите этот параметр, если маршрутизатор, к которому подключен аппарат, работает в полудуплексном режиме.

<Дуплексный>

Отправка и получение данных осуществляются одновременно. Обычно следует выбрать именно этот режим.

3 Выберите тип Ethernet.

- В раскрывающемся списке <Тип Ethernet> выберите <10BASE-T>, <100BASE-TX> или <1000BASE-T>.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Да>.

ССЫЛКИ

Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)

Настройка времени ожидания при подключении к сети

6W19-00X

Если планируется организовать избыточность сети путем подключения нескольких коммутирующих концентраторов, необходимо реализовать механизм циклической обработки пакетов. В этом случае полезно определить роли портов коммутации, однако данные, передаваемые по сети сразу после внесения изменений в сеть (например, при добавлении нового устройства), могут передаваться неправильно. Чтобы подключить аппарат к такой сети, задайте время ожидания запуска обмена данными.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Время ожидания соед. при запуске> ▶ Установите время ожидания ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Настройка параметров Ethernet(P. 47)

Настройка параметров DNS

6W19-00Y

DNS-сервер служит для преобразования имен устройств (доменных имен) в Интернете в IP-адреса. В Интернете насчитывается множество DNS-серверов по всему миру. Они взаимодействуют друг с другом и обеспечивают соответствие между доменными именами и IP-адресами. В этом разделе описываются действия по настройке адреса DNS-сервера аппарата, его имени узла и доменного имени. Аппарат также можно настроить таким образом, чтобы при изменении соответствия между именем узла и IP-адресом автоматически обновлялись соответствующие данные. При настройке DNS в среде, где используется протокол IPv6, убедитесь в том, что можно использовать IPv6-адреса (**Настройка IPv6-адреса(P. 41)**). Кроме того, соответствие между IP-адресом и доменным именем можно организовать путем получения имени узла от сервера DHCP, что исключает необходимость вручную вводить имя узла аппарата.

Настройка параметров DNS(P. 50)
Использование сервера DHCP(P. 53)

Настройка параметров DNS

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>.

3 Укажите адрес DNS-сервера.

1. Нажмите <Параметры адреса сервера DNS>.
2. Настройте необходимые параметры.
   - Введите IP-адрес DNS-сервера используемой среды связи.

a <IPv4>

- Нажмите кнопку <Первичный сервер DNS>, а затем введите IPv4-адрес DNS-сервера.
- Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите его IP-адрес. Если задавать дополнительный DNS-сервер не требуется, введите «0.0.0.0».

b <IPv6>

- Нажмите кнопку <Первичный сервер DNS>, а затем введите IPv6-адрес DNS-сервера. Не допускаются адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки), адреса, которые состоят только из «0», а также адреса, локальные для канала.

- Если имеется дополнительный DNS-сервер, введите его IP-адрес. Не допускаются адреса, которые начинаются с «ff» (адрес многоадресной рассылки), адреса, которые состоят только из «0», а также адреса, локальные для канала. Это поле можно не заполнять.

3 Нажмите <OK>.

4 Укажите имя узла аппарата и доменное имя.

1 Нажмите <Параметры хоста DNS/имени домена>.

2 Настройте необходимые параметры.

a <IPv4>

- Нажмите кнопку <Имя хоста> и введите буквенно-цифровое имя узла аппарата, которое необходимо зарегистрировать на DNS-сервере.
- Нажмите кнопку <Имя домена> и введите буквенно-цифровое имя домена, к которому принадлежит аппарат (**например:** «example.com»).

b <IPv6>

- Чтобы использовать IPv4-адрес в качестве имени узла и доменного имени, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>. Чтобы использовать имена, отличные от IPv4-адреса, нажмите кнопку <Выкл.>.
- Чтобы использовать имя узла, отличное от IPv4-адреса, нажмите кнопку <Имя хоста> и введите буквенно-цифровое имя узла аппарата, которое необходимо зарегистрировать на DNS-сервере.
- Чтобы использовать доменное имя, отличное от IPv4-адреса, нажмите кнопку <Имя домена> и введите буквенно-цифровое имя домена, к которому принадлежит аппарат. (**Пример:** «example.com»).

ПРИМЕЧАНИЕ

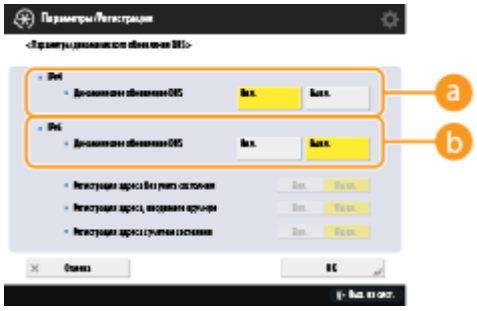
- Если в настройках адреса без учета состояния для параметра <Использовать DHCPv6> задано значение <Вкл.> (**Настройка IPv6-адреса(P. 41)**), то указанное вручную доменное имя будет перезаписано. Если для параметра <Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4> задано значение <Вкл.>, то используется доменное имя, полученное от сервера DHCPv6.

3 Нажмите <OK>.

5 Настройте параметры автоматического обновления соответствия между доменным именем и адресом.

1 Нажмите <Параметры динамического обновления DNS>.

2 Настройте необходимые параметры.



a <IPv4>

- Для автоматического обновления сведений о соответствии между именем узла и IP-адресом в такой среде, как DHCP, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>.

b <IPv6>

- Для автоматического обновления сведений о соответствии между именем узла и IP-адресом в такой среде, как DHCP, нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Динамическое обновление DNS>.
- В разделе <Регистрация адреса без учета состояния>/<Регистрация адреса, вводимого вручную>/<Регистрация адреса с учетом состояния> нажмите кнопку <Вкл.> для адреса, который необходимо зарегистрировать в качестве DNS-сервера. Обратите внимание, если для всех параметров задано значение <Выкл.>, автоматическое обновление сведений будет невозможно.

3 Нажмите <OK>.

6 Укажите параметры mDNS.

1 Нажмите <Параметры mDNS>.

2 Настройте необходимые параметры.

a <Использовать mDNS IPv4>

- Чтобы разрешить использование функции DNS в среде без DNS-сервера, нажмите <Вкл.>.
- Нажмите <Имя mDNS> и введите имя mDNS по вашему выбору, состоящее из алфавитно-цифровых символов.

b <Использовать mDNS IPv6>

- Чтобы разрешить использование функции DNS в среде без DNS-сервера, нажмите <Вкл.>.
- Чтобы задать для имени mDNS те же настройки, что и для IPv4, нажмите <Вкл.> для параметра <Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4>. Чтобы задать другие настройки, нажмите <Имя mDNS> и введите имя mDNS по вашему выбору, состоящее из алфавитно-цифровых символов.

ВАЖНО!

- Если вы зададите для параметра <Использовать mDNS IPv4> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.
- Если вы зададите для параметра <Использовать mDNS IPv6> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

3 Нажмите <OK>.

7 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.

Использование сервера DHCP

Получить имя узла можно от сервера DHCP.

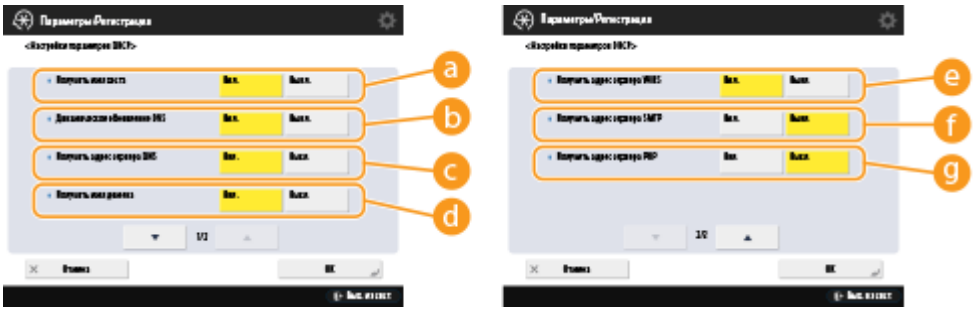
ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительный параметр DHCP применяется только к основной линии.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> или <Параметры IPv6> ▶ <Настройки параметров DHCP>.

3 Настройте необходимые параметры.



- Некоторые параметры могут не отображаться в разделе <Параметры IPv6>.

a <Получить имя хоста>

Чтобы настроить получение имени узла от сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Динамическое обновление DNS>

Чтобы сервер DHCP автоматически обновлял сведения о соответствии между IP-адресами и именами узлов без использования аппарата, нажмите кнопку <Вкл.>.

c <Получить адрес сервера DNS>

Чтобы настроить получение IP-адреса сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

d <Получить имя домена>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера DHCP, нажмите кнопку <Вкл.>.

e <Получить адрес сервера WINS>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера WINS, нажмите кнопку <Вкл.>.

<Получить адрес сервера SMTP>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера SMTP, нажмите кнопку <Вкл.>.

<Получить адрес сервера POP>

Чтобы настроить получение доменного имени от сервера POP, нажмите кнопку <Вкл.>.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Да>.

Настройка параметров SMB

6W19-010

В этом разделе описывается порядок настройки параметров обмена файлами и принтерами между несколькими устройствами в сети по протоколу SMB.

Настройка сервера SMB(P. 55)
Настройка клиента SMB(P. 56)

Настройка сервера SMB

Если включить функции сервера SMB, раздел Супер-ячейка аппарата можно использовать в качестве файлового сервера SMB.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры сервера SMB>.

3 В разделе <Использовать сервер SMB> нажмите кнопку <Вкл.> и настройте необходимые параметры.

a <Использовать аутентиф. SMB>

Аутентификация пользователей осуществляется на основе сведений о пользователе, которые имеются в разделе Супер-ячейка. Чтобы включить функцию аутентификации пользователей, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Тип аутентификации>

Выберите версию протокола аутентификации. Выберите <NTLMv1> или <NTLMv2> в соответствии с используемой операционной системой. Можно также выбрать обе версии.

c <Для подключ. требовать подпись SMB>

Чтобы указать, что при подключении к серверу SMB требуется подпись пакета SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

d <Требовать кодирование для подключ.>

Чтобы запросить подключение к зашифрованному обмену данными SMB v3.0 при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

4 Нажмите <OK>.

5 **Нажмите <Указать версию сервера SMB> и выберите версию SMB, которую нужно использовать с сервером SMB.**

6 **Нажмите <OK>.**

7 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.**

ВАЖНО!

- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для <Требовать кодирование для подключ.> установлено значение <Вкл.>, подключение к аппарату из клиентских операционных систем, не поддерживающих зашифрованный обмен данными SMB v3.0, станет невозможным.

Настройка клиента SMB

В этом разделе описано, как указать параметры, которые следует использовать при подключении аппарата к сети в качестве клиента SMB.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры клиента SMB>.**

3 **Укажите необходимые параметры.**

a <Тип аутентификации>

Выберите версию протокола аутентификации. Выберите <NTLMv1> или <NTLMv2>, в зависимости от сервера SMB адресата. Можно также выбрать обе версии.

b <Для подключ. требовать подпись SMB>

Чтобы запросить подпись пакета SMB при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

<Требовать кодирование для подключ.>

Чтобы запросить подключение к зашифрованному обмену данными SMB v3.0 при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

<Тайм-аут>

Установите время ожидания отклика адресата соединения SMB.

- При отправке данных на сервер SMB подключение к сети было потеряно или ответ со стороны сервера был медленным, что привело к истечению времени ожидания на стороне аппарата до того, как отправка или переадресация данных были завершены. Если это происходит, вы можете избежать истечения времени, увеличив значение времени ожидания.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите <Указать версию клиента SMB> и выберите версию SMB, которая используется клиентом SMB.

6 Нажмите <OK>.

7 Нажмите (Параметры/регистрация) <Да>.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Требовать кодирование для подключ.> установлено значение <Вкл.>, аппарат может подключаться только к серверам SMB, которые поддерживают зашифрованный обмен данными через SMB версии 3.0. Если для параметров <1.0> и <2.0> установлено значение <Вкл.> для <Указать версию клиента SMB>, но для параметра <3.0> не задано значение <Вкл.>, аппарат не может подключаться к серверам SMB, которые не поддерживают зашифрованный обмен данными через SMB версии 3.0.
- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от параметров сети при отправке на сервер SMB может отобразиться ошибка. В этом случае настройте время в разделе <Тайм-аут>.

ССЫЛКИ

Настройка параметров WINS(P. 58)
Настройка раздела Супер-ячейка аппарата(P. 82)

Настройка параметров WINS

6W19-011

WINS представляет собой службу разрешения имен, которая преобразует имена NetBIOS (имена компьютеров и имена принтеров в сети SMB) в IP-адреса. Для использования WINS требуется указать сервер WINS.

ВАЖНО!

- Чтобы зарегистрировать на аппарате сервер WINS, задайте для параметра <Параметры TCP/IP> значение <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>. **<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 968)**
- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.> в разделе <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, параметр WINS отключается. Если используется WINS, обязательно установите для параметра <Использовать NetBIOS> значение <Вкл.>.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры WINS>.

3 Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Разрешение WINS>, а затем введите IP-адрес сервера WINS в поле <Адрес сервера WINS>.

ВАЖНО!

- Если на аппарате настроено получение IP-адреса сервера WINS с сервера DHCP, то приоритет имеет IP-адрес, полученный от сервера DHCP.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.

ССЫЛКИ

Настройка IPv4-адреса(P. 39)

Настройка параметров WebDAV

6W19-012

В этом разделе описывается порядок включения функций сервера WebDAV. WebDAV — это протокол, являющийся расширением протокола HTTP. Он используется для управления файлами и папками на веб-сервере. Поскольку WebDAV также поддерживает протокол TLS с шифрованием данных, с помощью управления пользователями можно организовать систему обмена файлами с высоким уровнем безопасности. Если включить функции сервера WebDAV, раздел Супер-ячейка аппарата можно использовать в качестве файлового сервера WebDAV.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Использовать сервер WebDAV> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Настройка раздела Супер-ячейка аппарата(P. 82)

Регистрация сервера LDAP

6W19-013

В средах, где используются серверы LDAP номера факсов и адреса электронной почты можно указывать как адресаты на аппарате, регистрировать в адресной книге аппарата, а также выполнять их поиск.

ПРИМЕЧАНИЕ

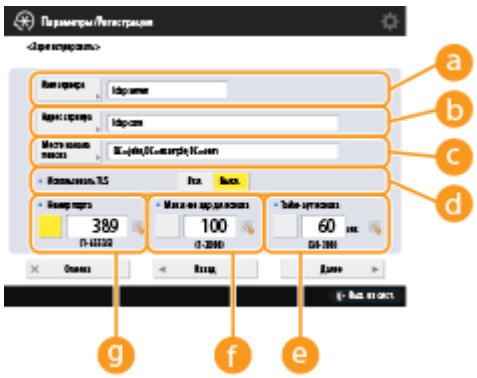
- Можно зарегистрировать до пяти серверов LDAP.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Задать адресата> ▶ <Зарегистрировать сервер LDAP>.

3 Зарегистрируйте сервер LDAP.

1. Нажмите <Зарегистрировать>.
2. Введите необходимую информацию.



a <Имя сервера>

Введите имя сервера LDAP.

b <Адрес сервера>

Введите IP-адрес или имя узла сервера LDAP с помощью буквенно-цифровых символов (**Пример:** «ldap.example.com»).

ВАЖНО!

<Адрес сервера> и DNS

Во избежание ошибок при поиске адресатов на сервере LDAP с аппарата следует учитывать указанные ниже моменты.

- При вводе IP-адреса проверьте, поддерживает ли используемый DNS-сервер только прямой поиск. Если DNS-сервер поддерживает только прямой поиск, на шаге 4 в разделе <Аутентифик. сведения> нажмите <Не использовать> или <Использовать>. Если выбран вариант <Исп. (защита аутентифик.)>, убедитесь в том, что DNS-сервер также поддерживает и обратный поиск.

c <Место начала поиска>

Укажите место в дереве каталогов на сервере LDAP, с которого следует начать поиск.

- Если используется сервер LDAPv3, этот параметр можно не настраивать, поскольку аппарат автоматически получает параметры сервера. В случае же с сервером LDAPv2 всегда указывайте место, с которого нужно начать поиск.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввод формата <Место начала поиска>

- При использовании системы Windows Server введите имя домена Active Directory, используя элементы строки через точки. Добавьте «DC=» для каждого элемента, разделяя их запятой.
  Пример: если используется доменное имя john.example.com, введите «DC=john,DC=example,DC=com».
- Если используется программное обеспечение Lotus Notes Domino, введите идентификационное имя узла дерева каталогов (dn) (например, «cn=пользователь1,ou=группа1,ou=отдел_продаж,o=canon»).

d <Использовать TLS>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером LDAP, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>.

e <Тайм-аут поиска>

Укажите продолжительность операции поиска в секундах.

f <Мак.к-во адр.дл.поиска>

Укажите количество адресатов для поиска.

g <Номер порта>

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером LDAP.

3 Нажмите <Далее>.

4 Задайте сведения для аутентификации.

- Укажите способы аутентификации в соответствии с параметрами сервера LDAP.
- Можно проверить подключение, нажав кнопку <Проверка соединения>, после того как будут заданы параметры.

■Аутентификация с помощью данных для входа

В качестве сведений для аутентификации введите имя пользователя и пароль.

1 Нажмите кнопку <Использовать> в разделе <Аутентифик. сведения>.

2 Введите имя пользователя и пароль и настройте необходимые параметры.

a <Имя пользователя>

Введите имя пользователя аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ввод формата имени пользователя

- При использовании системы Windows Server введите формат «(Имя домена Windows)\(Имя пользователя Windows)».
  Пример. если используются домен Windows с именем «example» и имя пользователя Windows «user1», введите «example\user1».
- Если используется программное обеспечение Lotus Notes Domino, введите идентификационное имя аутентифицированного пользователя (dn) (например, «cn=пользователь1,ou=группа1,ou=отдел_продаж,o=canon»).

b <Пароль>

Введите пароль, зарегистрированный на сервере LDAP. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

c <Во время поиска отобр. экран аутентификации>

Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при поиске адресатов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

d <Версия сервера LDAP и кодировка символов>

Выберите сочетание версии сервера LDAP и кодировки символов.

3 Нажмите <OK>.

■Аутентификация с помощью зашифрованных данных

Для более безопасной аутентификации сеанс обмена данными можно зашифровать. В этом случае для параметра версии LDAP и кодировки символов выбирается значение <ver.3(UTF-8)>. Необходимо синхронизировать время на аппарате со временем на сервере LDAP.

1 Нажмите кнопку <Исп. (защита аутентифик.)> в разделе <Аутентифик. сведения>.

2 Введите имя пользователя и пароль и настройте необходимые параметры.

a <Имя пользователя>

Введите имя пользователя аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP (**например:** «user1»).

b <Пароль>

Введите пароль, зарегистрированный на сервере LDAP. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

c <Имя домена>

Введите доменное имя аппарата.

<Во время поиска отобр. экран аутентификации>

Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при поиске адресатов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

3 Нажмите <OK>.

■Анонимная аутентификация без использования данных для входа

1 Нажмите кнопку <Не использовать> в разделе <Аутентифик. сведения>.

2 Выберите сочетание версии сервера LDAP и кодировки символов.

3 Нажмите <OK>.

ССЫЛКИ

Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве(P. 820)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)
<Задать адресата>(P. 1042)
Настройка параметров SNTP(P. 70)

Мониторинг и управление с помощью SNMP

6W19-014

SNMP — это протокол для мониторинга сетевых устройств и управления ими на основе сведений из базы данных, которая называется MIB. Можно проверить сведения об ошибках в работе аппарата и информацию о количестве страниц, напечатанных с компьютера. Аппарат поддерживает протоколы SNMPv1 и SNMPv3 с улучшенными функциями безопасности. Их можно использовать по отдельности или вместе. Задайте параметры каждой функции в соответствии с требованиями используемой среды связи и назначением аппарата.

SNMPv1

SNMPv1 определяет диапазон связи на основе сведений, которые называются «групповое имя». Однако поскольку групповые имена отправляются по сети в виде обычного текста, они могут подвергаться рискам безопасности. Для безопасного обмена данными используйте SNMPv3 вместо SNMPv1.

SNMPv3

SNMPv3 позволяет организовать управление сетевыми устройствами с использованием строгих функций безопасности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется программное обеспечение для управления через протокол SNMP, можно с компьютера осуществлять мониторинг аппарата, настраивать его, а также управлять им. Дополнительные сведения см. в руководстве к программному обеспечению.

Настройка SNMPv1/SNMPv3

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры SNMP>.

3 Настройте параметры SNMPv1.

1. Нажмите кнопку <Вкл.> в разделе <Использовать SNMPv1>.
   - Если вы не планируете использовать SNMPv1, нажмите кнопку <Выкл.>.
2. Нажмите кнопку <Задать выделенное сообщество>, <Задать Имя сообщества 1> или <Задать Имя сообщества 2>.
   - Эксклюзивной является группа, подготовленная для администраторов аппарата с помощью ПО Canon, такого как iW Management Console. Чтобы использовать эксклюзивную группу, нажмите кнопку <Задать выделенное сообщество>. Чтобы указать общую группу, нажмите кнопку <Задать Имя сообщества 1> или <Задать Имя сообщества 2>.
3. Настройте группу.

a <Выделенное сообщество>/<Имя сообщества 1>/<Имя сообщества 2>

Чтобы использовать выбранную группу, нажмите кнопку <Вкл.>. Если группу использовать не требуется, нажмите кнопку <Выкл.>.

b <Разрешение доступа к MIB>

Для каждой группы выберите привилегии доступа MIB — <Чтение/Запись> или <Только чтение>.

c <Имя сообщества>

Введите буквенно-цифровое имя группы, в которую вы входите. Если выбран параметр <Задать выделенное сообщество>, вам не удастся задать имя эксклюзивной группы.

4 Нажмите <OK>.

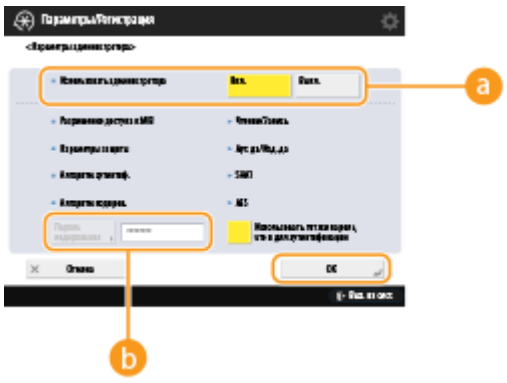
4 Укажите SNMPv3.

1 Нажмите кнопку <Вкл.> в разделе <Использовать SNMPv3>.

- Если вы не планируете использовать SNMPv3, нажмите кнопку <Выкл.>.

2 Нажмите <Параметры администратора>.

3 Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.



a <Использовать администратора>

Если вы являетесь администратором, задайте значение <Вкл.>.

b <Пароль кодирования>

Если задан пароль, отличный от используемого для аутентификации, отмените выбор параметра <Использовать тот же пароль, что и для аутентификации>, нажмите кнопку <Пароль кодирования> и введите соответствующий пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если пользователь Administrator отключен, вы не можете задать параметр <Параметры администратора> (для параметра <Использовать администратора> зафиксировано значение <Выкл.>).

4 Нажмите <Параметры пользователя> ▶ <Зарегистрировать>.

5 Введите необходимую информацию.

a <Имя пользователя>

Введите буквенно-цифровое имя пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя использовать слово Administrator для регистрации имени пользователя. Если необходимо использовать слово Administrator, необходимо для параметра <Использовать администратора> задать значение <Выкл.> в разделе <Параметры администратора>.

b <Разрешение доступа к MIB>

Выберите привилегии доступа MIB — <Чтение/Запись> или <Только чтение>.

c <Параметры защиты>

Выберите сочетание способов аутентификации и шифрования. Выберите <Аут. - да/Код. - да>, <Аут. - да/Код. - нет> или <Аут. - нет/Код. - нет>.

d <Алгоритм аутентиф.>

Выберите MD5, SHA1, или SHA2 в соответствии с используемой средой. Для SHA2 выберите один из четырех вариантов длины хеша (224 бит, 256 бит, 384 бита или 512 бит).

e <Аутентифик. пароль>

Введите пароль для аутентификации. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

f <Алгоритм кодиров.>

Выберите <DES> или <AES> в соответствии с используемой средой.

g <Пароль кодирования>

Введите пароль для шифрования. После ввода пароля отображается экран <Подтвердить> для подтверждения пароля. Введите пароль еще раз.

6 Нажмите <OK> ▶ <OK>.

7 Нажмите <OK>.

5 Настройте параметры в разделе <Получить инф. об упр. принтером от хоста>.

- Если задана значение <Вкл.>, с помощью SNMP можно периодически получать сведения об управлении принтером, такие как информация о протоколе печати, который используется для печати с принтера.

6 **Нажмите <Далее>.**

7 **Настройте параметры в разделе <Отклонять пакеты SNMP в спящем режиме>.**

- Получение данных SNMP в спящем режиме невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, вы, возможно, не сможете получить доступ к аппарату из программного обеспечения Canon (серии iW) или из приложений, использующих SNMP.

8 **Нажмите <OK>.**

9 **Нажмите (Параметры/регистрация) <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

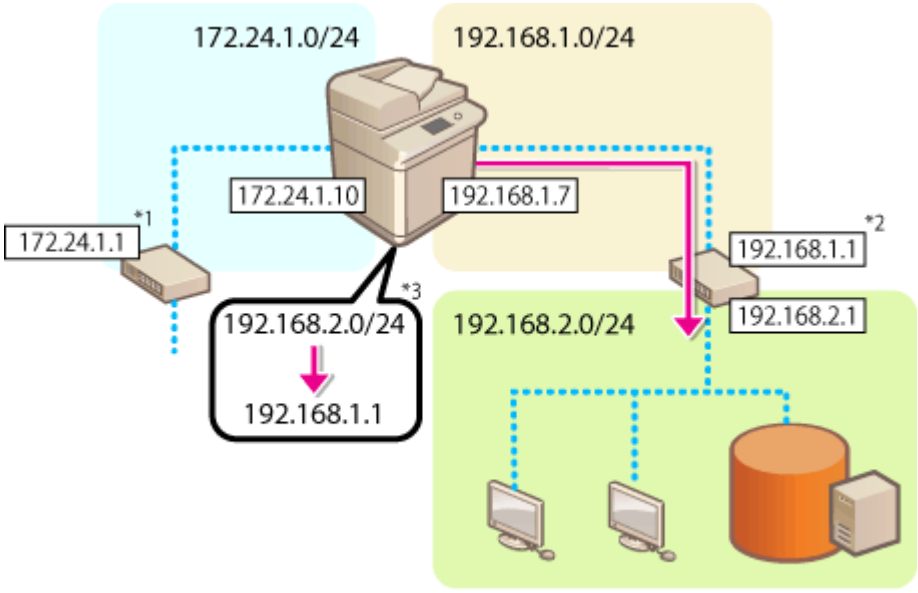
- Если SNMPv1 и SNMPv3 используются совместно, для SNMPv1 следует выбрать привилегии доступа MIB <Только чтение>. Если выбрать <Чтение/Запись>, практически все функции аппарата станут доступными, что сведет на нет все функции защиты SNMPv3. Привилегии доступа MIB следует задавать либо для SNMPv1, либо для SNMPv3. В случае с SNMPv3 привилегии доступа можно задать для каждого пользователя.

Настройка статической маршрутизации

6W19-015

Можно настроить статическую маршрутизацию, чтобы вручную указать сетевой маршрут.

Например, при отправке данных с аппарата, подключенного к другим сетям через маршрутизатор с помощью как основной, так и дополнительной линий, данные могут быть отправлены через шлюз дополнительной линии вместо обычно используемого шлюза основной линии.



*1 Шлюз основной линии

*2 Шлюз дополнительной линии

*3 Настройки статической маршрутизации

ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к другой сети через маршрутизатор предварительно введите адрес шлюза <Параметры IP-адреса>. **Настройка IPv4-адреса(P. 39)** **Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры статич. маршрутизации>.**

3 **Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Параметры статич. маршрутизации>.**

4 **Выберите линию для регистрации информации о статической маршрутизации из списка ▶ нажмите <Правка>.**

5 **Введите <Адрес> и <Длина префикса> ▶ нажмите <Далее>.**

- Нажмите каждую кнопку и введите необходимую настройку.

6 **Введите адрес шлюза ▶ нажмите <OK> ▶ <OK>.**

7 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Иерархия маршрутов отображается в <Порядок> экране настройки статической маршрутизации.
- Можно зарегистрировать до 16 устройств, которые могут быть соединены между собой.
- Информация о правильности или неправильности настроек статической маршрутизации отображается в области <Рег. маршрут.>. Внизу экрана отображается также сообщение об ошибке.
- Если ошибка указана в <Рег. маршрут.>, выберите неправильные настройки статической маршрутизации и повторно задайте адрес и адрес шлюза.

Другие параметры сети

6W19-016

Настройте указанные ниже параметры в соответствии с требованиями своей сетевой среды.

Настройка режима PASV для протокола FTP(P. 70)
Настройка параметров SNTP(P. 70)
Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 71)

Настройка режима PASV для протокола FTP

PASV — это режим связи по протоколу FTP, который используется во время передачи файлов. Нажмите кнопку <Вкл.> для этого параметра, чтобы разрешить аппарату подключаться к серверу FTP, даже если для защиты подключений аппарата используется брандмауэр. Следует заранее убедиться в том, что на сервере FTP включен режим PASV.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Использовать режим PASV для FTP> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Настройка параметров SNTP

SNTP — это протокол настройки времени с помощью сервера времени в сети. Он используется для синхронизации времени на аппарате со временем на сервере, когда аппарату требуется доступ к серверу LDAP с включенной функцией аутентификации. Следует заранее настроить параметры часового пояса, поскольку действия выполняются по универсальному глобальному времени (UTC). **Настройка даты и времени(P. 19)**

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры SNTP>.

3 В разделе <Вкл.> нажмите кнопку <Использовать SNTP> и настройте необходимые параметры.

a <Интервал опроса>

Укажите требуемый интервал синхронизации времени в минутах.

b <Адрес сервера NTP>

Введите IP-адрес сервера NTP. Если используется DNS-сервер, вместо IP-адреса можно указать полное буквенно-цифровое доменное имя сервера в формате «имя_узла.имя домена». (**Пример:** «ntp.example.com»).

c <Проверка сервера NTP>

Служит для проверки состояния соединения между зарегистрированным сервером и SNTP. При отсутствии проблем отображается состояние «OK». Однако эта кнопка позволяет лишь проверить состояние соединения. Настроить время с помощью этой кнопки невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для синхронизации времени по протоколу SNTP с сервером NTP необходимо заранее указать часовой пояс, в котором используется аппарат. **Настройка даты и времени(P. 19)**
- Если протокол SNTP не настроен, аппарат может связываться с внешним сервером SNTP для синхронизации времени при использовании определенных служб.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.

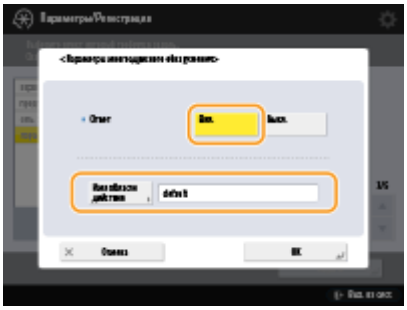
Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами

Если используется программное обеспечение для управления устройствами, такое как iW Management Console, можно организовать сбор различной информации, такой как сведения о параметрах, адресах и ошибках в работе аппарата, а также управление такой информацией посредством сервера в сети.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры многоадресного обнаружения>.

3 Задайте для параметра <Ответ> значение <Вкл.>, нажмите кнопку <Имя области действия> и введите имя области.



- Введите в поле <Имя области действия> имя области, которая задана с помощью параметров многоадресного обнаружения.

4 Нажмите <OK>.

5 Нажмите (Параметры/регистрация) <Да>.

ССЫЛКИ

<Сеть>(P. 967)

Настройка обмена системными данными

6W19-017

Параметры, описанные в этом разделе, необходимы для использования дополнительной линии с целью выполнения разрешения имени DNS и обмена данными через прокси-сервер. Для указания соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры адреса сервера DNS и параметры прокси-сервера для дополнительной линии могут использоваться только для обмена системными данными в особых ситуациях, например, для использования дополнительной линии для доступа к серверу распространения встроенного ПО. Их нельзя использовать для обычного подключения к Интернету. В случае использования сервера DNS или прокси-сервера для дополнительной линии для приложений, отличных от обмена системными данными, зарегистрируйте адреса и номера портов для использования с дополнительной линией в настройках основной линии.

Настройка DNS дополнительной линии(P. 73)
Параметры прокси-сервера дополнительной линии(P. 74)

Настройка DNS дополнительной линии

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры обмена данными в сист.> ▶ <Параметры адреса сервера DNS>.**

3 **Укажите необходимые параметры.**

- Введите IP-адрес сервера DNS в соответствии с вашей средой.

4 **Нажмите <OK>.**

5 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.**

Параметры прокси-сервера дополнительной линии

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры обмена данными в сист.> ▶ <Параметры Proxy>.**

3 **Нажмите <Вкл.> для <Использовать Proxy> ▶ настройте необходимые параметры ▶ нажмите <OK>.**

a <Адрес сервера>

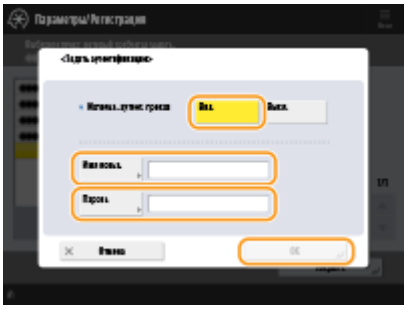
Введите адрес прокси-сервера, который необходимо использовать. Укажите параметры, например IP-адрес и имя хоста в соответствии с вашей рабочей средой.

b <Номер порта>

Введите номер порта прокси-сервера.

c <Задать аутентификацию>

Нажмите эту клавишу, чтобы задать сведения для аутентификации при использовании функции аутентификации прокси-сервера. Нажмите <Вкл.> на отображаемом экране, введите имя пользователя и пароль для аутентификацию прокси-сервера и нажмите <OK>.



4 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Да>.**

ССЫЛКИ

Выбор способа сетевого подключения(P. 25)
Настройка параметров DNS(P. 50)
Настройки прокси(P. 665)

Установка драйверов

6W19-018

Установите на компьютере драйвер принтера, драйвер факса и драйверы для остальных параметров системы, а также соответствующее программное обеспечение.

1 Подготовьте аппарат перед установкой драйверов.

- Установите на главный блок дополнительное оборудование (**Дополнительное оборудование(P. 1377)**).
- Если аппарат поставляется с компакт-диском, вставьте его в дисковод компакт-дисков компьютера.
- Загрузить драйверы и программное обеспечение можно с веб-сайта Canon (http://www.canon.com/).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последние версии драйверов и программного обеспечения загружаются на веб-сайт Canon, как только становятся доступными. Загрузите их при необходимости после проверки рабочей среды аппарата.
- Некоторые функции драйверов и программного обеспечения могут быть недоступны в зависимости от используемой модели аппарата или рабочей среды.
- Некоторые драйверы могут быть не полностью совместимы с операционной системой, которую вы используете. Проверьте совместимость драйвера с новейшими версиями операционных систем на веб-сайте Canon.

2 Выполните установку драйверов.

- Подробные сведения об установке см. в руководствах для драйверов и программного обеспечения, которые необходимо использовать.

ВАЖНО!

- Если связь через соответствующий IP-адрес запрещена в меню <Параметры брандмауэра>, вы не сможете установить драйвер. Дополнительные сведения см. в разделе «Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра».
- После установки драйвера, если связь через IP-адрес компьютера, на котором выполнена установка, запрещена в меню <Параметры брандмауэра>, вы не сможете выполнить печать или отправить факс с этого компьютера.

Параметры линии факсимильных сообщений

6W19-019

Для использования функции факса зарегистрируйте номер факса и название компании или отдела, которые будут отображаться на факсимильных сообщениях или печататься на них для получателей факсов. Также выберите тип канала связи.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование функции факса

- Для отправки и получения факсов требуется установить дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию>.**

3 **Нажмите <Линия 1> ▶ <Регистр. телефонного номера аппарата>.**

4 **Введите номер факса и нажмите кнопку <OK>.**

- Зарегистрированный номер факса будет отображаться для получателей факсимильных сообщений.

5 **Введите имя в поле <Зарегистрировать имя аппарата> и нажмите кнопку <OK>.**

- Зарегистрированное имя устройства будет отображаться для получателей факсимильных сообщений.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вместо имени устройства можно указать или напечатать имя отправителя. **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

6 **Выберите тип телефонной линии с помощью параметра <Выберите тип линии> и нажмите кнопку <OK>.**

- Для получения сведений о типе телефонной линии обратитесь к дилеру или в офис продаж своей телефонной компании.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры факса следует настраивать в соответствии с установленным оборудованием.

- В разделе <Отображение заданного номера> можно настроить отображение на экране номера телефона адресата или печать этих сведений в отчете. **<Прием/Переадресация>(P. 1025)** ▶ <Параметры факса>

- В разделе <Выберите режим приема> можно настроить автоматическое переключение между получением входящего факса и ответом на входящий вызов. **<Прием/Переадресация>(P. 1025)** <Параметры факса>

ССЫЛКИ

Факс(P. 310)
Параметры(P. 1376)

Настройка параметров электронной почты и И-факса

6W19-01A

Для отправки отсканированных документов напрямую по электронной почте или И-факсу без использования компьютера необходимо настроить определенные параметры, такие как почтовый сервер, способы аутентификации и т. д. Обычно для отправки почты используется сервер SMTP, а для ее получения — сервер SMTP или POP3. Можно настроить параметры шифрования и задать другие настройки. Для получения более подробных сведений о параметрах, которые необходимо настроить, обратитесь к поставщику услуг Интернета или к администратору сети.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи>.

3 Настройте параметры подключения.

a <Прием SMTP>

Нажмите кнопку <Вкл.>, если аппарат необходимо настроить в качестве сервера SMTP для получения сообщений электронной почты и И-факсов. Обратите внимание, что если имя узла аппарата не зарегистрировано на DNS-сервере, получение данных по протоколу SMTP будет невозможно.

b <Сервер SMTP>

Служит для ввода имени или IP-адреса сервера SMTP.

c <Адрес эл. почты>

Служит для ввода адреса электронной почты аппарата.

- В качестве имени пользователя можно указать любое имя (слева от символа «@»). Справа от символа «@» следует ввести зарегистрированное имя узла.

d <POP-сервер>

Служит для ввода имени или IP-адреса сервера POP3.

e <Имя для вх. в сист. POP>

Чтобы использовать сервер POP3, введите буквенно-цифровое имя пользователя указанной учетной записи электронной почты.

f <POP-пароль>

Чтобы использовать сервер POP3, введите пароль для доступа к указанной учетной записи электронной почты.

g <POP-интервал>

Служит для указания интервала (в минутах) для автоматического выпуска пактов POP.

h <Аутентиф./кодировка>

Служит для отображения экрана для настройки аутентификации и шифрования.

i <Проверка соединения>

Нажмите эту кнопку, чтобы проверить подключение к <Сервер SMTP> и <POP-сервер>, после того как будут заданы параметры.

j <POP>

Нажмите кнопку <Вкл.>, если для получения писем и И-факсов требуется использовать сервер POP3.

■Настройка параметров аутентификации на сервере POP перед отправкой писем и шифрование обмена данными с сервером POP

Аутентификация на сервере POP перед отправкой писем (аутентификация на сервер POP перед аутентификацией на сервере SMTP) служит для подтверждения пользователей сервером POP (принимающим почтовым сервером) перед отправкой. Это позволяет заблокировать неавторизованные письма, отправленные посторонними лицами. Если сервер POP поддерживает передачу данных по протоколу TLS, то соединение можно зашифровать.

1 Нажмите <Аутентиф./кодировка>.

2 Настройте каждый параметр.

a <Способ аут. POP>

Служит для выбора способа аутентификации на сервере POP3. Чтобы шифровать пароль во время аутентификации, выберите <APOP>. Чтобы выполнять аутентификацию пользователей при получении почты (POP), выберите <АУТЕНТ. POP>.

b <Аутентиф. POP перед отправкой>

Чтобы выполнять аутентификацию пользователей на сервере POP3, нажмите кнопку <Вкл.>.

c <Разрешить TLS (POP)>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером POP3, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>. Если задано значение <Вкл.>, можно проверить сертификат сервера TLS во время сеанса связи с сервером и добавить общее имя (CN) в список элементов для проверки. <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Проверять сертификат TLS для передачи POP>(P. 1015)**

3 Нажмите <OK>.

■Настройка параметров аутентификации на сервере SMTP и шифрование обмена данными с сервером SMTP

В процессе аутентификации на сервере SMTP (SMTP AUTH) выполняется проверка имен пользователей и паролей для пользователей, которые отправляют письма. Также можно зашифровать обмен данными с сервером SMTP (отправку и получение почты). Чтобы зашифровать получение почты SMTP

с помощью TLS, необходимо заранее подготовить пары ключей. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

1 Нажмите <Аутентиф./кодировка>.

2 Настройте каждый параметр.

a <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>

Чтобы использовать аутентификацию на сервере SMTP, нажмите кнопку <Вкл.>, введите в полях <Имя пользователя> и <Пароль> имя пользователя и пароль для указанных учетных записей электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

Имя пользователя и пароль

- Значения <Имя пользователя> и <Пароль> для <SMTP Authentication> также используются при переадресации полученных документов.
- Переадресация выполняется как «Аутентификация постоянного устройства» независимо от значения параметра <Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>. (**<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 1003)**)

b <Разрешить TLS (Прием SMTP)>

Чтобы зашифровать соединение с помощью TLS при получении писем и И-факсов через сервер SMTP, нажмите <Всегда TLS> или <Вкл.>. Если необходимо заблокировать получение незашифрованных данных, выберите <Всегда TLS>.

c <Отобр.экран аут. при отправке>

Нажмите кнопку <Вкл.>, чтобы при отправке писем и И-факсов отображался экран ввода имени пользователя и пароля.

d <Разрешить TLS (Передача SMTP)>

Чтобы зашифровать данные, которыми аппарат обменивается с сервером SMTP, с помощью TLS, нажмите кнопку <Вкл.>. Если задано значение <Вкл.>, можно проверить сертификат сервера TLS во время сеанса связи с сервером и добавить общее имя (CN) в список элементов для проверки. <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Проверять сертификат TLS для передачи SMTP>(P. 1015)**

ПРИМЕЧАНИЕ

При настройке аутентификации SMTP

- Задайте способ аутентификации, выбрав один из следующих трех вариантов.
  - Аутентификация постоянного устройства
  - Ввод данных аутентификации при отправке
  - Регистрация данных для каждого пользователя

Аутентификация постоянного устройства. При отправке используются значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>, и не отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>

- <Имя пользователя>: служит для ввода имени пользователя.
- <Пароль>: Введите пароль.
- <Отобр.экран аут. при отправке>: <Выкл.>
- **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 1003)** : <Параметры устройства>

Ввод данных аутентификации при отправке. При отправке используются значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>, и отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Значения <Имя пользователя> и <Пароль>, введенные для <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>, вводятся как данные аутентификации при отправке.
- Значения <Имя пользователя> и <Пароль> для <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)> не вводятся (оставляются пустыми), при этом данные аутентификации при отправке также не указываются.
- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>
  - <Имя пользователя>: служит для ввода имени пользователя.
  - <Пароль>: Введите пароль.
  - <Отобр.экран аут. при отправке>: <Вкл.>
  - **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 1003)** : <Параметры устройства>

Регистрация данных для каждого пользователя. При отправке используется параметр <Зарег. свед. для кжд польз.> и не отображается экран аутентификации (<Войти в систему сервера SMTP>)

- Аутентификация SMTP выполняется с помощью имени пользователя и пароля, зарегистрированных для локального устройства.
- Задайте для параметров следующие значения.
  - <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>
  - <Отобр.экран аут. при отправке>: <Выкл.>
  - **<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>(P. 1003)** : <Зарег. свед. для кжд польз.>

3 Нажмите <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ВАЖНО!

- В зависимости от среды использования может потребоваться указать номер порта SMTP/POP3. Для получения более подробных сведений обратитесь к поставщику услуг Интернета или к администратору сети.

ССЫЛКИ

Указание параметров электронной почты(P. 479)
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс»)(P. 373)

Настройка раздела Супер-ячейка аппарата

6W19-01C

На жестком диске аппарата имеется общедоступное хранилище, которое называется «Супер-ячейка». С помощью протокола SMB или WebDAV можно предоставить общий доступ к этому разделу в рамках сети. Благодаря этому можно с легкостью организовать обмен файлами с компьютерами и другими многофункциональными аппаратами Canon* без использования выделенного сервера. Кроме того, можно увеличить объем хранилища, подключив аппарат к разделам Супер-ячейка других многофункциональных аппаратов. Для этого необходимо заранее настроить параметры обмена файлами. В этом разделе описываются соответствующие процедуры.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети

Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)

Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка

6W19-01E

Откройте общий доступ к хранилищу (Супер-ячейка) для обмена файлами по сети. Укажите такие сведения, как типы файлов для сохранения. В разделе Супер-ячейка можно создать эксклюзивное пространство для личного использования. Чтобы предоставить доступ к разделу Супер-ячейка аппарата по сети, последний необходимо настроить в качестве сервера SMB или сервера WebDAV (**Настройка параметров SMB(P. 55)** или **Настройка параметров WebDAV(P. 59)**).

Пакетные параметры Супер-ячейка(P. 83)
Отправка уведомления по электронной почте по завершении сохранения(P. 85)

Пакетные параметры Супер-ячейка

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки> ▶ <Унифицированные параметры супер-ячейки> ▶ <Далее>.

3 Выберите способ предоставления доступа к разделу Супер-ячейка по сети и нажмите кнопку <Далее>.

- Чтобы раздел Супер-ячейка был доступен из вне в качестве сервера WebDAV, нажмите кнопку <С помощью WebDAV>.
- Чтобы раздел Супер-ячейка был доступен из вне в качестве сервера SMB, нажмите кнопку <По SMB>.

ВАЖНО!

- Если выбран вариант <WebDAV>, то для параметра <Использовать сервер WebDAV> задается значение <Вкл.>. Если задать значение <По SMB>, для параметра <Использовать сервер WebDAV> в меню <Параметры сервера SMB> задается значение <Вкл.>.
  Настройка параметров WebDAV(P. 59)
  Настройка параметров SMB(P. 55)

4 Настройте параметры раздела Супер-ячейка.

a <Управление аутентификацией>

Чтобы включить функцию управления аутентификацией, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Разрешить создание персонального пространства>

Чтобы создать в Супер-ячейка эксклюзивную папку для личного использования, нажмите кнопку <Вкл.>. Если для параметра <Управление аутентификацией> не задано значение <Вкл.>, то управление аутентификацией отключено.

c <Запретить запись с внешних устройств>

Чтобы создать в Супер-ячейка эксклюзивную папку для личного использования, нажмите кнопку <Вкл.>.

d <Форматы файла, разрешенные для сохранения>

Выберите один из форматов файлов для сохранения в разделе Супер-ячейка.

<Ф-ты, поддерж. устройством>	Форматы файлов: PDF, JPG, JPE, JPEG, TIF, TIFF, XPS, PPTX, OXPS
<Общие форматы Office>	Форматы файлов: DOC, XLS, CSV, PPT, TXT и файлы общего назначения (помимо файлов, указанных для параметра <Ф-ты, поддерж. устройством>).
<Все>	Все форматы файлов.

5 Нажмите кнопку <Далее> и настройте необходимые параметры.

■Если выбран вариант <С помощью WebDAV>

Укажите, следует ли использовать протокол TLS, и нажмите кнопку <Далее>.

- Если планируется использовать TLS, нажмите кнопку <Вкл.>. Настройте параметры ключей и сертификатов. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**
- Если для параметра <Управление аутентификацией> и параметра TLS задано значение <Вкл.>, то для параметра <Тип аутентификации> в разделе <Параметры сервера WebDAV> задается значение <Основн.>. <Параметры супер-ячейки> ▶ **<Параметры сервера WebDAV>(P. 1035)**

■Если выбран вариант <По SMB> и для параметра <Управление аутентификацией> задано значение <Вкл.>

1 Выберите тип аутентификации.

a <Для подключ. требовать подпись SMB>

Чтобы запросить подпись пакета SMB при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

b <Требовать кодирование для подключ.>

Чтобы запросить подключение к зашифрованному обмену данными SMB v3.0 при подключении к серверу SMB, нажмите кнопку <Вкл.>.

c <Тип аутентификации>

Если задан тип аутентификации, для параметра <Использовать аутентиф. SMB> в разделе <Параметры сервера SMB> задается значение <Вкл.>. <Параметры TCP/IP> ▶ **<Параметры сервера SMB>(P. 969)**

2 Нажмите <Далее>.

■Если выбран вариант <По SMB> и для параметра <Управление аутентификацией> задано значение <Выкл.>

Настраивать этот параметр не требуется. Перейдите к шагу 6.

6 Нажмите <OK>.

7 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для <Запретить запись с внешних устройств> установлено <Вкл.>, пользователи с правами администратора могут выполнять следующие операции.
  - Управлять папками/редактировать файлы, непосредственно подключившись к Супер-ячейка с компьютера из Проводника Windows.
  - Управлять папками/редактировать файлы из пункта <Сеть> в <Сканировать и сохранить> или <Доступ к сохр. файлам> на сенсорном экране.

Отправка уведомления по электронной почте по завершении сохранения

Можно уведомлять пользователя по электронной почте о сохранении файла в Супер-ячейка аппарата. Сообщение эл. почты с уведомлением содержит путь (URI: Uniform Resource Identifier) к папке, которая содержит файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать не более 16 настроек URI TX.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите [Store/Access Files] ▸ [Advanced Space Settings].

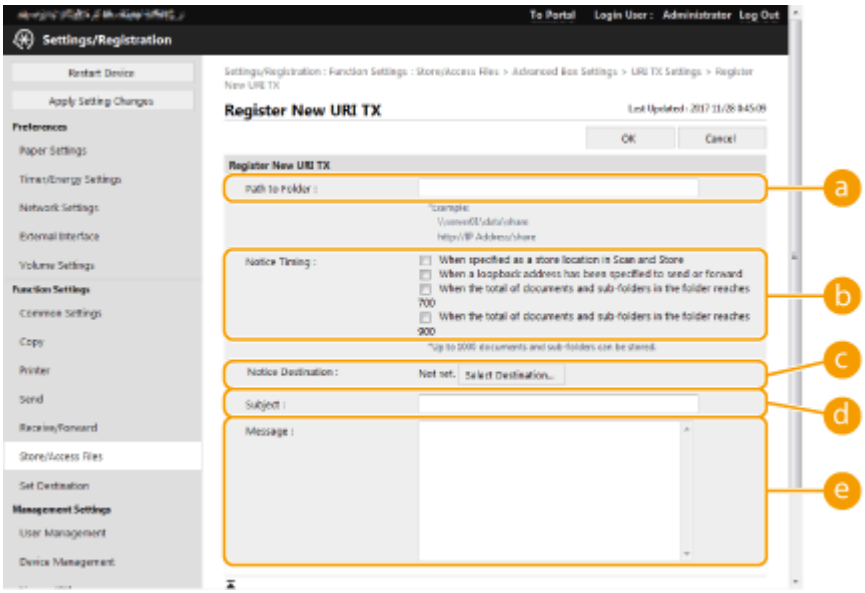
4 Выберите команду [URI TX Settings].

5 Выберите команду [Enable].

- Статус уведомления меняется на <Enabled>, и включаются все зарегистрированные параметры передачи по URI.

6 Выберите команду [Register New...].

7 Настройте необходимые параметры.



a [Path to Folder]

Введите путь к папке для уведомления.

■Когда Супер-ячейка открыто как сервер SMB

Введите IP-адрес или имя хоста аппарата плюс «\share» или «\users», а затем — «\имя_папки».

- Пример ввода (для указания папки «documents» в общем пространстве)

  \\192.168.1.21\share\documents
- Пример ввода (для указания папки «suzuki» в личном пространстве)

  \\192.168.1.21\users\suzuki

■Когда Супер-ячейка открыто для публичного доступа как сервер WebDAV

Введите URL-адрес в формате «http(s)://<IP-адрес или имя хоста аппарата>/<share или users>/<имя папки>».

- Пример ввода (для указания папки «documents» в общем пространстве, если отключен протокол SSL)

  http://192.168.1.21/share/documents
- Пример ввода (для указания папки «suzuki» в личном пространстве, если включен протокол SSL)

  https://192.168.1.21/users/suzuki

b [Notice Timing]

Выберите время для отправки параметров передачи по URI.

[When specified as a store location in Scan and Store]	Уведомление отправляется при каждом сохранении файла в указанной папке внутри Супер-ячейка из <Сканир. и сохранить> на сенсорном дисплее. Однако уведомление не отправляется при сохранении файла во вложенную папку или добавлении папки во вложенную папку.

[When a loopback address has been specified to send or forward]	Уведомление отправляется при каждом сохранении файла в указанную папку внутри Супер-ячейка из адреса возвратной петли (адрес этого аппарата в сети) с использованием функции отправки или пересылки. Однако уведомление не отправляется при сохранении файла во вложенную папку или добавлении папки во вложенную папку. Укажите адрес возвратной петли при использовании Супер-ячейка аппарата в качестве назначения для адресата <Сканировать и отправить> или <Параметры переадресации>. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
[When the total of documents and sub-folders in the folder reaches 700]	Уведомление отправляется, когда общее число файлов и вложенных папок в папке, указанной для уведомлений в a, достигает 700. Файлы и папки внутри вложенных папок не учитываются.
[When the total of documents and sub-folders in the folder reaches 900]	Уведомление отправляется, когда общее число файлов и вложенных папок в папке, указанной для уведомлений в a, достигает 900. Файлы и папки внутри вложенных папок не учитываются.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете сохранить максимум 1000 файлов или вложенных папок внутри указанной папки.

c [Notice Destination]

Укажите адрес электронной почты адресата в [Select Destination].

ПРИМЕЧАНИЕ

- В качестве адресата для уведомлений можно указать один адрес эл. почты, зарегистрированный в адресной книге, или одну группу адресов эл. почты.

d [Subject]

Введите тему для сообщения эл. почты (до 40 символов).

e [Message]

Введите основной текст для сообщения эл. почты (до 140 символов).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кроме текста, вводимого здесь, в сообщение эл. почты также добавляются путь к папке, указанный в a, и имя файла.

8 Выберите команду [OK].

ССЫЛКИ

Использование аппарата в качестве простого файлового сервера(P. 494)

Подключение к другим устройствам

6W19-01F

Аппарат можно подключить к компьютеру (серверу Windows) или к разделам Супер-ячейка других многофункциональных аппаратов Canon, которые имеются в сети. Аппарат позволяет печатать и отправлять данные, сохраненные на подключенном сервере Windows или разделе Супер-ячейка. И на оборот, другие многофункциональные аппараты могут использовать данные, хранящиеся в разделе Супер-ячейка вашего аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы подключить аппарат к хранилищам других многофункциональных аппаратов, на последних также необходимо настроить соответствующие параметры. **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>.**

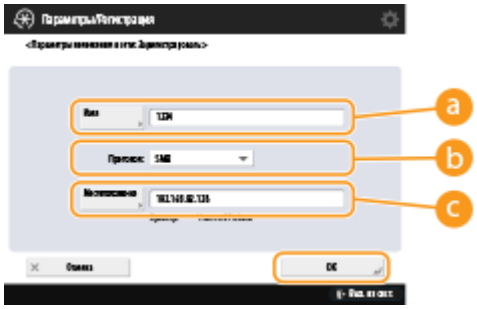
3 **Настройте каждый параметр.**

■Регистрация многофункциональных аппаратов для подключения

Зарегистрируйте сервер Windows или раздел Супер-ячейка другого многофункционального аппарата, к которому необходимо подключиться.

1 Последовательно нажмите <Параметры положения в сети> ▶ <Зарегистрировать>.

2 Введите необходимые сведения и нажмите кнопку <OK>.



a <Имя>

Введите имя раздела Супер-ячейка, к которому следует подключиться. Рекомендуется указывать понятное имя, поскольку оно будет отображаться в списке во время доступа к разделу.

b <Протокол>

Выберите <SMB> или <WebDAV> (в зависимости от того, выступает ли сервер Windows или раздел Супер-ячейка, к которому выполняется подключение, в качестве сервера SMB или сервера WebDAV).

c <Местоположение>/<Имя хоста>

При выборе протокола <SMB> отображается поле <Местоположение>, а при выборе протокола <WebDAV> — поле <Имя хоста>.

- Введите адрес в поле <Местоположение> в формате «\\(имя узла или IP-адрес)\share», чтобы подключиться к общему пространству, или в формате «\\(имя узла или IP-адрес) \users», чтобы подключиться к личному пространству.
- Введите адрес в поле <Имя хоста> в формате «https:// (имя узла или IP-адрес)», и нажмите кнопку <Далее>. Затем в поле <Местонахождение папки> введите «/share» для доступа к общему пространству или «/users» для доступа к личному пространству.

ВАЖНО!

- Не регистрируйте ничего, кроме раздела Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE, открытого для внешнего доступа, или сервера Windows, так как это может привести к неполадкам в работе аппарата.

■Управление протоколами связи

Выберите протокол связи, который следует использовать для подключения к серверу Windows или разделам Супер-ячейка других многофункциональных принтеров Canon в сети. Однако если в сети используется только один многофункциональный аппарат, можно отключить ненужные параметры и тем самым повысить безопасность.

1. Нажмите <Протокол для внешних устройств>.
2. Нажмите кнопку <Вкл.> для используемого протокола, а затем нажмите кнопку <OK>.

ВАЖНО!

- Когда подключение по протоколу SMB не используется, задайте для параметра <SMB> значение <Выкл.>. Когда подключение по протоколу WebDAV не используется, задайте для параметра <WebDAV> значение <Выкл.>.

■Проверка сертификата при подключении

Если для подключения к серверу Windows или разделу Супер-ячейка используется протокол TLS, можно проверить сертификат сервера TLS, отправленный устройством при подключении. Благодаря этому можно предотвратить атаки злоумышленников, такие как кража идентификационных данных, поскольку при возникновении проблем подключение сразу закрывается.

1. Нажмите <Проверять сертификат TLS для доступа к сети>.
2. Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.
   - При нажатии кнопки <Вкл.> отображается экран для добавления элементов для проверки. Чтобы включить проверку общего имени (CN), установите соответствующий флажок.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ССЫЛКИ

Взаимодействие с другими устройствами(P. 508)
<Сохранить/Доступ к файлам>(P. 1033)
Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)
Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера(P. 498)

Основные операции

Основные операции 92
Компоненты и их назначение 95
Лицевая сторона 96
Обратная сторона 100
Внутренние детали 101
Устройство подачи 102
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) 104
Универсальный лоток 107
Кассета для бумаги 108
Панель управления 110
Включение аппарата 112
Выключение аппарата 113
Размещение оригиналов 115
Загрузка бумаги 123
Основной способ загрузки бумаги 124
Загрузка конвертов 130
Загрузка уже отпечатанной бумаги 133
Использование сенсорного дисплея 139
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее 140
Пункты, отображаемые на экране <Главный> 144
Особенности отображения хронологии 147
Пункты, отображаемые в хронологии 150
Основные операции с сенсорным дисплеем 156
Ввод символов 161
Вход в систему аппарата 164
Список параметров, которые можно персонализировать 166
Указание формата и типа бумаги 169
Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги 170
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке 173
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка 176
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке 179
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата) 181
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции 182
Указание выводного лотка для предварительно отпечатанной бумаги 184

Настройка сенсорного дисплея 186
Настройка экрана <Главный> 189
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции 192
Регистрация комбинации часто используемых функций 194
Настройка экрана основных функций 197
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный> 200
Регистрация персональных кнопок/общих кнопок 201
Переключение языка интерфейса 206
Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов 208
Настройка отображения экрана и рабочей среды 210
Отмена заданий отправки/печати 213
Настройка звуковых сигналов 214
Переход в спящий режим 217
Регистрация адресатов 219
Сведения об адресных книгах аппарата 221
Регистрация адресатов в адресной книге 225
Регистрация нескольких адресатов в качестве группы 237
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге 240
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора 242
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора 245
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора 247

Основные операции

6W19-01H

В данной главе описываются основные операции, такие как использование панели управления и сенсорного дисплея, а также инструкции по загрузке бумаги и документов.

■ Компоненты и их назначение

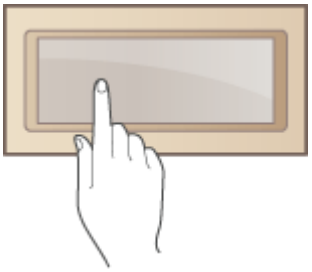
В этом разделе приводится описание внешних и внутренних компонентов аппарата и их функций. **Компоненты и их назначение(P. 95)**

■ Включение аппарата

В этом разделе описывается порядок включения и выключения аппарата. **Включение аппарата(P. 112)**

■ Использование сенсорного дисплея

В этом разделе описывается, как использовать клавиши на сенсорном дисплее для выполнения различных операций, таких как изменение и проверка параметров. Кроме того, в этом разделе описывается, как вводить текст и значения, необходимые для таких операций, как регистрация данных в адресной книге и отправка факсов. **Использование сенсорного дисплея(P. 139)**

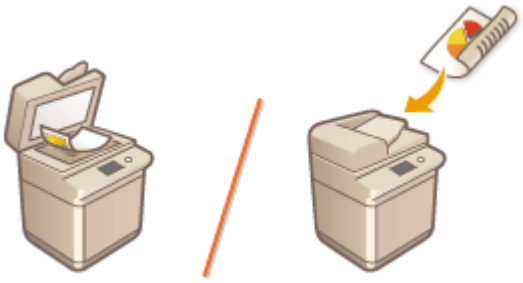


■Вход в систему аппарата

В этом разделе описывается порядок входа в систему с помощью экрана входа в систему. **Вход в систему аппарата(P. 164)**

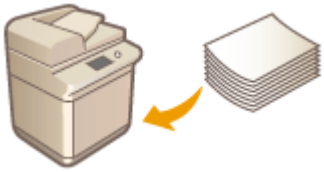
■Размещение оригиналов

В этом разделе описан порядок размещения документов на стекле экспонирования или в устройстве подачи. **Размещение оригиналов(P. 115)**



■Загрузка бумаги

В данном разделе описано, как загружать бумагу в кассету для бумаги и универсальный лоток. **Загрузка бумаги(P. 123)**



■Настройка сенсорного дисплея

В этом разделе описывается, как расположить кнопки и настроить меню, чтобы упростить работу с экранами, которые отображаются на сенсорном дисплее. **Настройка сенсорного дисплея(P. 186)**

■Указание параметров звука

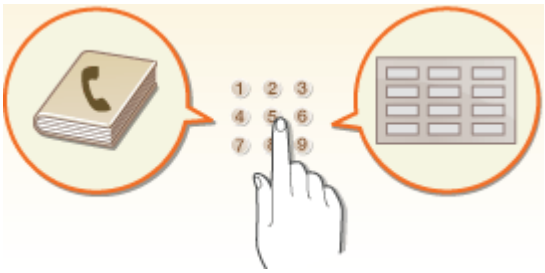
В этом разделе описывается порядок настройки параметров звуковых сигналов, которые подаются, например, по завершении отправки факса или при возникновении ошибки. **Настройка звуковых сигналов(P. 214)**

■Переход в спящий режим

В этом разделе приводится описание порядка задания спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 217)**

■Регистрация адресатов

В этом разделе описывается регистрация адресатов в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора для отправки факсов или отсканированных документов. **Регистрация адресатов(P. 219)**



Компоненты и их назначение

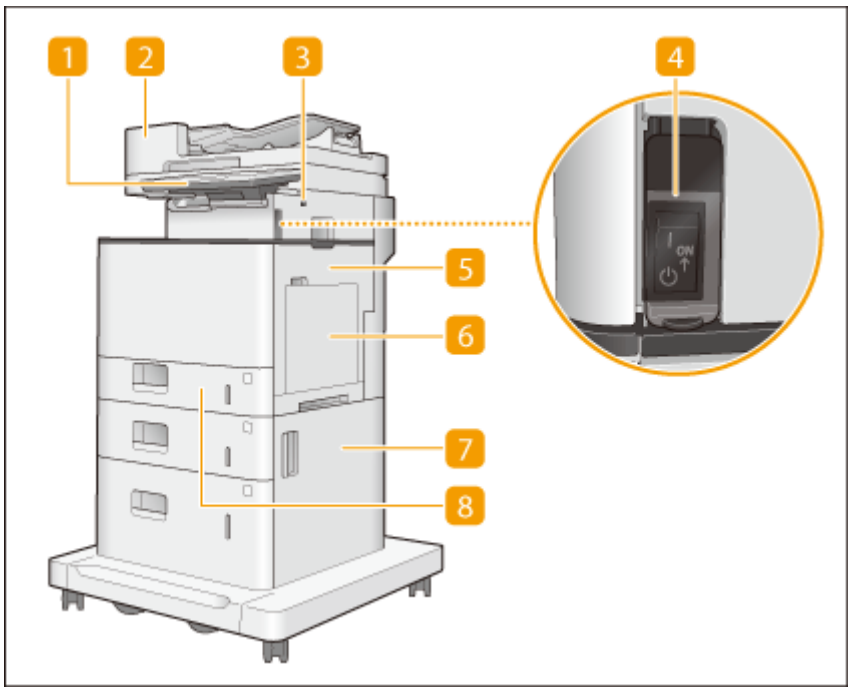
6W19-01J

В этом разделе описаны компоненты устройства (внутренние компоненты, а также компоненты на передней и задней сторонах аппарата) и их функции. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании аппарата.

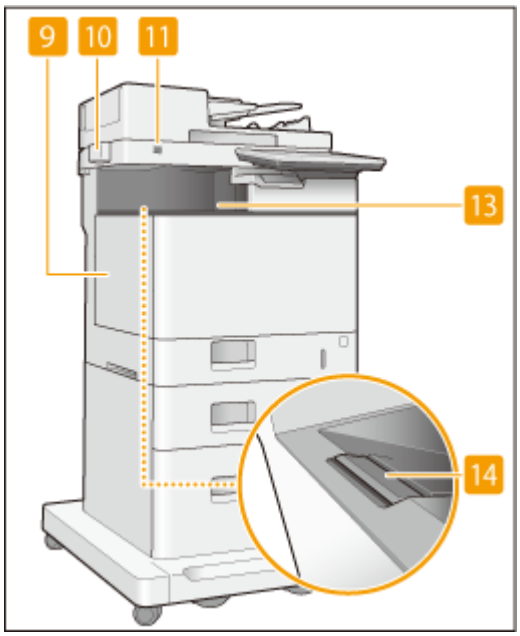
Лицевая сторона(P. 96)
Обратная сторона(P. 100)
Внутренние детали(P. 101)
Устройство подачи(P. 102)
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 104)
Универсальный лоток(P. 107)
Кассета для бумаги(P. 108)
Панель управления(P. 110)

Лицевая сторона

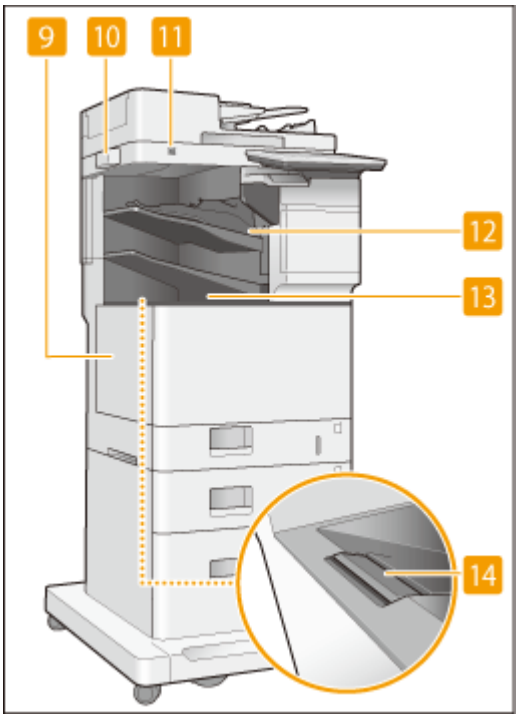
6W19-01K



imageRUNNER ADVANCE DX 717i/617i/527i



imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ



1 Панель управления

Панель управления состоит и индикаторов и сенсорного дисплея. На панели управления можно выполнить любую доступную операцию и указать нужные параметры.

Панель управления(P. 110)

Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее(P. 140)

2 Устройство подачи

Автоматически подает оригиналы в аппарат для сканирования. Если в устройство подачи загружены два и более листа, документы сканируются последовательно. **Устройство подачи(P. 102)**

3 Порт USB (спереди на правой стороне аппарата)

С помощью этого порта к аппарату можно подключать устройства с интерфейсом USB (например, запоминающие устройства). **Подключение запоминающего устройства USB(P. 98)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кроме того, запоминающие устройства некоторых типов могут не сохранять данные надлежащим образом.
- Порт USB на правой стороне аппарата поддерживает интерфейс USB 2.0.

4 Выключатель питания

Воспользуйтесь выключателем питания, чтобы включить или выключить аппарат.

Включение аппарата(P. 112)

Выключение аппарата(P. 113)

5 Правая крышка основного блока

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

6 Универсальный лоток

Загружайте бумагу в универсальный лоток, если необходимо использовать тип бумаги, отличающийся от загруженного в кассету для бумаги.

Универсальный лоток(P. 107)

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)

7 Правая крышка кассеты для бумаги

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

8 Кассета для бумаги 1

Загрузите бумагу такого типа, который вы часто используете. **Кассета для бумаги(P. 108)**

9 Левая крышка основного блока

Открывайте эту крышку для замены картриджа с тонером. **Замена картриджа с тонером(P. 1081)**

10 Контейнер для хранения листов для чистки стекла

Этот контейнер служит для хранения ткани, используемой для чистки стекла экспонирования.

11 Датчик движения

Датчик движения позволяет обнаружить нахождение человека рядом с аппаратом, чтобы последний автоматически выходил из спящего режима. **Переход в спящий режим(P. 217)**

12 Финишер

Можно использовать некоторые функции обработки, когда выводится бумага. **Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 104)**

13 Выводной лоток (Tray A)

Сюда выводится бумага при окончании печати. При использовании imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ можно указать функции в разделе <Output Tray Settings>, для которых следует использовать этот лоток. **<Параметры выводного лотка>(P. 993)**

14 Опора для бумаги выводного лотка

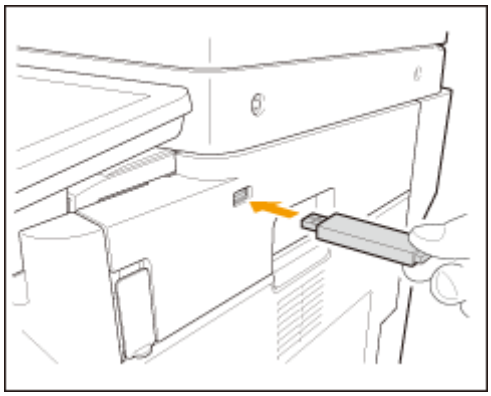
Поднимите опору, чтобы напечатанный лист не падал.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Дополнительные сведения о конфигурации дополнительного оборудования, установленного в аппарате, см. в разделе **Параметры(P. 1376)** .

Подключение запоминающего устройства USB

К порту USB, который расположен справа на аппарате, можно подключить запоминающее устройство USB и напечатать данные непосредственно с него. Документы, отсканированные на аппарате, можно сохранить непосредственно на запоминающее устройство USB. **Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 531)**



ВАЖНО!

- Убедитесь в правильной ориентации USB-устройства памяти, прежде чем подключить его к аппарату. Если оно подключено неправильно, могут возникнуть неполадки в работе аппарата или запоминающего устройства.
- Руководствуйтесь соответствующими инструкциями по правильному извлечению USB-устройства памяти. **Извлечение устройства памяти(P. 532)** В противном случае могут возникнуть неполадки в работе аппарата или USB-устройства памяти.
- Аппарат поддерживает USB-устройство памяти с файловой системой FAT32/exFAT.

ПРИМЕЧАНИЕ

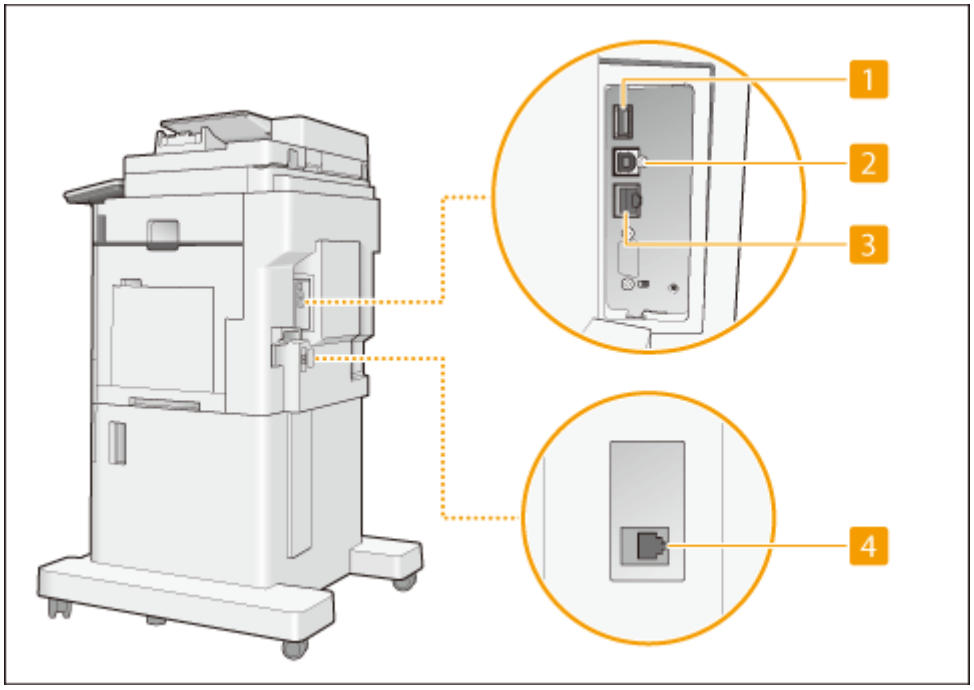
Неподдерживаемые устройства и возможности

- Устройство памяти с функциями защиты

- Устройства памяти, не удовлетворяющие спецификации USB
- Устройства чтения карт памяти, подключенные по интерфейсу USB
- Подключение устройства памяти через удлинительный кабель
- Подключение устройства памяти через концентратор USB

Обратная сторона

6W19-01L



1 Порт USB (на обратной стороне аппарата)

- К аппарату можно подключать различные устройства, такие как внешние жесткие диски. **Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)**
- Если выбрано значение <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС> для параметра <Выбор интерфейса>, подключите адаптер USB-LAN. **Подключение к проводной локальной сети при использовании дополнительной линии(P. 27)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Порт USB на обратной стороне аппарата поддерживает интерфейс USB 3.0.

2 Разъем USB

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения аппарата к компьютеру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Разъем USB поддерживает интерфейс USB 2.0.

3 Порт локальной сети

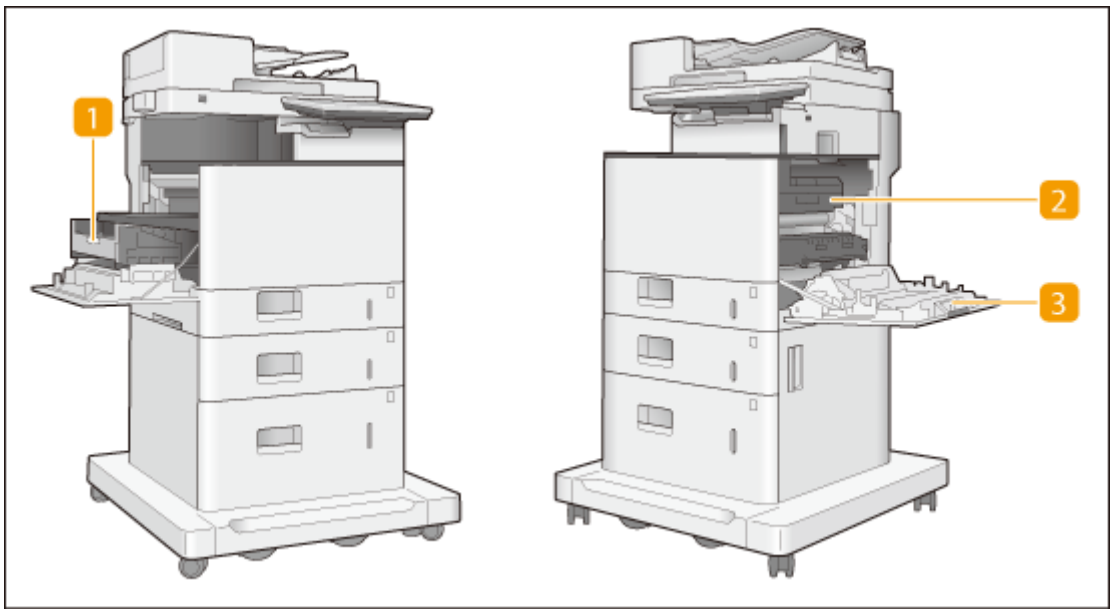
Служит для подсоединения сетевого кабеля для подключения аппарата к проводному сетевому маршрутизатору и другим сетевым устройствам. **Настройка сетевой среды(P. 21)**

4 Гнездо подключения телефонной линии (LINE 1)

Служит для подсоединения телефонного кабеля при подключении аппарата к телефонной линии.

Внутренние детали

6W19-01R



1 Лоток для картриджа с тонером

Вставьте картридж с тонером. **Замена картриджа с тонером(P. 1081)**

2 Блок термозакрепления

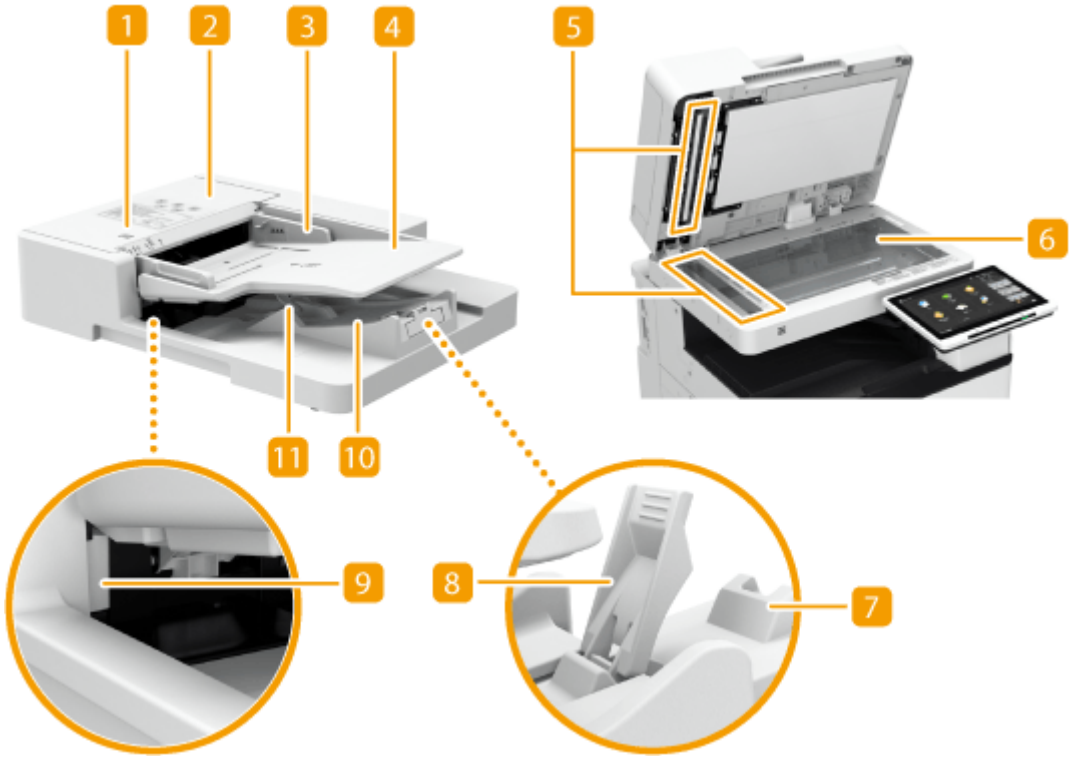
Блок, который закрепляет тонер на бумаге. Снимите его с основного блока при возникновении замятия бумаги. **Замятие бумаги в основном аппарате(P. 1233)**

3 Блок двусторонней печати

Это устройство позволяет выполнять печать на обеих сторонах бумаги. Проверьте это блок, если замятие бумаги возникло внутри основного блока. **Замятие бумаги в основном аппарате(P. 1233)**

Устройство подачи

6W19-01S



1 Индикатор установки оригинала

Горит при помещении оригиналов в лоток подачи оригиналов.

2 Крышка устройства подачи

Откройте эту крышку, когда требуется удалить замятый в устройстве подачи оригинал. **Замятие бумаги в устройстве подачи(P. 1230)**

3 Скользящие направляющие

Отрегулируйте эти направляющие по ширине оригинала.

4 Лоток подачи оригиналов

Помещенные сюда документы автоматически подаются в устройство подачи. Если загружены два и более листов, документы сканируются последовательно. **Размещение оригиналов(P. 115)**

5 Область сканирования устройства подачи документов

Здесь сканируются документы, помещенные в устройство подачи.

6 Стекло экспонирования

Используйте стекло экспонирования для сканирования книг, объемных документов и других оригиналов, которые не помещаются в устройство подачи. **Размещение оригиналов(P. 115)**

7 Удлинитель выходного лотка для оригиналов

Выдвигайте это удлинитель лотка при сканировании оригиналов большого формата, чтобы они не свисали с края устройства подачи.

8 Стопор оригиналов

При выводе больших оригиналов поднятие стопора оригиналов предотвращает соскальзывание оригиналов с лотка или свисание через край.

9 Индикатор вывода оригиналов

Чтобы предотвратить оставление оригинала в лотке для вывода оригиналов, этот индикатор светится во время вывода оригиналов и мигает некоторое время после вывода всех оригиналов.

10 Лоток для вывода оригиналов

Сюда помещаются отсканированные оригиналы.

11 Ограничитель оригиналов

Прижимает оригиналы для их аккуратного вывода.

ВАЖНО!

- Если на стекле экспонирования расположен толстый оригинал, например книга или журнал, не нажимайте с силой на устройство подачи.
- Не помещайте посторонние предметы в область вывода оригиналов. Это может повредить оригиналы.
- Для получения оптимальных результатов печати периодически очищайте устройство подачи и стекло экспонирования. **Регулярная чистка(P. 1073)**

Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-01U

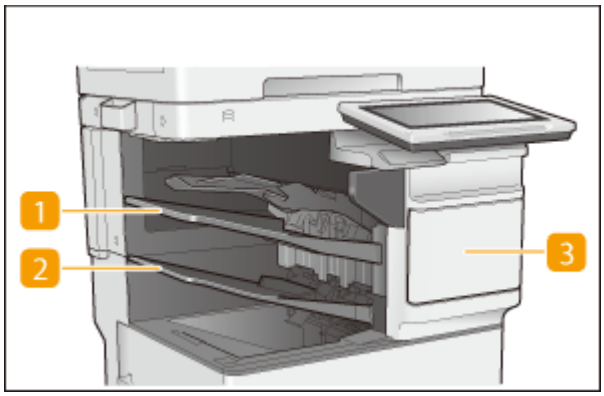
Финишер дает возможность воспользоваться указанными ниже функциями.

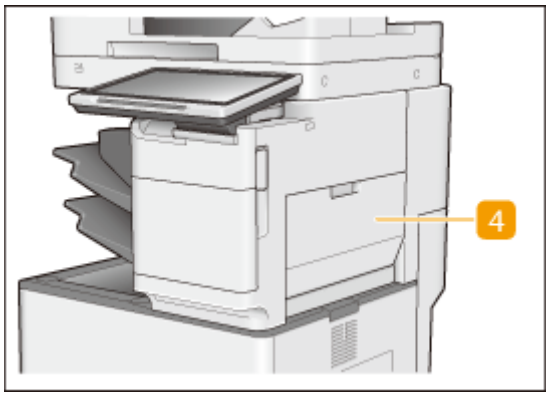
Сортировка
Распечатки сортируются по комплектам в последовательном порядке страниц в оригинале.

Группировка
Все распечатки каждой страницы оригинала группируются в комплекты.

Сортировка со смещением
Каждая группа распечаток сдвигается назад или вперед.

Сшивание + сортировка
Распечатки сортируются по комплектам в последовательном порядке и сшиваются (в углу).





1 Выводной лоток (Tray C)

В этот лоток выводятся распечатки. В разделе <Output Tray Settings> можно указать функции, для которых следует использовать этот лоток. **<Параметры выводного лотка>(P. 993)**

2 Выводной лоток (Tray B)

В этот лоток выводятся распечатки. В разделе <Output Tray Settings> можно указать функции, для которых следует использовать этот лоток. **<Параметры выводного лотка>(P. 993)**

3 Передняя крышка финишера

Откройте эту крышку для удаления застрявших скрепок из скоросшивателя или для замены картриджа со скрепками. **Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1085)**

4 Правая крышка финишера

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри финишера. **Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1243)**

Выбор позиции сшивания

Чтобы выполнить конечную обработку с помощью скоросшивателя, необходимо выбрать позицию сшивания, учитывая ориентацию оригинального документа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о процедуре конечной обработки с помощью скоросшивателя см. в разделе **Конечная обработка с помощью степлера(P. 283)** .

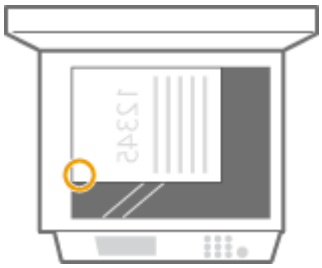
■Сшивание в одной позиции в углу бумаги (угловое)

Для выбора позиции сшивания см. следующие рисунки.

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в книжной ориентации

Устройство подачи

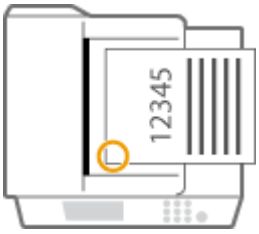
Стекло экспонирования



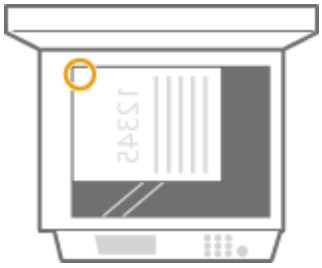
➠ Выберите <Top Right>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в книжной ориентации

Устройство подачи

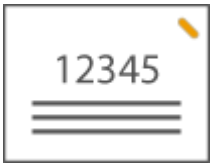


Стекло экспонирования



➠ Выберите <Top Left>

- Сшивание в верхнем правом углу бумаги в альбомной ориентации



Устройство подачи

Стекло экспонирования

➠ Выберите <Bottom Right>

- Сшивание в верхнем левом углу бумаги в альбомной ориентации

Устройство подачи

Стекло экспонирования

➠ Выберите <Top Right>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о форматах бумаги, для которых можно применять сшивание, см. в разделе **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)** .
- Сведения о замене картриджа блока степлера см. в разделе **Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1085)** .
- Сведения об удалении замятой бумаги или застрявших скрепок см. в разделах **Устранение замятия бумаги(P. 1227)** и **Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1245)** .
- Если выводной лоток доходит до предела высоты стопки при опускании или достигает нижнего положения хода, печать приостанавливается. Для возобновления печати уберите из лотка всю выведенную бумагу.

Сортировка и группировка

- Если выбрать <Смещение> в сочетании с функцией сортировки или группировки, каждая группа распечаток будет смещаться.

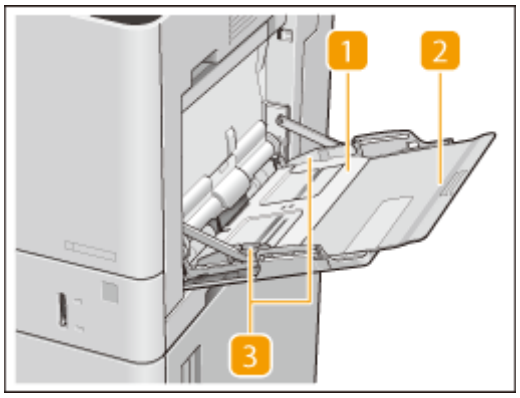
Степлер

- При использовании режима Сшивание не убирайте пачку бумаги из выводного лотка во время выполнения задания. Уберите пачку бумаги после завершения задания.
- Если отображается сообщение <Загрузите скрепки в блок сшивания.>, это означает, что использованы почти все скрепки. Для продолжения работы замените картридж для скрепок.

Универсальный лоток

6W19-01W

Используйте универсальный лоток, если требуется напечатать документ на бумаге, загруженной в кассету для бумаги, например на конвертах.



1 Лоток для бумаги

Откройте лоток для бумаги для загрузки бумаги.

2 Удлинитель лотка

Вытащите удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

3 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов. Нажмите верхнюю часть левой направляющей и сдвиньте направляющую.

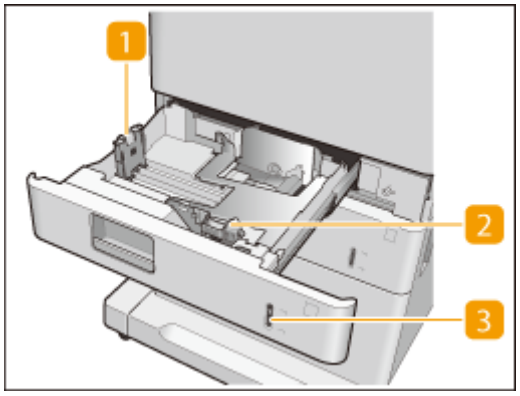
ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)
Загрузка конвертов(P. 130)

Кассета для бумаги

6W19-01X

Кассета для бумаги 1



1 Направляющая для бумаги (слева)

Нажмите верхнюю часть левой направляющей и сдвиньте направляющую.

2 Направляющая для бумаги (спереди)

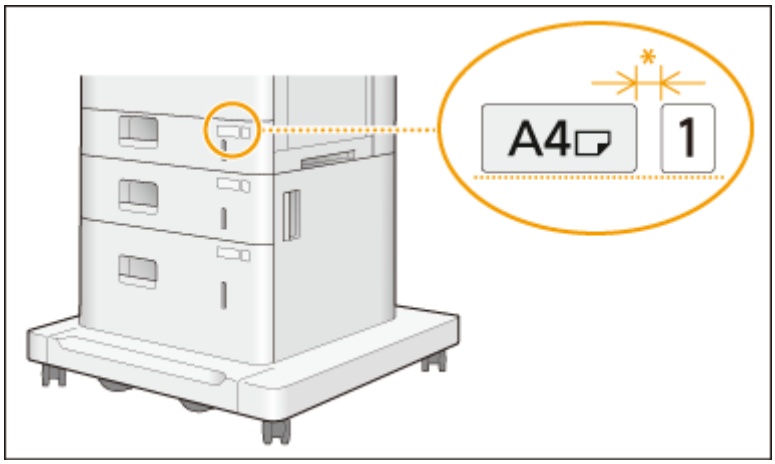
Нажмите верхнюю часть передней направляющей и сдвиньте направляющую.

3 Индикатор уровня бумаги

Отображает оставшееся количество бумаги. Метка перемещается вниз по мере уменьшения оставшегося количества бумаги.

Присоединение метки соответствующего формата бумаги

Присоедините метку формата бумаги на той же высоте, что и индикатор номера кассеты, и примерно на 5 мм левее.



* Примерно 5 мм

ВАЖНО!

- Обратите внимание, что на этикетке формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате.

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 124)
Дополнительное оборудование(P. 1377)

Панель управления

6W19-01Y

В этом разделе описаны названия и назначения всех клавиш на панели управления.

1 Сенсорный дисплей

На этом дисплее, помимо экранов настройки каждой функции, отображается состояние ошибки. **Использование сенсорного дисплея(P. 139)**

2 Индикаторные дисплеи

Дисплей состоит из следующих трех индикаторов, слева направо.

: Индикатор Обработка/данные

Мигает при выполнении таких операций, как отправка или печать. Горит зеленым светом при наличии документов в очереди на обработку.

: Индикатор Ошибка

Мигает или загорается при возникновении ошибки, например замятия бумаги.

ВАЖНО.

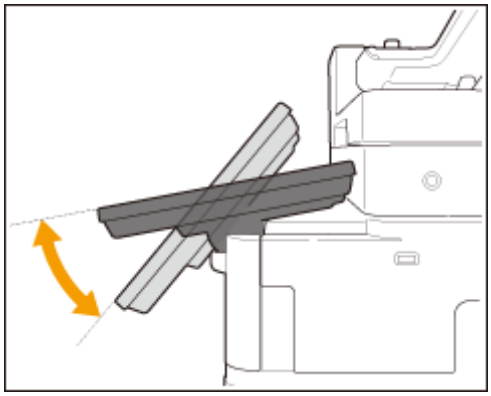
- Если индикатор Ошибка мигает, следуйте указаниям на экране сенсорного дисплея.
  Устранение замятия бумаги(P. 1227)
  Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1245)
- Если индикатор Ошибка непрерывно горит красным светом, обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

: Индикатор Основное питание

Загорается при включении питания аппарата. **Включение аппарата(P. 112)**

Настройка угла наклона сенсорного дисплея

Можно отрегулировать угол поворота панели управления для лучшего обзора сенсорного дисплея.



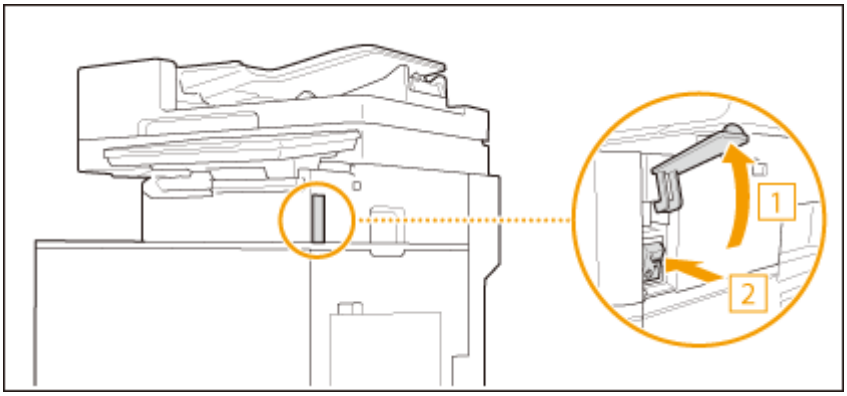
Включение аппарата

6W19-020

В этом разделе описывается процедура включения аппарата.

1 Убедитесь, что вилка шнура питания надежно вставлена в розетку сети.

2 Откройте крышку переключателя питания и нажмите переключатель в направлении значка « | ».



3 Закройте крышку переключателя питания.

➠ На панели управления загорится индикатор Основное питание (**Панель управления(P. 110)**), а на сенсорном дисплее появится экран запуска.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбрать нужный экран на дисплее можно сразу же после включения аппарата. **<Исп. экран по умолч. после запуска/восстановления>(P. 1054)**
- Сразу после включения аппарата кнопки на сенсорном дисплее и клавиши могут реагировать на нажатия с некоторой задержкой.
- Если этот аппарат подсоединен кабелем USB к компьютеру Mac, который выключен, то при включении аппарата компьютер может автоматически включиться. В этом случае отсоедините кабель USB от аппарата. Возможно, что эту проблему также удастся разрешить с помощью концентратора USB между аппаратом и компьютером.

ССЫЛКИ

Выключение аппарата(P. 113)

Выключение аппарата

6W19-021

В этом разделе описывается процедура выключения аппарата.

ВАЖНО!

Перед выключением аппарата проверьте состояние его работы

При завершении работы аппарат выполняет процедуру защиты жесткого диска. Можно выключить аппарат во время выполнения этой процедуры, однако это может привести к возникновению описанных ниже проблем, а также к потере или повреждению данных.

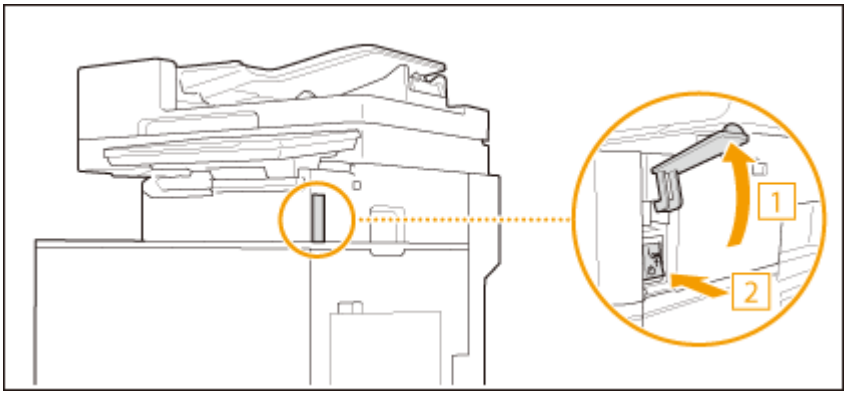
- Не выключайте аппарат по время использования функции Факс/И-факс. Если аппарат выключен, то документы факса и И-факса не удастся отправить или принять.
- Не выключайте аппарат, если на сенсорном дисплее отображается сообщение <Идет резервное копир. сохраненных данных с удаленного ИП...>. В противном случае аппарат может не выполнить резервное копирование сохраненных данных.
- Данные, сохраненные в аппарате, могут быть повреждены, если непосредственно перед выключением аппарата осуществляется доступ к его суперъячейке Супер-ячейка (общему хранилищу аппарата) с другого многофункционального аппарата Canon* или компьютера.
- Если выключить аппарат во время сканирования или печати, возможно замятие бумаги.

* Только для многофункциональных принтеров Canon с функцией Супер-ячейка

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно завершать работу аппарата из Remote UI (Удаленный ИП). **Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)**

1 **Откройте крышку переключателя питания и нажмите переключатель в направлении значка «⏻».**



2 **Закройте крышку переключателя питания.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте шнур питания, пока индикатор Основное питание (**Панель управления(P. 110)**) не погаснет.

- Чтобы перезапустить аппарат, подождите не менее 10 секунд после того как погаснет индикатор Основное питание, а затем снова включите его. Если включен параметр <Парам. быстрого запуска для осн. питания>, подождите не менее 20 секунд, прежде чем включать аппарат. **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 961)**

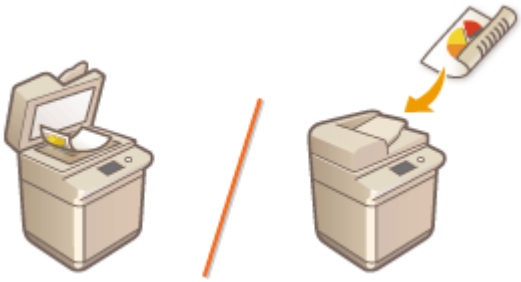
ССЫЛКИ

Включение аппарата(P. 112)

Размещение оригиналов

6W19-022

Поместите оригиналы на стекло экспонирования или в устройство подачи. Оригиналы, которые невозможно загрузить в устройство подачи, такие как книги и плотная/тонкая бумага, следует помещать на стекло экспонирования. Чтобы сканировать двусторонние оригиналы или продолжить сканирование нескольких листов одного оригинала, поместите их в устройство подачи. Сведения о доступных для загрузки форматах см. в разделах **Основное устройство(P. 1359)** и **Устройство подачи(P. 1362)** .



Размещение оригиналов на стекле экспонирования(P. 116)
Размещение оригиналов в устройстве подачи(P. 117)

ВАЖНО!

Используйте только полностью сухие оригиналы

- Убедитесь, что клей, чернила или корректирующая жидкость полностью высохли, перед тем как поместить оригиналы на стекло экспонирования или в устройство подачи.

Предотвращение замятия бумаги

- В некоторых условиях работы использование жесткой или эластичной бумаги может привести к зажимам бумаги. Такую бумагу необходимо слегка размять перед загрузкой.
- Не помещайте в устройство подачи следующие типы оригиналов, так как они могут вызвать замятие бумаги:
  - мятую бумагу или бумагу с изломами;
  - документы на копировальной бумаге или бумаге с копирующей стороной;
  - скрученную или рулонную бумагу;
  - бумагу с покрытием;
  - рваные оригиналы;
  - оригиналы с большими отверстиями;
  - документы на папиросной или очень тонкой бумаге;
  - документы со скрепками или клипсами;
  - документы, напечатанные на термопринтере;
  - прозрачные пленки.
  - оригиналы с прикрепленными записками;
  - склеенные оригиналы;
  - оригиналы, помещенные в прозрачный файл.
  - визитки, изготовленные не из бумаги (ткань, кожа, пластмасса и т. д.);
  - Визитки из грубой или неровной бумаги, например, рисовой бумаги (традиционная японская бумага);

- Визитки со специальной отделкой, например, тиснение или фольга.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для более точного сканирования оригиналов

- Оригиналы, помещенные в устройство подачи, сканируются по мере их подачи в аппарат. Оригиналы, помещенные на стекло экспонирования, остаются в фиксированном положении в течение всего сканирования. Для достижения более точных результатов сканирования рекомендуется помещать оригиналы на стекло экспонирования.

Сканирование кальки и пленки

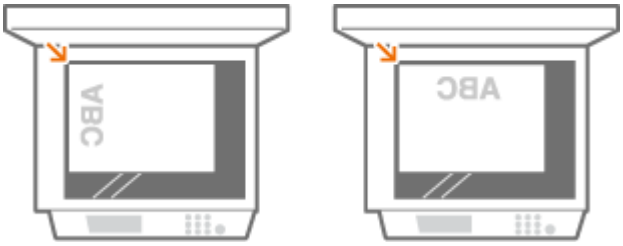
- Для сканирования прозрачных оригиналов (например, копировальной бумаги или прозрачной пленки) поместите их на стекло экспонирования и закройте листом обычной белой бумаги.

Размещение оригиналов на стекле экспонирования

1 **Откройте устройство подачи.**

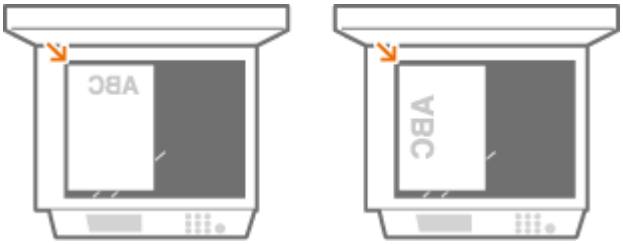
2 **Поместите оригинал на стекло экспонирования лицевой стороной вниз.**

- Выровняйте угол оригинала с левым верхним углом стекла экспонирования и поместите оригинал таким образом, чтобы его верхняя и нижняя части были расположены правильно, как показано на следующих рисунках.

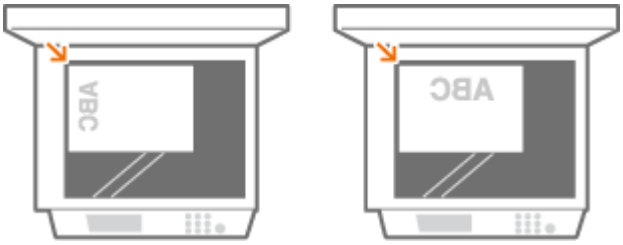


- Чтобы скопировать оригинал формата A5, разместите его так, как показано на следующих рисунках.

Книжная ориентация



Альбомная ориентация



  - Для книжной ориентации выберите <A5> в качестве формата бумаги для копирования.
  - Для альбомной ориентации выберите <A5R> в качестве формата бумаги для копирования.
- Чтобы отправить по факсу или отсканировать оригинал формата A5, разместите его в альбомной ориентации. Задайте <A5> в качестве формата сканирования.

3 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

➠ Оригинал готов для сканирования.

- Перед началом сканирования укажите формат бумаги и размер сканирования для сопоставления с размером оригинала.
- По завершении сканирования уберите оригинал со стекла экспонирования.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Закрывая устройство подачи, будьте осторожны, чтобы в глаза не попадал свет, идущий через стекло экспонирования.

ВАЖНО!

- Если на стекле экспонирования расположен толстый оригинал, например книга или журнал, не нажимайте с силой на устройство подачи.

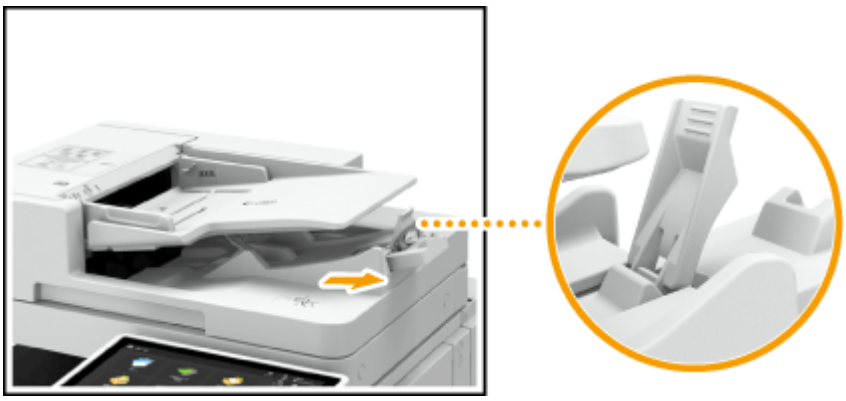
Размещение оригиналов в устройстве подачи

ВАЖНО!

- Не помещайте никакие предметы в выводной лоток, так как это может привести к повреждению оригиналов.
- Убедитесь, что ограничитель оригиналов опущен.

1 Выровняйте скользящие направляющие в соответствии с форматом оригиналов.

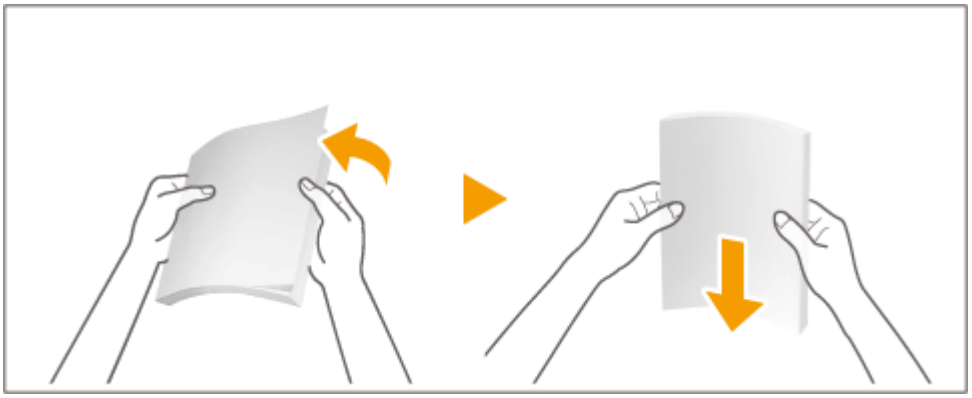
- При загрузке оригиналов формата LGL вытащите удлинитель выходного лотка оригиналов и поднимите стопор оригиналов, чтобы концы оригиналов не свисали с края лотка.



- Если выходные оригиналы уложены неровно, просто поднимите стопор оригиналов.

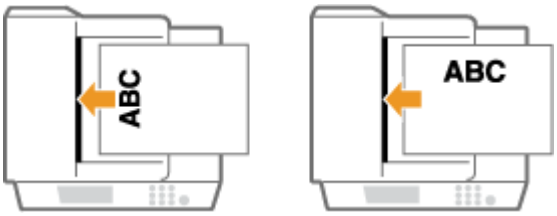
2 Пролистайте стопку оригиналов и выровняйте ее края.

- Пролистывайте стопку оригиналов небольшими порциями, затем выровняйте края, несколько раз постучав стопкой по плоской поверхности.

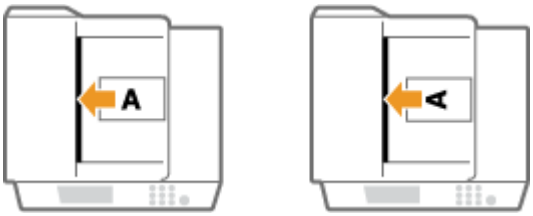


3 Вставляйте оригиналы в устройство подачи лицевой стороной вверх и до упора.

- Разместите оригинал так, чтобы верхняя и нижняя его части были расположены правильно, как показано на рисунках ниже.



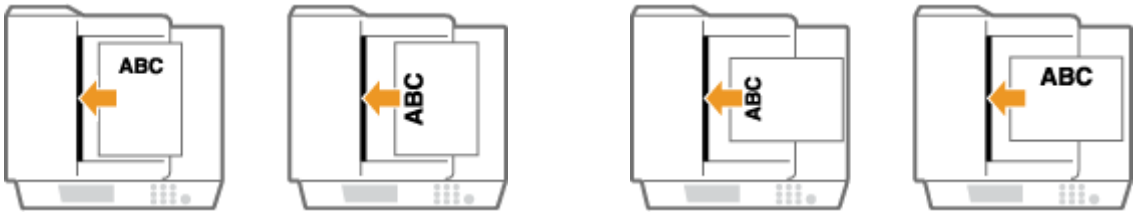
- Загружайте оригиналы с короткими краями 87 мм или меньше в направлении, как показано на следующих иллюстрациях.



- Чтобы скопировать оригинал формата A5, разместите его так, как показано на следующих рисунках.

Книжная ориентация

Альбомная ориентация



- Для книжной ориентации выберите <A5> в качестве формата бумаги для копирования.
- Для альбомной ориентации выберите <A5R> в качестве формата бумаги для копирования.

- Чтобы отправить по факсу или отсканировать оригинал формата A5, разместите его в альбомной ориентации. Задайте <A5> в качестве формата сканирования.

➠ Если оригиналы вставлены достаточно глубоко, загорается индикатор установки оригинала.

- При сканировании тонких оригиналов (52 г/м² или менее) или оригиналов в формате A6R либо меньших форматов поднимите ограничитель оригиналов.

➠ Оригиналы готовы для сканирования.

- Перед началом сканирования укажите формат бумаги и размер сканирования для сопоставления с размером оригинала.

ВАЖНО:

Ограничительные линии загрузки

- Убедитесь, что высота стопки оригиналов не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). В противном случае оригиналы могут не сканироваться или стать причиной замятия бумаги.

Размещение оригинала в сложенном виде

- Перед установкой оригинала в устройство подачи обязательно разглаживайте все складки.

Точно выровняйте скользящие направляющие по краям оригинала

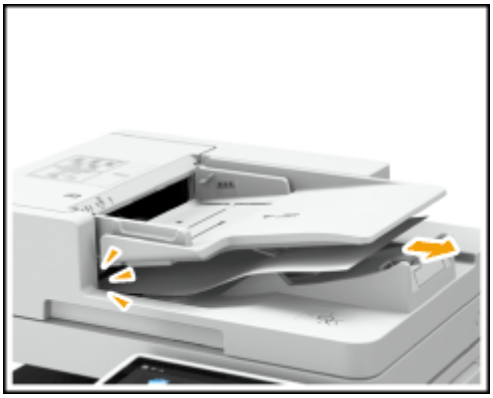
- Направляющие, находящиеся на расстоянии от стопки или же слишком сильно сдавливающие стопку бумаги, могут привести к нарушению подачи или замятию бумаги.

Во время сканирования документов

- Не добавляйте и не убирайте оригиналы.

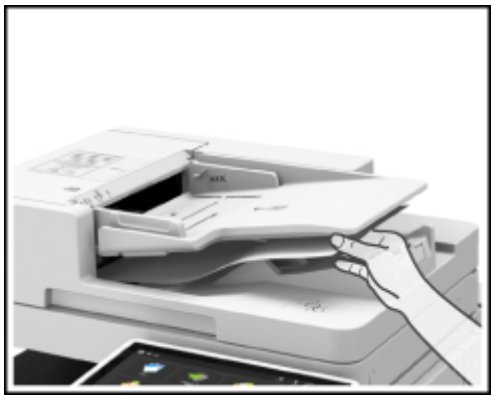
После завершения сканирования

- Извлеките отсканированные оригиналы из выводного лотка во избежание замятия бумаги. Чтобы предотвратить оставление оригинала в лотке для вывода оригиналов, индикатор вывода оригиналов светится во время вывода оригиналов и мигает некоторое время после вывода всех оригиналов.



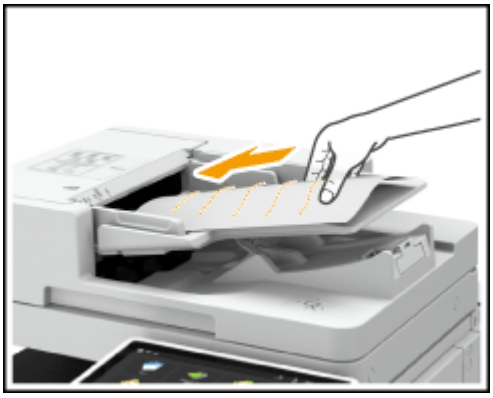
При сканировании длинных оригиналов

- В случае сканирования длинных оригиналов с длиной до 630 мм во время подачи и вывода оригинала поддерживайте его рукой.



При установке оригиналов из тонкой бумаги

- Тонкие оригиналы могут помяться, если они используются при высокой температуре или влажности.
- Размещение оригиналов из тонкой бумаги может представлять трудность. В этом случае слегка согните бумагу.



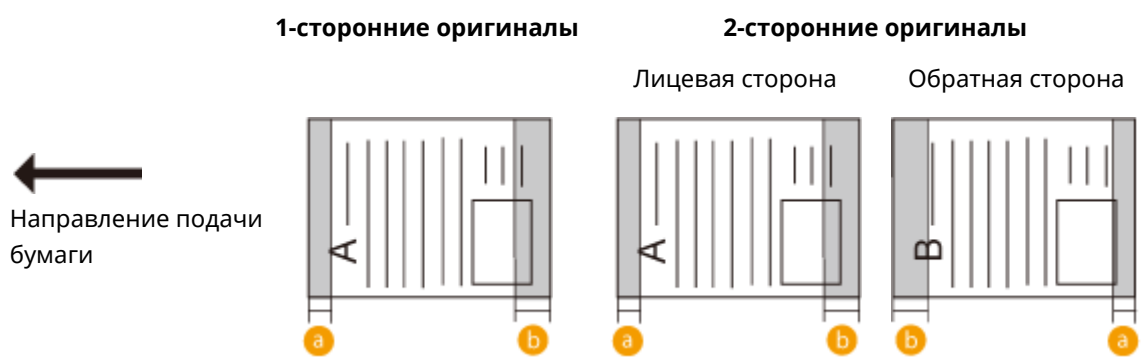
- Не прикладывайте излишних усилий при помещении оригинала в устройство подачи. Оригинал может быть подан неправильно или вызвать замятие.

При повторном сканировании одного и того же оригинала

- Рекомендуется не сканировать один и тот же оригинал более пяти раз подряд (зависит от качества бумаги). Оригинал может покоробиться или сморщиться или стать трудным для отправки.

Диапазон сканирования цветных оригиналов

- При сканировании цветного оригинала с установленным параметром для автоматического различения цветов он может быть определен как черно-белый документ, если он содержит цветные участки только в серых областях, как показано на следующем рисунке.



a: 10 мм

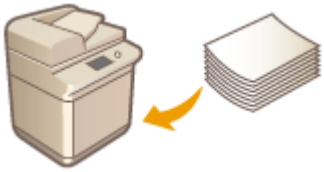
b: 17 мм

- Чтобы сканировать оригиналы как цветные документы, установите в аппарате режим «Полноцветный».

Загрузка бумаги

6W19-023

Используемый источник бумаги и применяемый метод загрузки различаются в зависимости от типа и формата используемой бумаги. Дополнительные сведения о доступных типах и форматах бумаги см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1365)** . Для получения оптимальных результатов печати правильно указывайте формат и тип загруженной бумаги. **Указание формата и типа бумаги(P. 169)**



Основной способ загрузки бумаги(P. 124)
Загрузка конвертов(P. 130)
Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)

ВАЖНО!

- Перед использованием любой бумаги соблюдайте меры предосторожности в отношении бумаги и выбирайте правильный способ ее хранения. **Допустимая бумага(P. 1365)**
- Загрузка бумаги в то время, когда запас бумаги еще не исчерпан, может привести к подаче нескольких листов одновременно или к замятию бумаги. Если остается запас бумаги, рекомендуется дождаться, пока она закончится, и после этого загрузить новую.
- Не загружайте различные типы или форматы бумаги одновременно.

ССЫЛКИ

Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)
Cassette Module-AG(P. 1381)
Cassette Feeding Unit-AR(P. 1382)
High Capacity Cassette Feeding Unit-D(P. 1383)
Envelope Cassette Module-A(P. 1386)

Основной способ загрузки бумаги

6W19-024

В этом разделе описывается способ загрузки бумаги, которая используется достаточно часто, например простой бумаги или восстановленной бумаги. В кассету для бумаги загружайте бумагу, которая используется чаще всего. Используйте универсальный лоток, если необходимо временно использовать бумагу, отличающуюся от бумаги, загруженной в кассету, по типу или формату.

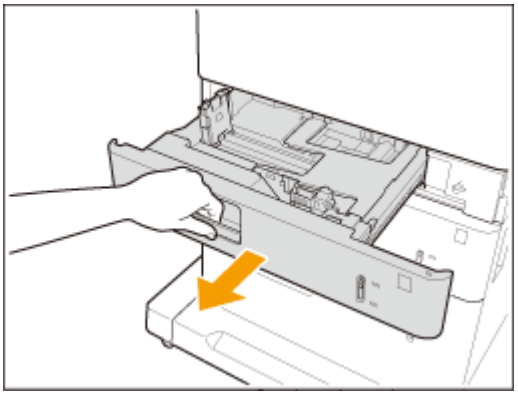
Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 124)
Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для дополнительного модуля Cassette Module-AG или Cassette Feeding Unit-AR выполните процедуру по загрузке бумаги для кассеты для бумаги.
- Описание процедуры загрузки бумаги в дополнительный модуль High Capacity Cassette Feeding Unit-D см. в разделе **Загрузка бумаги в кассету для бумаги с большой емкостью(P. 1383)** .

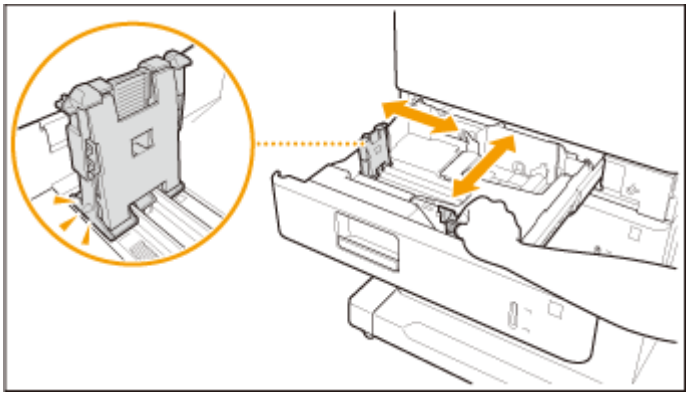
Загрузка бумаги в кассету для бумаги

1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.



2 Отрегулируйте положение направляющих для бумаги.

- Выровняйте левую и переднюю направляющие с индикаторами формата для бумаги, которую необходимо загрузить, сдвигая каждую направляющую и одновременно надавливая на верхнюю часть направляющей.



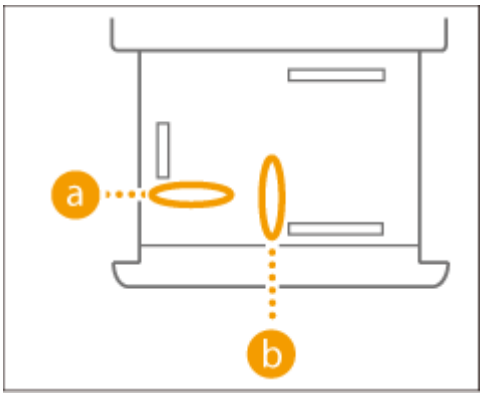
ВАЖНО:

- Передвигайте направляющие до фиксации со щелчком. Если левая или передняя направляющая установлены неправильно, формат бумаги не будет правильно отображаться на сенсорном дисплее. Правильная установка направляющих также необходима, чтобы избежать замятия бумаги и загрязнения распечаток или внутренней части аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

Индикаторы формата бумаги

- Цифры, служащие индикаторами формата бумаги, выгравированы рядом с каждой направляющей для бумаги в кассете для бумаги. Отношение между обычными форматами бумаги и парами индикаторов формата бумаги выглядит следующим образом.



-LTR (Letter): 11 ([b_in_C0000_a]) x 8,5 ([b_in_C0000_b])
-LGL (Legal): 14 ([b_in_C0000_a]) x 8,5 ([b_in_C0000_b])
-EXEC (Executive): 10,5 ([b_in_C0000_a]) x 7,25 ([b_in_C0000_b])
-LTR (Letter): 11 (a) x 8,5 (b)

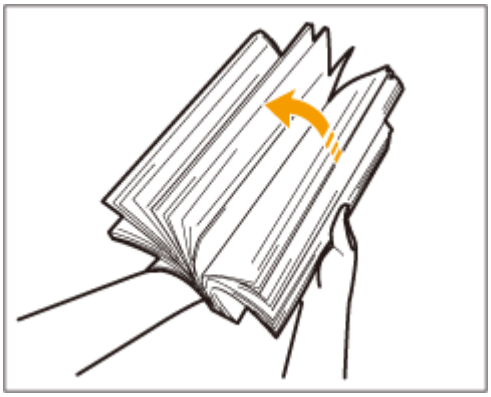
-LGL (Legal): 14 (a) x 8,5 (b)

-EXEC (Executive): 10,5 (a) x 7,25 (b)

- Обратите внимание, что на индикаторах формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате. Информацию о доступных форматах бумаги см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1365)** .

3 Подготовьте бумагу.

- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



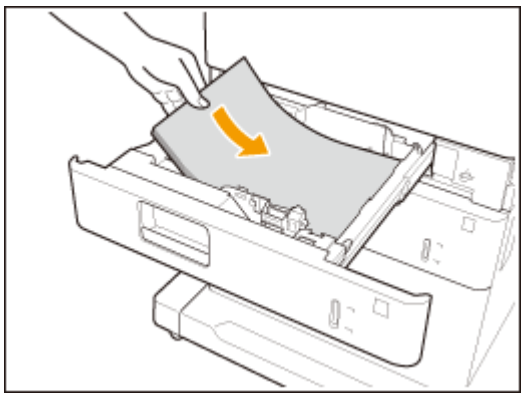
ВАЖНО:

- Тщательно пролистайте стопку бумаги с четырех сторон.
- Убедитесь, что между листами бумаги достаточно воздуха.

4 Загрузите бумагу.

1 **Убедитесь, что настройка формата бумаги в кассете для бумаги соответствует формату загружаемой бумаги.**

2 **Загрузите стопку бумаги стороной для печати вверх (вдоль боковой стенки кассеты для бумаги).**



ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании бумаги с логотипами обращайте внимание на ее ориентацию при загрузке в источник бумаги. **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)**
- Сведения о бумаге, допустимой для загрузки в каждый из источников бумаги, см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1365)** .
- Если на упаковке имеются указания о том, какой стороной загружать бумагу, следуйте этим указаниям.
- В зависимости от поверхности обрезки бумаги ее листы могут перекрываться или вызывать замятие бумаги. Изменение ориентации бумаги и ее повторная загрузка может уменьшить эффект поверхности обрезки.
- Если бумага закончилась и печать остановилась, загрузите новую стопку бумаги. Печать возобновляется после загрузки новой стопки бумаги.

5 Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

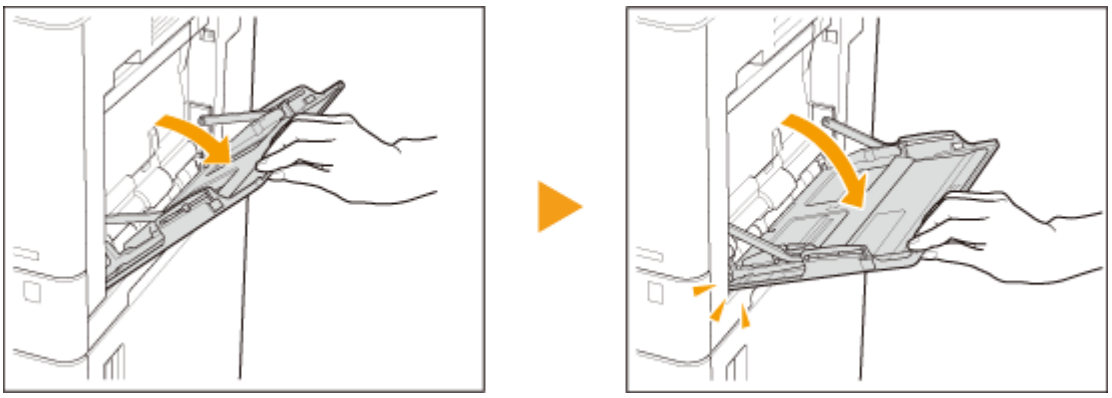
ВАЖНО!

При изменении типа и формата бумаги

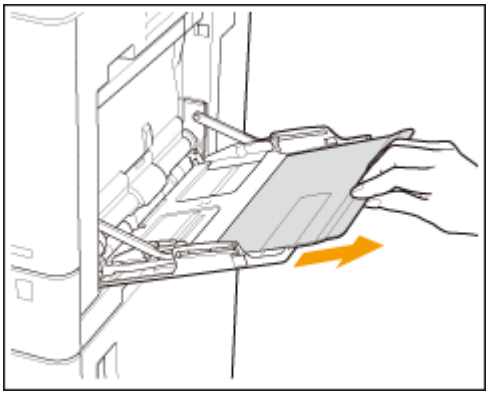
- В случае загрузки в аппарат бумаги другого типа не забудьте изменить соответствующие параметры. В противном случае аппарат не будет печатать надлежащим образом. **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)**
- В случае загрузки в аппарат бумаги другого формата не забудьте изменить этикетку формата (**Присоединение метки соответствующего формата бумаги(P. 108)**). Обратите внимание, что на этикетке формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате.

Загрузка бумаги в универсальный лоток

1 Откройте универсальный лоток.

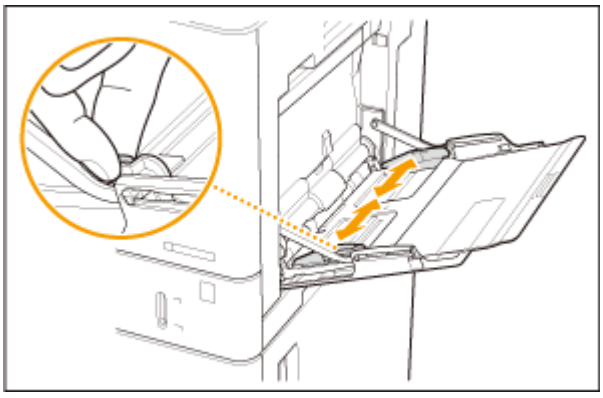


- Вытащите удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.



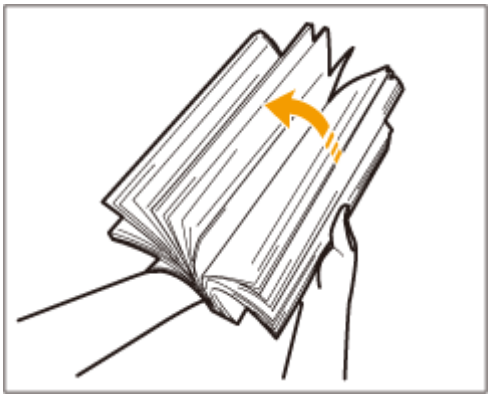
2 Настройте направляющие в соответствии с форматом бумаги.

- Сдвиньте левую направляющую, нажимая на ее верхнюю часть, чтобы выровнять ее по отметкам нужного формата бумаги.



3 Подготовьте бумагу.

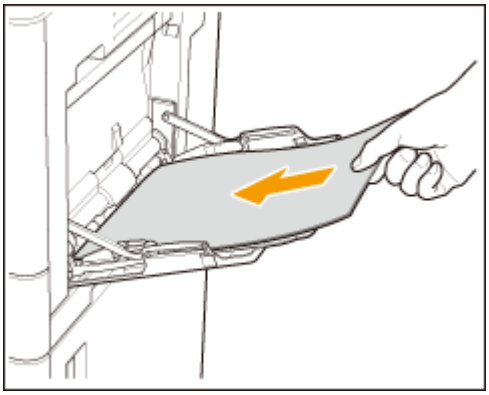
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

- Тщательно пролистайте стопку бумаги с четырех сторон.
- Убедитесь, что между листами бумаги достаточно воздуха.

4 Вставьте бумагу в универсальный лоток до упора.



- Загружайте бумагу стороной для печати вниз.

➠ Когда бумага полностью вставлена, отображается экран задания формата и типа бумаги.

ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании конвертов или бумаги с логотипами обращайте внимание на ее ориентацию при загрузке в источник бумаги.
  Загрузка конвертов(P. 130)
  Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)

5 Укажите формат и тип бумаги. Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 173)

СОВЕТЫ

Печать на обратной стороне отпечатанного листа (вторая сторона двустороннего листа)

- Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Расправьте загнутые края распечатки и вставьте ее в универсальный лоток стороной для печати вниз.
- Используйте только отпечатки, сделанные на этом аппарате.
- Если происходит замятие бумаги или появляются пятна тонера, нажмите <2-я сторона 2-стор. листа> на экране, чтобы выбрать тип бумаги.

Загрузка OHP-пленок

- Если возникает одновременная подача нескольких листов или замятие бумаги, загружайте по одной OHP-пленке.
- Если оставить OHP-пленки загруженными в кассету или универсальный лоток, листы могут слипнуться и вызвать подачу нескольких листов одновременно или замятие. По завершении печати уберите оставшиеся OHP-пленки в исходную упаковку; не храните их в местах с высокой температурой и влажностью.

ССЫЛКИ

Допустимая бумага(P. 1365)

Загрузка конвертов

6W19-025

Загружайте конверты в универсальный лоток. Обязательно распрямите любые загибы на конвертах перед загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов и на то, какой стороной они обращены вниз.

Перед загрузкой конвертов(P. 130)
Загрузка конвертов в универсальный лоток(P. 132)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приводится описание порядка загрузки конвертов в требуемой ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в лоток для бумаги или универсальный лоток см. в разделе **Основной способ загрузки бумаги(P. 124)** .
- В дополнительную стойку Envelope Cassette Module-A можно также загружать конверты. **Envelope Cassette Module-A(P. 1386)**

Перед загрузкой конвертов

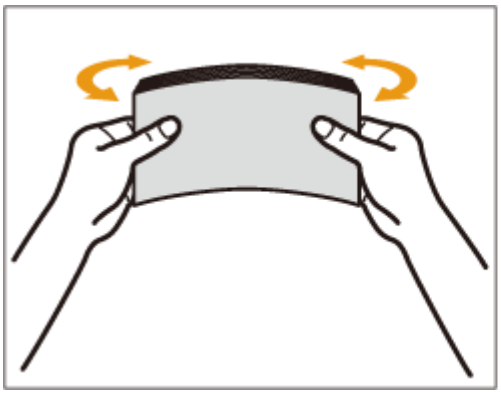
Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

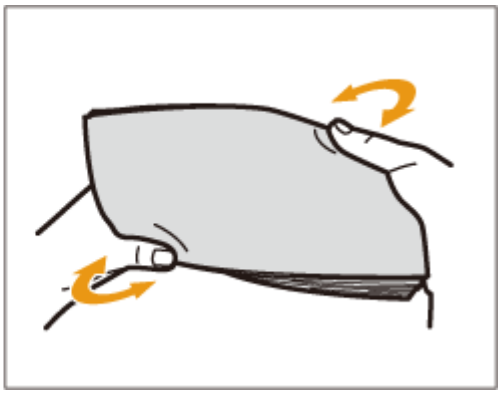
ВАЖНО!

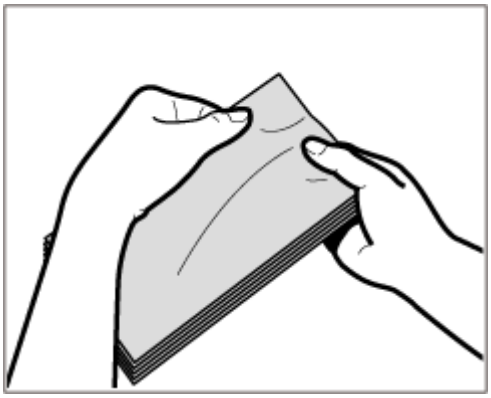
- Не используйте конверты, у которых на клапанах имеется клей, поскольку из-за высокой температуры и давления в блоке термозакрепления клей может расплавиться.
- В зависимости от типа конвертов или среды хранения конвертов могут появиться смятия.
- Если конверты перекрываются друг с другом, могут появиться полосы.

1 Выровняйте любые изгибы.

- Возьмите примерно пять конвертов. Выровняйте любые изгибы и размягчите затвердевшие места в углах конвертов.

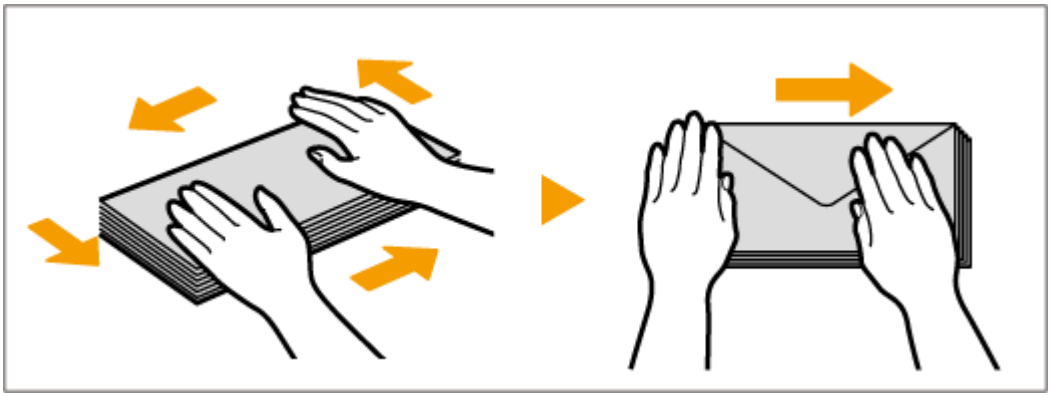






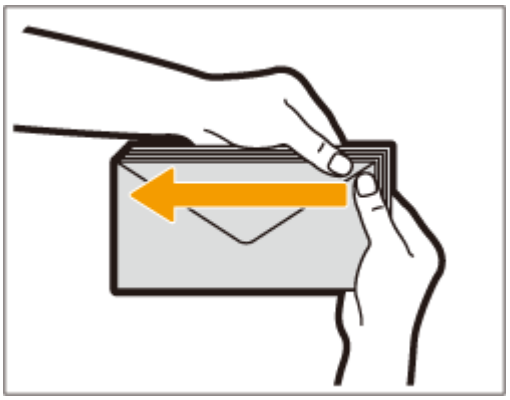
2 Разгладьте конверты и удалите из них воздух.

- Поместите конверты на ровную поверхность и перемещайте руки в направлении стрелок, чтобы удалить воздух из конвертов.
- Повторите эту операцию пять раз для каждого комплекта из пяти конвертов.



3 Прижмите с каждой из четырех сторон.

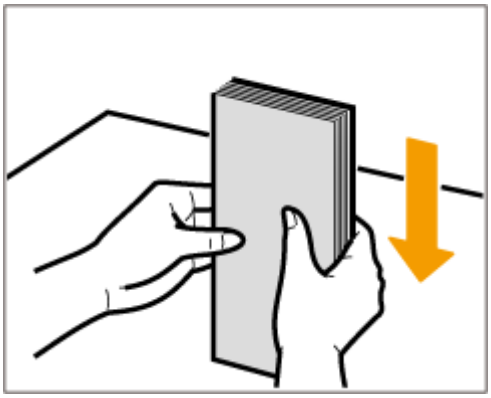
- Прижмите плотно со всех четырех сторон. Особенно тщательно прижмите со стороны, в которую конверты будут подаваться. Прижмите плотно, чтобы клапан оставался в плоском положении.



ВАЖНО:

- Неплотное прижатие клапана может привести к замятию. Если это произойдет, плотно прижмите все четыре стороны каждого отдельного конверта.

4 Прижимайте конверты на плоской поверхности.



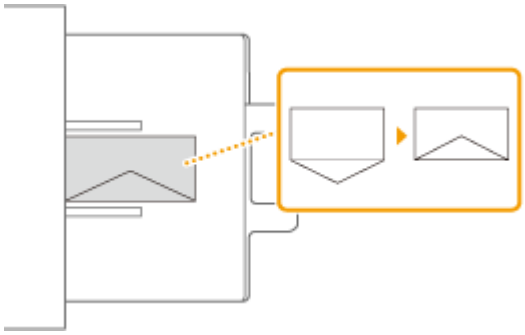
ПРИМЕЧАНИЕ

- Убедитесь, что ни один конверт не попал под клапан верхнего или нижнего конверта.

Загрузка конвертов в универсальный лоток

Загружайте конверты, как показано на следующих рисунках, лицевой стороной конвертов (стороной без областей с клеем) вверх.

- Закройте клапаны и загрузите конверты таким образом, чтобы их клапаны находились у ближней стороны.



ВАЖНО!

- Если конверты не подаются должным образом даже после выполнения вышеописанной процедуры, загрузите конверты по одному в универсальный лоток.
- Не выполняйте печать на обратной стороне конвертов (сторона с нанесенным клеем).

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати на конвертах извлекайте их из выводного лотка по 10 штук.

Загрузка уже отпечатанной бумаги

6W19-026

При загрузке бумаги с предварительно напечатанным логотипом обратите внимание на ориентацию бумаги независимо от того, используется кассета для бумаги или универсальный лоток. Загружайте бумагу правильно, чтобы печать выполнялась на той же стороне листа, на которой напечатан логотип.

Загрузка бумаги с логотипами в кассету для бумаги(P. 134)
Загрузка бумаги с логотипами в универсальный лоток(P. 136)

ВАЖНО!

При выполнении копирования также обратите внимание на ориентацию исходного документа

- Поместите оригинал в устройство подачи стороной для копирования вверх или поместите оригинал на стекло экспонирования стороной для копирования вниз, как показано на следующих рисунках.

Устройство подачи (документ с книжной ориентацией)

Стекло экспонирования (документ с книжной ориентацией)

Устройство подачи (документ с альбомной ориентацией)

Стекло экспонирования (документ с альбомной ориентацией)

- Чтобы скопировать оригинал формата A5, разместите его так, как показано на следующих рисунках и выберите <A5> в качестве формата бумаги для копирования.

Устройство подачи (документ с книжной ориентацией)

Стекло экспонирования (документ с книжной ориентацией)

Устройство подачи (документ с альбомной ориентацией)

Стекло экспонирования (документ с альбомной ориентацией)

- Кроме того, убедитесь, что в настройках копирования правильно задано значение параметра <Ориент. содерж. оригинала>. **Основные операции копирования(P. 253)**

ПРИМЕЧАНИЕ

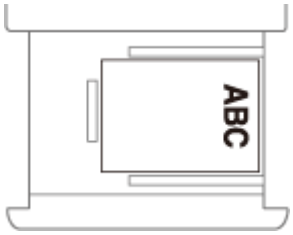
- В этом разделе описывается порядок загрузки уже отпечатанной бумаги с правильной ориентацией. Описание общей процедуры загрузки бумаги в кассету для бумаги или универсальный лоток см. в разделе **Основной способ загрузки бумаги(P. 124)** .
- В этом разделе описывается порядок загрузки уже отпечатанной бумаги при выполнении одностороннего копирования или односторонней печати. При выполнении двустороннего копирования или двусторонней печати с помощью отпечатанной бумаги загружайте бумагу, следуя указаниям данного раздела относительно ориентации бумаги прямо противоположно.
- Чтобы удостовериться, что страницы печатаются на правильной стороне уже отпечатанной бумаги, независимо от того, выполняется ли односторонняя или двухсторонняя печать, можно использовать следующие методы настроек.
  - Указывая тип бумаги при каждой печати: загрузите зарегистрированный тип бумаги с установленным значением <Вкл.> для значения «Предварительно отпечатанная бумага» в <Параметры управления типом бумаги>, укажите этот тип бумаги и выполните печать.
  - Указывая источник бумаги при каждой печати: загрузите бумагу в источник бумаги, для которого в параметре <Перекл. способа подачи> выбрано <Приоритет стороны печ.>, укажите этот источник бумаги, и потом выполните печать.
- Правильный способ загрузки предварительно отпечатанной бумаги при значении параметра «Предварительно отпечатанная бумага» установленном на <Вкл.> в <Параметры управления типом бумаги> или когда для параметра <Перекл. способа подачи> установлено значение <Приоритет стороны печ.>
  - Кассета для бумаги: стороной с логотипом вниз.
  - Другие источники, кроме кассеты для бумаги: стороной с логотипом вверх.

Загрузка бумаги с логотипами в кассету для бумаги

Способ загрузки зависит от ориентации бумаги с логотипами (книжная или альбомная). Загружайте бумагу стороной с логотипами (стороной для печати) вверх, как показано на следующих рисунках.

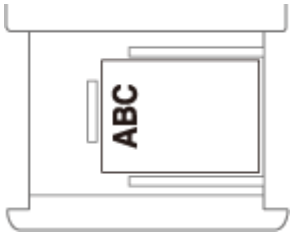
Загрузка бумаги формата A4, B5 или A6 с логотипами

Бумага с книжной ориентацией (копирование)



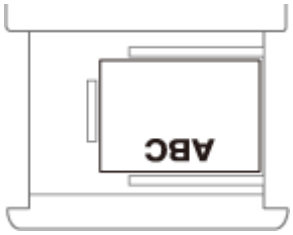
Результаты печати

Бумага с книжной ориентацией (печать)

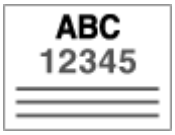


Результаты печати

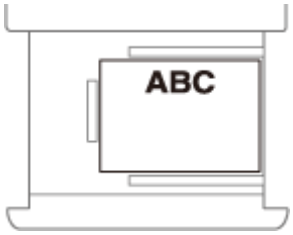
Бумага с альбомной ориентацией (печать)



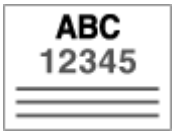
Результаты печати



Бумага с альбомной ориентацией (копирование)*



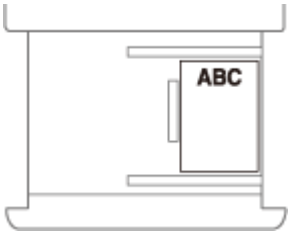
Результаты печати



* Чтобы скопировать оригинал в альбомной ориентации на бумагу с логотипами за счет сканирования с использованием устройства подачи, загрузите бумагу, развернув ее на 180 градусов.

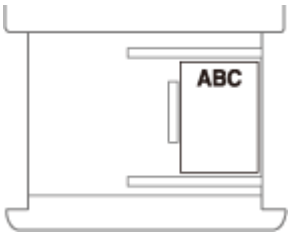
При загрузке бумаги формата A5 с логотипами

Бумага с книжной ориентацией (печать)



Результаты печати

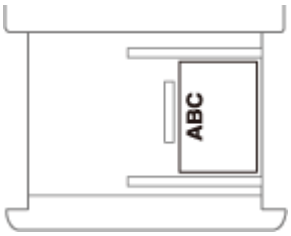
Бумага с книжной ориентацией (копирование)*



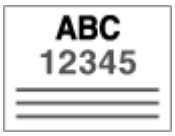
Результаты печати

* Чтобы скопировать оригинал в книжной ориентации на бумагу с логотипами за счет сканирования с использованием устройства подачи, загрузите бумагу, развернув ее на 180 градусов.

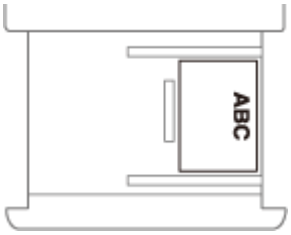
Бумага с альбомной ориентацией (печать)



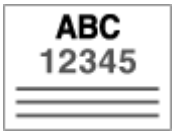
Результаты печати



Бумага с альбомной ориентацией (копирование)



Результаты печати

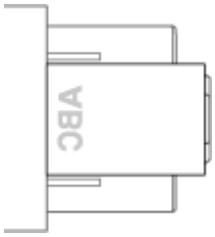


Загрузка бумаги с логотипами в универсальный лоток

Способ загрузки зависит от ориентации бумаги с логотипами (книжная или альбомная). Загружайте бумагу стороной с логотипами (стороной для печати) вниз, как показано на следующих рисунках.

Загрузка бумаги формата A4, B5 или A6 с логотипами

Бумага с книжной ориентацией (копирование)



Результаты печати

Бумага с книжной ориентацией (печать)

Результаты печати

Бумага с альбомной ориентацией (печать) Результаты печати

Бумага с альбомной ориентацией (копирование)* Результаты печати

* Чтобы скопировать оригинал в альбомной ориентации на бумагу с логотипами за счет сканирования с использованием устройства подачи, загрузите бумагу, развернув ее на 180 градусов.

При загрузке бумаги формата A5 с логотипами

Бумага с книжной ориентацией (печать) Результаты печати

Бумага с книжной ориентацией (копирование)* Результаты печати

* Чтобы скопировать оригинал в книжной ориентации на бумагу с логотипами за счет сканирования с использованием устройства подачи, загрузите бумагу, развернув ее на 180 градусов.

Бумага с альбомной ориентацией (печать) Результаты печати

Бумага с альбомной ориентацией (копирование) Результаты печати

Использование сенсорного дисплея

6W19-027

Панель управления аппарата оснащена сенсорным дисплеем, управлять которым можно касанием элементов, которые отображаются на нем. Сенсорный дисплей используется не только для выполнения основных операций, таких как копирование и сканирование, а также для ввода текста, отображения различных настроек, сведений о состоянии подключения и сообщений об ошибках. В данном руководстве вместо термина «коснуться» используется термин «нажать».

Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее(P. 140)
Основные операции с сенсорным дисплеем(P. 156)
Ввод символов(P. 161)

ВАЖНО!

- Не нажимайте на сенсорный дисплей слишком сильно. В противном случае вы можете его повредить.
- Не используйте предметы с острым концом, такие как механический карандаш или шариковая ручка. В противном случае можно поцарапать поверхность сенсорного дисплея или сломать его.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед работой с сенсорным дисплеем снимите с него защитную пленку.
- Для удобства использования можно настроить меню и изменить расположение часто используемых кнопок. Кроме того, чтобы упростить выполнение операций, можно объединить несколько настроек и назначить их одной кнопке. **Настройка сенсорного дисплея(P. 186)**

Настройка яркости сенсорного дисплея

Чтобы улучшить изображение на сенсорном дисплее, выполните на экране <Главный> следующую операцию, чтобы отрегулировать яркость.

<Настройка яркости> ▶ отрегулируйте яркость при помощи <+> или <-> ▶ <Закрыть>

ССЫЛКИ

Панель управления(P. 110)

Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее

6W19-028

В этом разделе представлены различные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее.

Экран <Главный>

<Главный> экран отображается при нажатии . На экране <Главный> отображается список кнопок функций, он также используется для доступа к различным функциям. **Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 144)**

Экран основных функций для каждой функции

На экране <Главный> нажмите любую кнопку функции, чтобы отобразить экран основных функций, на котором можно выбрать такие основные функции аппарата, как копирование, сканирование, а также отправка и получение факсов. Несмотря на то что внешний вид экрана основных функций и пункты настройки на нем различаются для каждой функции, эти параметры можно изменять в соответствии с потребностями. **Настройка экрана основных функций(P. 197)**

Пример. Экран основных функций копирования

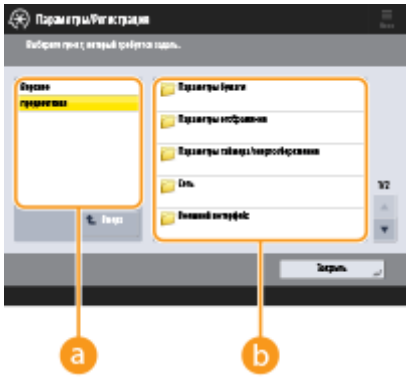
Пункты, отображаемые на экране, зависят от выбранной функции.

Экран основных функций копирования(P. 251)
Экран основных функций факса(P. 312)
Экран основных функций сканирования(P. 422)

Экран <Параметры/Регистрация>

Нажмите (Параметры/регистрация), чтобы отобразить экран <Параметры/Регистрация>. Сначала нажмите эту клавишу, чтобы изменить настройки, например параметры бумаги, параметры отображения и параметры сети. На этом экране также можно зарегистрировать адресатов (например, адреса электронной почты и факсимильные номера).

Параметры/Регистрация(P. 840)
Регистрация адресатов(P. 219)



a Текущий уровень меню

Можно узнать, какой уровень отображается для всего меню настройки.

b Список пунктов настройки

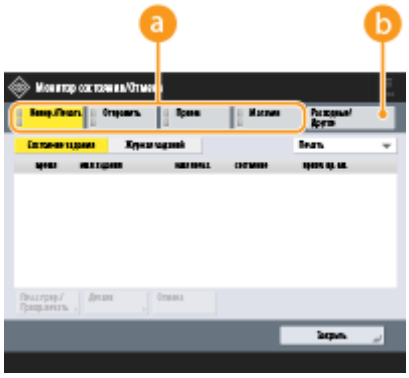
Список пунктов меню, которые находятся на текущем уровне меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если меню нижнего уровня отсутствует, отображается экран настройки.

Экран <Монитор сост.>

При нажатии клавиши (Монитор состояния) отображается экран <Монитор сост.>. На этом экране можно узнать состояние печати и состояние передачи данных, а также оставшиеся количество тонера и объем памяти.



a Сведения о состоянии копирования/печати/передачи/сохранения документов и соответствующие журналы

На этом экране отображается текущее состояние выбранного элемента или соответствующий журнал. Кроме того, на этом экране можно отменить копирование, печать и передачу факса.

Отмена копирования(P. 263)

Отмена отправки факсов(P. 330)

Экран основных функций сканирования(P. 422)

Отмена печати(P. 392)

Проверка состояния и журнала печати(P. 394)

b Расходные материалы

Можно проверить состояние аппарата, например количество оставшегося тонера или бумаги, а также объем памяти.

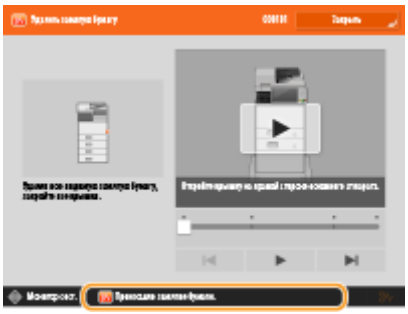
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)

Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 1091)

Экран ошибок

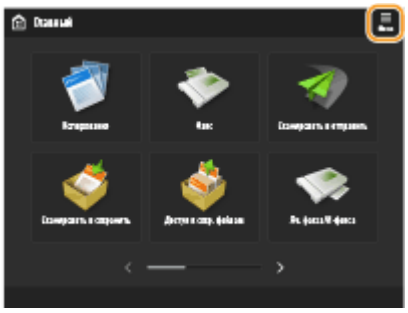
В некоторых случаях при возникновении ошибки отображаются указания по ее устранению. Следуйте указаниям на экране для решения проблемы. **Действия при разных сообщениях(P. 1151)**

Пример. Если произошло замятие бумаги



СОВЕТЫ

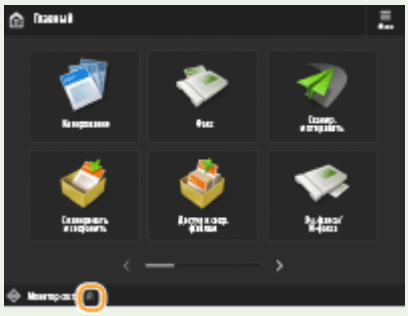
- Нажмите кнопку на экране <Главный> или на экране основных функций, чтобы настроить экран (например, чтобы изменить расположение кнопок или создать кнопку быстрого вызова). **Настройка сенсорного дисплея(P. 186)**



- Можно изменить настройки отображения экрана, например выбрать, какой экран должен отображаться сразу после включения устройства, а также указать, следует ли отображать сообщение об оставшемся количестве бумаги или тонера. **<Параметры отображения>(P. 957)**
- Можно настроить отображение экрана по прошествии определенного времени бездействия. **<Функция после авт. перезапуска>(P. 963)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значок указывает на то, что данные на жестком диске зашифрованы. **Управление данными жесткого диска(P. 826)**



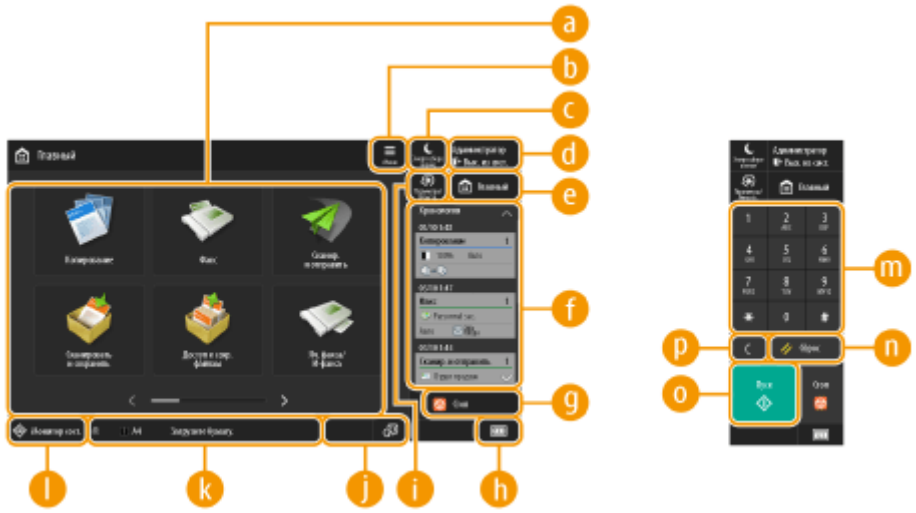
ССЫЛКИ

Панель управления(P. 110)

Пункты, отображаемые на экране <Главный>

6W19-029

В этом разделе приводится описание пунктов, отображаемых на экране <Главный>.



a Кнопки функций

С помощью этих кнопок можно открыть экраны основных функций, например «Копия» и «Сканировать и отправить».

Если часто используемые параметры и адресаты зарегистрированы как <Личное>/<Общее>, они добавляются в виде кнопок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При нажатии и удержании кнопки появляются параметры, связанные с кнопкой.

b <Меню>

Эта кнопка позволяет настраивать экран <Главный> и управлять им. Меню также отображается при нажатии и удержании фона.
С помощью настройки экрана <Главный> можно изменить фон и размер кнопки. С помощью параметров управления можно отобразить/скрыть хронологию и т. д. **Настройка экрана <Главный>(P. 189)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Меню> также можно отобразить, нажав и удерживая фон на экране <Главный>.

c <Энергосбережение>

Служит для перевода аппарата в спящий режим. **Переход в спящий режим(P. 217)**

d <Вход в систему>/<Вых. из сист.>

Чтобы войти в систему/выйти из системы, можно нажать эту кнопку. **Вход в систему аппарата(P. 164)**

e <Главный>

Чтобы отобразить экран <Главный>, можно нажать эту кнопку.

f <Хронология>

Можно отобразить журнал параметров и уведомлений для некоторых функций. Подробные сведения см. в разделе **Особенности отображения хронологии(P. 147)** .

g <Стоп>

Служит для остановки задания на передачу или задания на печать. **Отмена заданий отправки/печати(P. 213)**

h Данные счетчика/сведения об устройстве

Служит для отображения суммарного количества страниц (копий или распечаток) на сенсорном дисплее. Кроме того, можно проверять серийный номер и IP-адрес аппарата, а также сведения о дополнительном оборудовании. Более того, можно проверять сведения о версии микросхемы безопасности, которая используется для шифрования данных на жестком диске. **Проверка количества страниц для Копирование/печать/факс/сканирование(P. 1108)**

i <Параметры/Регистр.>

Служит для определения большинства параметров аппарата, таких как <Предпочтения> или <Задать адресата>. **Параметры/Регистрация(P. 840)**

j Поле отображения кнопок

Слева направо отображаются следующие три типа кнопок. Кнопки не отображаются, если соответствующий симптом не возник или соответствующий параметр не был задан.

- Кнопка для извлечения памяти USB

  : Экран подтверждения извлечения устройства памяти

- Кнопка для процедуры восстановления/замены/подачи

  : Экран процедуры устранения замятия бумаги

  : Экран процедуры устранения застревания скрепок или экран процедуры замены картриджа для скрепок

  : Экран процедуры замены картриджа с тонером

  : Экран процедуры замены контейнера для отходов тонера

  : Экран процедуры удаления отходов скрепок/отходов перфорации/отходов обрезки

  : Экран процедуры замены запасных частей

- Кнопка <Перекл. языка/клавиатуры>

  : Отображать переключатель языка/клавиатуры

k Поле отображения состояния

Состояние аппарата, выполняемые процессы, ошибки и т. д. отображаются в виде сообщений и значков. **Действия при разных сообщениях(P. 1151)**

l <Монитор сост.>

Можно проверить состояние печати, состояние отправки/получения факса, историю использования и т. д. Также можно проверить количество оставшейся бумаги и тонера, статусы ошибок и т. д. **Использование сенсорного дисплея(P. 139)**

ⓜ Цифровые клавиши от ([0] до [9], [*], [#])

Нажмите, чтобы вводить числовые значения, * и #. **Ввод символов(P. 161)**

ⓝ <Сброс>

Служит для отмены параметров и восстановления ранее указанных параметров.

ⓞ <Пуск>

Служит для запуска копирования или сканирования документов.

ⓟ <C>

Служит для удаления неверно введенных значений или символов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ⓜ до ⓟ отображаются не на экране <Главный>, а на других экранах.

Особенности отображения хронологии

6W19-02A

В хронологии отображаются следующие два типа данных.

История параметров(P. 147)
Комментарии(P. 148)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о значках и пунктах, отображаемых в хронологии, см. в разделе **Пункты, отображаемые в хронологии(P. 150)** .
- Хронология может отображаться для каждого пользователя, вошедшего в систему. Если пользователь не вошел в систему, общая хронология может отображаться для пользователей без аутентификации, например пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей. Измените параметры для <Разреш. использ. хронологию неаутент. пользоват.> и <Разреш.исп.хрон.каждому польз., вошедш. в сист.> в соответствии с потребностями. **Настройка экрана <Главный>(P. 189)**
- Хронология для пользователей без аутентификации, например пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей, сохраняется, если для параметра **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 961)** установлено значение <Вкл.> и выполняется быстрый запуск. Если питание отключается, а для параметра **<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 961)** установлено значение <Выкл.>, или если быстрый запуск невозможен, хронология для пользователей без аутентификации, например пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей, удаляется.
- Хронологию нельзя импортировать/экспортировать. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

История параметров

Хронология удобна для пользователей, которые постоянно используют одни и те же параметры и адресатов для таких функций, как «Копия» и «Сканировать и отправить». История используемых параметров автоматически добавляется в хронологию и может применяться для вызова одних и тех же параметров.

Хронология отображает параметры следующих функций.

- Копия
- Факс
- Сканировать и отправить
- Сканировать и сохранить (кроме случаев сохранения на устройство памяти)
- Дост. к сохр. файлам (печать документов Почтовый ящик, печать файлов Супер-ячейка, печать файлов Сеть)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последние 10 событий истории сохраняются в хронологическом порядке. История более ранних заданий удаляется из хронологии. Если предпоследнее задание используется повторно, порядок двух верхних заданий меняется, но количество заданий в хронологии не меняется. Однако, если параметры изменяются после вызова, они считаются новыми параметрами.

- Чтобы удалить автоматически добавленную историю или сохранить параметры этой истории на экране <Главный> в виде персональной кнопки/общей кнопки, нажмите и удерживайте историю. Однако параметры <Отображать экран подтвержд. при вызове> и <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> нельзя задать при регистрации персональной кнопки/общей кнопки в хронологии. **Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 201)**
- Если для параметра <Ограничить повторную отправку из журнала> установлено значение <Вкл.>, история функций «Факс» и «Сканировать и отправить» не сохраняется в хронологии.
- Для каждого пользователя, вошедшего в систему, в хронологию могут быть включены следующие пароли.
  - Пароли для входа на серверы с файлами адресатов для функции Сканировать и отправить
  - Пароли для входа на серверы управления правами для функции Сканировать и отправить
  - Пароли для входа на серверы управления правами для функции Сканировать и сохранить
  - Пароли шифрования для функции Сканировать и сохранить (<Для открытия докум. требуется пароль> и <Для изм. разрешения требуется пароль>)
- Можно выбрать, следует ли включать пароль в хронологию пользователя, вошедшего в систему, в параметре **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)** . Однако пароль в поле <Пароль> для функции факса сохраняется в хронологии, независимо от значения параметра **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)** .
- Для пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей пароль не сохраняется в хронологии независимо от значения параметра **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)** . Однако, если для функции факса задан пароль в поле <Пароль>, он не отображается в хронологии.
- Если для параметра **<Управление номерами доступа к адр. книге>(P. 1042)** установлено значение <Вкл.>, журнал заданий на передачу («Факс» и «Сканировать и отправить») для пользователей, не прошедших аутентификацию, или гостей не отображается в хронологии.
- История параметров пользователя, вошедшего в систему, может использоваться несколькими аппаратами в качестве персонализированных данных с помощью синхронизации параметров. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**
- С Дост. к сохр. файлам файлы сохраняются на временной шкале вместе с настройками, применяемыми при печати. Невозможно выбрать другой файл и повторно использовать только настройки. Если файл был удален или перемещен, также невозможно использовать соответствующие настройки временной шкалы.

Комментарии

Уведомления отображаются, если у пользователя, вошедшего в систему, остались ненапечатанные задания. Печать может можно выполнить, отобразив экран печати из отображаемой хронологии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Уведомления не отображаются в хронологии, если для параметра <Личное> установлено значение <Выкл.> в **<Параметры отображения списка заданий>(P. 1040)** .
- Если для параметра **<Отображать задания других пользователей>(P. 1039)** установлено значение <Вкл.>, в уведомлениях отображается общее количество ненапечатанных заданий для пользователя, вошедшего в систему, и для других пользователей.

Пункты, отображаемые в хронологии

6W19-02C

Пункты, отображаемые в хронологии, отличаются в зависимости от функции. Пункты для каждой функции описаны здесь.

Копия(P. 150)
Факс(P. 151)
Сканировать и отправить(P. 152)
Сканировать и сохранить (Почтовый ящик)(P. 152)
Сканировать и сохранить (Супер-ячейка/Сеть)(P. 153)
Дост. к сохр. файлам (Почтовый ящик/Супер-ячейка/Сеть)(P. 154)
Печать(P. 155)

Копия

a Коэффициент масштабирования

b Источник бумаги

c Количество копий

d Сшивание (если не требуется, можно не заполнять)

e N на 1 (если не требуется, можно не заполнять)

f Выбор параметра Двусторонняя печать/буклет

g Режим цвета

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значки для параметра двусторонней печати/буклета указывают следующее.

Не задан

Из односторонней двусторонняя

Из двусторонней односторонняя

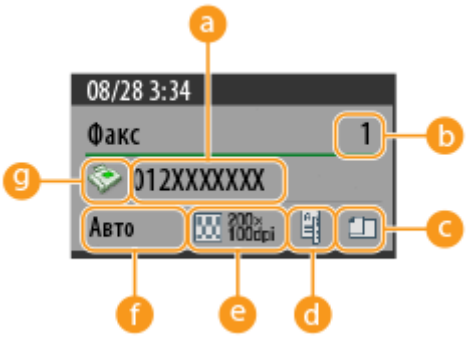
Из двусторонней двусторонняя

Из развернутых страниц двусторонняя

Параметр Буклет (Сканировать буклет/Не сканировать буклет)

Параметр Буклет (Сканировать буклет/Не сканировать буклет) и двусторонний оригинал

Факс



a Адресат

b Количество адресатов рассылки

c Оригиналы различных форматов (если не требуется, можно не заполнять)

d Двусторонняя печать (если не требуется, можно не заполнять)

e Разрешение

f Формат для сканирования

g Тип адресата

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значки для параметра двусторонней печати указывают следующее.

Тип книги

Тип календаря

Сканировать и отправить

a Количество адресатов рассылки

b Первый адресат

c Формат файла

d Двусторонняя печать (если не требуется, можно не заполнять)

e Разрешение

f Формат для сканирования

g Тип адресата первого адресата

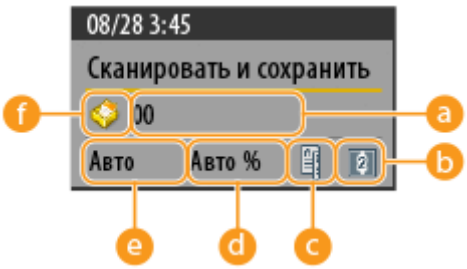
ПРИМЕЧАНИЕ

- Значки для параметра двусторонней печати указывают следующее.

Тип книги

Тип календаря

Сканировать и сохранить (Почтовый ящик)



a Номер/имя почтового ящика

b Параметр N на 1

c Двусторонняя печать (если не требуется, можно не заполнять)

d Коэффициент масштабирования

e Формат для сканирования

f Значок почтового ящика (фиксированный)

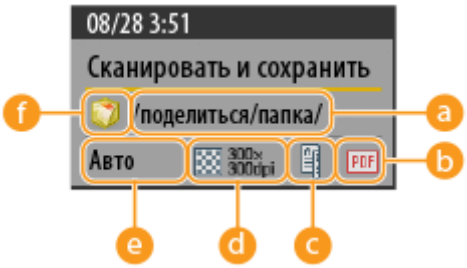
ПРИМЕЧАНИЕ

- Значки для параметра двусторонней печати указывают следующее.

Тип книги

Тип календаря

Сканировать и сохранить (Супер-ячейка/Сеть)



a Имя папки

b Формат файла

c Двусторонняя печать (если не требуется, можно не заполнять)

d Разрешение

e Формат для сканирования

f Значок почтового ящика

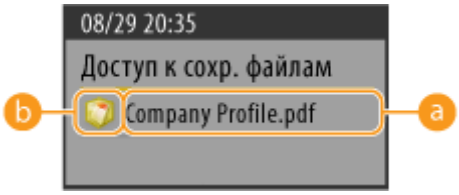
ПРИМЕЧАНИЕ

- Значки для параметра двусторонней печати указывают следующее.

Тип книги

Тип календаря

Дост. к сохр. файлам (Почтовый ящик/Супер-ячейка/Сеть)



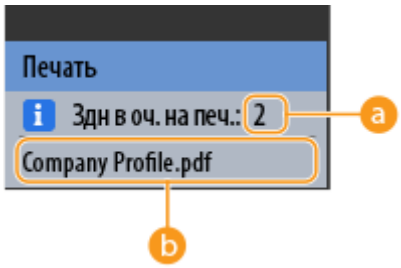
a Имя файла

b Тип почтового ящика

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае выбора нескольких файлов отображается имя файла, выбранного первым.

Печать



a Количество заданий, ожидающих печати

b Имя задания

ПРИМЕЧАНИЕ

- Среди заданий, ожидающих печати, имя задания, полученного последним, отображается в качестве имени задания.

Основные операции с сенсорным дисплеем

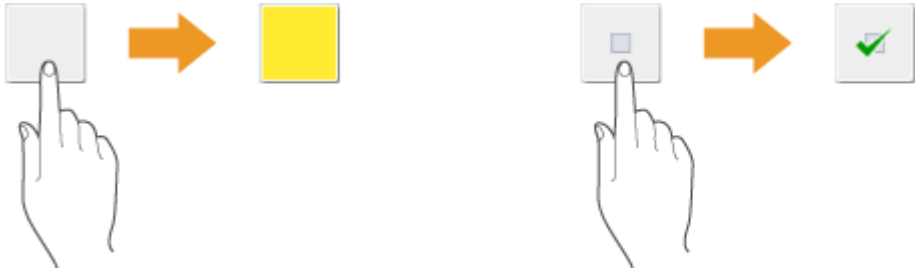
6W19-02E

Операции с кнопками, которые отображаются на дисплее, и порядок их выбора одинаковы для всех функций и настроек. В этом разделе описываются операции с кнопками, которые часто отображаются на дисплее, а также порядок выбора пунктов настройки.

Выбор кнопки(P. 156)
Выбор пункта в раскрывающемся списке(P. 157)
Увеличение или уменьшение значения(P. 157)
Применение и отмена параметров(P. 157)
Переключение между страницами(P. 158)
Изменение порядка отображения в списке(P. 158)

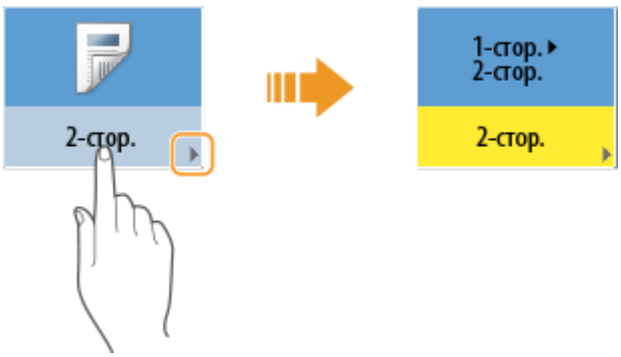
Выбор кнопки

При нажатии кнопки ее цвет может измениться, а также может появится флажок, указывающий на то, что соответствующий элемент выбран.

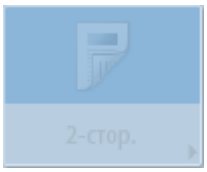


- Нажмите кнопку настройки функции, чтобы отобразить состояние настройки (в верхней части кнопки). При этом цвет нижней части кнопки изменится.

- Нажмите кнопку, в правом нижнем углу которой отображается значок ▶. По завершении настройки в верхней части кнопки отобразится выбранный параметр. При этом цвет нижней части кнопки изменится.

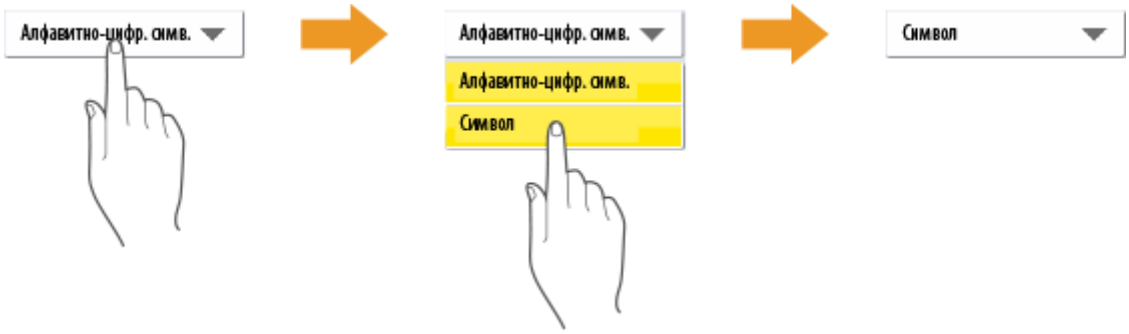


- Если цвет кнопки бледный, выбрать ее не удастся. Это зависит от состояния входа в систему, а также указывает на то, что связанную с кнопкой функцию невозможно использовать, поскольку ей назначена другая функция.



Выбор пункта в раскрывающемся списке

Нажмите кнопку, в правой части которой отображается значок ▼, чтобы отобразить раскрывающееся меню. Нажмите нужный пункт в списке, чтобы выбрать его.



Увеличение или уменьшение значения

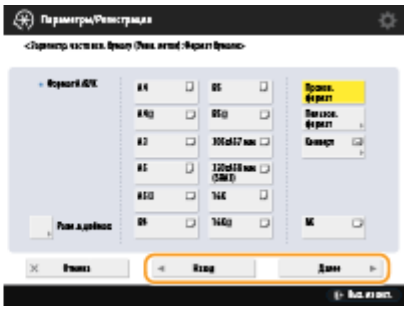
Воспользуйтесь кнопками <-> и <+>, чтобы уменьшить или увеличить значение, например при регулировке плотности. При каждом нажатии кнопки бегунок (a) перемещается влево или вправо по цифровой шкале. Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы быстро изменить значение.

Применение и отмена параметров

Нажмите кнопку <OK>, чтобы применить параметры, или кнопку <Отмена парам.>, чтобы отменить внесенные изменения и восстановить предыдущие параметры.

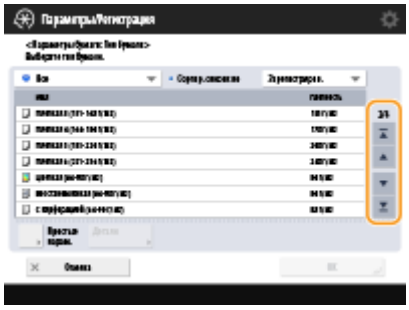
- Также на экранах имеются следующие кнопки: кнопка <Отмена> для отмены настройки и возврата к предыдущему экрану, кнопка <Далее> для применения настройки и перехода к следующему экрану,

кнопка <Назад> для перехода к экрану предыдущей настройки и кнопка <Закрыть> для закрытия текущего экрана.



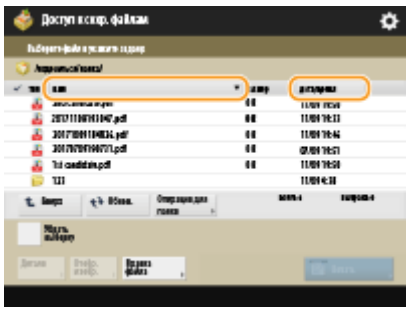
Переключение между страницами

Когда список параметров представлен на двух страницах или более, воспользуйтесь кнопками ▲/▼ и ◀/▶ для переключения между страницами. Чтобы перейти к первой странице, нажмите кнопку ⏫, чтобы перейти к последней странице — кнопку ⏬.



Изменение порядка отображения в списке

Если список содержит несколько заданий или файлов, вы можете нажать <Имя> или <Дата/Время>, чтобы отсортировать элементы в списке. Когда отображается ▲, элементы отображаются в восходящем порядке, а когда отображается ▼ — в убывающем.



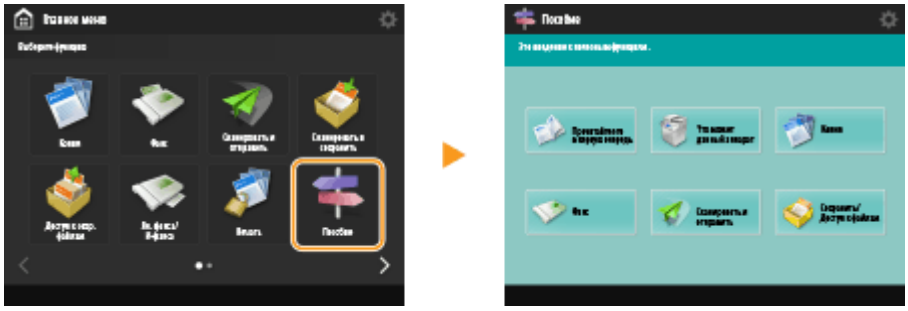
ПРИМЕЧАНИЕ

- Условия сортировки различаются в зависимости от используемой функции.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**

СОВЕТЫ

Пользуйтесь инструкциями по работе с функциями

Нажмите кнопку <Пособие>, чтобы отобразить инструкции по работе с функциями аппарата, а также советы по использованию функций копирования, сканирования и т. д. Воспользуйтесь этим экраном, чтобы подробнее узнать о доступных функциях и порядке их использования.



Пример. Учебник по работе с функциями копирования

- При выборе пункта из списка отображается экран учебника.

Используйте функции справки

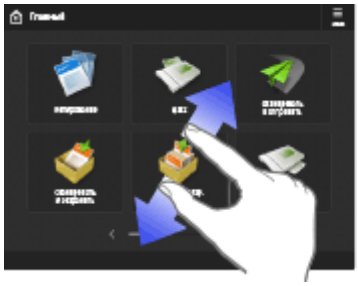
В зависимости от выбранной функции в некоторых случаях в верхней правой части экрана отображается кнопка (?). Нажмите кнопку (?), чтобы ознакомиться с описанием функции и инструкциями по работе с ней.

- Нажмите кнопку <Конец>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

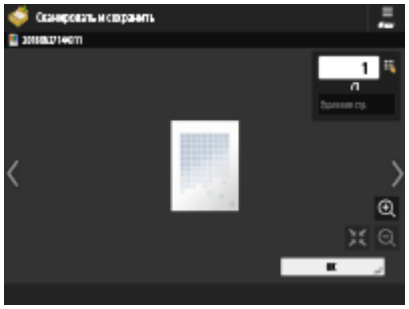
Управляйте сенсорным дисплеем так же, как и смартфоном (с помощью жестов перелистывания, сжатия и перетягивания)

На некоторых экранах можно переключаться между страницами с помощью жеста перелистывания (вверх, вниз, влево и вправо), как на смартфоне.

Также можно увеличить или уменьшить масштаб экрана с помощью жеста сжатия. Для этого разведите или сведите два пальца на сенсорном дисплее. Увеличенный экран можно перетащить движением пальца по дисплею. **Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)**

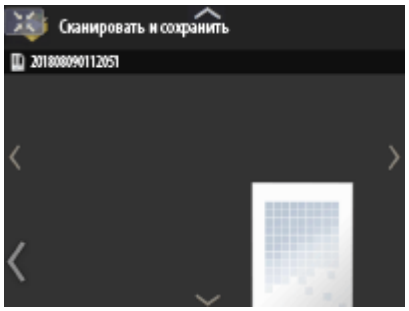


Если для параметра <Включить увеличение экрана> установлено значение <Вкл.>, то масштаб всего экрана увеличивается или уменьшается при выполнении жеста сжатия на экране предварительного просмотра. Если для параметра <Включить увеличение экрана> установлено значение <Выкл.>, то только масштаб предварительно просматриваемого изображения увеличивается или уменьшается.



Экран предварительного просмотра

Экран предварительного просмотра



для параметра <Включить увеличение экрана> задано значение <Вкл.>.

или

для параметра <Включить увеличение экрана> задано значение <Выкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также отключить операции с использованием жестов перелистывания и сжатия. **<Использовать функцию Сведение/Разведение>(P. 984)**

На экранах с перемещаемыми кнопками вы можете перетаскивать кнопки.

ССЫЛКИ

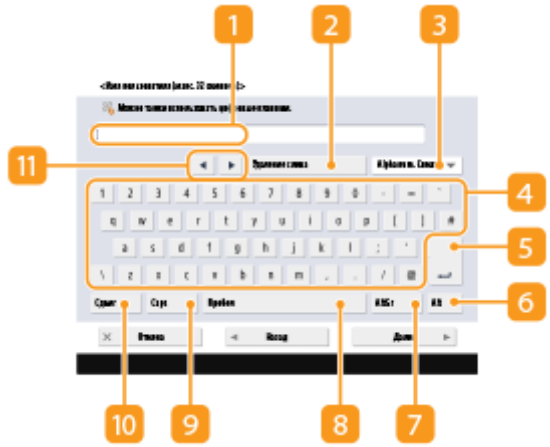
Панель управления(P. 110)
Ввод символов(P. 161)

Ввод символов

6W19-02F

Для экранов, где требуется алфавитно-цифровой ввод, введите символы с помощью клавиш на сенсорном дисплее. Для ввода чисел можно использовать также цифровые клавиши.

Пример. Режим <Алф.-цифр. симв.>



1 Поле ввода символов

Здесь отображаются вводимые символы.

2 Кнопка <Удаление слева>

Служит для удаления символов слева от курсора (при каждом нажатии удаляется один символ).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если символ, который требуется удалить, находится справа от курсора, нажмите кнопку ◀ или ▶ (11), чтобы переместить курсор.
- Чтобы удалить все введенные символы, нажмите C (Удалить) на панели управления.

3 Кнопка выбора режима ввода

Выберите требуемый режим ввода в раскрывающемся списке.

<Алф.-цифр. симв.>	Режим ввода буквенно-цифровых значений
<Символ>	Режим ввода символов

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно, вам не удастся выбрать режим ввода, потому что тип символов, которые можно вводить, предопределен для некоторых экранов.

4 Кнопка ввода символов

Раскладка символов такая же, как и на клавиатуре компьютера.

5 Кнопка ВВОД

Служит для ввода символов с новой строки.

6 Кнопка <Alt>

Служит для отображения только цифровых клавиш.

7 Кнопка <AltGr>

Служит для отображения символов с диакритическими знаками.

8 Кнопка <Пробел>

Служит для ввода пробела.

9 Кнопка <Caps>

Служит для ввода символов в верхнем регистре.

10 Кнопка <Сдвиг>

Служит для ввода символов в верхнем регистре или специальных символов.

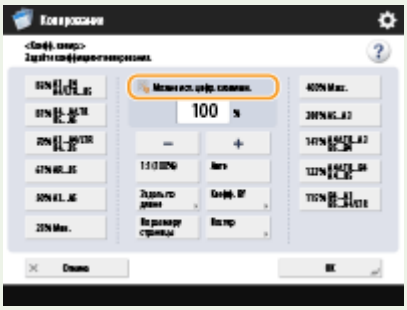
11 Кнопка курсора

Служит для перемещения курсора в поле ввода.

ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении значка цифровых клавиш

- Если отображается сообщение < Можно исп. цифр. клавиши.>, цифровые значения можно вводить с помощью цифровых клавиш на панели управления.
  Пример. Экран настройки <Коэффициент копирования>



- Если отображается сообщение < Введите с пом. цифровых клавиш.>, цифровые значения можно вводить только с помощью цифровых клавиш на панели управления.

Ввод символов с помощью USB-клавиатуры

Для ввода символов можно также использовать USB-клавиатуру, подключив ее к порту USB (**Лицевая сторона(P. 96)**). При вводе текста с USB-клавиатуры следует учитывать указанные ниже моменты.

- Задайте для параметра <Исп. драйвер MEAP для устр-ва ввода USB> в разделе <Параметры USB> значение <Выкл.>. **<Исп. драйвер MEAP для устр-ва ввода USB>(P. 982)**
- С USB-клавиатуры можно вводить только ASCII-символы.

- Клавиши, не отображаемые на экране клавиатуры сенсорного дисплея (такие как Delete, End, Tab, Esc и функциональные клавиши), не удастся использоваться на USB-клавиатуре.
- Звуковые сигналы, подаваемые при вводе символов с USB-клавиатуры, задаются с помощью параметров <Тон ввода> и <Тон неправильного ввода> на экране настройки звука. **Настройка звуковых сигналов(P. 214)**

Вход в систему аппарата

6W19-02H

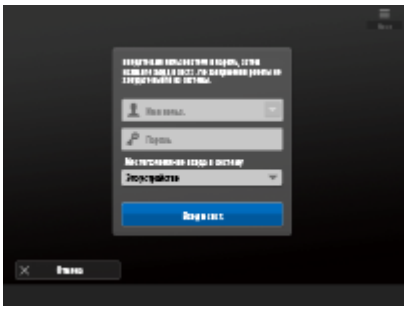
При отображении экрана входа в систему зарегистрированным авторизованным пользователям следует войти в систему, чтобы продолжить работу с аппаратом. Чтобы выполнить вход, каждый пользователь должен ввести свои имя пользователя и пароль. Это обеспечивает безопасность аппарата. Кроме того, пользователи могут увеличить удобство использования аппарата путем настройки (персонализации) дисплея и настроек в соответствии со своими предпочтениями. Элементы, отображаемые на экране входа в систему, зависят от параметров управления пользователями. Выполните операцию входа на основе отображаемых элементов.

Когда отображается экран ввода имени пользователя и пароля(P. 164)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о функциях и параметрах, которые можно персонализировать, см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** .
- Если не используется функция персонализации, задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 1054)**) значение <Выкл.>.
- Если задан параметр <Время автоматического перезапуска>, в случае бездействия пользователя в течение заданного периода времени автоматически выполняется выход из системы. **<Время автоматического перезапуска>(P. 962)**

Когда отображается экран ввода имени пользователя и пароля



Воспользуйтесь экранной клавиатурой, чтобы ввести имя пользователя.

1 Нажмите <Имя пользователя>.

- Если сохраняется кэш пользователя, выполнившего вход, также можно выбрать имя пользователя из раскрывающегося списка журнала входа в систему. Выбрав имя пользователя, нажмите <Пароль> и переходите к шагу 3.

2 Введите имя пользователя и нажмите кнопку <Далее>.

3 Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

4 Выберите местоположение для входа в систему в раскрывающемся списке <Местоположение входа в систему>, а затем нажмите кнопку <Вход в систему>.

➠ В случае успешного входа в систему вам станут доступны функции аппарата.

- Выйдите из системы после использования.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Войти в систему аппарата можно с помощью карты для копирования. Более подробные сведения о картах для копирования см. в разделе **Copy Card Reader(P. 1388)** .
- Вы можете указать, следует ли сохранять в кэше пароли, введенные во время входа в систему. **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)**
- Если для параметра <Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.> задать значение <Вкл.>, пароль можно изменить, нажав значок ☰ в правом верхнем углу экрана входа. **<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>(P. 1048)**
- Вы можете указать, следует ли сохранять кэш пользователя, выполнившего вход. **<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>(P. 1048)**

ССЫЛКИ

Использование сенсорного дисплея(P. 139)
Настройка сенсорного дисплея(P. 186)
Управление пользователями(P. 601)
Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)

Список параметров, которые можно персонализировать

6W19-02J

Следующие параметры можно персонализировать для каждого зарегистрированного для входа пользователя.

Категория	Значение параметра	Соответствующие параметры
Язык интерфейса *1*2	Язык интерфейса для раскладка клавиатуры	**<Перекл. языка/клавиатуры>(P. 957)**
Возможность доступа *1*2	Параметры повторения клавиши	**<Параметры повторения клавиши>(P. 984)**
	Инвертированное отображение (Цветное)	**<Инвертированное отображение (Цветное)>(P. 984)**
	Включить увеличение экрана (сжатие)	**<Включить увеличение экрана>(P. 984)**
Исходный экран *1*2	Экран отображается после входа в систему	**<Экран по умолч.после запуска/ восстановл.>(P. 957)**
Главный *1*2	Персональная кнопка	Персональные кнопки (**Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 201)**)
	Хронология*3*5	Хронология (**Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 144)**)
	Параметры Главный	**Настройка экрана <Главный>(P. 189)**
Сеть	SSID, сетевой ключ, Автоматически включать/ отключать прямое подключение при входе/ выходе	**<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>(P. 979)** , **<Параметры режима точки доступа>(P. 978)**
Параметры задания по умолчанию *1*2*3	Копирование	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1005)**
	Факс	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1019)**
	Сканировать и отправить*4	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1008)**
	Сканировать и сохранить*4	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1033)**
	Дост. к сохр. файлам	**<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**
Кнопки быстрого вызова *1*2	Копирование	**<Register Options Shortcuts>(P. 1005)**
	Факс	**<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>(P. 1019)**
	Сканировать и отправить	**<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>(P. 1008)**
Предыдущие параметры *1*3*5	Копирование	**Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 303)**
	Факс	**Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 346)**

Категория	Значение параметра	Соответствующие параметры
	Сканировать и отправить*4	**Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 475)**
Адресная книга	Персональные списки адресов*1	**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)** , **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
	Адресные книги группы*1*6 (список адресов группы пользователей 01–50)	
Условия для изменения порядка элементов в списке *5	Сканировать и сохранить	**Сохранение документов в почтовом ящике(P. 516)** , **Сохранение документов в разделе Супер-ячейка(P. 496)** , **Сохранение документов на других устройствах(P. 509)** , **Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 533)**
	Дост. к сохр. файлам	**Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)** , **Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)** , **Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 511)** , **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 535)**
	Печать	**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)**
Параметры автоматической печати после входа в систему	Авт. печать заданий пользов. при входе в систему	**<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>(P. 1041)**
Другое	Цепочка ключей*1	-
Web Access *7	Cookie	Подробнее об этом см. в разделе «Web Access» на веб-сайте онлайн-руководства. **Руководства и их содержание(P. 1391)**

*1 Удалено, если задан <Удалить самые старые параметры пользователя>. **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 1054)**

*2 Если клиентский аппарат синхронизирует пользовательские настройки впервые, синхронизация этой позиции не может быть закончена, пока не будет запущен аппарат.

*3 При синхронизации пользовательских параметров эту настройку можно указать для отдельных аппаратов в области обмена данными. **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

*4 Даже если этот параметр установлен как общий, адресаты не указываются и не синхронизируются.

*5 Этот элемент нельзя импортировать из другого аппарата или экспортировать на другой аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

*6 Необходимо использовать службу входа, поддерживающую функцию группировки (аутентификация пользователей поддерживает функцию группировки).

* 7 Этот пункт не поддерживает синхронизацию пользовательских параметров.

■Параметры, которые не могут быть персонализированы, но могут быть синхронизированы путем синхронизации пользовательских параметров

Следующие параметры не могут быть персонализированы, но могут быть сделаны доступными для нескольких многофункциональных принтеров Canon путем синхронизации пользовательских параметров.

- Адресаты для списков адресов группы пользователей **Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)**
- Параметры Главный (если вход не выполнен) **Настройка экрана <Главный>(P. 189)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Задайте параметр <Shared across All Devices> для совместного использования параметров <Общее> и <Параметры фонового рисунка> (когда не выполнен вход в систему) экрана <Главный> на всех клиентских аппаратах с помощью синхронизации пользовательских параметров. Если вы хотите управлять этими параметрами для каждого клиентского аппарата отдельно, выберите <Device-Specific (Not Shared)> при первом запуске этой услуги (если к аппарату-серверу не подключено ни одного клиентского аппарата). Данные можно инициировать, если объем совместного использования данных изменяется после запуска услуги.
- Сведения о цепочке ключей см. в разделе **Управление пользователями(P. 601)** .
- Если параметры <Перекл. языка/клавиатуры>, <Возможность доступа> и <Персональные параметры SSID и сетевого ключа> не отображаются сразу после выполнения входа, они отобразятся как только это станет возможным. Дополнительные сведения см. в разделе **Запуск синхронизации параметров(P. 801)** .

Указание формата и типа бумаги

6W19-02K

Необходимо указать параметры формата и типа бумаги в соответствии с загруженной бумагой. Обязательно измените параметры бумаги при загрузке бумаги, отличающейся от используемой ранее.

Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 173)
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)
Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке(P. 179)
Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)
Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 182)

ВАЖНО!

- Если настройка не соответствует формату и типу загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги или возникнуть ошибка печати.

Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги

6W19-02L

1 **Загрузите бумагу в кассету для бумаги. Основной способ загрузки бумаги(P. 124)**

2 **Нажмите (Описание настройки).**

3 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Параметры бумаги>.**

4 **Проверьте формат бумаги, который отображается.**

- При загрузке бумаги стандартного размера формат бумаги определяется автоматически.
- Источники бумаги представлены следующими значками соответственно. Обратите внимание, что индикаторы источника бумаги различаются в зависимости от установленного дополнительного оборудования.
  - 1 : кассета для бумаги 1
  - 2 : кассета для бумаги 2
  - 3 : кассета для бумаги 3
  - 4 : кассета для бумаги 4

ПРИМЕЧАНИЕ

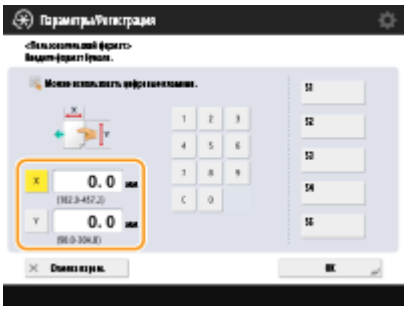
- Если отображаемый формат бумаги отличается от формата загруженной бумаги, возможно, что бумага загружена неправильно. Загрузите бумагу правильно.
- Даже если бумага загружена правильно, некоторые стандартные форматы небольшого размера могут определяться неправильно. В этом случае нажмите <Неустановл. станд. формат> и выберите формат бумаги. **Автоматически обнаруживаемые форматы бумаги(P. 1369)**
- Если в аппарат загружена бумага стандартного формата, однако на дисплее отображается параметр <Пользов.>, нажмите <Пользоват. формат> ▶ <Отмена парам.>. После этого отобразится правильный формат бумаги.

■При загрузке бумаги пользовательского формата

Укажите формат бумаги, загруженной в кассету.

1 Выберите кассету, в которую загружена бумага, и нажмите кнопку <Пользоват. формат>.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.



- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кнопкам <S1>–<S5> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)**

3 Нажмите <OK>.

■Загрузка конвертов

Укажите формат конвертов, загруженных в кассету.

1 Выберите кассету, в которую загружены конверты, и нажмите кнопку <Конверт>.

2 Укажите формат конвертов, загруженных в кассету.

3 Нажмите <OK>.

■Загрузка бумаги стандартного формата, который не определяется автоматически

Укажите стандартный формат бумаги, который аппарат не может автоматически определить.

1 Выберите кассету для бумаги с загруженной в нее бумагой стандартного формата, который не удается определить, и нажмите кнопку <Неустановл. станд. формат>.

2 Выберите формат бумаги, загруженной в кассету для бумаги.

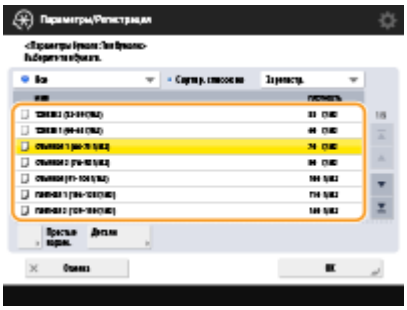
3 Нажмите <OK>.

5 **Выберите источник бумаги, в который загружена бумага, и нажмите кнопку <Задать>.**

6 **Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если тип загруженной бумаги не отображается, нажмите кнопку <Подробн. парам.> и выберите требуемый тип из списка.
- Если тип загруженной бумаги отсутствует в списке на экране подробной настройки, вы можете зарегистрировать его в списке типов бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 1104)**



7 **Нажмите <OK>.**

8 **Измените метку формата бумаги у кассеты по мере необходимости.** **Присоединение метки соответствующего формата бумаги(P. 108)**

ССЫЛКИ

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)

Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке

6W19-02R

ВАЖНО!

- Если для параметра <Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка> задано значение <Вкл.>, настройки драйвера принтера имеют приоритет, когда универсальный лоток указан в качестве источника бумаги для заданий из драйвера принтера.
- Замятие бумаги или другие проблемы печати могут возникнуть, если формат и тип бумаги, указанные в драйвере принтера, не совпадают с действительным форматом и типом бумаги, загруженной в универсальный лоток.

1 Загрузите бумагу в универсальный лоток. Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)

➠ Появится экран для указания формата и типа бумаги.

2 Укажите формат бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать кнопку <Часто исп. бумага> и назначить кнопкам часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать простым нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)**

■Загрузка бумаги стандартного формата

Выберите формат бумаги в разделе <Стандартный формат>.

■При загрузке бумаги пользовательского формата

1. Нажмите <Пользоват. формат>.
2. Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кнопкам <S1>–<S5> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать простым нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)**

3 Нажмите <OK>.

■Загрузка конвертов

1 Нажмите <Конверт>.

- Тип бумаги конверта нельзя выбрать на экране подробных сведений о <Тип бумаги>. Чтобы выбрать тип бумаги конверта, зарегистрируйте этот тип бумаги в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>, затем нажмите <Часто исп. бумага> на шаге 2 ▶ кнопка, для которой тип бумаги конверта был зарегистрирован ▶ <OK>. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)**

2 Выберите тип конвертов.

- Перейдите к шагу 5.

3 Нажмите кнопку <Измен.> в разделе <Тип бумаги>.

4 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если тип загруженной бумаги не отображается, нажмите кнопку <Подробн. парам.> и выберите требуемый тип из списка.
- Если тип загруженной бумаги отсутствует в списке на экране подробной настройки, вы можете зарегистрировать его в списке типов бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 1104)**
- Тип бумаги конверта нельзя выбрать на экране подробных сведений о <Тип бумаги>. Чтобы выбрать тип бумаги конверта, зарегистрируйте этот тип бумаги в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>, затем нажмите <Часто исп. бумага> на шаге 2 ▶ кнопка, для которой тип бумаги конверта был зарегистрирован ▶ <OK>. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)**

5 Нажмите <OK>.

ССЫЛКИ

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)
<Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка>(P. 1006)

Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка

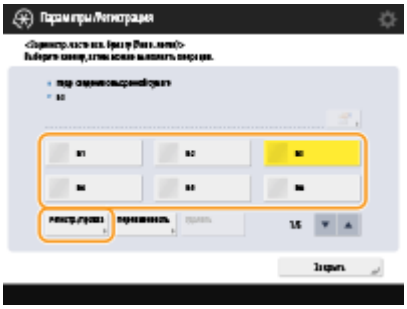
6W19-02S

Если в универсальный лоток вы всегда загружаете бумагу одного и того же формата и типа, заранее зарегистрируйте его с помощью параметра Favorite Paper для этого лотка. Параметр Favorite Paper легко можно вызвать с экрана, отображаемого при загрузке бумаги в универсальный лоток, для экономии времени и трудозатрат благодаря тому, что всякий раз при использовании конкретной бумаги не приходится устанавливать ее формат и тип.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>.**

3 **Выберите кнопку для регистрации и нажмите кнопку <Регистр./Правка>.**



- Чтобы изменить зарегистрированное название кнопки, нажмите кнопку <Переименовать>.

4 **Выберите формат бумаги.**

■Регистрация бумаги стандартного формата

1 Выберите бумагу стандартного формата.

2 Нажмите <Далее>.

■Регистрация бумаги пользовательского формата

1 Нажмите <Пользоват. формат>.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кнопкам <S1>–<S5> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)**

3 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Далее>.

■Регистрация конвертов

1 Нажмите <Конверт>.

2 Выберите тип конвертов.

3 Нажмите <OK> ▶ <Далее>.

5 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите <Закрыть>.

СОВЕТЫ

- Если для параметра <Всегда указывать> в разделе <Парам. универсального лотка по умолчанию> задано значение <Часто исп. бумага>, отображается экран, позволяющий выбрать параметр Favorite Paper при загрузке бумаги в универсальный лоток. **<Парам. универсального лотка по умолчанию>(P. 955)**

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)

Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке

6W19-02U

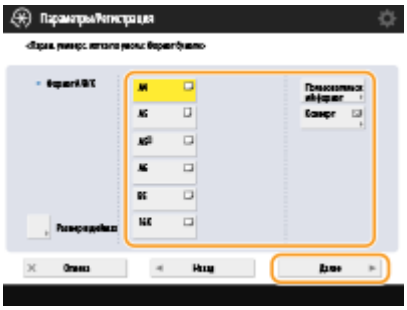
Если для универсального лотка всегда используется бумага одинакового формата и типа, рекомендуется установить параметры формата и типа бумаги для универсального лотка. Это удобно, поскольку можно сэкономить время и трудозатраты на задание параметров каждый раз при загрузке бумаги в универсальный лоток.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Парам. универсального лотка по умолчанию>.**

3 **Последовательно нажмите <Исп. заданный> ▶ <Зарегистрировать>.**

4 **Выберите формат бумаги.**



■Регистрация бумаги стандартного формата

1 Выберите бумагу стандартного формата.

2 Нажмите <Далее>.

■Регистрация бумаги пользовательского формата

1 Нажмите <Пользоват. формат>.

2 Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>.

- Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если кнопкам <S1>–<S5> назначены часто используемые форматы бумаги, то требуемый формат бумаги можно задать одним нажатием соответствующей кнопки. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)**

3 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Далее>.

■Регистрация конвертов

1 Нажмите <Конверт>.

2 Выберите тип конвертов.

3 Нажмите <OK> ▶ <Далее>.

5 Выберите тип бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите <OK>.

7 Нажмите <Закрыть>.

ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)
Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)

Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)

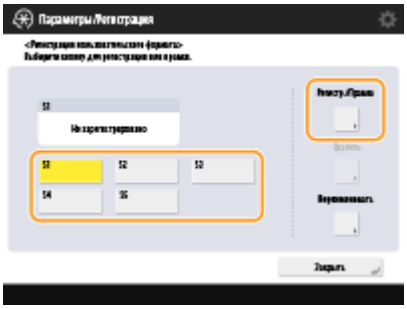
6W19-02W

Можно зарегистрировать до пяти часто используемых произвольных форматов бумаги. Зарегистрированные здесь форматы бумаги отображаются на экране выбора формата бумаги для кассеты для бумаги и универсального лотка (**Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)** или **Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 173)**).

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

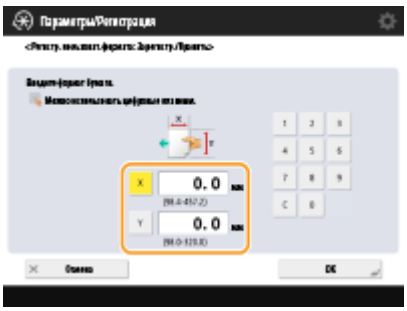
2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Регистрация пользовательского формата>.

3 Выберите кнопку от <S1> до <S5>, а затем нажмите кнопку <Регистр./Правка>.



- Можно присвоить кнопке легкое для запоминания имя, нажав <Переименовать>.

4 Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.



- Укажите длину стороны <X> и стороны <Y>. Нажмите кнопку <X> или <Y>, чтобы ввести значение длины каждой стороны с помощью цифровых клавиш.

5 Нажмите <Закрыть>.

ССЫЛКИ

Основной способ загрузки бумаги(P. 124)

Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции

6W19-02X

Источники бумаги, для параметра которых <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги> установлено <Вкл.>, будут автоматически выбираться, если для <Выбор бумаги> установлено <Авто>. Источники бумаги, для параметра которых <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги> установлено значение <Выкл.>, не будут выбираться автоматически. Их можно будет выбрать только вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для того чтобы источник бумаги выбирался автоматически, для каждого источника бумаги необходимо выбрать один из следующих типов бумаги.
  - Если для параметра <Учитывать тип бумаги> задано значение <Вкл.>.
    - 1-сторонняя печать: тонкая, обычная, восстановленная
    - 2-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная
  - Если для параметра <Учитывать тип бумаги> задано значение <Выкл.>.
    - 1-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная, плотная*1, цветная*1 (для печати белыми чернилами)
    - 2-сторонняя печать: тонкая*1, обычная, восстановленная, плотная*1, цветная*1 (для печати белыми чернилами)

*1 Доступна только бумага с возможностью печати на обеих сторонах. Дополнительные сведения см. в разделе **Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати(P. 1368)** .

- Когда для коэффициента масштабирования установлено значение <Авто>, источник бумаги не выбирается автоматически.
- Если установлен один из следующих режимов, источник бумаги не выбирается автоматически.
  - N на 1, Копирование ИД-карт
- Необходимо выбрать хотя бы один источник бумаги. Однако нельзя установить значение <Вкл.> только для универсального лотка.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги> ▶ <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>.

3 Выберите функцию.

- <Другое> позволяет задавать параметры для источника бумаги, который используется для вывода отчетов.

4 Выберите значение <Вкл.> для каждого источника бумаги, который следует выбирать автоматически.

Если в шаге 3 выбрано значение <Копия>

Задайте, следует ли учитывать тип бумаги.

- Если установить флажок <Учитывать тип бумаги>, при исчерпании бумаги в текущем источнике бумаги копирование останавливается, даже если в другом источнике загружена бумага того же формата, за исключением случаев, когда тип бумаги совпадает с типом рассматриваемой бумаги. При повторном нажатии кнопки (Пуск) отображается экран выбора бумаги.
- Если снять флажок <Учитывать тип бумаги>, при исчерпании бумаги в текущем источнике бумаги выполняется автоматический выбор источника бумаги и копирование продолжается, когда в другой источник бумаги загружена бумага того же формата, независимо от типа бумаги.

Если в шаге 3 выбрано значение <Принтер>

Задайте, следует ли объединять несколько источников бумаги в группу. Если группировка источников бумаги задана, выбор источника бумаги выполняется автоматически в рамках группы, если печать выполняется путем указания любого источника бумаги из этой группы. Чтобы задать группировку источников бумаги, установите флажок <Использ. группу>, нажмите <Изменить> для выбора группы, в которую необходимо поместить каждый источник бумаги, и нажмите <OK>.

5 Нажмите <OK> ▸ <OK>.

Указание выводного лотка для предварительно отпечатанной бумаги

6W19-02Y

Можно указать, какой выводной лоток должен использоваться для предварительно отпечатанной бумаги. Указание выводного лотка для каждой функции может сократить время, необходимое для поиска распечатки. Если для одной и той же функции указано несколько выводных лотков, можно указать приоритет выводного лотка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр доступен только аппаратов, оснащенных несколькими выводными лотками.

Доступные функции в зависимости от конфигурации устройства и выводного лотка

Конфигурация устройства	Доступные функции в зависимости от выводного лотка и приоритет по умолчанию	Расположение лотка
С финишером	<Лоток A> 1 Копия, 1 Доступ к сохр. файлам, 1 Принтер, Прием, Другое, IP-факс, Факс <Лоток B> Копия, Доступ к сохр. файлам, Принтер, 1 Прием, 1 Другое, 1 IP-факс, 1 Факс <Лоток C> 2 Копия, 2 Доступ к сохр. файлам, 2 Принтер, Прием, Другое, IP-факс, Факс	

ВАЖНО!

- Если количество выведенной на лоток бумаги достигает предельного значения толщины пачки, то аппарат автоматически использует другой лоток, назначенный для той же функции. Тем не менее, для функции факс/И-факс во избежание потери документов рекомендуется назначать только один лоток.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Порядок приоритета выводных лотков определяется порядком выбранных выводных лотков. Приоритет отображается в виде «1», «2» и «3».
- При печати отчетов выберите <Другое>.
- Функция IP-факса отображается, если этот параметр включен.
- Функция факса отображается для конфигураций устройства с установленной факсимильной платой.
- В конце функций IP-факса и факса отображается номер, указывающий количество включенных линий.
- В зависимости от используемой бумаги и заданных функции конечной обработки бумага может не выводиться в выводной лоток, указанный в этом параметре.

- Форматы бумаги, которые можно использовать для вывода на выводные лотки, могут отличаться в зависимости от конфигурации устройства. Подробные сведения см. в разделе **Дополнительное оборудование(P. 1377)** .
- Когда в настройке выводного лотка указан выводной лоток, не поддерживающий режим «Смещение», копии не выводятся в него в соответствии с установленными параметрами, если включен режим <Смещение>. Чтобы решить эту проблему, выполните одну из описанных ниже процедур.
  - Отключите <Одновременное смещение> в параметрах автосортировки. **<Автосортировка>(P. 1005)**
  - В параметрах выводного лотка укажите выводной лоток, поддерживающий режим «Смещение».
  - Прежде чем выполнять задание, вручную отключите <Сортировка>.

Настройка сенсорного дисплея

6W19-030

Для более удобной работы с экраном <Главный> и экраном основных функций можно изменить расположение кнопок, представленных на этих экранах, а также создать кнопки быстрого вызова. Кроме того, чтобы сделать работу с аппаратом более эффективной, можно зарегистрировать значение <Личное>/<Общее> для ранее заданных параметров часто используемых функций или персональных параметров, чтобы настроить среду использования в соответствии со своими предпочтениями.

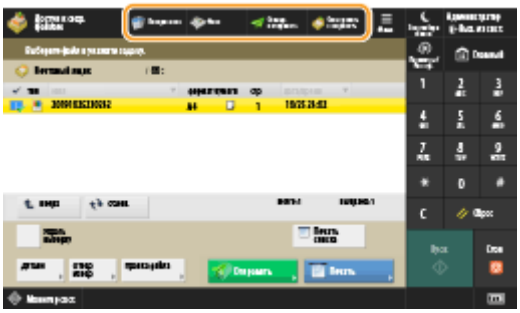
Настройка экрана <Главный>

Можно изменить порядок, размер и количество кнопок, отображаемых на экране <Главный>, а также можно изменить фоновое изображение. На экране <Параметры управления главным экраном> можно настроить параметры отображения хронологии, а также отобразить/скрыть функциональные кнопки.

Настройка экрана <Главный>(P. 189)

Создание кнопки быстрого вызова

Клавиши быстрого вызова функций могут отображаются на экране каждой из функций. Регистрация часто используемых функций удобна тем, что позволяет постоянно использовать функции, не возвращаясь к экрану <Главный>.



Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции(P. 192)

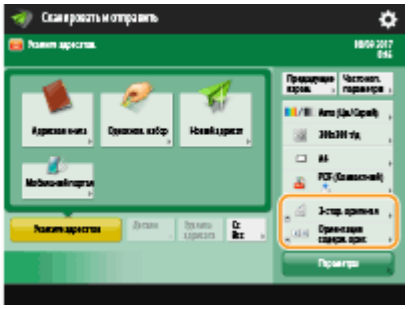
Регистрация часто используемых параметров

Если для копирования, отправки факсов и сканирования часто выбирается одинаковая комбинация параметров, удобно зарегистрировать эти настройки в разделе <Часто исп. параметры>.

Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)

Настройка экрана основных функций

Можно изменить кнопки настроек, которые представлены на экранах основных функций (для копирования, отправки/получения факсов и сканирования). Можно также отобразить другой экран основных функций, настроенный для каждого вошедшего в систему пользователя.



Настройка экрана основных функций(P. 197)

Создание кнопки <Личное>/<Общее>

На экране <Главный> можно зарегистрировать часто используемые функции и процедуры настройки.

Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 200)

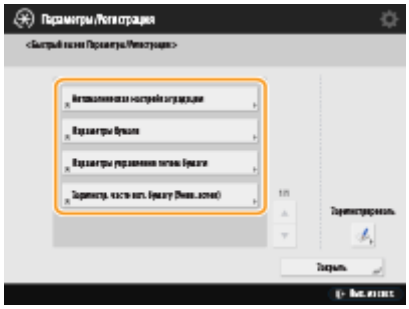
Изменение языка интерфейса дисплея

Можно сменить язык интерфейса сенсорного дисплея и язык раскладки клавиатуры.

Переключение языка интерфейса(P. 206)

Создание клавиши быстрого доступа для Параметры/Регистрация

Можно создать клавишу быстрого доступа для любого элемента настройки, который отображается при нажатии (Параметры/регистрация). Если вы часто используете элемент настройки с большим уровнем вложенности, можно использовать клавишу быстрого доступа для удобного отображения этого элемента на дисплее.



Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/ зарегистрированных элементов(P. 208)

Параметры для каждого пользователя (личные параметры)

Для каждого пользователя можно отдельно настроить отображаемые экраны и среду использования.

Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)

ССЫЛКИ

Использование сенсорного дисплея(P. 139)

Настройка экрана <Главный>

6W19-031

В этом разделе приводится описание функций, которые можно настроить и которыми можно управлять с помощью пунктов, отображаемых при нажатии <Меню> на экране <Главный>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от значения, выбранного для <Разрешить настр. главного экрана для общ. пользов.> и полномочий текущего пользователя, может отобразиться либо экран <Настроить для личн. пользов.>, либо <Настроить для общ. пользов.> при выборе <Переместить кнопки>, <Правка кнопок>, <Параметры компоновки главного экрана>, или <Параметры фонового рисунка>.
  - <Настроить для личн. пользов.>: Выберите это для настройки главного экрана для текущего пользователя, вошедшего в систему. Параметры по умолчанию для <Настроить для личн. пользов.> следуйте параметрам для <Настроить для общ. пользов.>.
  - <Настроить для общ. пользов.>: Выберите это для настр. главного экрана для польз., не имеющих перс. экрана, таких как польз., не вошедшие в сист., гости и т.п. Параметры в <Настроить для общ. пользов.> применяются до тех пор, пока аутентифицированный пользователь не настроит <Настроить для личн. пользов.>.
- Если параметры в разделе <Настроить для общ. пользов.> были изменены, параметры <Настроить для личн. пользов.> также получат эти значения, если вошедший в систему пользователь не настроит параметры <Настроить для личн. пользов.>.
- <Главный> настройки экрана можно импортировать/экспортировать между компьютерами, которые поддерживают экран <Главный>. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- <Главный> настройки экрана не импортируются на компьютеры, которые поддерживают экран <Быстрое меню>, но не поддерживают экран <Главный>.
- Даже если какие-либо настройки в <Парам. упр. главным экраном для перс. использ.> отключены при экспорте, личные настройки экспортируются, если они уже настроены.

a <Переместить кнопки>

Можете перемещать кнопки функций и персональные кнопки/общие кнопки.

b <Правка кнопок>

Для кнопок функций можно использовать только значение <Переместить:>. Для персональных кнопки/общих кнопок можно использовать значения <Переименовать>, <Удалить> и <Переместить>.

c <Параметры компоновки главного экрана>

Можете выбрать один из следующих пунктов для указания размера и количества кнопок, отображаемых на одном экране.

- <3 больших кнопки на стр.>

- <6 больших кнопок на стр.>
- <9 больших кнопок на стр.>
- <12 средних кнопок на стр.>
- <15 мелких кнопок на стр.>

<Параметры фонового рисунка>

Можно изменить фоновое изображение.

<Параметры управления главным экраном>

Предусматриваются приведенные ниже параметры. (**Красный и жирный текст** обозначает настройку по умолчанию.)

- <Разрешить настр. главного экрана для общ. пользов.>: <Вкл.>/<**Выкл.**>
- <Разреш. использ. хронологию неаутент. пользоват.>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <Разреш.исп.хрон.каждому польз., вошедш. в сист.>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <После выполнения задания вернуться к главному>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
- <Ограничить отображение функций>: Выберите функции или приложения MEAP, которые следует скрыть на экране <Главный>.
- <Парам. упр. главным экраном для перс. использ.>: Можно сконфигурировать следующие настройки.
  - <Разрешить регистрацию/правку персональных кнопок>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить использовать перемещение кнопок при настройке для персонального использования>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить использ. парам. компоновки главного экрана при настройке для перс. использования>: <**Вкл.**>/<Выкл.>
  - <Разрешить использовать параметры обоев при настройке для персонального использования>: <**Вкл.**>/<Выкл.>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для работы с этим параметром требуются права администратора.
- <Разрешить настр. главного экрана для общ. пользов.>

  Если задано Вкл., обычные пользователи и пользователи, не выполнившие вход в систему, могут регистрировать общие кнопки и настраивать главный экран для общего пользования.
- <После выполнения задания вернуться к главному>

  Если задано Вкл., после выполнения заданий с помощью общих кнопок, личных кнопок или хронологии будет отображаться главный экран.
- История не сохраняется в хронологии, если пользователь не совершил вход, и для параметра <Разреш. использ. хронологию неаутент. пользоват.> установлено значение <Выкл.>, или если пользователь совершил вход, и для параметра <Разреш.исп.хрон.каждому польз., вошедш. в сист.> установлено значение <Выкл.>.
- Если настройка <Включить использование персональных параметров> отключена, настройка <Парам. упр. главным экраном для перс. использ.> отображается серым цветом, и личные настройки не могут быть использованы. **<Включить использование персональных параметров>(P. 1054)**
- <Разрешить регистрацию/правку персональных кнопок>

  Отключите эту настройку, чтобы скрыть личные кнопки.
- Если настройка <Разрешить использовать перемещение кнопок при настройке для персонального использования> отключена после перемещения кнопок на персонализированном экране при включенной настройке <Разрешить использовать перемещение кнопок при настройке для

персонального использования>, кнопки не могут перемещаться на персонализированном экране, но их положение сохраняется.

- <Разрешить использ. парам. компоновки главного экрана при настройке для перс. использования>

  Отключите данную настройку, чтобы применить настройки из раздела <Параметры устройства>.
- <Разрешить использовать параметры обоев при настройке для персонального использования>

  Отключите данную настройку, чтобы применить настройки из раздела <Параметры устройства>.

<Параметры кнопок быстрого вызова функций>

Можно зарегистрировать кнопки функций для быстрого доступа. Выберите место назначения регистрации, а затем функцию для регистрации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для работы с этим параметром требуются права администратора.
- Если вы не используете кнопки быстрого вызова, выберите в списке пункт <Не назначено>.

Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции

6W19-032

Для функций, представленных на экране <Главный>, можно создавать кнопки быстрого вызова. С помощью таких кнопок функции можно запускать, не возвращаясь на экран <Главный>. Для создания клавиши быстрого доступа необходимо войти в систему аппарата с полномочиями администратора. **Вход в систему аппарата(P. 164)**

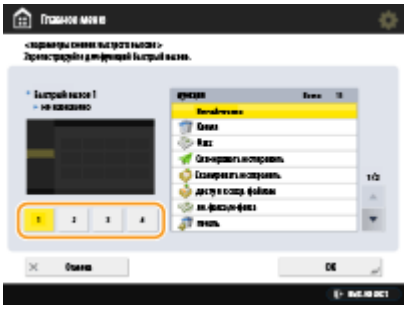
ПРИМЕЧАНИЕ

- Клавиши быстрого вызова, которые можно зарегистрировать: 4

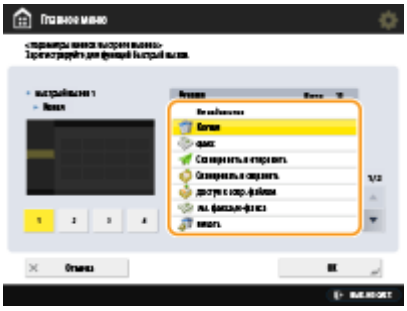
1 **Нажмите ☰. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Параметры кнопок быстрого вызова>.**

3 **Выберите номер для создаваемой кнопки быстрого вызова.**



4 **Выберите функцию, которую следует назначить кнопке.**



- Выберите нужную функцию из списка. На экране предварительного просмотра слева от списка можно проверить расположение кнопки быстрого вызова и назначенную ей функцию.
- Если вы не используете кнопки быстрого вызова, выберите в списке пункт <Не назначено>.

5 Нажмите <OK>.

Регистрация комбинации часто используемых функций

6W19-033

Если для копирования, отправки факса или сканирования вы каждый раз используете одни и те же настройки или хотите сохранить сложный набор настроек, можно зарегистрировать их как часто используемые параметры.

Регистрация параметров(P. 194)
Вызов зарегистрированных параметров(P. 195)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.

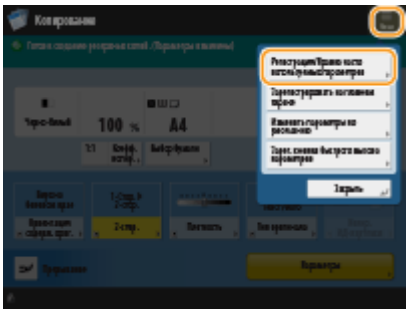
Регистрация параметров

Пример. Функция Копирование

1 **Нажмите кнопку <Копия>, чтобы указать параметры копирования, которые следует зарегистрировать.**

Экран <Главный>(P. 140)
Основные операции копирования(P. 253)

2 **Нажмите ▶ <Регистрация/Правка часто используемых параметров>.**



3 **Выберите кнопку и нажмите <Зарегистрировать>.**

- Чтобы переименовать кнопку, выберите ее и нажмите кнопку <Переименовать>, после чего введите новое имя.
- Чтобы удалить зарегистрированный набор параметров, выберите нужную кнопку и нажмите <Удалить>.
- Имя кнопки не удаляется. Чтобы изменить имя клавиши, нажмите <Переименовать>.
- Если адрес, записанный под кнопкой часто используемых параметров, удаляется из адресной книги, он удаляется также из зарегистрированных под этой кнопкой параметров.
- Если выбрано значение <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва> для параметра <Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>, пароль для адресата файла нельзя хранить в <Часто исп. параметры>.

4 Последовательно нажмите <Да> ▶ <Закрыть>.

- Для некоторых функций нажмите <Далее>, введите комментарий по мере необходимости и нажмите <OK>. Вы можете задать для параметра <Показать коммент.> значение <Вкл.>, чтобы отображались комментарии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Сведения для указанного нового адресата файла могут содержать пароль. Хотите включить пароль при регистрации? (Для регистрации адресата без пароля нажмите клавишу [Нет].)> Если приведенные выше сообщения отображаются при регистрации <Часто исп. параметры> для <Сканировать и отправить>, выполните следующие операции.
  - Для вызова часто используемых параметров без ввода пароля нажмите <Да>, чтобы сохранить информацию о пароле.
  - Для вызова часто используемых параметров после ввода пароля нажмите <Нет>, чтобы удалить информацию о пароле. (Если вы нередко импортируете часто используемые параметры в другие устройства, вы можете требовать каждый раз вводить пароль, чтобы не дать возможности пользователям выдавать себя за других пользователей.)

Вызов зарегистрированных параметров

Пример. Функция Копирование

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При помощи параметров <Факс> и <Сканировать и отправить> можно заменить экран, заданный по умолчанию, экраном <Часто исп. пар.>.
  - Сканировать и отправить: **<Экран по умолчанию>(P. 1008)**
  - Факс: **<Экран по умолчанию>(P. 1019)**

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Часто исп. пар.>.

Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Выберите кнопку ▶ нажмите <OK> ▶ <Да>.

- Вызванные параметры также можно изменить. Для этого нажмите кнопку <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для функции копирования/сканирования и отправки также можно настроить аппарат таким образом, чтобы при вызове зарегистрированных параметров не отображался экран подтверждения.
  - Копирование: **<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>(P. 1005)**
  - Сканировать и отправить: **<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>(P. 1008)**

5 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ниже указаны ограничения для числа <Часто исп. параметры>, которые можно зарегистрировать.
  - Копирование: 9
  - Факс: 18
  - Сканировать и отправить: 18
  - Сканирование и хранение (почтовый ящик): 9
  - Сканирование и хранение (Супер-ячейка/Network/Memory Media): 9
  - Доступ к сохраненным файлам (почтовый ящик): 9
  - Файлы JPEG/TIFF в меню «Доступ к сохраненным файлам» (Супер-ячейка/Network/Memory Media): 9
  - Файлы PDF/XPS в меню «Доступ к сохраненным файлам» (Супер-ячейка/Network/Memory Media): 9

Настройка экрана основных функций

6W19-034

Можно изменить кнопки настроек, которые представлены на экранах основных функций (для копирования, отправки/получения факсов и сканирования), оставив другие кнопки в разделе <Параметры>. Для более эффективной работы с аппаратом на экране основных функций можно разместить часто используемые кнопки настроек. Кроме того, войдя в систему со своими данными для входа, можно отображать другой экран основных функций, настраиваемый для каждого пользователя.

Экран основных функций копирования

Экран основных функций факса

Экран основных функций сканирования

a **Кнопки, которые можно заменить**

Пример. Экран основных функций копирования

1 **Нажмите <Копия>, а затем — . Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>.**

3 **Выберите кнопку для замены.**

- Здесь представлены кнопки, которые в настоящее время отображаются на экране основных функций. Кнопки, выбранные на этом шаге, не будут отображаться на экране основных функций.

4 Выберите кнопку для отображения на экране основных функций и нажмите кнопку <OK>.

- Если кнопку необходимо скрыть, нажмите кнопку <Не назначено>.
- Для экрана обычного копирования из <Заданные часто исп. параметры> можно зарегистрировать установленную вами кнопку быстрого вызова <Часто исп. параметры>.

5 Нажмите <OK>.

➠ Кнопка, выбранная на шаге 3, будет заменена на экране основных функций новой кнопкой, выбранной на шаге 4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Количество элементов на экране основных функций и порядок их отображения отличается в зависимости от функции.
- Кнопка быстрого вызова не отображается, если в качестве кнопки быстрого вызова установлено <Не назначено>.
- Ниже указаны ограничения для числа клавиш быстрого вызова для <Параметры>, которые можно зарегистрировать.
  - Копирование: 5
  - Факс: 4
  - Сканировать и отправить: 2

СОВЕТЫ

Регистрация кнопок в разделе <Часто исп. параметры>

- В разделе <Часто исп. параметры> можно зарегистрировать часто используемые процедуры, например для копирования, а также часто используемых адресатов и настройки сканирования.

Дополнительные сведения см. в разделе **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)** .

Изменение параметров по умолчанию на экране основных функций

- Изменив параметры для каждой функции, текущие параметры можно зарегистрировать в качестве используемых по умолчанию на экране основных функций. Для этого нажмите кнопку ☰ и выберите пункт <Изменить параметры по умолчанию>. Если перед этим вы вошли в систему аппарата с использованием управления аутентификацией для личных пространств (**Вход в систему аппарата(P. 164)**), то эти параметры будут зарегистрированы в качестве ваших личных параметров по умолчанию (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**).

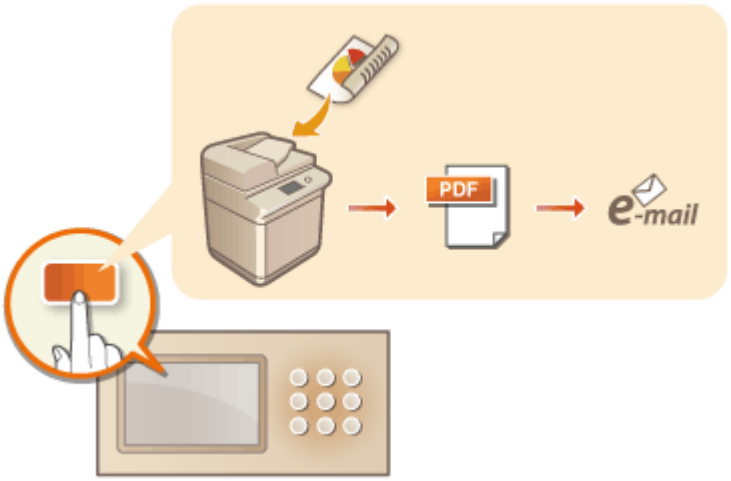
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>

6W19-035

Часто используемые параметры и адресаты можно зарегистрировать на экране <Главный> в виде персональных кнопок/общих кнопок для их вызова с помощью одной кнопки.

Общие кнопки могут использовать все пользователи.

Персональные кнопки могут использовать пользователи, выполнившие вход в систему.



Регистрация персональных кнопок/общих кнопок(P. 201)

Регистрация персональных кнопок/общих кнопок

6W19-036

Можно зарегистрировать как персональные кнопки для личного использования, так и общие кнопки, доступные всем пользователям.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать персональную кнопку, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)**
- Если для параметра <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва> выбрано значение <Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>, пароль адресата файла не сохраняется для персональной кнопки. **<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>(P. 1004)**
- Для получения сведений о максимальном количестве персональных кнопок и общих кнопок см. раздел **Функции управления(P. 1345)** .
- Персональные кнопки нельзя изменить на общие кнопки и наоборот. Для этого зайдите в параметры и зарегистрируйте еще одну кнопку в <Меню>.
- Нажмите и удерживайте кнопку, чтобы изменить ее имя/комментарий или переместить/удалить ее. Эти же операции (изменение имени/комментария кнопки или перемещение/удаление кнопки) могут быть выполнены в <Меню> на экране <Главный>. **Настройка экрана <Главный>(P. 189)**
- Персональные кнопки можно передавать между несколькими устройствами путем синхронизации персонализированных данных. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**

Параметры, которые можно зарегистрировать для персональных кнопок/общих кнопок

Ниже указаны функции и параметры, которые можно зарегистрировать для персональных кнопок/общих кнопок.

- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Копия> **Оптимизация операций копирования(P. 302)**
- Параметры функции <Факс> аппарата **Основные операции отправки факсов(P. 315)**
- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Сканировать и отправить> **Полезные функции сканирования(P. 454)**
- Параметры, которые можно зарегистрировать в разделе <Часто исп. параметры> для функции <Сканировать и сохранить> **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)**
- Расположения для сохранения для функций <Сканировать и сохранить> и <Доступ к сохр. файлам> **Использование хранилища аппарата(P. 492)**
- Клавиши быстрого вызова для экрана основных функций для функций <Яч. факса/И-факса>
- Для персональных кнопок/общих кнопок можно зарегистрировать пароль для доступа к серверу и входа. Это удобно для пропуска ввода пароля при вызове зарегистрированной кнопки. Если требуется задать пароль в параметрах, сохраненных в зарегистрированной клавише, так как часто производится импорт параметров из личных или общих клавиш на другой аппарат и вы не хотите, чтобы пользователи могли выдавать себя за других пользователей, исключите пароль при регистрации.

Импорт и экспорт зарегистрированных кнопок

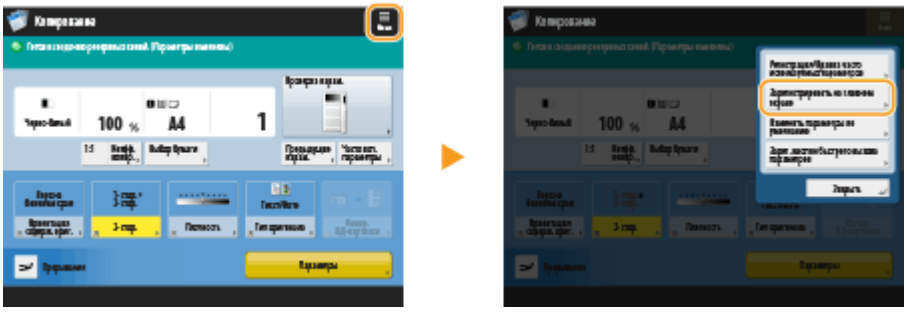
- Зарегистрированные персональные и общие кнопки можно импортировать и экспортировать с помощью Remote UI (Удаленный ИП). **Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)**

- Персональные кнопки/общие кнопки на устройствах серии imageRUNNER ADVANCE с функцией Быстрого меню можно импортировать/экспортировать в виде персональных кнопок/общих кнопок.

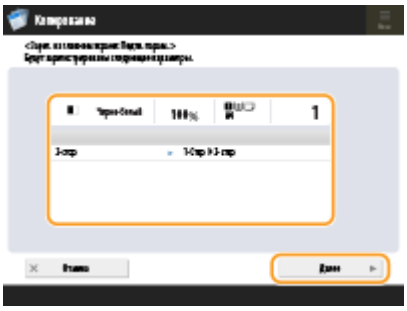
Пример. Регистрация функции копирования

1 Нажмите <Копия> ▶ и укажите параметры копирования. Экран <Главный>(P. 140)

2 По завершении настройки нажмите ☰ ▶ <Зарегистрировать на главном экране>.

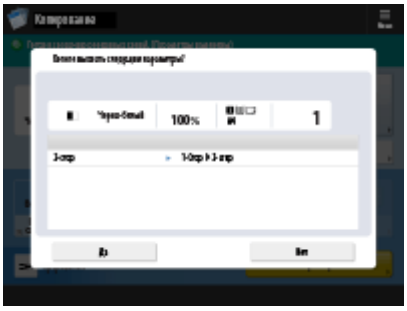


3 Подтвердите параметры и нажмите кнопку <Далее>.



4 Укажите действие, выполняемое при нажатии зарегистрированной кнопки, и нажмите кнопку <Далее>.

- В результате указанной ниже настройки после нажатия зарегистрированной кнопки сразу же будет выполнена другая операция. Дополнительные сведения см. в разделе **Выполнение функций персональных кнопок/общих кнопок(P. 203)** .
- Если для параметра <Вкл.> выбрать значение <Отображать экран подтвержд. при вызове>, то после нажатия зарегистрированной кнопки появится указанный ниже экран подтверждения. Если не требуется отображать экран подтверждения, выберите значение <Выкл.>.

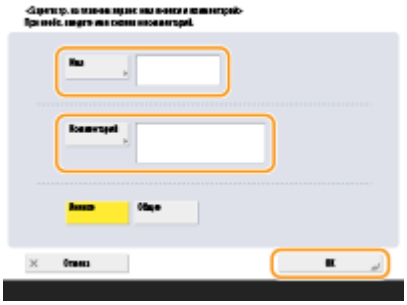


- Если выбрать значение <Вкл.> для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)>, то копирование запустится сразу после нажатия зарегистрированной кнопки (нажимать клавишу (Пуск) при этом не требуется). Если необходимо, чтобы копирование запускалось вручную путем нажатия клавиши (Пуск) выберите значение <Выкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметров <Отображать экран подтвержд. при вызове> и <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> выбрать значение <Вкл.>, копирование запустится после нажатия кнопки <Да> на экране подтверждения.

5 Введите имя кнопки и комментарий, нажмите <Личное> или <Общее>, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Нажмите <Имя> или <Комментарий> для ввода текста. Рекомендуется указать имя параметра поле в <Имя> и подсказку по его использованию в поле <Комментарий>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать кнопку только для себя, нажмите <Личное>. Чтобы зарегистрировать кнопку для совместного использования с другими пользователями, нажмите <Общее>.
- Если для параметра <12 средних кнопок на стр.> установлено значение <15 мелких кнопок на стр.> или <Параметры компоновки главного экрана>, поле <Комментарий> не отображается для персональных кнопок/общих кнопок. **Настройка экрана <Главный>(P. 189)**

6 Нажмите <Закрыть>.

■Выполнение функций персональных кнопок/общих кнопок

В этом разделе рассматривается использование зарегистрированных личных/общих кнопок. Процедура выполнения функций зависит от параметров, указанных при регистрации персональной кнопки/общей кнопки и зарегистрированной функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора Быстрого меню клиентского аппарата, не обновляются даже при обновлении адресатов, зарегистрированных в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера. Если не удается выполнить отправку зарегистрированным адресатам, убедитесь, что они обновлены.

1 Нажмите необходимую кнопку.

- Каждый значок обозначает тип функции, как показано ниже.
  - <Копия>
  - <Факс>
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сканировать и сохранить>
  - <Доступ к сохр. файлам>
  - <Яч. факса/И-факса>

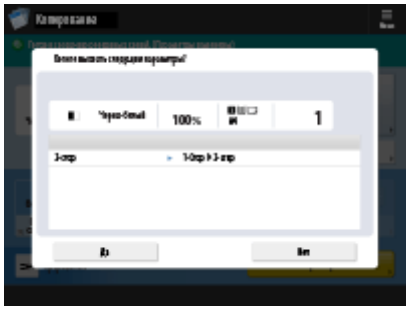
ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно вызвать функции кнопки, выполнив следующую процедуру: нажать и удерживать персональную кнопку/общую кнопку ▶ , нажать <Вызвать>.

2 Выполните следующую операцию в соответствии с функциями, зарегистрированным для кнопки.

■Если для параметра <Отображать экран подтвержд. при вызове> установлено значение <Вкл.>

Появится экран подтверждения вызова соответствующих параметров.



- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Вкл.>, то после нажатия кнопки <Да> начнется выполнение зарегистрированных операций.
- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Выкл.>, то после нажатия кнопки <Да> отобразится экран

настройки. На нем можно изменить параметры, прежде чем нажать клавишу (Пуск) для выполнения операций.

■Если для параметра <Отображать экран подтвержд. при вызове> установлено значение <Выкл.>

- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Вкл.>, то выполнение зарегистрированных операций начнется сразу после нажатия кнопки.
- Если для параметра <Запустить вызываемую операцию (Операция запускается при нажатии кнопки.)> установлено значение <Выкл.>, то отобразится экран настройки. На нем можно изменить параметры, прежде чем нажать клавишу (Пуск) для выполнения операций.

■При выборе кнопки функции <Сканировать и сохранить>

Отобразится папка, выбранная для сохранения отсканированных документов. Отсканируйте документы, которые требуется сохранить.

Использование аппарата в качестве простого файлового сервера(P. 494)
Взаимодействие с другими устройствами(P. 508)
Простое редактирование файлов(P. 515)

■При выборе кнопки функции <Доступ к сохр. файлам>

Отобразится соответствующая папка с сохраненными файлами. Выберите файл в папке для отправки или печати.

Использование аппарата в качестве простого файлового сервера(P. 494)
Взаимодействие с другими устройствами(P. 508)
Простое редактирование файлов(P. 515)

■При выборе кнопки функции <Яч. факса/И-факса>

Отобразится экран зарегистрированных параметров. Продолжите выполнение требуемой операции.

Печать документов из ячейки для приема(P. 355)
Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 358)

ССЫЛКИ

Настройка экрана <Главный>(P. 189)
Создание кнопки быстрого вызова для часто используемой функции(P. 192)
Настройка экрана основных функций(P. 197)

Переключение языка интерфейса

6W19-037

Можно изменять язык интерфейса сенсорного дисплея и раскладку экранной клавиатуры. Если требуется часто переключать языки, можно воспользоваться кнопкой <Перекл. языка/клавиатуры>. Ниже представлен порядок отображения этой кнопки на сенсорном дисплее.

Выбор языка интерфейса и раскладки клавиатуры(P. 206)
Отображение кнопки <Перекл. языка/клавиатуры> на сенсорном дисплее(P. 206)

Выбор языка интерфейса и раскладки клавиатуры

1 **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения> ▶ <Перекл. языка/клавиатуры>.**

3 **Выберите в списке нужный язык и нажмите кнопку <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для некоторых языков можно изменить раскладку клавиатуры. Выбрав язык, нажмите <Задать>, выберите тип раскладки и нажмите кнопку <OK>.

Отображение кнопки <Перекл. языка/клавиатуры> на сенсорном дисплее

1 **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения> ▶ <Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>.**

3 **Последовательно нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.**

- Если выбрать значение <Вкл.>, в нижней части сенсорного дисплея появится кнопка . Можно поменять текущий язык на другой, нажав кнопку <Перекл. языка/клавиатуры>, выбрав нужный язык из списка и нажав кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Язык интерфейса можно менять для каждого пользователя, вошедшего в систему аппарата. **Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)**

Регистрация клавиш быстрого вызова для часто используемых параметров/зарегистрированных элементов

6W19-038

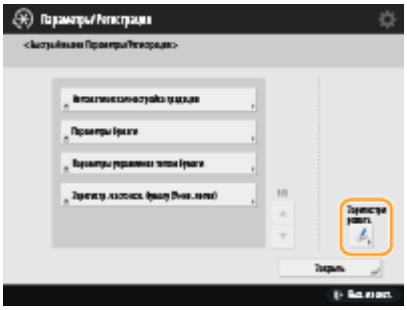
Можно регистрировать клавиши быстрого доступа для параметров, которые отображаются при нажатии кнопки (Параметры/регистрация) в разделе <Быстрый вызов Парам./Рег.>. Это позволяет быстро отображать даже те параметры, которые расположены глубоко в иерархии меню.

ПРИМЕЧАНИЕ

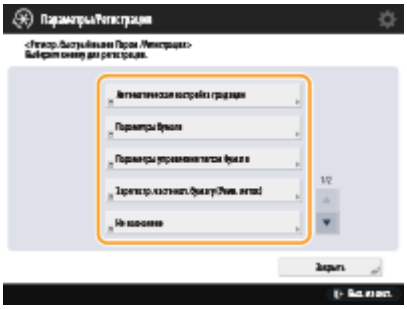
- Если раздел <Быстрый вызов Парам./Рег.> не отображается на экране <Главный>, нажмите ▶ <Параметры управления главным экраном> ▶ <Ограничить отображение функций> ▶ <Задать> ▶ , чтобы отобразить параметры <Быстрый вызов Парам./Рег.>.
- Клавиши быстрого вызова, которые можно зарегистрировать: 10

1 **Нажмите <Быстрый вызов Парам./Рег.>. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Зарегистрировать>.**

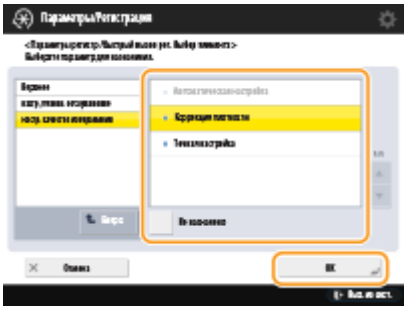


3 **Выберите кнопку, для которой требуется зарегистрировать параметры.**



- Можно выбрать назначенную кнопку, чтобы изменить зарегистрированные параметры.

4 **Выберите параметры для регистрации быстрого доступа и нажмите кнопку <OK>.**



- Если регистрировать параметры не требуется, выберите вариант <Не назначено>.

Настройка отображения экрана и рабочей среды

6W19-039

Каждый пользователь может задать параметры рабочих условий в соответствии со своими предпочтениями. Например, англоговорящие пользователи могут задать параметры таким образом, чтобы при выполнении входа отображалась английская версия сенсорного дисплея, а другие пользователи могут зарегистрировать собственный идентификатор SSID и ключ сети, чтобы аппарат легко подключался к их мобильным устройствам. Эти параметры применяются только для пользователя, который выполнил вход в систему, поэтому они не влияют на настройки других пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы применить личные параметры, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 601)**

Доступные параметры

Ниже перечислены параметры, которые можно настроить.

- Изменение языка интерфейса сенсорного дисплея
- Специальные возможности для слабовидящих или людей, испытывающих сложности при вводе значений и текста на сенсорном дисплее
- Персональная точка доступа (персональный идентификатор SSID/ключ сети)
- Автоматическое выполнение заданий на печать после входа в систему

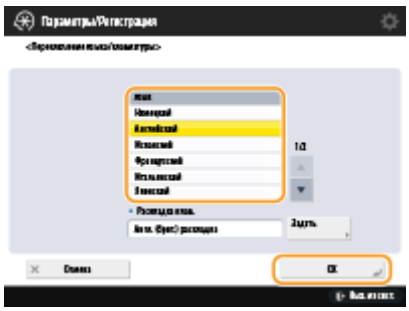
1 Нажмите <Персональные параметры>. Экран <Главный>(P. 140)

- При появлении экрана входа в систему укажите учетные данные для входа. **Вход в систему аппарата(P. 164)**

2 Нажмите кнопку параметра, который необходимо настроить.

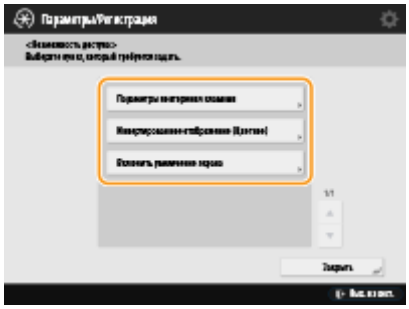
■Установка языка интерфейса

Нажмите кнопку <Перекл. языка/клавиатуры>, выберите в списке нужный язык и нажмите кнопку <OK>.



■Настройка специальных возможностей

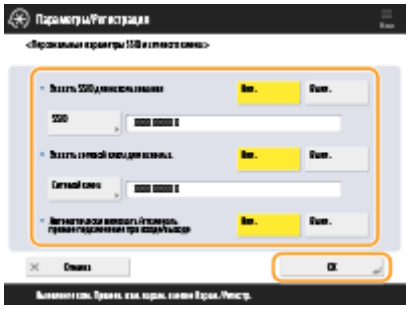
Нажмите кнопку <Возможность доступа> и выберите параметр, который требуется настроить.



- Нажмите кнопку <Параметры повторения клавиши>, чтобы изменить скорость непрерывного ввода символа, когда кнопка удерживается в нажатом положении. Этот параметр позволяет избежать непреднамеренного ввода одного и того же символа несколько раз при медленном вводе значений и текста.
- Последовательно нажмите <Инвертированное отображение (Цветное)> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы инвертировать цвета экрана для удобства чтения текста.
- Последовательно нажмите <Включить увеличение экрана> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>, чтобы включить функцию увеличения и уменьшения масштаба некоторых экранов с помощью жеста сжатия.

■Указание персонального идентификатора SSID и ключа сети

Нажмите <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, укажите персональный идентификатор SSID и ключ сети, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Если для параметра <Автоматически включать/отключать прямое подключение при входе/выходе> установлено значение <Вкл.>, прямые подключения возможны, если входить в систему, не нажимая <Включить> для <Прямое подключение> в разделе <Мобильный портал>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно использовать, если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> задано значение <Вкл.> в разделе <Параметры режима точки доступа>. **<Параметры режима точки доступа>(P. 978)**
- Только одно мобильное устройство может быть подключено в случае задания персонального идентификатора SSID и ключа сети.

■Автоматическая печать заданий пользователей при входе в систему

- Нажмите <Вкл.>, чтобы включить параметр <Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.

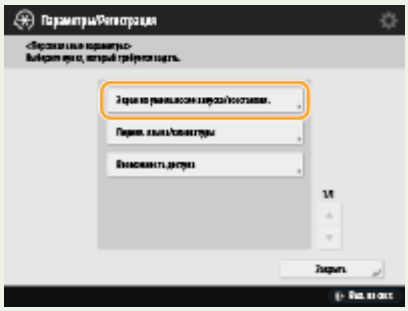
- Если для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> задано значение <Выкл.>.
- Если для параметра <Включить функцию авт. печати при входе в систему> задано значение <Выкл.>.
- Если для параметра <Включить использование персональных параметров> задано значение <Выкл.>.
- Если для параметра <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> задано значение <Вкл.>.
- Если для параметра <Разрешить только кодир. задания на печать> задано значение <Вкл.>.
- Если для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>
- Если для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>

- Подробнее об этой функции см. в разделе **Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Задание экрана, который отображается при запуске аппарата

- Если аппарат настроен таким образом, что при его запуске пользователям необходимо войти в систему (**Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)**), в разделе <Персональные параметры> имеется пункт <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>. Для каждого пользователя можно задать экран, который отображается после запуска аппарата.



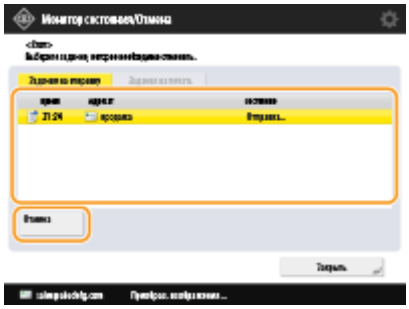
ССЫЛКИ

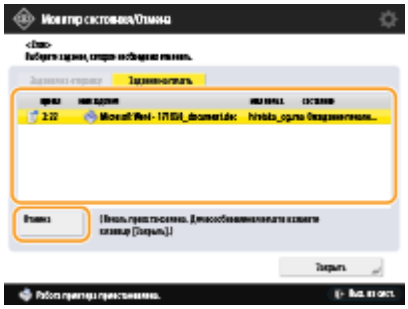
Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)
Переключение языка интерфейса(P. 206)
<Возможность доступа>(P. 984)
<Параметры режима точки доступа>(P. 978)

Отмена заданий отправки/печати

6W19-03A

Если нажать (Стоп) на панели управления, когда обрабатывается задание отправки/печати и отображается экран, ведущий к <Задания на отправку>/<Задания на печать>, текущее задание отправки/печати приостанавливается и появляется <Задания на отправку>/<Задания на печать>.





Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаются экраны, которые ведут к <Задания на отправку>/<Задания на печать>
  - Экран <Главный>
  - Экран <Печать>
  - Верхние экраны <Монитор сост.> (<Копир./Печать>, <Отправить>, <Прием>, <Сохран.>, <Расходные/Другое>)
  - Экран <Visual Message Settings>
- Если нажать (Стоп) на панели управления, пока обрабатывается задание отправки/факса и отображается экран <Факс>/<Сканировать и отправить>, появится всплывающий экран, который напрямую отменяет текущее задание. Когда выполняется несколько заданий, можно выбрать, какое задание следует отменить: последнее выполненное или отправляемое в данный момент. (**<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 1013)**)
- Если имеется задание, начатое после нажатия (Стоп) на панели управления, задание выполняется.
- Указания по отмене заданий с экрана <Копирование> или <Факс> см. в **Отмена копирования(P. 263)** или **Отмена отправки факсов(P. 330)** .

Настройка звуковых сигналов

6W19-03C

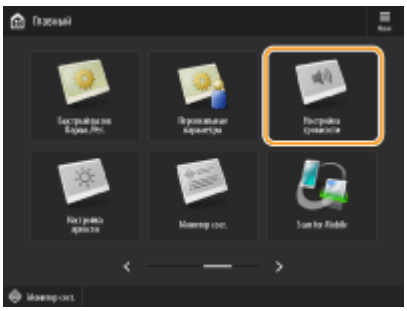
Можно отрегулировать уровень громкости звуковых сигналов, подаваемых аппаратом при отправке или получении факсов. Также можно включить или отключить звуковые сигналы подтверждения и предупреждения.

Регулировка громкости сигналов отправки и получения факсов(P. 214)
Настройка звуковых сигналов подтверждения и предупреждения(P. 215)

Регулировка громкости сигналов отправки и получения факсов

Можно отрегулировать громкость сигналов, подаваемых аппаратом при работе с функциями факса, например сигналов установления соединения и отмены передачи факса или сигнала об окончании печати полученного факса. Также можно указать, следует ли воспроизводить звуковой сигнал блокировки памяти факса при получении или отправке факсимильного сообщения.

1 Нажмите кнопку <Настройка громкости>.



2 Отрегулируйте уровень громкости или задайте необходимый параметр, а затем нажмите кнопку <OK>.

a <Громк. ав. сигн.>

Служит для регулировки громкости звукового сигнала, который воспроизводится при отмене передачи факса или по завершении печати полученного факса. Чтобы отключить этот звуковой сигнал, нажимайте кнопку до тех пор, пока бегунок не переместится в крайнее левое положение.

b <Громк. монитора>

Служит для регулировки громкости звукового сигнала, который воспроизводится при отправке факса. Чтобы отключить этот звуковой сигнал, нажимайте кнопку до тех пор, пока бегунок не переместится в крайнее левое положение.

c <Сигн. оконч. ПР/ПЕР с пам.>

Можно выбрать, следует ли воспроизводить звуковой сигнал блокировки памяти факса при возникновении ошибки во время получения или отправки факсимильного сообщения. **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)**

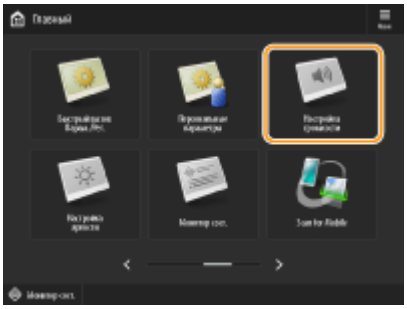
<Сигн.ошибки ПР/ПЕР с пам.>

Можно выбрать, следует ли воспроизводить звуковой сигнал блокировки памяти факса при возникновении ошибки во время получения или отправки факсимильного сообщения. **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)**

Настройка звуковых сигналов подтверждения и предупреждения

Аппарат подает звуковые сигналы в различных ситуациях, например при нажатии клавиш на панели управления или при возникновении неполадок. Можно указать, следует ли воспроизводить соответствующие звуковые сигналы в каждом отдельном случае.

1 Нажмите кнопку <Настройка громкости>.



2 Нажмите кнопку <Др. параметры громкости>.

- Если дополнительное оборудование, позволяющее пользоваться факсом, не установлено, отображается (**Дополнительные устройства системы(P. 1356)**), <Параметры громкости>.

3 Настройте уровень громкости каждого звукового сигнала подтверждения или предупреждения, а затем нажмите кнопку <Закрыть>.

Значения настроек	Описание
<Тон ввода>	Звук, сопровождающий нажатие клавиши на панели управления или кнопки на сенсорном дисплее
<Тон неправильного ввода>	Звук, который воспроизводится при выполнении недопустимой операции с клавишами или кнопками, а также при вводе значения, которое находится за пределами допустимого диапазона
<Тон загрузки материала>	Звук, который указывает на то, что в аппарате осталось лишь небольшое количество тонера
<Тон забытого оригинала>	Звук, который указывает на наличие документа на стекле экспонирования после завершения операции.
<Тон ошибки>	Звук, который воспроизводится при возникновении неисправности, например при замятии бумаги или при сбое в работе аппарата
<Тон выполнения задания>	Звук, который воспроизводится при завершении такой операции как копирование или сканирование
<Тон спящего режима>	Звук, воспроизводимый, когда аппарат входит в режим сна или выключается, если установлено <Парам. быстрого запуска для осн. питания> для <Вкл.>. (В некоторых ситуациях быстрый запуск аппарата не выполняется и звуковой сигнал не подается.)
<Тон входа в систему>	Звук, производимый при успешном входе в систему.

4 Нажмите кнопку <OK>.

Переход в спящий режим

6W19-03E

В спящем режиме уменьшается количество потребляемой электроэнергии за счет временного отключения некоторых внутренних операций аппарата. Чтобы перевести аппарат в спящий режим, просто нажмите (Энергосбережение) на панели управления. Когда аппарат находится в спящем режиме, сенсорный дисплей выключается и загорается индикатор (Энергосбережение). **Панель управления(P. 110)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от состояния и условий работы аппарат может не перейти в спящий режим.
- Вы можете задать последовательность запуска необходимых функций при выходе из спящего режима. **<Эковых. из спящ. режима>(P. 965)**
- Индикатор Обработка/Данные мигает или постоянно горит зеленым цветом даже в том случае, когда аппарат переходит в спящий режим.

Выход из спящего режима

Если для параметра <Использовать датчик движения> (Параметры/регистрация) задано значение <Вкл.>, аппарат выходит из спящего режима автоматически, когда рядом находится человек. **<Использовать датчик движения>(P. 965)**

Если спящий режим автоматически не отменяется, нажмите на дисплей сенсорной панели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Местоположение датчика движения см. **Лицевая сторона(P. 96)** .
- Если в течение 60 секунд после отмены спящего режима за счет срабатывания датчика движения никакие другие операции не выполняются, аппарат вернется в спящий режим, несмотря на то, что время автоперехода в спящий режим еще не наступило.
- Если для <Использовать датчик движения> установлено значение <Выкл.>, аппарат выйдет из спящего режима при выполнении одной из следующих операций:
  - При нажатии клавиши энергосбережения на панели управления*1
  - Если оригиналы уложены в устройство подачи
  - При открытии устройства подачи
  - При загрузке бумаги в универсальный лоток или удаления ее из него*1
  - При открытии/закрытии крышки аппарата*1
  - При установке в аппарат устройства чтения IC-карт со вставленной IC-картой для выполнения входа*2

*1 Некоторые модели аппарата не поддерживают данную функцию.

*2 Применяется только если для <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Высок.>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**

При необходимости настройки таймера автоматического перехода в спящий режим

Можно воспользоваться параметром <Время авт. перехода в спящий режим>, чтобы настроить автоматический переход аппарата в спящий режим. Если необходимо изменить период времени, который должен истечь, прежде чем устройство перейдет в спящий режим, следуйте приведенной ниже процедуре.

Последовательно нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ <Время авт. перехода в спящий режим> ▶ ▲ или ▼, чтобы задать время, которое должно истечь, прежде чем аппарат автоматически перейдет в спящий режим, ▶ <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать период времени, когда аппарат должен автоматически переходить в спящий режим, для каждого дня недели. **<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>(P. 964)**

Потребление энергии в спящем режиме

Можно задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме. Следуйте нижеописанной процедуре, чтобы задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения> ▶ установите для <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Низкий> или <Высок.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

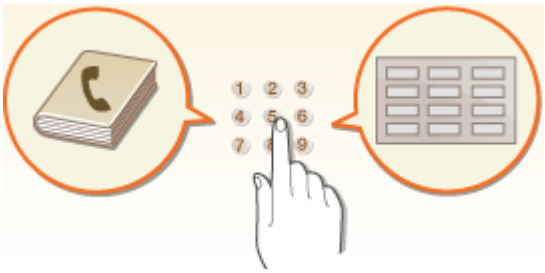
При использовании беспроводной локальной сети или Bluetooth, а также в спящем режиме

- Если вы устанавливаете для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> значение <Низкий>, включите <Компенсировать для связи в сети>. Если <Компенсировать для связи в сети> не включено, в спящем режиме невозможно будет использовать ни беспроводную локальную сеть, ни Bluetooth.

Регистрация адресатов

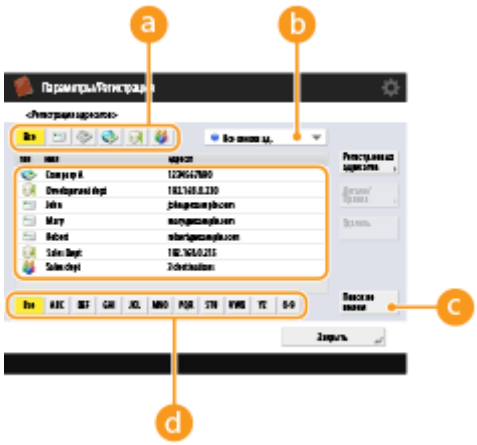
6W19-03F

В адресной книге или для кнопок однокнопочного набора можно зарегистрировать адресатов для отправки факсов или отсканированных документов.



Адресная книга

Чтобы зарегистрировать несколько адресатов или классифицировать их по отделам или деловым партнерам, воспользуйтесь адресной книгой. В адресной книге имеется возможность выполнять поиск адресатов по первому символу имени или путем выбора функции, например факса или электронной почты. Можно зарегистрировать адресатов для всех пользователей, адресатов, которым отправляете документы только вы, а также адресатов, которых может изменить только администратор.
Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)



a Кнопка типа функции

Нажмите требуемую кнопку, чтобы отобразить адресатов по соответствующей функции, например тех, которые используются для отправки факсов или сообщений электронной почты.

b Раскрывающийся список адресов

Выберите список адресов для отдела или делового партнера.

c <Поиск по имени>

Введите имя адресата.

d Кнопка первого символа

Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата.

Клавиша однокнопочного набора

Чтобы упростить работу, можно зарегистрировать часто используемых адресатов для кнопок однокнопочного набора. Эти кнопки отображаются на сенсорном дисплее, что позволяет быстро найти и указать адресатов простым нажатием кнопки. **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)**

a Клавиша однокнопочного набора

Можно с легкостью указать требуемого адресата простым нажатием кнопки.

b Клавиша однокнопочного набора

Можно ввести трехзначный номер зарегистрированной кнопки однокнопочного набора, если она не отображается на сенсорном экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для администратора

- Адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора можно экспортировать и импортировать. Это можно делать в целях резервного копирования данных на случай возникновения сбоя или просто для упрощения процедуры регистрации адресатов на поддерживаемых аппаратах. Дополнительные сведения см. в разделе **Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)** .
- Адресную книгу можно персонализировать для каждого вошедшего в систему пользователя (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**). Более того, можно использовать средство синхронизации пользовательских параметров для совместного использования адресной книги несколькими многофункциональными принтерами Canon (**Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)**).
- Для предотвращения несанкционированного удаления адресной книги ее можно защитить паролем. **Настройка PIN-кода для адресной книги(P. 683)**
- Если имеются адресаты, которые следует скрыть в адресной книге, а также если требуется ограничить доступ пользователей к адресатам, во время регистрации адресата введите номер доступа. Чтобы воспользоваться номером доступа, необходимо заранее включить параметр **Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)** .
- Конфигурирование списков адресов пользовательских групп с Remote UI (Удаленный ИП). (**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)**)

Сведения об адресных книгах аппарата

6W19-03H

Локальная адресная книга и удаленная адресная книга

Локальная адресная книга: адресная книга, которая хранится на жестком диске аппарата. Эта адресная книга состоит из следующих списков адресов.

- список адресов от 01 до 10;
- список адресов с быстрым вызовом;
- список адресов для администратора;
- персональный список адресов;
- список адресов групп пользователей от 01 до 50.

Дистанционная адресная книга: адресная книга другого аппарата Canon, подключенного к данному аппарату по сети. Для указания адресатов доступ к ней можно получать точно так же, как к локальной адресной книге.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать дистанционную адресную книгу, необходимо зарегистрировать дистанционную адресную книгу для доступа на клиентском аппарате (**<Задать адресата>(P. 1042)** <Получить дистанц. адр. книгу>) и открыть ее на серверном аппарате (**<Задать адресата>(P. 1042)** <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>).
- К аппарату-серверу, содержащему дистанционную адресную книгу, открытую для внешнего доступа, могут одновременно подключиться до восьми клиентских аппаратов, в том числе данный аппарат. Однако если в это время аппарат-сервер выполняет другие операции передачи данных по сети, возможное количество подключенных аппаратов может уменьшиться. Если аппарат не может подключиться, передается уведомление об ошибке сети.
- Адресаты аппарата-сервера, зарегистрированные в Часто исп. параметры и назначенные кнопке <Личное>/<Общее> аппарата-клиента, не обновляются при обновлении адресатов на аппарате сервере.
  Если не удается выполнять отправку зарегистрированным адресатам, убедитесь, что они обновлены.
- С панели управления и из Remote UI (Удаленный ИП) аппарата можно открывать и изменять только локальные адресные книги.

Обзор списков адресов

■ Список адресов от 01 до 10

Списки адресов, открытые всем пользователям.

■ Список адресов с быстрым вызовом

Адресаты вызова с помощью кнопки однокнопочного набора, отображаемые на экране <Факс> и <Сканировать и отправить>. На экране <Факс> отображаются только кнопки однокнопочного набора для

адресатов факсов. Адресаты факсов также отображаются на экране <Сканировать и отправить>, если для <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> установлено значение <Вкл.>.

■ Список адресов для администратора

Используется для регистрации адресатов, использованных в <Параметры переадресации> и <Парам. резервн. копир. отправленных документов>.

■ Персональный список адресов

Персональный список адресов отображается при использовании аутентификации пользователей.

■ Список адресов групп пользователей от 01 до 50

Список адресов групп, доступный группам пользователей при использовании аутентификации пользователей. Список адресов групп пользователей соответствует группе одного пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо включить <Использовать персональный список адресов> и <Использовать список адресов групп пользователей>, чтобы использовать **<Использовать персональный список адресов>(P. 1045)** и **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 1045)** .
- Чтобы использовать список адресов группы пользователей, необходимо заранее создать группу пользователей (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**) и сопоставить созданную группу со списком адресов группы пользователей (**Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)**).

Перемещение/копирование адресов адресатов

В таблице ниже указано, можно ли перемещать или копировать адреса адресатов между различными адресными книгами.

		Переместить/копировать в:		
		Список адресов от 01 до 10, список адресов для администратора	Персональный список адресов	Список адресов групп пользователей от 01 до 50
Переместить/ копировать из:	Список адресов от 01 до 10, список адресов для администратора	Переместить	Копирование	Копирование
	Персональный список адресов	Копирование	—	Переместить
	Список адресов групп пользователей от 01 до 50	Копирование	Переместить	Переместить

ПРИМЕЧАНИЕ

Адреса адресатов нельзя перемещать/копировать в следующих ситуациях.

- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя копировать в <Список адр. 1> в <Список адр. 10>
  - Когда обычный пользователь выполняет операцию и <PIN-код адресной книги> установлен, но пользователь не ввел PIN-код
  - Когда пользователь выполняет операцию с панели управления и для <Использовать список адресов групп пользователей> установлено <Вкл. (Только обзор)> (копирование можно выполнять из Remote UI (Удаленный ИП))
- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя скопировать в <Персон. спис. адресов>
  - Если для параметра <Использовать персональный список адресов> установлено значение <Выкл.>
  - Если для параметра <Использовать список адресов групп пользователей> установлено значение <Вкл. (Только обзор)>
- Ситуации, в которых адреса адресатов нельзя перемещать/копировать в «список адресов групп пользователей от 01 до 50»
  - Если для параметра <Использовать список адресов групп пользователей> установлено значение <Вкл. (Только обзор)> или <Выкл.>

Различия между типами списков адресов

	Список адресов от 01 до 10	Список адресов с быстрым вызовом	Список адресов для администратора	Персональный список адресов	Список адресов групп пользователей от 01 до 50
Люди, которые могут использовать адресную книгу	Все пользователи	Все пользователи	Администратор Администратор устройства	Любой пользователь, который выполнил вход	Каждая группа пользователей*1
PIN-код адресной книги (ограничение регистрации)	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Функция управления номерами доступа к адр. книге	Да	Нет	Нет	Нет	Нет
Печать списка адресов	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как <Адресат переадресации> в <Параметры переадресации>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать с <Пар. пер. с URL> в <Задать яч. факса/И-факса>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как адресат для уведомлений <Уведомл. о вып. задания>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Можно задать как <Ответить>	Да	Да	Да	Нет	Нет
Создание <Группа> в списке адресов	Да	Да	Да	Да	Да

*1 Можно получать доступ только к тем группам пользователей, к которой принадлежит пользователь, выполнивший вход на панели управления. Доступ ко всем спискам адресов групп пользователей возможен для пользователя с правами администратора, который выполнил вход из Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о максимальном числе адресатов, которые можно зарегистрировать для каждого списка адресов, см. в разделе **Функции управления(P. 1345)** ▶ «Максимальное кол-во адресатов, зарегистрированных в адресной книге».
- Максимальное число персональных списков адресов и списков адресов групп пользователей, которые можно хранить в аппарате, зависит от ограничения, установленного в настройках для пользователей. См. раздел **Функции управления(P. 1345)** ▶ «Максимальное число пользователей, сведения о параметрах которых могут быть сохранены на аппарате».

Регистрация адресатов в адресной книге

6W19-03J

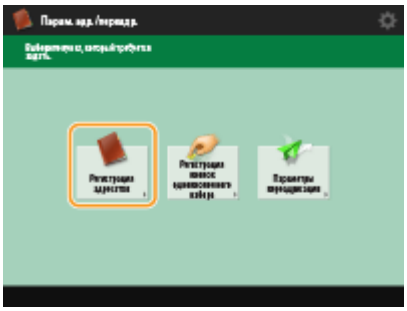
В адресной книге можно зарегистрировать номер факса или адрес электронной почты получателя, который можно указать при отправке отсканированных документов. Также в адресной книге в качестве адресата можно зарегистрировать адрес И-факса, папку на файловом сервере (IP-адрес и путь) и хранилище (Супер-ячейка) многофункционального аппарата Canon*.
* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE

ПРИМЕЧАНИЕ

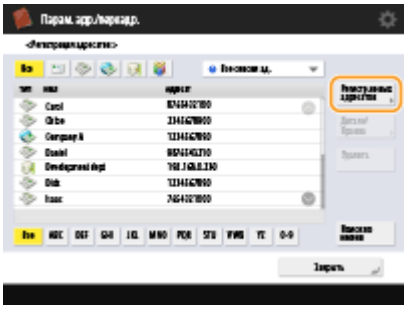
- Чтобы зарегистрировать адресат лично для себя, необходимо войти в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 601)**
- Регистрировать, изменять и удалять адресатов можно также на приведенных ниже экранах.
  - <Адресная книга> на экране основных функций факса ▶ **Основные операции отправки факсов(P. 315)**
  - <Адресная книга> на экране основных функций сканирования ▶ **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 140)**

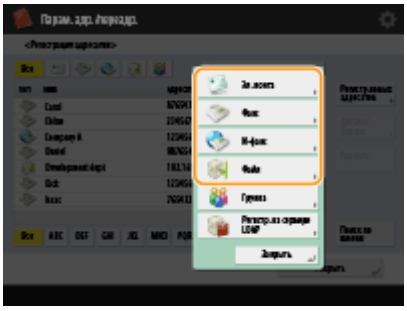
2 **Нажмите <Регистрация адресатов>.**



3 **Нажмите <Регистр.новых адресатов>.**



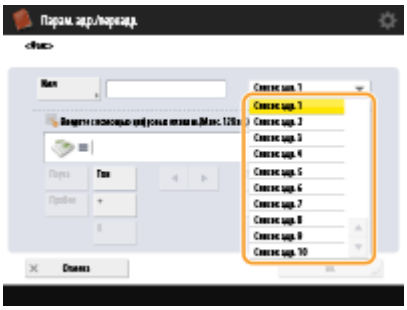
4 **Выберите функции, которые требуется зарегистрировать.**



- Выберите функции, для которых следует использовать адресатов: <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> или <Файл>.

5 Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя адресата и нажмите <OK>.

6 Выберите список адресов из <Персон. спис. адресов>, списков адресов пользовательских групп, с <Список адр. 1> по <Список адр. 10> и <Список адр. для адм.>.



- Если требуется зарегистрировать адресат лично для себя, выберите <Персон. спис. адресов>.
- Если необходимо зарегистрировать адресата, данные которого может изменить только администратор, выберите <Список адр. для адм.>.
- Если вы хотите поделиться адресатом с зарегистрированной пользовательской группой, выберите зарегистрированный список адресов пользовательской группы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Списки <Список адр. 1>–<Список адр. 10> можно рассматривать как 10 отдельных адресных книг. Классифицируйте списки адресов по отделам или деловым партнерам, чтобы упростить их поиск при указании адресата. Для удобства управления списками адресов им можно присвоить названия соответствующих отделов или деловых партнеров (**<Переименовать список адресов>(P. 1042)**).
- Также можно управлять списками адресов пользовательских групп, разрешив только администратору регистрировать и редактировать адресатов с помощью Remote UI (Удаленный ИП). (<Задать адресата> ▶ **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 1045)**)

7 Настройте параметры в соответствии с функцией, выбранной на шаге 4.

■Факс

1 Введите номер факса.

a Поле номера факса

Введите номер факса, используя цифровые клавиши. При необходимости используйте кнопки b – g.

b <Удаление слева>

Служит для удаления цифр слева от курсора в поле номера факса (a). При каждом нажатии удаляется один символ.

c ◀ / ▶

Служит для перемещения курсора в поле номера факса (a) влево или вправо.

d <Тон>

Служит для ввода символа «T» (тоновый набор). Даже если используется импульсный набор номера, цифры, указанные после символа «T», будут отправлены в режиме тонового набора.

e Клавиша <R>

Если аппарат подключен к УАТС (телефонная система частного пользования), перед вводом адресата необходимо нажать эту кнопку. Если эта кнопка недоступна, необходимо зарегистрировать параметры кнопки R. **<Настройка R-клавиши>(P. 1022)**

f <Пробел>

Служит для ввода пробела между номерами для удобства их считывания.

g <Пауза>

Служит для ввода символа «P» (пауза). При отправке факсов в другие страны после международного кода доступа или номера факса следует вставить паузу. Это способствует улучшению подключения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя вставить паузу в начале номера.

2 Нажмите кнопку <Задать детали> и укажите требуемые параметры.

a <Доп. адрес>/<Пароль>

Используется при отправке и получении документов в качестве дополнительной меры защиты (ко всем факсимильным сообщениям добавляются дополнительный адрес и пароль). **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

b <Передача в реж. ECM>

Выберите значение <Вкл.> для коррекции ошибок изображения. Выберите значение <Выкл.>, если факсимильный аппарат получателя не поддерживает режим коррекции ошибок (ECM).

ВАЖНО!

- Для отправки факсов в режиме ECM также необходимо задать для параметра <Параметры факса> ▶ **<Передача в реж. ECM>(P. 1020)** значение <Вкл.>.

c <Выбор линии>

Если имеется несколько телефонных линий, можно выбрать линию, используемую для отправки факсов.

d <Междугородный>

Если при совершении международных вызовов часто возникают ошибки передачи, выберите значение <Междугород. (1)>. Если ошибки по-прежнему возникают, выберите значение <Междугород. (2)> или <Междугород. (3)>.

e <Скорость передачи>

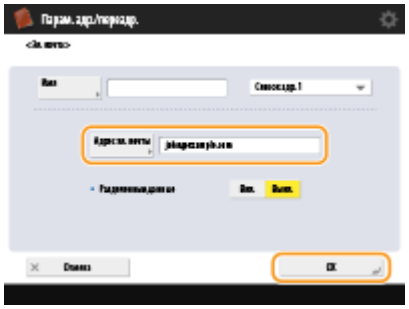
В зависимости от факсимильного аппарата получателя или состояния линии при передаче могут возникать ошибки ввиду скорости передачи данных. Если ошибки возникают довольно часто, уменьшите значение этого параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры можно настроить на экране параметров факса (**Экран основных функций факса(P. 312)**), однако если требуется изменить условия отправки факсов для каждого адресата, то удобнее всего настроить их на этом экране.
- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 1024)** значение <Вкл.>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Если для данного параметра установлено значение <Вкл.>, скорость передачи данных будет ограничена до 14 400 бит/с или меньшего значения, что уменьшает количество ошибок.

■Эл. почта

1 <Адрес эл. почты> ▶ введите адрес электронной почты и нажмите <OK>.



2 Выберите значение <Вкл.> или <Выкл.> в разделе <Разделенные данные>.
Если размер отправляемых данных превышает максимальное ограничение (**<Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)**), укажите, следует ли разделить данные по размеру или по странице.

- Если выбрать значение <Вкл.>, данные будут разделены на части меньшего размера, не превышающего ограничения, и будут отправлены в несколько подходов. Почтовый клиент получателя должен поддерживать возможность объединить полученные данные.
- Если выбрать значение <Выкл.>, количество страниц, которое можно отправить за одну операцию, станет меньше, а общие данные для передачи будут отправлены в несколько подходов. Например, 10 страниц данных будут переданы за два подхода, по 5 страниц за раз. Поэтому адресат получит два отдельных сообщения электронной почты. Однако если данные невозможно разделить на страницы (например, при отправке файла JPEG), возникнет ошибка передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используемый домен уже записан, можно пропустить ввод домена. Можно зарегистрировать доменное имя для выполнения функции <Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена> и заранее включить параметр <При отправке эл. почты>, чтобы домен автоматически добавлялся при отправке (без необходимости ввода символа «@» и имени домена).
- Можно зарегистрировать часто используемые доменные имена с помощью функции <Зарегистрир. символы> на клавиатуре и подставлять их во время ввода адреса электронной почты. **<Зарегистрированные символы для клавиатуры>(P. 958)**

■И-факс

1 Настройте требуемые параметры.

a <Отправка через сервер>

Укажите, следует ли использовать почтовый сервер для отправки И-факсов адресатам. Выберите значение <Вкл.>, если И-факсы необходимо отправлять через почтовый сервер. Если получатель находится в одной и той же локальной сети и данные необходимо отправить ему напрямую, выберите значение <Выкл.>. В этом случае можно отправлять большие объемы данных, не загружая этим трафиком почтовый сервер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отправить И-факс, формат которого отличается от IP-адреса (например, «имя_пользователя@[IP-адрес_получателя]»), минуя почтовый сервер, на сервере DNS необходимо настроить запись MX (Mail eXchange). Уточните у администратора сети о возможности настроить параметры такого типа.
- Если для параметра <Отправка через сервер> требуется задать значение <Выкл.>, необходимо заранее указать для параметра **<Отправить>(P. 1008)** ▶ <Использовать отправку через сервер> значение <Вкл.>. Если же выбрано значение <Выкл.>, то изменить значение параметра <Отправка через сервер> не удастся. Рекомендуется задать для параметра **<Отправить>(P. 1008)** ▶ <Разрешить MDN не через сервер> значение <Вкл.>.

- Даже в том случае, если для параметра <Отправка через сервер> установлено значение <Выкл.>, подтверждение о доставке документов, отправленных в режиме «Полный», осуществляется через сервер.

b <Зарегист. стандартные поля>

Этот параметр требуется для использования службы И-факса. Если служба И-факса не используется, настраивать этот параметр не обязательно. Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику услуг Интернета.

c <Адрес И-факса>

- Введите адрес И-факса в следующем формате: adv01@example.com.
- При отправке данных получателю в одной и той же сети используйте следующий формат: adv01@[192.168.11.100] (имя_устройства_получателя@[IP-адрес]).
- Если используемый домен уже записан, можно пропустить ввод домена. Можно зарегистрировать доменное имя для выполнения функции **<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>(P. 1018)** и заранее включить параметр <При отправке И-факса>, чтобы домен автоматически добавлялся при отправке (без необходимости ввода символа «@» и имени домена).
- Можно зарегистрировать часто используемые доменные имена с помощью функции <Зарегистрир. символы> на клавиатуре и подставлять их во время ввода адреса И-факса. **<Зарегистрированные символы для клавиатуры>(P. 958)**

d <Режим:>

Можно выбрать тип результатов отправки, которые отображаются при нажатии клавиши (Монитор состояния). Выберите значение <Полный>, если требуется отобразить сведения о доставке И-факса на аппарат получателя, или значение <Простой>, если требуется отобразить сведения о доставке И-факса на почтовый сервер. Обратите внимание, если аппарат получателя не поддерживает функцию <Режим:>, подтвердить состояние доставки не удастся.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке И-факса с использованием режима <Полный> на аппарат, который не поддерживает режим <Полный>, для проверки состояния доставки отображается сообщение <Ожид. результата...> при нажатии (Монитор состояния), даже если передача уже завершена. Это сообщение отображается до тех пор, пока не истечет время, заданное с помощью параметра **<Отправить>(P. 1008)** ▶ <Тайм-аут передачи в режиме Полный>.
- Вы можете проверить статус доставки, нажав (Монитор состояния) ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий>. Если документ успешно отправлен, отображается <OK>, если передача не удалась, отображается <NG>, а если результаты невозможно подтвердить, отображается <-->. В режиме «Простой», даже если не удалось выполнить доставку, будет отображаться <--> из-за невозможности выполнить подтверждение доставки.

2 Нажмите кнопку <Условия для адресата> ▶ настройте каждый параметр и нажмите кнопку <OK>.

a <Формат бумаги>

Задайте формат бумаги, который может принимать получатель. Указывайте этот параметр после проверки того, соответствует ли формат бумаги данных, которые необходимо отправить, спецификациям устройства получателя.

- <A4/LTR>: Отправляет с форматом A4/LTR.
- <A4/LTR> + <B4>: Отправляет с форматом A4/LTR или размером B4.
- <A4/LTR> + <A3/11x17>: Отправляет с форматом A4/LTR или A3/11" x 17".
- <A4/LTR> + <B4> + <A3/11x17>: Отправляет с форматом A4/LTR, B4 или A3/11" x 17".

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если формат бумаги отсканированных данных меньше форматов, установленных в <Формат бумаги>, данные отправляются с самым маленьким форматом бумаги из заданных в <Формат бумаги> с пустыми полями.
- Если формат бумаги отсканированных данных больше форматов, установленных в <Формат бумаги>, данные уменьшаются и отправляются с самым большим форматом бумаги из заданных в <Формат бумаги>.
- Задайте параметры передачи в соответствии с характеристиками аппарата получателя. Если формат бумаги данных, которые нужно отправить, больше форматов бумаги, которые можно использовать с устройством получателя, изображение может быть обрезано.

b <Способ сжатия>

Выберите способ сжатия. Самый высокий коэффициент сжатия — MMR. За ним следует MR, а затем — MH. Чем выше коэффициент сжатия, тем меньше времени занимает передача.

c <Разрешение>

Чтобы увеличить разрешение изображения и его качества, выберите более высокое значение для этого параметра. Однако чем больше значение разрешения, тем больше времени занимает передача.

d <Разделенные данные>

Если размер отправляемых данных превышает максимальное ограничение (**<Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)**), укажите, следует ли разделить данные по размеру или по странице.

- Если выбрать значение <Вкл.>, данные будут разделены на части меньшего размера, не превышающего ограничения, и будут отправлены в несколько подходов. Устройства получателя должно поддерживать возможность объединить полученные данные.
- Если на шаге 1 во время настройки параметров И-факса для параметра <Отправка через сервер> (a) выбрать значение <Выкл.>, данные отправляются целиком, даже если их размер превышает максимальное ограничение.

ВАЖНО!

- Задайте параметры передачи в соответствии с характеристиками аппарата получателя. Если заданы условия, которые не поддерживаются аппаратом получателя, то возможна ошибка передачи.

■Файловый сервер/Супер-ячейка

1 Введите имя узла файлового сервера/Супер-ячейка, который используется для передачи данных.

- Обратитесь к администратору сети с просьбой уточнить сведения о файловом сервере/Супер-ячейка.

a <Протокол>

Выберите протокол передачи данных, используемый файловым сервером: <Windows (SMB)>, <FTP> или <WebDAV>.

При отправке документа в Супер-ячейка выбирайте <Windows (SMB)> или <WebDAV>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать протокол <Windows (SMB)>, отобразятся кнопки <Поиск хоста> и <Обзор>. Можно с легкостью указать файловый сервер/Супер-ячейка, просмотрев сеть или выполнив поиск сервера в сети.
- Можно зарегистрировать до пяти серверов каталогов, использованных в <Обзор>.

b <Имя хоста>

Введите имя узла файлового сервера/Супер-ячейка.

- Если выбран протокол <FTP>, введите <Имя хоста> следующим образом.

Если отключен протокол TLS

Пример.

Для сохранения в общее пространство: ftp://имя хоста/share

Для сохранения в личное пространство: ftp://имя хоста/users

Если протокол TLS включен

Пример.

Для сохранения в общее пространство: ftps://имя хоста/share

Для сохранения в личное пространство: ftps://имя хоста/users

При отправке документа в Супер-ячейка вводите <Имя хоста> следующим образом.

- Если выбран протокол <Windows (SMB)>

Пример.

Для сохранения в общем пространстве: \\192.168.100.50\share

Для сохранения в личном пространстве: \\192.168.100.50\users

- Если выбран протокол <WebDAV>

Если отключен протокол TLS

Пример.

Для сохранения в общее пространство: http://<IP-адрес или имя хоста>

Для сохранения в личное пространство: http://<IP-адрес или имя хоста>

Если протокол TLS включен

Пример.

Для сохранения в общее пространство: https://<IP-адрес или имя хоста>

Для сохранения в личное пространство: https://<IP-адрес или имя хоста>

c <Проверка соединения>

Эта кнопка служит для проверки подключения к указанному файловому серверу/Супер-ячейка после ввода имени хоста.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется служба регистрации, например управление аутентификацией для личных пространств, необходимо вводить <Имя пользователя> и <Пароль>.

2 Укажите сведения о файловом сервере/Супер-ячейка.

- Обратитесь к администратору сети с просьбой предоставить сведения о файловом сервере/Супер-ячейка и папках.

a <Подтверждать перед отправк.>

После включения <Подтверждать перед отправк.> перед отправкой отображается экран, требующий ввода пароля, даже если пароль был введен в (d).

b <Местонахождение папки>

Укажите путь к папке для отправки данных.

При отправке документа в Супер-ячейка с выбранным протоколом <WebDAV> введите <Местонахождение папки> следующим образом.

Пример.

Для сохранения в общем пространстве: /share

Для сохранения в личном пространстве: /users

c <Имя пользователя>

Введите имя пользователя для входа на файловый сервер/Супер-ячейка.

d <Пароль>

Введите пароль для входа на файловый сервер/Супер-ячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если файловый сервер/Супер-ячейка как адресат входит в группу (**Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 237)**), снимите флажок для a . Если этот флажок установлен, отправка данных невозможна.
- Если в качества адресата переадресации указать адресата, для которого активирован параметр <Подтверждать перед отправк.>, экран ввода пароля не отображается. Используется зарегистрированный пароль, и переадресация выполняется.
- Вы можете использовать другую информацию аутентификации от имени пользователя в (c) и пароля в (d) для регистрации в адресной книге. Дополнительные сведения см. в разделе **<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>(P. 1004)** .
- Если для <Протокол> установить <Windows (SMB)> или <FTP>, указав несуществующую папку в <Местонахождение папки>, папка будет автоматически создана и файлы будут сохраняться в нее. Однако если вы укажете многоуровневую папку, произойдет ошибка отправки.
- При поверке соединения WebDAV используется метод HEAD HTTP. Доступ к папке, указанной в <Местонахождение папки>, выполняется с использованием метода HEAD. Если доступ через

метод HEAD запрещен для соответствующей папки, при проверке соединения возникает ошибка. Примеры параметров, запрещающих доступ через метод HEAD, указаны ниже.

- IIS 7: невозможно получать доступ с использованием метода HEAD, если только не выбрано [Source] в разрешениях доступа для правил авторизации WebDAV целевой папки.
- Apache: невозможно получать доступ через метод HEAD, если только HEAD не описан с использованием директивы [Limit] в httpd.conf.
- Сервер WebDAV Супер-ячейка: Доступ через метод HEAD всегда запрещен.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отправки в Супер-ячейка аппарата с того же аппарата рекомендуется указать петлевой адрес. Если указан адрес обратной связи, можно использовать следующие функции:
  - Для отправки пользователю по электронной почте уведомления о том, что файл был сохранен, можно использовать функцию отправки по URI. **Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов(P. 462)**
  - Даже если для <Запретить запись с внешних устройств> установлено <Вкл.>, пользователи с правами администратора могут выполнять хранение в Супер-ячейка. **<Параметры отображения IP-адреса>(P. 959)**
- При отправке с использованием петлевого адреса вводите <Имя хоста> следующим образом.

Протокол		Для сохранения в общем пространстве Супер-ячейка:	Для сохранения в личном пространстве Супер-ячейка:
<Windows (SMB)>		• Использование формата IPv4: \\127.0.0.1\share • Использование IP-адреса (формат IPv6): \\[::1]\share • Использование имени хоста: \\localhost\share	• Использование формата IPv4: \\127.0.0.1\users • Использование IP-адреса (формат IPv6): \\[::1]\users • Использование имени хоста: \\localhost\users
<WebDAV>	Если отключен протокол TLS	• Использование формата IPv4: http://127.0.0.1 • Использование IP-адреса (формат IPv6): http://[::1] • Использование имени хоста: http://localhost	• Использование формата IPv4: http://127.0.0.1 • Использование IP-адреса (формат IPv6): http://[::1] • Использование имени хоста: http://localhost
	Если протокол TLS включен	• Использование формата IPv4: https://127.0.0.1 • Использование IP-адреса (формат IPv6): https://[::1] • Использование имени хоста: https://localhost	• Использование формата IPv4: https://127.0.0.1 • Использование IP-адреса (формат IPv6): https://[::1] • Использование имени хоста: https://localhost

8 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, на шаге 8 после нажатия кнопки <Далее> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)**).
- При попытке отправки на файловый сервер/Супер-ячейка, на котором для параметра <Подтверждать перед отправк.> задано значение <Вкл.>, появляется экран с предложением ввести имя пользователя и пароль. В этом случае введите пароль, заданный ранее. Если требуется зарегистрировать файловый сервер/Супер-ячейка в групповом адресе, задайте для параметра <Подтверждать перед отправк.> значение <Выкл.>. Невозможно производить отправку по групповому адресу, содержащему файловый сервер/Супер-ячейка, в котором для параметра <Подтверждать перед отправк.> задано значение <Вкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Несколько адресатов, имеющихся в адресной книге, можно объединить в группу. Подробные сведения см. в разделе **Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 237)** .
- Информацию об изменении или удалении сведений об адресате, зарегистрированном в адресной книге, см. в разделе **Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 240)** .
- UPN можно использовать только в том случае, если отправка выполняется на компьютер, принадлежащий домену, работающему с программой Active Directory.

СОВЕТЫ

Если в аппарате уже зарегистрирован сервер LDAP (**Регистрация сервера LDAP(P. 60)**), можно выполнить поиск адресатов и зарегистрировать их в адресной книге. Нажмите <Парам. адр./переадр.> ▶ <Регистрация адресатов> ▶ <Регистр.новых адресатов> ▶ <Регистр. на сервере LDAP> и выполните поиск адресатов, используя <Поиск по условиям> или <Поиск по имени>.

- Когда имя пользователя и пароль верны, но результат поиска пуст, проверьте параметр времени на сервере LDAP и на аппарате. Если разница во времени на сервере LDAP и аппарате составляет 5 или более минут, выполнить поиск не удастся.
- Если в результатах поиска отображается несколько адресатов, за одну операцию можно зарегистрировать не более 256 из них.
- Через сервер LDAP можно получить только имена и факсимильные номера/адреса. При необходимости регистрируйте другую информацию из <Детали/Правка>.
- Невозможно осуществлять поиск адресатов на сервере LDAP одновременно с панели управления и Remote UI (Удаленный ИП).
- При поиске адресатов на сервере LDAP с помощью панели управления аппарата можно задать четыре условия поиска. А при поиске адресатов на сервере LDAP с помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно задать только одно условие поиска.
- Может понадобиться ввести имя пользователя и пароль. Введите имя пользователя и пароль аппарата, который зарегистрирован на сервере LDAP. Если не используются данные аутентификации, поля для поиска с помощью имени пользователя и пароля в Remote UI (Удаленный ИП) оставляются пустыми.

Указание/регистрация адресата из истории отправки

- Можно указать адресатов и зарегистрировать их в адресной книге из истории отправки на экране <Монитор сост.>. Это экономит время, поскольку не требует непосредственного введения адреса, а

также предотвращает вероятность отправки на неверный адрес в результате введения адреса с ошибкой.

- При указании адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для отправки в ▶ <Указать как адрес. отпр.> ▶ <OK>
- При регистрации адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ зарегистрируйте адресата из экрана регистрации для каждого типа адресата

Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)
Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 442)

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)
Использование хранилища аппарата(P. 492)
<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>(P. 1042)
<Задать адресата>(P. 1042)

Регистрация нескольких адресатов в качестве группы

6W19-03K

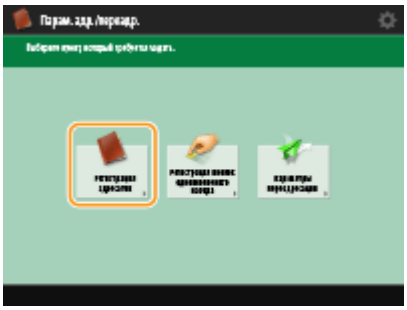
Несколько адресатов, имеющихся в адресной книге, (**Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**) можно объединить в группу. Эту функцию можно одновременно использовать для отправки документов и резервного копирования данных, поскольку в одной и той же группе можно зарегистрировать адресатов разных типов. Например, в одной группе можно зарегистрировать адреса электронной почты и IP-адреса файловых серверов, а в другой — номера факсов и адреса И-факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы зарегистрировать группу, в которой находятся адресаты лично для вас, необходимо войти в систему аппарата. **Вход в систему аппарата(P. 164)**
- В групповом адресе нельзя регистрировать новых адресатов. Заранее зарегистрируйте адресатов в адресной книге.
- Группировать можно только адресатов в одном и том же списке адресов. Нельзя группировать адресатов из различных списков адресов.
- В групповом адресе можно зарегистрировать до 256 адресатов.
- Поскольку каждый введенный адрес учитывается как отдельная запись, в случае включения номера факса в групповой адрес этот номер факса и групповой адрес учитываются как две отдельные записи.

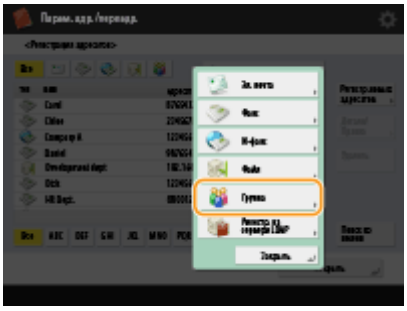
1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Регистрация адресатов>.**



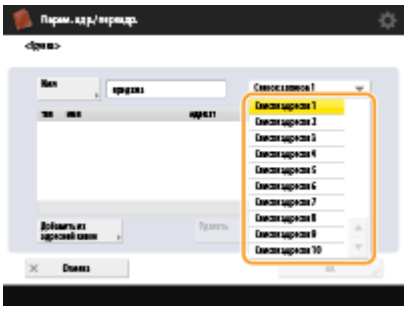
3 **Нажмите <Регистр.новых адресатов>.**

4 **Нажмите <Группа>.**



5 Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя группы, а затем нажмите кнопку <OK>.

6 Выберите список адресов.

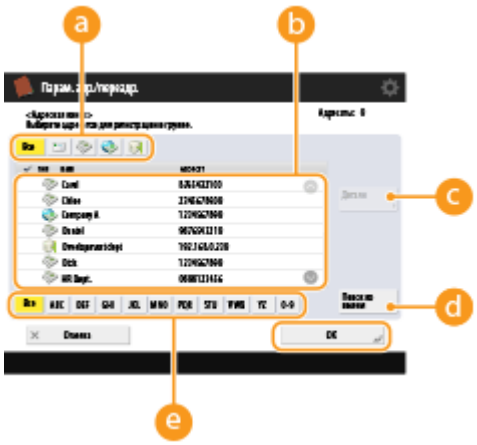


- Можно создать группу, в которую входят адресаты из выбранного списка адресов. Например, если выбрать <Список адр. 2>, вам не удастся добавить в группу адресата, зарегистрированного в списке <Список адр. 1>. Созданная группа зарегистрирована в выбранном на этом шаге списке адресов.
- Если требуется зарегистрировать группу, в которой находятся адресаты лично для вас, выберите <Персон. спис. адресов>.
- Если необходимо зарегистрировать адресаты в группе, которую может изменить только администратор, выберите <Список адр. для адм.>.

7 Выберите адресата, которого необходимо включить в группу.

■При выборе варианта <Добавить из адресной книги>

1 Выберите адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе, и нажмите кнопку <OK>.



a Кнопка типа адресата

Выберите (электронная почта), (факс), (И-факс) или (файл), чтобы отфильтровать адресатов, которые отображаются в списке адресов (b). Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

b Адресат

Здесь отображаются адресаты, зарегистрированные в адресной книге, выбранной на шаге 6. Выберите в этом списке адресатов, которых следует зарегистрировать в группе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, то они отображаются только после нажатия кнопки (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)**) и ввода соответствующего номера доступа <Номер доступа>.

c <Детали/Правка>

Чтобы проверить параметры адресата, выберите нужного адресата и нажмите кнопку <Детали/Правка>. Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

d <Поиск по имени>

Введите имя адресата. Снова нажмите кнопку <Поиск по имени>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

e Кнопка первого символа

Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата. Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

8 Нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, на шаге 8 после нажатия кнопки <Далее> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)**).
- При попытке отправки на файловый сервер, на котором для параметра <Подтверждать перед отправк.> задано значение <Вкл.>, появляется экран с предложением ввести имя пользователя и пароль. В этом случае введите пароль, заданный ранее. Если требуется зарегистрировать файловый сервер в групповом адресе, задайте для параметра <Подтверждать перед отправк.> значение <Выкл.>. Невозможно производить отправку по групповому адресу, содержащему файловый сервер, в котором для параметра <Подтверждать перед отправк.> задано значение <Вкл.>.

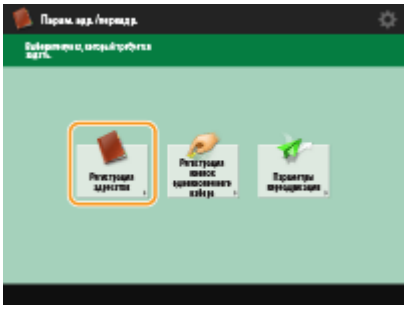
Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге

6W19-03L

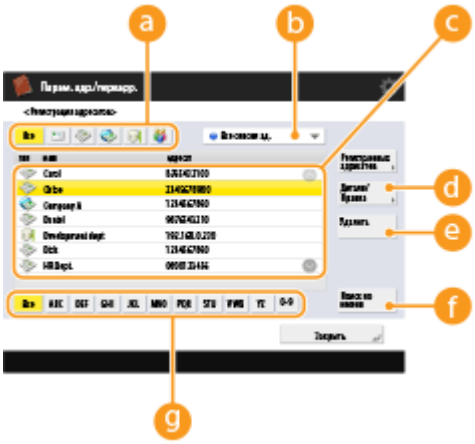
После регистрации адресатов можно изменить или удалить их параметры.

1 Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Регистрация адресатов>.



3 Выберите адресата, которого необходимо удалить.



a Кнопка типа адресата

Выберите (электронная почта), (факс), (И-факс), (файл) или (группа), чтобы отфильтровать адресатов, которые отображаются в списке адресов (c). Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

b Раскрывающийся список адресов

Выберите <Персон. спис. адресов>, <Список адр. 1>–<Список адр. 10> или <Список адр. для адм.>, чтобы отсортировать адресатов, которые отображаются в адресной книге.

c Список адресатов

Выберите адресата, которого необходимо изменить или удалить.

d <Детали/Правка>

Служит для просмотра или изменения параметров адресатов.

<Удалить>

Служит для удаления адресата.

<Поиск по имени>

Введите имя адресата. Снова нажмите кнопку <Поиск по имени>, чтобы вернуться на предыдущий экран.

Кнопка первого символа

Нажмите буквенно-цифровую кнопку, соответствующую первому символу в имени адресата. Нажмите кнопку <Все>, чтобы отобразить всех зарегистрированных адресатов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для управления адресатами используются номера доступа, после нажатия кнопки <Номер доступа> введите номер доступа (**Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)**).
- Адресаты в <Персон. спис. адресов> отображаются только для пользователя, вошедшего в систему, который зарегистрировал их. Даже в случае наличия полномочий администратора нельзя просматривать или редактировать адресатов в <Персон. спис. адресов> для других пользователей.

4 Нажмите <Детали/Правка>.

- Чтобы удалить адресата, выберите его и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

5 Измените параметры для адресата.

- Подробные сведения о порядке изменения параметров см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

6 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

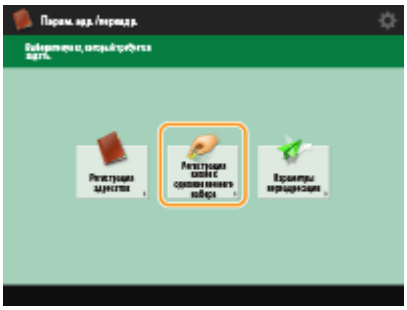
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора

6W19-03R

Для удобства работы часто используемых адресатов можно зарегистрировать для кнопок однокнопочного набора. Благодаря этому указать адресата можно простым нажатием кнопки. Помимо номера факса или адреса электронной почты, для кнопки однокнопочного набора можно зарегистрировать папку на файловом сервере (IP-адрес и путь), которую следует использовать для хранения отсканированных материалов.

1 Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.



3 Выберите номер быстрого набора, под которым требуется зарегистрировать адресата, и нажмите кнопку <Регистр./Правка>.

- Каждой кнопке однокнопочного набора назначается трехзначный номер (001–200). Чтобы задать кнопку однокнопочного набора, можно также нажать кнопку и ввести трехзначный номер с помощью цифровых клавиш.

4 Выберите функции, которые требуется зарегистрировать.

- Выберите функции, для которых следует использовать адресатов: <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> или <Файл>. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**

5 Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя адресата и нажмите <OK>.

6 Нажмите <Имя кн.1кн. набора> ▶ введите имя кнопки для отображения и нажмите кнопку <OK>.

7 Настройте параметры в соответствии с функцией, выбранной на шаге 4.

- Дополнительные сведения о параметрах см. шаг 7 в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

8 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресатов, зарегистрированных для кнопки однокнопочного набора, можно объединить в группу и зарегистрировать в качестве одного адресата. Подробные сведения см. в разделе **Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора(P. 245)** .
- Информацию об изменении или удалении сведений об адресатах, зарегистрированных в кнопках однокнопочного набора см. в разделе **Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 247)** .
- Адресаты, хранящиеся под кнопками однокнопочного набора, также отображаются в локальной адресной книге.

СОВЕТЫ

Если в аппарате уже зарегистрирован сервер LDAP (**Регистрация сервера LDAP(P. 60)**), можно выполнить поиск адресатов и зарегистрировать их для кнопок однокнопочного набора. Нажмите <Парам. адр./переадр.> ▶ <Регистр. кн. однокн.наб.> ▶ выберите требуемую кнопку однокнопочного набора ▶ нажмите <Регистр./Правка> ▶ <Сервер LDAP> и найдите адресатов с помощью элемента <Поиск по условиям> или <Поиск по имени>. После подтверждения параметров адресата нажмите <Имя кн.1кн. набора> ▶ введите имя кнопки для отображения ▶ нажмите <OK>.

- Когда имя пользователя и пароль верны, но результат поиска пуст, проверьте параметр времени на сервере LDAP и на аппарате. Если разница во времени на сервере LDAP и аппарате составляет 5 или более минут, выполнить поиск не удастся.
- В отличие от адресной книги за одну операцию можно зарегистрировать только одного адресата.

- Через сервер LDAP можно получить только имена и факсимильные номера/адреса. При необходимости регистрируйте другую информацию из <Детали/Правка>.

Регистрация адреса из журнала отправки

- Можно зарегистрировать адреса в кнопках однокнопочного набора из журналов отправки заданий на экране <Монитор состояния/Отмена>. Это экономит трудозатраты на ввод вручную номера факса и других сведений об адресате и помогает предотвратить неправильную отправку из-за использования неправильно зарегистрированных сведений об адресате. При указании адреса в журнале отправленных заданий и нажатии кнопки <Зарегистрир. адресата> ▶ <Однокнопочный набор> отображается экран для регистрации различных элементов сведений об адресате в разделе кнопки однокнопочного набора.
  Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)
  Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 442)

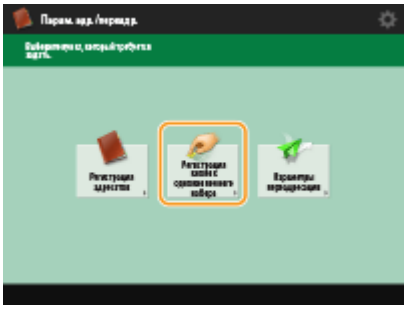
Регистрация группы для кнопки однокнопочного набора

6W19-03S

Адресатов, зарегистрированных для кнопки однокнопочного набора, можно объединить в группу и зарегистрировать в качестве одного адресата.

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.**



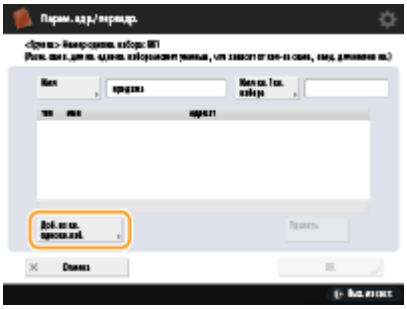
3 **Выберите кнопку однокнопочного набора, для которой необходимо выполнить регистрацию, и нажмите <Регистр./Правка>.**

4 **Нажмите <Группа>.**

5 **Нажмите кнопку <Имя> ▶ введите имя группы, а затем нажмите кнопку <OK>.**

6 Нажмите <Имя кн.1кн. набора> ▶ введите имя кнопки для отображения и нажмите кнопку <OK>.

7 Выберите адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе.



- Чтобы выбрать адресата, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора, нажмите <Доб. из кн. однокн.наб.> ▶ выберите адресата ▶ нажмите <OK>.

8 Последовательно нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

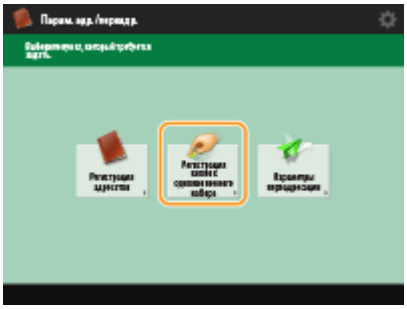
Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора

6W19-03U

После регистрации адресатов можно изменить или удалить их параметры.

1 **Нажмите <Парам. адр./переадр.>. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Регистр. кн. однокн.наб.>.**



3 **Выберите кнопку, которую необходимо изменить или удалить.**

- Чтобы изменить параметры кнопки однокнопочного набора, нажмите кнопку <Регистр./Правка>. Подробные сведения о порядке изменения параметров см. в шаге 7 в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** . По завершении нажмите кнопку <OK>.
- Чтобы удалить кнопку однокнопочного набора, выберите кнопку и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

4 **Нажмите <Закрыть>.**

Копирование

Копирование 249
Экран основных функций копирования 251
Основные операции копирования 253
Отмена копирования 263
Улучшение или настройка качества копии 265
Выбор типа оригинала для копирования 266
Настройка резкости копирования 268
Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку») 269
Эффективное копирование 271
Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1») 272
Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания») 274
Проверка результатов копирования 276
Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий 278
Полезные функции для создания материалов и управления ими 280
Конечная обработка путем сортировки или группирования копий 281
Конечная обработка с помощью степлера 283
Добавление номеров и символов к копиям 285
Полезные функции копирования 288
Сдвиг изображения 289
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования 292
Получение копий ИД-карты 294
Пропуск пустых страниц при печати 296
Задание ограничения на сканирование конфиденциальных документов 298
Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты») 299
Оптимизация операций копирования 302
Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры») 303
Ограничения, касающиеся комбинации функций 304
Экран основных функций копирования 305
<Параметры> Экран (1/2) 306
<Параметры> Экран (2/2) 308

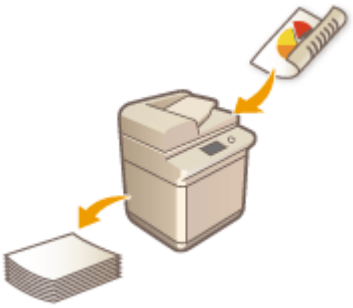
Копирование

6W19-03W

В этой главе описываются основные операций копирования и ряд других полезных функций.

■Введение в основные операции копирования

В этом разделе описываются экран основных функций копирования и основные операции копирования.



Экран основных функций копирования(P. 251)
Основные операции копирования(P. 253)
Отмена копирования(P. 263)

■Улучшение качества и повышение эффективности

В этом разделе описываются функции, которые позволяют улучшить качество копирования и повысить эффективность выполнения операций, такие как настройка резкости для получения более четких отпечатков и объединение нескольких оригиналов для эффективного копирования материалов.

Улучшение или настройка качества копии(P. 265)
Эффективное копирование(P. 271)

■Создание раздаточного материала

В этом разделе описываются функции копирования, с помощью которых можно создавать документы, подходящие для распределения и управления, а также нумеровать страницы, печатать шифры документов и т. д.

Полезные функции для создания материалов и управления ими(P. 280)

■Использование полезных функций копирования

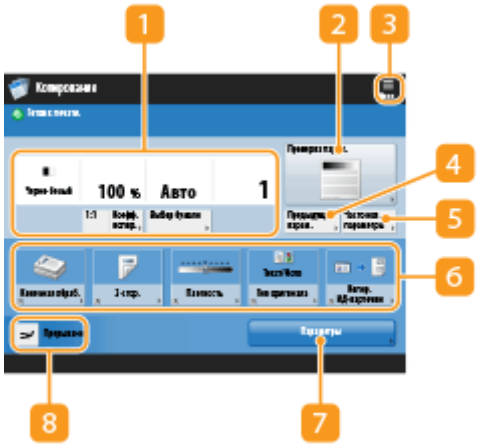
В этом разделе описываются различные функции копирования — от функций редактирования документов, таких как изменение компоновки страницы и создание этикеток, до функций защиты для предотвращения утечки информации.

Полезные функции копирования(P. 288)
Задание ограничения на сканирование конфиденциальных документов(P. 298)
Оптимизация операций копирования(P. 302)

Экран основных функций копирования

6W19-03X

Чтобы отобразить экран основных функций копирования, нажмите кнопку <Копия> в разделе Главный.



1 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области отображается настроенное значение, например коэффициент масштабирования, формат бумаги и количество копий. Подтвердите параметры, чтобы копирование было выполнено должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. **Основные операции копирования(P. 253)**

- При нажатии <1:1> можно получать копии того же формата, что и оригинал.
- В зависимости от количества копий и заданных параметров может отображаться кнопка <Образец копии> для печати образца копии. **Проверка результатов копирования(P. 276)**

2 <Проверка парам.>

Служит для проверки параметров в списке, которые также можно изменить. **Основные операции копирования(P. 253)**

3 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 5, или чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 6.

Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)

Настройка экрана основных функций(P. 197)

4 <Предыдущие параметры>

Служит для вызова параметров, заданных ранее. **Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 303)**

5 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры копирования для быстрого вызова в случае необходимости. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

6 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 3.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции копирования(P. 253)**

7 <Параметры>

Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 6 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

8 <Прерывание>

Служит для прерывания заданий копирования, ожидающих выполнения, и незамедлительного копирования документа. **Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий(P. 278)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.
- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)** .

Основные операции копирования

6W19-03Y

В этом разделе описываются основные операции копирования.

1 Установите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Автосортировка> задано значение <Вкл.>, при установке оригиналов в устройство подачи автоматически устанавливается режим «Сортировка». **<Автосортировка>(P. 1005)**

2 Нажмите <Копия>. **Экран <Главный>(P. 140)**

3 С помощью цифровых клавиш на экране основных функций копирования введите количество копий. **Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 При необходимости укажите настройки копии.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий
- Выбор бумаги для копирования
- Двустороннее копирование
- Настройка качества изображения копий
- Указание ориентации оригинала

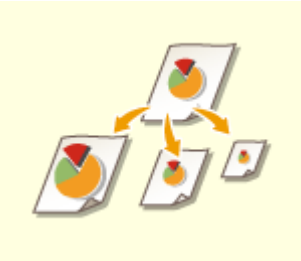
Увеличение или уменьшение масштаба копий

Можно увеличить или уменьшать масштаб копий документов одних стандартных форматов бумаги до других стандартных форматов бумаги.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий документов на бумаге стандартных форматов

Для увеличения или уменьшения масштаба следует указать коэффициент масштабирования (%). Такой коэффициент можно указать отдельно по вертикали и по горизонтали.

- Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания коэффициента масштабирования



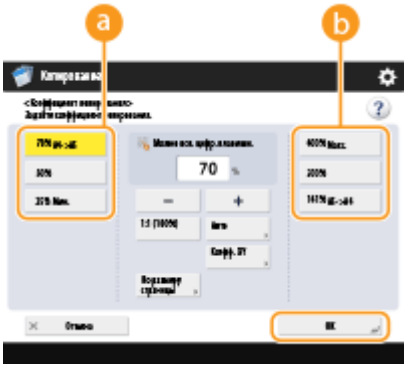
Масштаб копии можно автоматически увеличить или уменьшить в соответствии с выбранным форматом бумаги.

Увеличение или уменьшение масштаба копий документов в соответствии с выбранным форматом бумаги

■Увеличение или уменьшение масштаба копий документов на бумаге стандартных форматов

1 Нажмите <Коэффициент копирования>.

2 Для уменьшения масштаба выберите коэффициент масштабирования в области a, для увеличения — коэффициент в области b, а затем нажмите кнопку <OK>.



■Увеличение или уменьшение масштаба копий путем указания коэффициента масштабирования

1 Нажмите <Коэффициент копирования>.

2 Укажите коэффициент масштабирования и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы указать отдельно коэффициенты по вертикали и горизонтали, нажмите кнопку <Коэфф. XY> и укажите коэффициент для каждого направления. В зависимости от заданного коэффициента изображение может быть напечатано с поворотом на 90 градусов.

■Увеличение или уменьшение масштаба копий документов в соответствии с выбранным форматом бумаги

1 **Нажмите <Выбор бумаги>.**

2 **Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.**

3 **Нажмите <Коэффициент копирования>.**

4 **Нажмите <Авто>.**

5 **Выберите формат оригинала и нажмите <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при копировании коэффициент масштабирования копии совпадает с форматом исходного оригинала, небольшая часть изображения у краев копируемого изображения может отсутствовать. Чтобы избежать этого, уменьшите размер изображения. Для этого последовательно нажмите <Коэффициент копирования> ▶ <По размеру страницы>, чтобы отобразились отсутствующие края изображения.
- Если выбран вариант <По размеру страницы>, для параметра <Сдвиг> автоматически устанавливается значение <В центре>.
- Оригиналы с высокой прозрачностью, например OHP-пленки, нельзя сканировать, используя для этого настройку Авто для параметра Коэффициент копирования. Вместо этого используйте режим Фиксированное масштабирование или Масштабирование в процентах.

- Если задан режим <Авто>, формат бумаги необходимо выбрать вручную. Если не выбрать формат бумаги, коэффициент копирования автоматически устанавливается в соответствии с форматом бумаги, загруженной в кассету для бумаги 1.

Выбор бумаги для копирования

Если требуется копировать оригиналы произвольного формата или очень прозрачные оригиналы, а также если нужно копировать документ с использованием бумаги, которая загружена в универсальный лоток, то формат бумаги необходимо выбрать вручную.

1 Нажмите <Выбор бумаги>.

2 Выберите формат бумаги и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку , чтобы подтвердить подробные сведения о выбранной бумаге.

ВАЖНО!

- Убедитесь, что тип бумаги задан правильно. Если тип бумаги установлен неверно, то это может отрицательно сказаться на качестве изображения. Кроме того, это может привести к загрязнению блока термозакрепления или замятию бумаги, что может потребовать сервисного ремонта.
- Будьте осторожны, копируя оригинал, изображение которого доходит до самых краев. Если копирование выполняется на бумагу того же формата, края изображения оригинала на копии могут быть немного обрезаны. См. раздел **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)** для более подробной информации о возможной ширине обрезки.

Двустороннее копирование

Односторонние оригиналы можно копировать на обеих сторонах листа. Можно также скопировать двусторонний оригинал на обе стороны листа или на две отдельные страницы.

Копирование одностороннего документа на 2 стороны листа

Копирование двустороннего документа на 2 стороны листа

Копирование двустороннего документа на 1 сторону листа

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поместите оригинал, правильно ориентировав его, как показано на рисунках ниже.

- Не помещайте в устройство подачи оригиналы, напечатанные на плотной или тонкой бумаге. Установите оригинал на стекло экспонирования. В этом случае правильно ориентируйте оригинал, как показано на рисунках ниже.

- При двустороннем копировании выбор значений некоторых параметров, таких как формат бумаги, ограничен. Дополнительные сведения см. в разделе **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)** .

■Копирование одностороннего документа на 2 стороны листа

При копировании длинного оригинала поместите его в альбомной ориентации.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.

2 Нажмите <1-стор. ▶ 2-стор.>.

3 Выберите <Формат копии при кон. обраб.> и нажмите кнопку <OK>.

- Для изменения ориентации нажмите кнопку <Задать детали>. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны отпечатка имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны отпечатка имели противоположную ориентацию верх-низ.

■Копирование двустороннего документа на 2 стороны листа

1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.

2 **Нажмите <2-стор. ▶ 2-стор.>.**

3 **Выберите <Тип оригинала> и <Формат копии при кон. обраб.>, а затем нажмите кнопку <OK>.**

- Чтобы указать ориентацию оригинала и изменить ориентацию отпечатка, нажмите кнопку <Задать детали>. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны оригинала имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны оригинала имели противоположную ориентацию верх-низ. Также можно задать ориентацию страницы для отпечатка. Для этого выберите <Тип книги> или <Тип календаря>.

■Копирование двустороннего документа на 1 сторону листа

Поместите оригинал в устройство подачи.

1 **Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор.>.**

2 **Нажмите <2-стор. ▶ 1-стор.>.**

3 **Выберите <Тип оригинала> и нажмите кнопку <OK>.**

- Нажмите <Задать детали>, чтобы указать ориентацию оригинала. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны оригинала имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны оригинала имели противоположную ориентацию верх-низ.

Настройка качества изображения копий

Можно настроить плотность всего документа. Например, повысив плотность при копировании, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.
Настройка плотности копий

Можно настроить плотность фона документа. Это позволит создавать четкие копии таких оригиналов, как газеты или документы с цветным фоном.
Настройка плотности фона копий

■ Настройка плотности копий

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность — кнопку .

■ Настройка плотности фона копий

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Нажмите кнопку <Настройка> в разделе <Плотность фона>.

- Чтобы автоматически настроить фон, нажмите кнопку <Авто>, после чего переходите к шагу 4.

3 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку <->, чтобы уменьшить плотность всего фона. Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку <+>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от цветов, присутствующих на оригинале, помимо фона, могут быть затронуты и другие области документа.
- Нажмите <+> для четкого сканирования синего текста на таких документах, как чеки или счета.
- Нажмите <-> для удаления фона при сканировании таких оригиналов, как газеты или документы с цветным фоном.

4 Нажмите <OK>.

■Подтверждение параметров перед копированием

При нажатии кнопки <Проверка парам.>, отображается список заданных параметров.

- Чтобы изменить параметр, выберите его из списка и нажмите кнопку <Изменить>. После изменения параметров нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

- Для отмены копирования нажмите <Отмена> или (Стоп). **Отмена копирования(P. 263)**

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Положите следующий оригинал и нажмите (Пуск). После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Пуск копирования>, чтобы приступить к сканированию.

Указание ориентации оригинала

Можно указать ориентацию оригинала, помещенного на стекло экспонирования или в устройство подачи, как горизонтальную или вертикальную.

1 Нажмите <Параметры> ▶ <Ориент. содерж. оригинала>.

2 Выберите ориентацию оригинала.

- Выберите <Верх на дальнем крае> для оригиналов с горизонтальной ориентацией или <Верх на боковом крае> для оригиналов с вертикальной ориентацией.

Для оригиналов в книжной ориентации

Тип оригинала | Стекло экспонирования | Устройство подачи

Для оригиналов в альбомной ориентации

Тип оригинала | Стекло экспонирования | Устройство подачи

3 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда одновременно подается несколько листов бумаги

- Сканирование останавливается и на дисплее отображается соответствующее сообщение. Чтобы устранить замятие бумаги, следуйте инструкциям. После устранения замятия появится экран возобновления работы. Если сообщение аппарата об одновременной подаче нескольких листов бумаги является ошибочным, нажмите <Не выявлять под. неск. листов>, чтобы продолжить сканирование.
- Чтобы аппарат не выдавал сообщений об одновременной подаче нескольких листов бумаги, выполните одно из следующих действий.
  - Во время очередного копирования нажмите <Параметры> на экране основных функций копирования ▶ и выберите <Выявлять под. неск. листов> для отключения параметра.
  - Задайте для параметра <Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.> значение <Выкл.> (**<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>(P. 999)**).

СОВЕТЫ

Резервирование копирования

- Сканирование можно выполнять заблаговременно, даже если аппарат готовится к печати или печатает. Эта функция называется резервированием копирования. Например, чтобы воспользоваться этой функцией во время печати или в случае отображения экрана ожидания, нажмите кнопку <Закрыть>, укажите параметры копирования, как вы это делаете обычно, а затем нажмите (Пуск).
- Можно зарезервировать до 50 заданий, включая текущее задание. Однако задания на копирование по прерыванию в этой сумме не учитываются.

ССЫЛКИ

Экран основных функций копирования(P. 251)
Указание формата и типа бумаги(P. 169)
Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)
Дополнительное оборудование(P. 1377)
<Общие>(P. 992) ▶ <Параметры вывода бумаги>

Отмена копирования

6W19-040

Во время ожидания заданий копирования или сканирования оригиналов операцию копирования можно отменить.

■ Отмена копирования во время сканирования

Во время сканирования на дисплее отображается следующий экран. Нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать на панели управления клавишу (Стоп), когда отображается экран основных функций копирования, задание копирования приостанавливается и на дисплее отображаются сообщение <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и список заданий копирования. Выберите в списке задание копирования, которое нужно отменить, и нажмите кнопку <Отмена>.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств и вышли, нажав (Стоп) на панели управления для отображения сообщения <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и списка заданий печати, то последнее задание, которое выполнил вышедший пользователь, отменяется и другие задания возобновляются.

■ Отмена ожидающих заданий копирования

1 Нажмите (Монитор состояния).

2 Нажмите <Копир./Печать> ▸ <Состояние задания>.

3 **В раскрывающемся списке выберите пункт <Копия>, чтобы отобразить ожидающие задания копирования.**

4 **Выберите нужное задание и нажмите кнопку <Отмена>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы отобразить подробные сведения о задании, такие как количество копий и ИД отдела.

5 **Нажмите <Да>.**

➠ Копирование будет остановлено.

6 **Нажмите <Закрыть>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

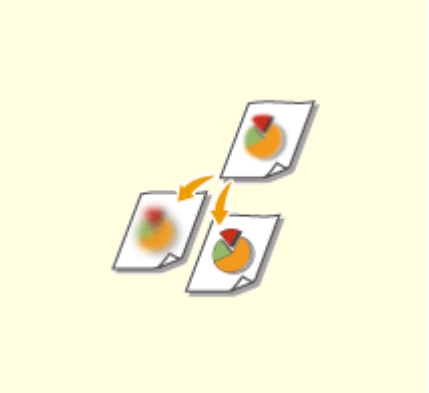
- Если нажать на панели управления клавишу (Стоп), когда имеются ожидающие задания копирования, все задания копирования приостанавливаются, а на дисплее отображаются сообщение <<Стоп>Выбер. задание на копир., которое необх. отменить.> и список заданий копирования. Выберите в списке задание копирования, которое нужно отменить, и нажмите кнопку <Отмена>. Чтобы возобновить копирование, нажмите кнопку <Возобнов. копир.>.

Улучшение или настройка качества копии

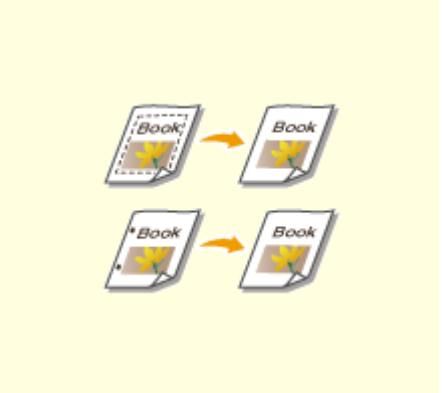
6W19-041

Качество копирования можно улучшить за счет точной настройки, например, резкости копируемого изображения или удаления ненужных темных краев.

Выбор типа оригинала для копирования(P. 266)



Настройка резкости копирования(P. 268)



Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 269)

Выбор типа оригинала для копирования

6W19-042

Оптимальное качество копии изображения можно выбрать в зависимости от типа оригинала (например, оригиналы, содержащие только текст или журналы с фотографиями).

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Тип оригинала>.

5 Выберите тип оригинала.

- Выберите <Отпечатанное изображение>, если требуется копировать отпечатанные фотографии (изображений с полутонами) с оптимальным качеством печати.
- Выберите <Фотоотпечаток>, если требуется копировать фотографии, напечатанных на фотобумаге, с оптимальным качеством печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Отпечатанное изображение> и <Фотоотпечаток> отображаются, когда <Режим Фотоотпечаток> настроен на <On>. **<Копия>(P. 1005)**
- <Фото> отображается, когда <Режим Фотоотпечаток> настроен на <Off>. **<Копия>(P. 1005)**

6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе параметра <Фотоотпечаток> и копировании светлые участки могут стать еще светлее (очень яркие участки могут стать ярко-белыми).
  В этом случае настройте плотность фона, чтобы сохранить исходные цвета.
  Нажмите <Параметры> ▶ <Плотность> ▶ <Настройка> для <Плотность фона> ▶ <+>.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

Настройка резкости копирования

6W19-043

Увеличив резкость изображения, при копировании документов можно получить отпечатки с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие копии, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случаях, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (волнистый узор с полосами) и сделать отпечатки более мягкими.

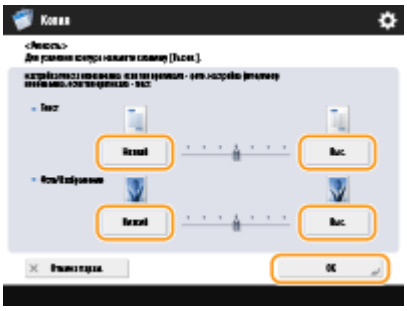
1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Резкость>.

5 Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.



- Чтобы увеличить резкость расплывчатого текста, установите бегунок <Текст> в положение <Высок.>.
- Чтобы уменьшить муаровый эффект при копировании оригиналов, которые содержат напечатанные фотографии, например журналов или проспектов, установите бегунок <Фото/Изображение> в положение <Низкий>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

Удаление темных краев при копировании (Параметр «Стереть рамку»)

6W19-044

При копировании оригиналов меньшего размера, чем формат вывода, на скопированном изображении могут появиться линии рамки. При копировании толстых книг края могут быть темными. Функция <Стереть рамку> позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

- При копировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие оригиналов на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Нажмите <Стереть рамку>.**

5 **Укажите тип и размер удаляемой области.**

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

2 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев на копиях книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при копировании смежных страниц книги.

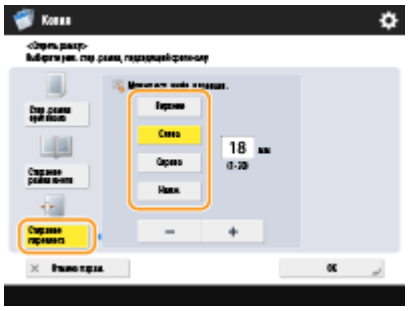
1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

2 Нажмите кнопку <В центре> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета> и выберите расположение отверстия перфорации.



2 Введите ширину стираемой области.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги>, а затем нажмите кнопку <Независимая настройка> и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.

6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

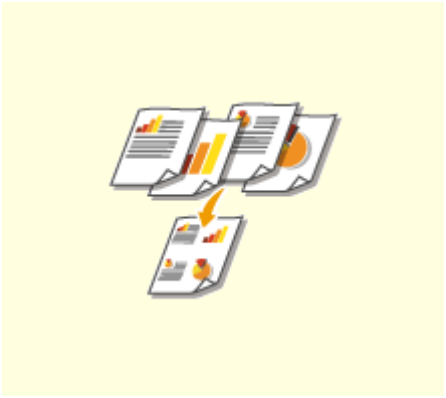
7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

Эффективное копирование

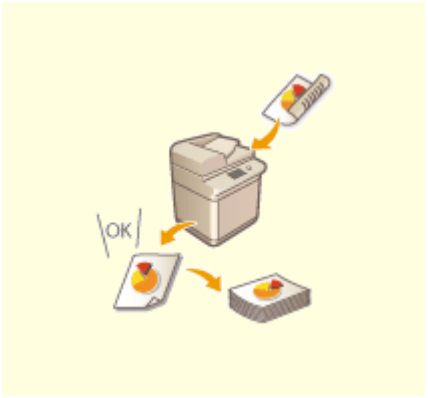
6W19-045

Объединив при копировании несколько оригиналов на одном листе, можно сэкономить бумагу, а также просмотреть результат перед копированием.

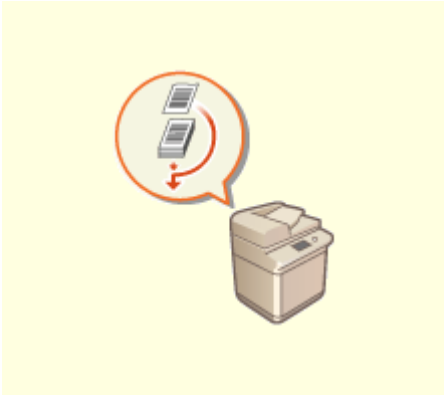


Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)(P. 272)

Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания»)(P. 274)



Проверка результатов копирования(P. 276)



Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий(P. 278)

Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)

6W19-046

Можно скопировать несколько страниц оригиналов на одном листе. С помощью данной функции для копирования исходного количества страниц можно использовать меньшее количество бумаги.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <N на 1>.

5 Выберите способ расположения страниц и формат оригинала, а также формат бумаги для копирования.

- Выберите количество страниц для размещения на одном листе бумаги. Также можно изменить порядок размещения страниц.
- Чтобы сделать двухсторонние копии, а также чтобы сканировать двухсторонние оригиналы для получения односторонних копий, нажмите кнопку <Параметры 2-стор.>. Дополнительные сведения см. в разделе «2-стороннее копирование» шага 4 главы **Основные операции копирования(P. 253)** .
- Нажмите кнопку <Изменить> в разделе <Формат оригин.>, чтобы выбрать размер оригинала, и нажмите кнопку <Изменить> в разделе <Формат бумаги>, чтобы выбрать формат бумаги.

6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

ВАЖНО!

Все оригиналы должны быть одного формата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать вариант <N на 1>, для параметра <Сдвиг> автоматически устанавливается значение <В центре>.

Совместное копирование раздельно сканированных оригиналов (Параметр «Составление задания»)

6W19-047

Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить их на копирование в виде партии оригиналов. Оригиналы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить на копирование вместе.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Составление задания> <Закрыть>.

5 Нажмите клавишу (Пуск), чтобы отсканировать оригиналы.

По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

6 Поместите следующий оригинал и нажмите клавишу (Пуск), чтобы отсканировать его.

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Изменить параметры>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры>: Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».
  - <Коэф коп.>
  - <2-стор. оригинал>
  - <Плотность>
  - <Тип оригинала>
- Если указан режим <N на 1> вместе с режимом «Составление задания», нельзя изменять параметры <Коэф коп.> и <Плотность> в <Изменить параметры>.

7 Нажмите <Пуск копирования>.

➠ Начнется копирование.

Проверка результатов копирования

6W19-048

Прежде чем приступить к копированию большого объема документов, можно проверить качество копирования, распечатав образец копии. Таким образом, можно избежать ошибок при копировании.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Образец копии> отображается, только если указать печать нескольких копий и выбрать один из следующих параметров одновременно.
  - Сортировка (по пор. стр.)
  - Смещение
  - Сшивание + Сортировка

Проверка результатов копирования путем создания копии (параметр «Образец копии»)

Указав необходимое количество копий, можно сначала сделать копию всего оригинала, чтобы проверить результат, а затем приступить к копированию. Также можно копировать только определенные страницы оригинала.

1 **Поместите оригиналы в устройство подачи. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **Введите количество копий и укажите параметры копирования в соответствии со своими целями и задачами. Основные операции копирования(P. 253)**

4 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Образец копии>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

5 **Выберите страницы для создания образца копии и нажмите кнопку <OK>.**

- Чтобы копировать все страницы, нажмите кнопку <Все страницы>.
- Чтобы копировать определенные страницы, нажмите кнопку <Указанные страницы>. Введите страницы с помощью кнопок <Начальная страница> и <Последняя страница>.

ПРИМЕЧАНИЕ

При выборе варианта <Все страницы>

- Если выбран вариант <Все страницы>, счетчик аппарата учитывает пробный комплект как копию.

При выборе варианта <Указанные страницы>

- Укажите страницы на основе нумерации выводимых страниц. Например, если в документе имеется 10 страниц и выбран вариант копирования двух страниц на одном листе бумаги (**Копирование нескольких оригиналов на одном листе (Параметр «N на 1»)(P. 272)**), количество готовых страниц будет 5. Чтобы копировать страницы 7–10 оригинала, укажите для параметра <Начальная страница> значение 4, а для параметра <Последняя страница> — значение 5.

6 Нажмите (Пуск), чтобы отсканировать оригиналы, затем нажмите <Пуск копирования>.

➠ Будет напечатан образец копии. Проверьте результат копирования.

■Если результат копирования вас устраивает

Нажмите кнопку <Пуск печати>, чтобы напечатать заданное количество копий. Если на шаге 5 выбран параметр <Все страницы>, то будет напечатано указанное количество копий за минусом одной копии. Если на шаге 5 выбран параметр <Указанные страницы>, то будут напечатаны все указанные копии.

■Если требуется изменить параметры

Нажмите кнопку <Изменить параметры>, чтобы изменить параметры. После внесения изменений в параметры отобразится <Образец копии>. Снова напечатайте образец копии.

Незамедлительное копирование путем прерывания других заданий

6W19-049

Копировать документ можно незамедлительно, даже если аппарат выполняет другую операцию. Это удобно в случаях, когда требуется срочно копировать несколько страниц, тогда как другой пользователь занял аппарат на длительное время.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Прерывание>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 При необходимости укажите настройки копии. Основные операции копирования(P. 253)

5 Нажмите (Пуск).

➡ Предыдущее задание будет приостановлено и начнется копирование.

- Чтобы отменить копирование, снова нажмите кнопку <Прерывание>, а затем нажмите клавишу (Пуск).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда завершится прерывание копирования, автоматически возобновится предыдущее задание.
- Во время копирования по прерыванию невозможно выполнить другое копирование. Приступить к другому срочному копированию документов можно только по завершении текущей операции копирования по прерыванию.
- Даже после того как число зарезервированных заданий печати достигло ограничения, копирование все равно можно прервать.

СОВЕТЫ

Прервать выполнение заданий можно с помощью зарезервированного задания на копирование (**Основные операции копирования(P. 253)**).

- Чтобы прервать текущее задание и выполнить зарезервированное задание копирования, нажмите (Монитор состояния) ▶ <Копир./Печать> ▶ <Состояние задания> ▶ Выберите документ для копирования ▶ <Печ.с прер./Приор.печать> ▶ <Прервать и печатать>.

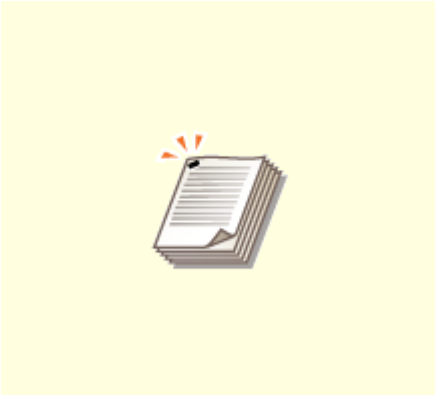
- Чтобы выполнить зарезервированное задание копирования сразу по завершении текущего задания, нажмите (Монитор состояния) ▶ <Копир./Печать> ▶ <Состояние задания> ▶ Выберите приоритетный документ для копирования ▶ <Печ.с прер./Приор.печать> ▶ <Приоритетная печать>.

Полезные функции для создания материалов и управления ими

6W19-04A

При копировании на отпечатки можно добавлять номера страниц и даты. Кроме того, на готовые копии можно добавлять серийные номера или текст «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» для привлечения внимания к порядку обращения с важными материалами.

Конечная обработка путем сортировки или группирования копий(P. 281)



Конечная обработка с помощью степлера(P. 283)

Добавление номеров и символов к копиям(P. 285)

Конечная обработка путем сортировки или группирования копий

6W19-04C

При создании двух и более копий документа, загруженного в устройство подачи, готовые копии можно сортировать или группировать. Выберите «Сортировка», чтобы напечатать копии в порядке следования страниц. Выберите «Группировка», чтобы напечатать партии каждой страницы (10 копий первой страницы, 10 копий второй страницы и т. д.).

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Конечная обраб.>.

5 Нажмите кнопку <Сортировка (по порядку страниц)> или <Группа (те же страницы)>.

6 При необходимости задайте параметр <Смещение>.

- Если смещение не требуется (функция смещения позиции выводимой бумаги), нажмите клавишу .
- Если выбран вариант <Сортировка (по порядку страниц)>, с помощью цифровых клавиш укажите количество копий для печати в каждой позиции.

7 Нажмите <OK> <Закрыть>.

8 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции конечной обработки может потребоваться финишер. **Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 104)**
- В зависимости от типа бумаги функции конечной обработки могу быть недоступны. **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)**

При помещении оригинала на стекле экспонирования

- Чтобы воспользоваться функцией сортировки и группировки копий оригинала, помещенного на стекло экспонирования, на экране основных функций копирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Составление задания>.

Во время копирования с группированием копий между каждой страницей следует вставить разделитель заданий

- Если выбран вариант <Группа (те же страницы)>, между каждой группой копий можно вставить разделитель заданий. Дополнительные сведения см. в разделе <Разделитель заданий между группами>. **<Копия>(P. 1005)** ▶ <Разделитель заданий между группами>

При настройке параметров в <Доступ к сохр. файлам>

- Функцию конечной обработки можно использовать только при печати файла PDF/XPS или файла, хранимого в почтовом ящике.

Конечная обработка с помощью степлера

6W19-04E

После сортировки или группировки копий их можно сшить с помощью степлера.

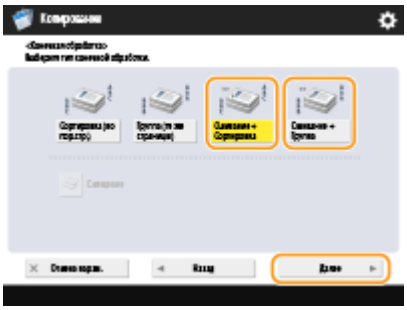
1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Нажмите <Конечная обраб.>.**

5 **Нажмите <Сшивание + Сортировка> или <Сшивание + Группа> <Далее>.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- <Сшивание> отображается только при печати файла PDF с параметром <Доступ к сохр. файлам>.

6 **Выберите позицию сшивания.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функции конечной обработки может потребоваться финишер. **Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 104)**
- В зависимости от типа бумаги функции конечной обработки могу быть недоступны. **Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)**
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много. **<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 993)**

При настройке параметров в <Доступ к сохр. файлам>

- Функцию конечной обработки можно использовать только при печати файла PDF/XPS или файла, хранимого в почтовом ящике.

Добавление номеров и символов к копиям

6W19-04F

При копировании на отпечатки можно добавлять номера страниц, номера управления, даты и другую информацию. Также можно добавлять штампы Конфиденциально и т. д. Это упрощает управление в таких случаях, как распространение нескольких экземпляров документов.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>.** **Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Нажмите кнопку <Нумерация страниц>, <Нумерация комп. копий>, <Водяной знак> или <Печать даты>.**

5 **Выберите формат печати.**

- Если на шаге 4 указано <Нумерация комп. копий>, <Водяной знак> или <Печать даты>, отсутствуют доступные для выбора параметры. Перейдите к шагу 6.

6 **Выберите позицию печати.**

7 **Выберите ориентацию оригинала, помещенного в аппарат.**

- Как показано на рисунках ниже, если оригинал размещен в книжной ориентации лицевой стороной вверх, нажмите кнопку <Верх на дальнем крае>, если же оригинал размещен в альбомной ориентации, нажмите кнопку <Верх на боковом крае>.

<Верх на дальнем крае> <Верх на боковом крае>

8 Задайте содержимое для печати.

9 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

10 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Номера комплектов копий печатаются на всех скопированных страницах.
- Номера комплектов копий могут печататься вместе с датами и текстом. <Параметры печати> ▶ **<Парам. вариантов нумерации компл. копий>(P. 994)**
- Текст для <Нумерация страниц> и <Водяной знак> также можно выбрать из текста, зарегистрированного в **<Регистр. симв. для нумерации стр./водяного знака>(P. 994)** .
- Если для печати в одной и той же позиции установлены два любых режима из режимов <Нумерация страниц>, <Водяной знак>, <Печать даты> или <Нумерация комп. копий>, то при нажатии клавиши (Пуск) отображается сообщение с запросом подтверждения.

- Если для <Парам. вариантов нумерации компл. копий> установлено <Вкл.>, параметры, которые вы можете указать, изменяются следующим образом. **<Парам. вариантов нумерации компл. копий>(P. 994)**
  - Больше нельзя выбирать <Вся поверхность> и <Номера в 5 местах> для позиций печати в режиме «Нумерация комплектов копий».
  - Размер чисел для режима «Нумерация комплектов копий» становится следующим: <10,5 пунктов>, <12,0 пунктов> и <14,0 пунктов>.

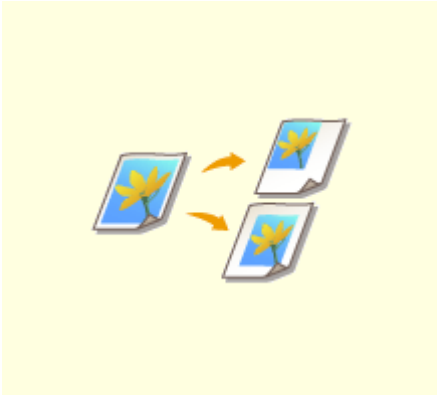
ССЫЛКИ

<Общие>(P. 992) ▶ <Параметры печати>

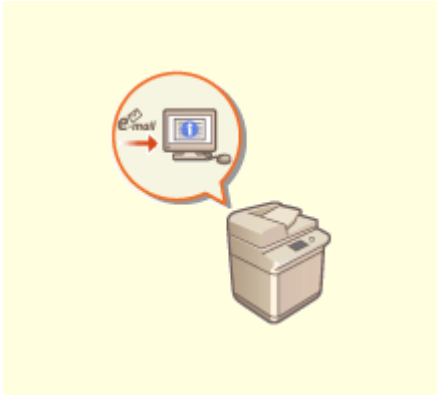
Полезные функции копирования

6W19-04H

Можно выполнить копирование, сдвигая позицию изображения на аппарате. Также в аппарате имеются различные полезные функции, такие как копирование обеих сторон удостоверения личности на одну страницу и отправка уведомлений по электронной почте о завершении копирования большого объема документов.



Сдвиг изображения(P. 289)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования(P. 292)

Получение копий ИД-карты(P. 294)

Пропуск пустых страниц при печати(P. 296)

Сдвиг изображения

6W19-04J

С помощью этой функции можно получить копии всего изображения, сдвинутого к краю или в центр страницы. Изображение можно сместить в случаях, когда на странице требуется освободить место для ввода текста, а также в случае, если необходимо скомпоновать текст и изображения на материале.

Сдвиг изображения к краю или в центр(P. 290)
Задание расстояния перемещения(P. 290)

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры направления сдвига

- Направление сдвига изображения будет разниться в зависимости от направления оригинала и его расположения.
  - Когда оригинал установлен на стекло экспонирования

    Верх на боковом крае: Изображение будет сдвинуто вправо и/или вниз.

    Верх на дальнем крае: Изображение будет сдвинуто влево и/или вниз.

  - Когда оригинал установлен в устройство подачи

    Верх на боковом крае: Изображение будет сдвинуто влево или вправо и/или вниз.

    Верх на дальнем крае: Изображение будет сдвинуто вверх или вниз и/или вправо.

- При использовании функции «По позиции»: Изображение будет сдвинуто, но его позиция будет отрегулирована, чтобы скопировать все изображение, не обрезая его.
- При использовании функции «Ввод цифровыми клавишами»: копируемое изображение может быть обрезано.

Сдвиг изображения к краю или в центр

Вокруг изображения можно создать поля, скопировав его на бумагу большего формата, чем сам оригинал, а также уменьшив размер скопированного изображения. Если эти поля доступны, в пределах этих полей изображение можно сдвинуть к краю или в центр страницы.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Сдвиг>.

5 Нажмите кнопку <По позиции> и выберите направление перемещения изображения.

- Нажмите нужную кнопку со стрелкой или кнопку <В центре>, чтобы выбрать направление перемещения.
- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

6 Нажмите <OK> <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

Начнется копирование.

Задание расстояния перемещения

Если формат исходного изображения совпадает с форматом выводимой бумаги, из-за чего на копиях не будет свободного места, а также если необходимо сместить изображения лишь на несколько миллиметров, можно указать расстояние перемещения.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Нажмите <Сдвиг>.**

5 **Нажмите кнопку <Цифровыми клавишами> и укажите расстояние перемещения.**

- В разделе <Лицевая сторона> нажмите кнопку <Задать> и укажите расстояние смещения. Воспользуйтесь кнопками со стрелками для выбора направления перемещения и введите расстояние с помощью цифровых клавиш.
- Если выполняется двустороннее копирование и необходимо переместить изображение на обратной стороне листа, укажите требуемое значение в разделе <Обр. стор.>. Чтобы переместить изображение так же, как лицевой стороне, нажмите кнопку <Так же, как на лицевой стороне>. Чтобы переместить изображение симметрично, нажмите кнопку <Противоположно лицевой стороне>. Чтобы переместить изображение на расстояние, отличное от указанного для лицевой стороны, нажмите кнопку <Задать> и введите необходимое значение.
- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер.

6 **Нажмите <OK> <Закрыть>.**

7 **Нажмите (Пуск).**

➠ Начнется копирование.

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении копирования

6W19-04K

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании копирования пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. При копировании больших объемов документов или создании резервных копий (**Основные операции копирования(P. 253)**) вам не обязательно находиться рядом с аппаратом и дожидаться завершения печати.

ВАЖНО!

- Получателей уведомлений следует указать в адресной книге. Необходимых адресатов необходимо зарегистрировать заранее. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **При необходимости укажите настройки копии. Основные операции копирования(P. 253)**

4 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

5 **Нажмите <Уведомл. о вып. задания>.**

6 **Выберите адрес электронной почты в адресной книге и нажмите кнопку <OK>.**

- Сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 219)** .

7 **Нажмите <Закрыть>.**

8 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование документов, после чего начнется их печать. По завершении копирования на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Получение копий ИД-карты

6W19-04L

С помощью этой функции можно скопировать лицевую и обратную сторону ИД-карты на один лист бумаги. Это удобно при копировании ИД-карт (идентификационных карт), таких как водительские удостоверения, так как ориентация и положение печати изображений обеих сторон ИД-карты автоматически определяются в соответствии с форматом бумаги.

ВАЖНО!

- Установите ИД карту на стекло экспонирования. При этом размещайте ее лицевой стороной вниз, совместив угол документа с левым верхним углом стекла экспонирования, как показано на рисунке ниже. Режим Копирование ИД-карты не может использоваться при установки ИД-карты в устройств подачи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в устройство подачи загружен другой оригинал, приступить к копированию не удастся. Уберите оригиналы из устройства подачи.
- В режиме <Копирование ИД-карточки> можно использовать только бумагу формата A4.

1 **Установите ИД карту на стекло экспонирования лицевой стороной вниз. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Нажмите <Копирование ИД-карточки>.**

5 **Нажмите <Изменить>, выберите бумагу, которую нужно использовать, и нажмите кнопку <OK>.**

6 **Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.**

7 **Нажмите (Пуск), чтобы сканировать лицевую сторону.**

➠ По завершении сканирования появится экран с уведомлением о завершении подготовки к сканированию обратной стороны.

8 **Переверните ИД-карту обратной стороной вниз и нажмите (Пуск) , чтобы сканировать обратную сторону документа.**

➠ По завершении сканирования автоматически начнется печать.

Пропуск пустых страниц при печати

6W19-04R

Аппарат может обнаруживать пустые страницы при сканировании и печатать все страницы, кроме пустых.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)

4 Нажмите <Пропуск пустых страниц>.

5 Нажмите кнопку <Настр. ур. распозн.>, задайте точность определения пустых страниц и нажмите кнопку <OK>.

Нажатие <+> повышает точность обнаружения.

6 Нажмите <OK> <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

Начнется копирование.

ВАЖНО!

- Использование оригинала меньшего формата, чем указано в параметрах сканирования, может привести к сбою при пропуске этого оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть количество напечатанных оригиналов, выполните указанные ниже действия. (Монитор состояния) ▶ <Копир./Печать> ▶ <Журнал заданий> ▶ select a document ▶ <Детали> check the number displayed for <Стр. оригинала>.
- На экране состояния и в отчете отображается число, включающее пустые страницы. **Проверка состояния копий или отпечатков(P. 714)**
- Счетчик копирования не увеличивается для пустых листов, которые были сохранены. Однако счетчик сканирования увеличивается для таких страниц.
- Если вы настраиваете параметры в <Сканировать и сохранить>, читайте <Пропуск пустых страниц> как <Пропуск пустых оригиналов> в данном разделе.

Задание ограничения на сканирование конфиденциальных документов

6W19-04S

Чтобы предотвратить случайное копирование документов с личной или конфиденциальной информацией, можно воспользоваться функцией «Водяной знак защиты». С помощью первой на копии можно добавлять скрытый текст, такой как «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО». При повторном копировании таких копий текст меняется на предупреждение.

Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты»)(P. 299)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы функция «Водяной знак защиты» и применялись ко всем заданиям копирования.

  Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты») (P. 699)

- Текст для <Водяной знак защиты> также можно выбрать из текста, зарегистрированного в **<Регистр. симв. для нумерации стр./водяного знака>(P. 994)** .

Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты»)

6W19-04U

При копировании документов с конфиденциальной информацией на копии можно добавить невидимый текст, такой как «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» или «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО», чтобы предупредить пользователей, у которых отсутствуют соответствующие разрешения, о том, что им запрещено копировать такие документы. При копировании копии документа этот текст отображается на всю длину страницы, что позволяет предотвратить несанкционированное использование копий. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**
Данная функция доступна по умолчанию в зависимости от используемого аппарата.

1 Установите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 Нажмите <Копия>. **Экран <Главный>(P. 140)**

3 На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Параметры>. **Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 Нажмите <Водяной знак защиты>.

5 Выберите тип символов и укажите необходимые параметры.

■Добавление водяных знаков, таких как «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» или «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО»

1 Нажмите <Водяной знак>.

2 Выберите тип водяного знака.

- Чтобы добавить произвольный текст, выберите <Пользов.> и нажмите кнопку <Ввод> для ввода текста.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать часто используемый текст. Выберите <Пользов.> и нажмите кнопку <Зарегистрировать>, чтобы ввести текст.
- Чтобы изменить или удалить текст, нажмите кнопку <Зарегистрировать>, выберите текст в списке, а затем нажмите кнопку <Правка> или <Удалить>.

■Добавление дат

1. Нажмите <Дата>.
2. Укажите дату для добавления на копии.

- В поле <Указать дату> указывается дата, установленная в аппарате. Чтобы добавить другие даты, введите нужное значение с помощью цифровых клавиш.

3. Выберите формат даты.
   - Нажмите <Формат даты> для выбора формата даты.

■Добавление шифров документов

При копировании документов с указанием количества копий на каждую копию можно добавить последовательные четырехзначные шифры документа.

1. Нажмите <Нумерация комп. копий>.
2. Введите начальный шифр документа.

- Укажите его в поле <Начальный номер> с помощью цифровых клавиш.

■Добавление серийных номеров

Служит для внедрения на копии серийного номера аппарата.

1 Нажмите <Серийный номер>.

■Добавление идентификатора или имени пользователя

Добавьте на копии сведения о пользователе аппарата (ИД отдела или имя пользователя).

1 Нажмите <ИД/Имя пользователя>.

6 Укажите параметры печати водяного знака.

- Укажите формат символов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно настроить плотность узора и фона. Нажмите клавиши <Настройка контрастности фона/символов> ▶ <Пробная печать>, чтобы напечатать образец узора или фона. Проверьте образец и настройте плотность с помощью кнопок ▼/▲.
- Напечатанный образец содержит скрытый текст и фон для каждого значения относительной контрастности.
- Область, выделенная на напечатанном образце рамкой, — это образец для текущего установленного значения относительной контрастности.
- Настройка <Настройка контрастности фона/символов> отменяется по завершении задания. Если требуется использовать эти же параметры для следующего задания на копирование, снова задайте эту настройку.

7 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

8 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется копирование.

- Во время вывода копий изменить плотность не удастся.

ССЫЛКИ

Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование(P. 405)

Оптимизация операций копирования

6W19-04W

Можно исключить необходимость указывать одни и те же параметры при каждом копировании путем вызова предыдущих параметров.

Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 303)

Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)

6W19-04X

Можно вызвать параметры копирования, которые использовались в предыдущий раз. Перед копированием вызываемые параметры можно изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последние три настройки, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Копия>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций копирования нажмите кнопку <Предыдущие параметры>. Экран основных функций копирования(P. 251)**

4 **Выберите параметр для вызова и нажмите кнопку <OK>.**

- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.

5 **Нажмите (Пуск).**

➠ Начнется копирование.

Ограничения, касающиеся комбинации функций

6W19-04Y

В нижеприведенной таблице показаны недопустимые комбинации параметров, когда задается более одной функции за один раз.

■ Функции, совместное использование которых невозможно

«Функции, совместное использование которых невозможно», означает следующее:

- Функции, которые невозможно установить, потому что кнопки для них недоступны, когда установлена функция в левом столбце.
- Функции, которые невозможно установить, потому что для них не отображаются кнопки (в зависимости от дополнительных продуктов, доступных для использования), когда установлена функция в левом столбце.
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что при нажатии (Пуск) отображается сообщение и не начинается копирование.
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что в руководстве пользователя на сенсорном дисплее отображается сообщение и начинается копирование без активации функций, которые считались установленными. (**Пример:** Если выбрана бумага, для которой нельзя применить режим конечной обработки, и выполнена попытка печати на ней.)
- Функции, которые невозможно установить в комбинации с функцией в левом столбце, потому что невозможно выбрать источник бумаги, содержащий бумагу для копирования.

■ Функции, получающие приоритет, когда установлены последними

«Функции, получающие приоритет, когда установлены последними», означает следующее:

- Включается функция, которую вы установили последней, и отменяется функция, которую вы установили первой, или кнопки для них недоступны, когда функция в левом столбце установлена в комбинации с этими функциями.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги, которую можно использовать с режимами <2-стор.> и <Конечная обработка>, см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1365)** .
- Сведения о дополнительно приобретаемых продуктах, которые требуются для использования каждой из функций, см. в разделах **Дополнительное оборудование(P. 1377)** и **Дополнительные устройства системы(P. 1356)** .

Экран основных функций копирования(P. 305)

<Параметры> Экран (1/2)(P. 306)

<Параметры> Экран (2/2)(P. 308)

Экран основных функций копирования

6W19-050

Функция			Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
Коэффициент копирования	1:1 (100%)			Коэффициент копирования (Вручную), Коэффициент копирования (Фиксированное масштабирование), Коэффициент копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод)
	Вручную		Копирование ИД-карточки	1:1 (100%), Коэффициент копирования (Фиксированное масштабирование), Коэффициент копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод)
	Фиксированное масштабирование		Копирование ИД-карточки	1:1 (100%), Коэффициент копирования (Вручную), Коэффициент копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод)
	Авто		Копирование ИД-карточки	1:1 (100%), Коэффициент копирования (Вручную), Коэффициент копирования (Фиксированное масштабирование), Коэфф. XY (Ручной ввод)
	Коэфф. XY	Ручной ввод	Копирование ИД-карточки	1:1 (100%), Коэффициент копирования (Вручную), Коэффициент копирования (Фиксированное масштабирование), Коэффициент копирования (Авто)
	По размеру страницы		N на 1, Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Нумерация страниц, Нумерация компл.копий, Водяной знак, Печать даты	
Выбор бумаги	Источник бумаги			Выбор бумаги (Пользовательский формат)
	Пользовательский формат		N на 1, Сшивание + Сортировка (Угловое), Сшивание + Группа (Угловое)	Выбор бумаги (Источник бумаги), Копирование ИД-карточки
Образец копии			Копирование ИД-карточки	Группа (те же страницы), Сшивание + Группа (Угловое)
Прерывание			Копирование ИД-карточки	

<Параметры> Экран (1/2)

6W19-051

Функция			Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
2-стор.	1-стор.|2-стор.		Копирование ИД-карточки	2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор
	2-стор.|2-стор.		Копирование ИД-карточки	1-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор
	2-стор.|1-стор		Копирование ИД-карточки	1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор.
Конечная обработка	Сортировка (по порядку страниц)			Копирование ИД-карточки, Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое), Сшивание + Группа (Угловое)
	Группа (те же страницы)*1		Копирование ИД-карточки, Образец копии, Нумерация компл.копий	Сортировка (по порядку страниц), Сшивание + Сортировка (Угловое), Сшивание + Группа (Угловое)
	Сшивание + Сортировка*2	Угловое	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Копирование ИД-карточки, Смещение	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Смещение, Сшивание + Группа (Угловое)
	Сшивание + Группа*1	Угловое	Выбор бумаги (Пользовательский формат), Копирование ИД-карточки, Смещение, Образец копии, Нумерация компл.копий	Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Сшивание + Сортировка (Угловое)
Составление задания			Копирование ИД-карточки	
N на 1			По размеру страницы, Выбор бумаги (Пользовательский формат), Копирование ИД-карточки, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Пропуск пустых страниц	
Плотность	Авто		Фото, Текст/Фото	Плотность (Настройка)
	Настройка			Плотность (Авто)
Тип оригинала	Текст/Фото			Плотность (Авто), Фото, Текст
	Фото*3			Плотность (Авто), Текст, Текст/Фото
	Текст			Фото, Текст/Фото
Вод. знак защиты			Нумерация компл.копий, Водяной знак, Печать даты	
Нумерация страниц			По размеру страницы, Копирование ИД-карточки, Сдвиг (Цифровыми клавишами)	
Нумерация компл.копий			По размеру страницы, Копирование ИД-карточки, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Группа (те же страницы), Сшивание + Группа (Угловое), Вод. знак защиты	

*1 Нельзя установить эту функцию с <Нумерация комп. копий> в <Вод. знак защиты>.

*2 Доступно только для imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ

*3 Если для параметра <Режим Фотоотпечаток> задать значение <Выкл.>, отобразится <Фото>. Если для параметра <Режим Фотоотпечаток> задать <Вкл.>, отобразятся <Отпечатанное изображение> и <Фотоотпечаток>.

<Параметры> Экран (2/2)

6W19-052

Функция		Функции, совместное использование которых невозможно	Функции, получающие приоритет, когда установлены последними
Резкость		Вод. знак защиты	
Стереть рамку	Стир. рамки оригинала	По размеру страницы, N на 1, Копирование ИД-карточки	Стирание рамки книги, Стирание переплета
	Стирание рамки книги	По размеру страницы, N на 1, Копирование ИД-карточки	Стир. рамки оригинала, Стирание переплета
	Стирание переплета	По размеру страницы, Копирование ИД-карточки	Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги
Водяной знак		По размеру страницы, Настр. цвет в одно кас. (Тон сепии), Копирование ИД-карточки, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Вод. знак защиты	
Печать даты		По размеру страницы, Настр. цвет в одно кас. (Тон сепии), Копирование ИД-карточки, Сдвиг (Цифровыми клавишами), Вод. знак защиты	
Сдвиг	По позиции	Копирование ИД-карточки	Сдвиг (Цифровыми клавишами)
	Цифровыми клавишами	N на 1, Копирование ИД-карточки, Нумерация страниц, Нумерация компл.копий, Водяной знак, Печать даты	Сдвиг (По позиции)
Копирование ИД-карточки		Коэффициент копирования (Вручную), Коэффициент копирования (Фиксированное масштабирование), Коэффициент копирования (Авто), Коэфф. XY (Ручной ввод), По размеру страницы, Выбор бумаги (Пользовательский формат), 1-стор.|2-стор., 2-стор.|2-стор., 2-стор.|1-стор, N на 1, Стир. рамки оригинала, Стирание рамки книги, Стирание переплета, Сдвиг (По позиции), Сдвиг (Цифровыми клавишами), Составление задания, Сортировка (по порядку страниц), Группа (те же страницы), Смещение, Сшивание + Сортировка(Угловое), Сшивание + Группа (Угловое), Образец копии, Прерывание, Нумерация страниц, Нумерация компл.копий, Водяной знак, Печать даты, Пропуск пустых страниц	
Пропуск пустых страниц		N на 1, Копирование ИД-карточки	

Факс

Факс 310
Экран основных функций факса 312
Основные операции отправки факсов 315
Отмена отправки факсов 330
Прием факсов 332
Успешная отправка факсов 334
Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр») 335
Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача») 337
Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную») 339
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов 341
Упрощение операций отправки 343
Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания») 344
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры») 346
Полезные функции для отправки факсов 348
Отправка факса в указанное время 349
Сохранение копии отправленного документа 351
Различные способы получения 354
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память») 355
Обеспечение конфиденциальности полученных документов 358
Автоматическая переадресация принятых документов 360
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов 364
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера) 368
Отправка факсов с компьютера 369
Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») 373
Отправка И-факсов 374
Получение И-факсов 383
Использование удаленных факсов 384

Факс

6W19-053

В этой главе представлены основные способы отправки и приема факсов, а также сведения об удобных функциях факса, которыми можно воспользоваться в соответствии с потребностями.

■ Введение в основные операции

В этом разделе описываются экран основных функций факса и способы отправки и получения факсов.

- **Экран основных функций факса(P. 312)**
- **Основные операции отправки факсов(P. 315)**
- **Прием факсов(P. 332)**
- **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**

■ Надежно, просто, удобно

Данный аппарат может похвастать широким набором различных способов отправки и получения факсов, среди которых вы можете выбрать для себя наиболее подходящий. Используя весь потенциал функций факса, можно организовать эффективный способ работы с факсимильными сообщениями.

- **Успешная отправка факсов(P. 334)**
- **Упрощение операций отправки(P. 343)**
- **Полезные функции для отправки факсов(P. 348)**
- **Различные способы получения(P. 354)**
- **Автоматическая переадресация принятых документов(P. 360)**

■ Отправка факсов с компьютера

Документы можно отправить в качестве факса непосредственно с компьютера. В этом случае не нужно печатать документ, благодаря чему вы экономите бумагу и тонер. Кроме того, качество изображений и текста, напечатанного мелким шрифтом, в таких факсимильных сообщениях намного выше, чем на обычных факсах.

- **Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 368)**

■Максимально полное использование функций факса

В этом разделе описывается порядок отправки и получения факсов через Интернет. Также в нем содержатся сведения об использовании многофункционального аппарата без факса для отправки и получения факсимильных сообщений через другие многофункциональные аппараты в сети.

Использование интернет-факсов (Функция «И-факс») (P. 373)
Использование удаленных факсов(P. 384)

СОВЕТЫ

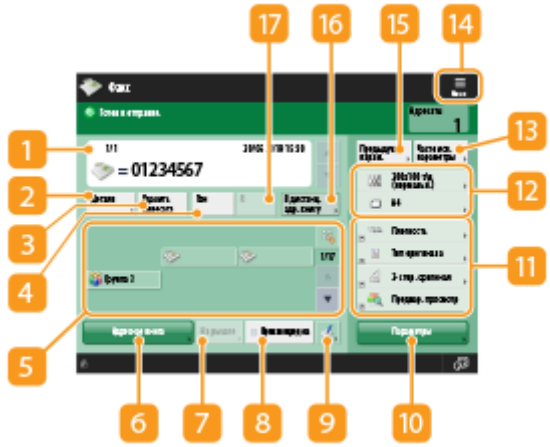
- Установив соответствующее дополнительное оборудование, можно использовать возможности IP-факса. IP-факс представляет собой функцию для отправки и получения факсимильных сообщений по сети TCP/IP (например, по локальной сети в офисе). Благодаря обмену факсимильными сообщениями между устройствами в одной и той же сети можно сократить расходы на коммуникацию, а также сделать такой способ обмена данными более эффективным по сравнению с обычной факсимильной связью.

  IP FAX Expansion Kit User's Guide (Руководство пользователя по модулю расширения IP-факса)
  Параметры(P. 1376)

Экран основных функций факса

6W19-054

Чтобы отобразить экран основных функций факса, нажмите <Факс> (**Экран <Главный>(P. 140)**).



1 Адресат

Отображает имя указанного адресата, номер факса, количество адресатов и текущее время.

2 <Детали>

Служит для просмотра подробной информации об адресате, который отображается в области 1.

3 <Удалить адресата>

Служит для удаления адресата, который отображается в области 1.

4 <Тон>

Служит для ввода символа «T» (тоновый набор) при указании адресата. Даже если используется импульсный набор номера, цифры, указанные после символа «T», будут отправлены в режиме тонового набора. Нажмите эту кнопку, если используются информационные службы факса.

5 Клавиша однокнопочного набора

Служит для указания адресатов, зарегистрированных под кнопками однокнопочного набора.

6 <Адресная книга>

Служит для указания адресатов, зарегистрированных в адресной книге.

7 <На рычаге>

Служит для отправки документа по факсу вручную. **Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 339)**

8 <Прямая передача>

Служит для проверки соединения с факсимильным аппаратом получателя перед сканированием оригиналов. **Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача»)(P. 337)**

9

Служит для регистрации адресатов под кнопками однокнопочного набора. **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)**

10 <Параметры>

Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 11 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

11 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 14.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

12 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку. **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

13 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

14

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 13, а также чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 11.

Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)

Настройка экрана основных функций(P. 197)

15 <Предыдущие параметры>

Служит для вызова параметров, заданных ранее. **Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 346)**

16 <В дистанц. адр. книгу>

Служит для указания адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора на других многофункциональных аппаратах Canon. Эта кнопка доступна только в том случае, если активирована дистанционная адресная книга. **<Задать адресата>(P. 1042)** ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

17 <R>

служит для использования R-клавиши. **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора, чтобы ограничить ее использование. **<Ограничить использование адресной книги>(P. 1008)**
- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.
- Общее количество указанных адресатов отображается в правом верхнем углу экрана.

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 219)

Основные операции отправки факсов

6W19-055

В этом разделе приводится описание основных операций отправки документов по факсу.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите кнопку <Факс>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 312)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть подробные сведения об указанном адресате, выберите нужного адресата с помощью кнопок ▲ и ▼, а затем нажмите кнопку <Детали>. Чтобы удалить адресат из списка уже указанных адресатов, нажмите кнопку <Удалить адресата>.
- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- <Передача в реж. ECM>, <Скорость передачи> и <Междугородный> не отображаются, если адресат указан из дистанционной адресной книги.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

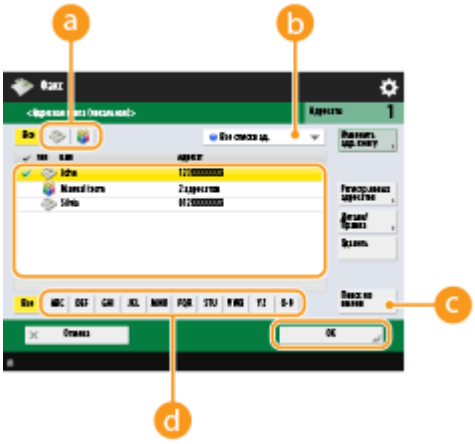
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да
		Не совпадает	Нет
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Дистанцион.>.



a Кнопки типа адресата

Нажмите значок и , чтобы отобразить адресата факса или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список для выбора типов адресной книги

Позволяет отобразить определенную группу адресатов. Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Персон. спис. адресов>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу.

c <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

d Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

ВАЖНО!

- Если выбран групповой адресат, в котором содержатся адресаты, отличные от адресатов факса, отправить факс не удастся.

ПРИМЕЧАНИЕ

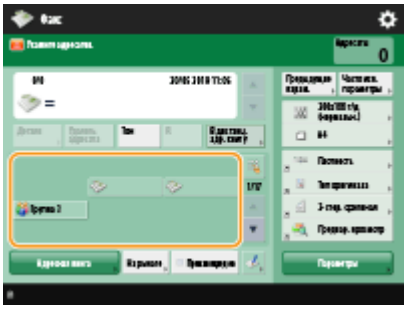
- С помощью кнопок <Регистр.новых адресатов>, <Детали/Правка> и <Удалить> на экране <Адресная книга (локальн.)> можно зарегистрировать новых адресатов, проверить данные, а также изменить или удалить адресатов.

- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите требуемую кнопку однокнопочного набора.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



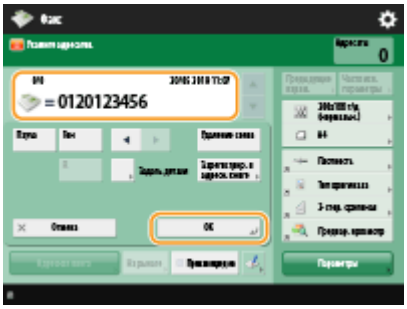
ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Введите номер факса с помощью цифровых клавиш и нажмите кнопку <OK>.



- Чтобы добавить другой номер факса, повторите этот шаг.

- Если аппарат подключен к УАТС (телефонная система частного пользования), перед вводом адресата необходимо нажать кнопку <R>. Если кнопка <R> недоступна, необходимо зарегистрировать параметры для кнопки «R». **<Настройка R-клавиши>(P. 1022)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Адресная книга>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Международная отправка факсов

- Сначала введите международный код доступа, потом код страны, а затем номер факса. Если не удается установить соединение с адресатом в другой стране, нажмите кнопку <Пауза>, чтобы вставить паузу между кодами.

Отправка факсов с указанием дополнительных адресов

- Данный аппарат поддерживает дополнительные адреса стандарта ITU-T*. Если факсимильный аппарат получателя поддерживает адреса ITU-T, можно организовать конфиденциальный обмен факсами с использованием дополнительных адресов и защиты паролем. Чтобы отправить документ с указанием дополнительного адреса, введите номер факса, нажмите кнопку <Доп. адрес> или <Задать детали>, а затем введите дополнительный адрес и пароль.

* ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Нажмите кнопку <На сервер LDAP>.

- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 Нажмите кнопку <Поиск по условиям>.

- Чтобы отобразить всех адресатов, которые имеются на сервере LDAP, без указания каких-либо условий, переходите к шагу 5.

4 Укажите условия поиска.

a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, номер факса, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Поиск по символам

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поиск по нескольким условиям

- Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

5 Нажмите кнопку <Начать поиск>.

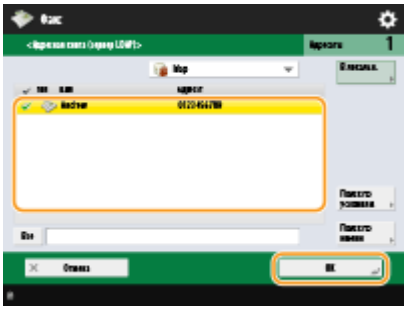
➠ Отобразятся результаты поиска.

- Для поиска с использованием другого условия, нажмите кнопку <Удалить>, чтобы удалить текущие параметры и указать новое условие.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В результатах поиска может быть отображено до 2 000 адресатов.

6 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.



4 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Указание порядка сканирования оригиналов
- Настройка качества изображения
- Удаление темных краев (параметр «Стереть рамку»)

Указание порядка сканирования оригиналов

При сканировании оригиналов произвольного формата или прозрачных оригиналов, а также в случае когда края отсканированного изображения срезаны, необходимо вручную задать формат сканирования.

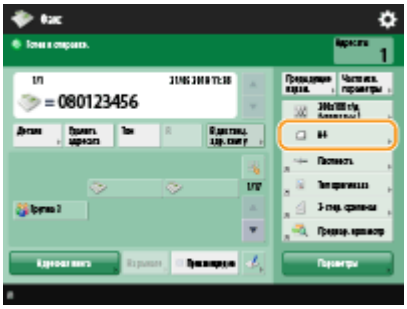
- Указание формата сканирования оригиналов

Аппарат может автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.

- Двустороннее сканирование оригиналов

■Указание формата сканирования оригиналов

1 Нажмите кнопку выбора формата сканирования.



2 Выберите формат сканирования и нажмите кнопку <OK>.

- Для сканирования оригинала в формате A4 выберите <A4>.

■При сканировании оригинала произвольного формата

Поместите оригинал в устройство подачи и выберите параметр <Произв. формат>.

■При задании значений формата сканирования

Поместите оригинал на стекло экспонирования/устройство подачи, выберите параметр <Пользов.>, а затем введите длину и ширину документа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда размер сканирования меньше минимального формата, который можно сканировать при настроенном устройстве подачи, сканирование нельзя выполнить при помощи данного устройства подачи. Сведения о форматах бумаги, которые можно загружать в устройство подачи, см. в **Устройство подачи(P. 1362)** .

■При сканировании длинного оригинала

Поместите оригинал в устройство подачи и выберите параметр <Длинный ориг.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация формата сканирования

- Если часто используется один и тот же формат сканирования, зарегистрируйте его в разделе <Пользов.> ▶ <Зарегистрир. формат>, чтобы его можно было быстро вызвать в случае необходимости.

■Двустороннее сканирование оригиналов

Поместите оригинал в устройство подачи. Оригиналы в альбомной ориентации следует помещать горизонтально.

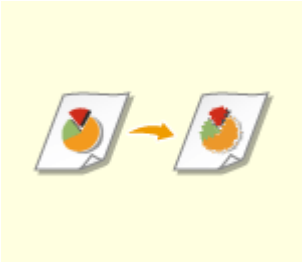
1 Нажмите <Параметры> ▶ <2-стор. оригинал>.

2 Выберите <Тип книги> или <Тип календаря> и нажмите кнопку <OK>.

- Для документов, в которых направление изображений на лицевой и оборотной сторонах совпадает, выберите <Тип книги>, а для документов, в которых направления изображений на лицевой и оборотной сторонах противоположны, выберите <Тип календаря>.

3 Нажмите кнопку <Закрыть>.

Настройка качества изображения



Можно выбрать разрешение в соответствии с типом оригинала. При установке более высокого разрешения четкость изображения увеличивается, но при этом увеличивается время, необходимое для отправки изображения.

Выбор разрешения

Для отправки документов, таких как текстовые документы или журналы с фотографиями, с оптимальным качеством изображения рекомендуется указать тип пересылаемого оригинала.

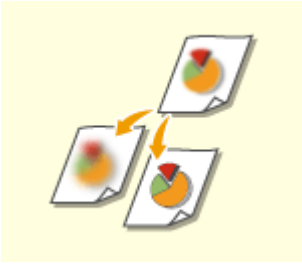
Выбор типа оригинала

Можно настроить плотность всего оригинала. Например, повысив плотность, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.

Настройка плотности всего оригинала

Можно настроить плотность фона документа. Можно отправлять четкие оригиналы с цветным фоном или оригиналы, напечатанные на тонкой бумаге, например газеты, при сканировании которых зачастую проступает текст и изображения на обратной стороне.

Настройка плотности фона

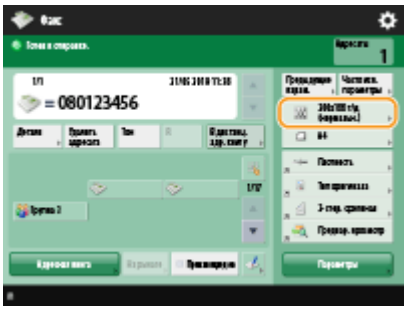


Увеличив резкость изображения, при сканировании документов можно получить изображения с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие изображения, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случая, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (переливающийся волнистый узор) и сделать отпечатки более мягкими.

Настройка резкости (параметр «Резкость»)

■Выбор разрешения

1 Нажмите кнопку выбора разрешения.



2 Выберите разрешение и нажмите кнопку <OK>.

- Для оригиналов, содержащих только текст, рекомендуется выбирать более низкое разрешение, а для оригиналов с фотографиями — более высокое разрешение. Чем выше разрешение, тем более четко сканируются оригиналы.

■Выбор типа оригинала

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Тип оригинала>.

2 Выберите тип оригинала и нажмите <OK>.

3 Нажмите кнопку <Закрыть>.

■Настройка плотности всего оригинала

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку .

3 Нажмите кнопку <Закрыть>.

■Настройка плотности фона

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Плотность>.

2 Нажмите кнопку <Настройка> в разделе <Плотность фона>.

- Чтобы автоматически настроить фон, нажмите кнопку <Авто>, после чего перейдите к шагу 4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве типа оригинала выбран <Текст> (**Выбор типа оригинала(P. 323)**), и значение <Приоритет качества> указано для параметра <Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>, плотность фона настраивается автоматически. **<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>(P. 999)**

3 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность всего фона, нажмите кнопку <->. Чтобы увеличить плотность всего фона, нажмите кнопку <+>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от цветов, присутствующих на оригинале, помимо фона, могут быть затронуты и другие области документа.

4 Нажмите кнопки <OK> ▶ <Закрыть>.

■Настройка резкости (параметр «Резкость»)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройка для параметра <Резкость> недействительна, если выполняются все перечисленные ниже условия. Эта настройка учитывается для изображения, отображаемого в меню <Предварительный просмотр>, но не для фактически отсканированного изображения.
  - <Тип оригинала>: <Текст>
  - <Разрешение>: <200x100 т/д (Нормальн.)>

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Резкость>.

2 Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы увеличить резкость расплывчатого текста, установите бегунок в положение <Высок.>.

- Чтобы уменьшить муаровый эффект при сканировании оригиналов, которые содержат напечатанные фотографии, например журналов или проспектов, установите бегунок в положение <Низкий>.

3 Нажмите кнопку <Закрыть>.

Удаление темных краев (параметр «Стереть рамку»)

При сканировании оригиналов меньшего размера, чем формат сканирования, на отсканированном изображении могут появиться линии рамки. При сканировании толстых книг края могут быть темными. Данная функция позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

- При сканировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие документы на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Стереть рамку>.

2 Укажите тип и размер удаляемой области.

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Режим Стирание рамки оригинала можно использовать только для форматов оригинала, указанных на сенсорном дисплее.

2 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев при сканировании книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при сканировании смежных страниц книги.

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Режим «Стирание рамки книги» можно использовать только для форматов оригинала, указанных на сенсорном дисплее.

2 Нажмите кнопку <В центре> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета> и выберите расположение отверстия перфорации.

2 Введите ширину стираемой области.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги>, а затем нажмите кнопку <Независимая настройка> и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.
- При использовании режима <Стирание переплета> невыбранные границы также стираются на 4 мм.

3 Нажмите кнопки <OK> ▶ <Закрыть>.

5 Нажмите клавишу (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

■

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить факс.

- Сведения об отмене отправки см. в разделе **Отмена отправки факсов(P. 330)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Как проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество выбранных адресатов отображается в верхней правой части экрана. Это позволяет проверить количество адресатов перед отправкой.

Отправка факса со сведениями об отправителе

- В отправляемом сообщении можно указать имя отправителя и номер его факса. **<ИД передающего терминала>(P. 1009)**

Проверка состояний отправленных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных документов. Также на этом экране можно отправить факс повторно или отменить отправку после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <On>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 1013)**

При возникновении ошибки отправки из-за занятости линии получателя

- Аппарат автоматически предпринимает попытку отправить факс повторно по истечении определенного периода времени. Можно изменить такие параметры, как количество повторных попыток набора номера и интервал между ними. **<Автоматический повтор набора>(P. 1021)**

Печать отчета с результатами отправки

- На экране основных функций факса последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о передаче>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке факсов.
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о передаче>(P. 1009)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Когда одновременно подается несколько листов бумаги

- Сканирование останавливается и на дисплее отображается соответствующее сообщение. Чтобы устранить замятие бумаги, следуйте инструкциям. После устранения замятия появится экран возобновления работы. Если сообщение аппарата об одновременной подаче нескольких листов бумаги является ошибочным, нажмите <Не выявлять под. неск. листов>, чтобы продолжить сканирование.

- Чтобы аппарат не выдавал сообщений об одновременной подаче нескольких листов бумаги, выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы отключить эту функцию, при отправке документа каждый раз нажимайте <Параметры> на экране основных функций факса ▶ выберите <Выявлять под. неск. листов>.
  - Задайте для параметра <Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.> значение <Выкл.> (**<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>(P. 999)**).

Когда фотографии в отправленном изображении выглядят слишком темными или не удается удалить светлые цвета на фоне цветных оригиналов

- Качество отправляемого изображения может получиться улучшить, если соблюдаются следующие условия/параметры.
  - Тип задания: Факс (передача из памяти) или Сканировать и отправить (факс/и-факс)
  - <Выбор цвета>: <Черно-белый> (Сканировать и отправить)
  - <Тип оригинала>: <Текст>
  - <Плотность> ▶ <Плотность фона>: <Авто>
  - <Разрешение>: 200 x 400 т/д, 300 x 300 т/д*, 400 x 400 т/д или 600 x 600 т/д*
    * Можно установить для сканирования и отправки
  - <Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования> ▶ Задания на отпр. по факсу/И-факсу: <Приоритет качества> (**<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>(P. 999)**)

Когда настроено несколько телефонных линий

- Можно выбрать телефонную линию, используемую для отправки факсов, нажав <Параметры> ▶ <Выбор линии>. Указания о том, как настроить параметры линии факсимильной связи, см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)** .

СОВЕТЫ

Сохранение копии отправленного документа

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на файловый сервер автоматически сохранялась копия отправленного документа. Копия преобразуется в электронный формат, например в формат PDF, и сохраняется на сервере, благодаря чему вы можете с легкостью просмотреть содержимое отправленного документа с компьютера. **Сохранение копии отправленного документа(P. 351)**

Выбор имени отправителя

- На экране основных функций факса последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Имя отпр. (TTI)> и выберите из списка зарегистрированных имен отправителя нужное имя, которое следует включить в сведения об отправителе. **<Регистрация имени отправителя (TTI)>(P. 1019)**
- При регистрации с использованием аутентификации пользователя имя для входа в систему отображается в ячейке <100> списка «Имя отправителя» (TTI).

Проверка отсканированных изображений перед отправкой

- Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 335)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов, можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

ССЫЛКИ

Отмена отправки факсов(P. 330)
Успешная отправка факсов(P. 334)
Упрощение операций отправки(P. 343)
Полезные функции для отправки факсов(P. 348)
Регистрация адресатов(P. 219)
Регистрация сервера LDAP(P. 60)
Управление пользователями(P. 601)
<Задать адресата>(P. 1042)

Отмена отправки факсов

6W19-056

Можно отменить сканирование изображений или отправку факсов, находящихся в процессе отправки или ожидающих отправки.

■ Отмена сканирования оригиналов

1 Нажмите кнопку <Отмена> на отображаемом экране или клавишу (Стоп) на аппарате.

2 Нажмите <Да>.

➠ Сканирование оригиналов будет отменено.

■ Отмена отправляемого факса или факса, ожидающего отправки

1 Нажмите кнопку <К Монитор сост.> на отображаемом экране или клавишу (Монитор состояния) на аппарате.

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Состояние задания>.

3 Выберите <Факс>.

➠ Отобразится список заданий, которые в настоящее время находятся в процессе отправки или ожидают ее.

4 Выберите задание для отмены и нажмите кнопку <Отмена>.

5 Нажмите <Да>.

➠ Отправка факса будет отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для немедленной отмены отправленного задания

Если нажать (Стоп) на панели управления для отмены задания факса во время его отправки, появится сообщение <Можно отменить следующее задание на отправку?>. Нажмите <Да> для отмены отправки факса.

- Вы можете выбрать <Последнее принятое задание> или <Отправляемое задание>, чтобы выбрать задание для отмены. **<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 1013)**
- Если выполняется несколько заданий отправки, нажмите (Стоп), чтобы отобразить экран для выбора задания отправки, которое нужно отменить. Если задание печати, которое нужно отменить, не отображается, нажмите <Провер. др.задания>, чтобы отобразить <Задания на отправку>. Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)

Прием факсов

6W19-057

■ При получении факса

Индикатор Обработка/данные на панели управления начинает мигать зеленым светом. По завершении процесса получения документ автоматически выводится на печать, а индикатор гаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить прием, последовательно нажмите (Монитор состояния) ▶ <Прием> ▶ <Состояние задания> ▶ выберите документ ▶ <Отмена>.

■ Вывод бумаги

Доставленный факс напечатан на бумаге того же размера, который был у полученного документа. Если размер бумаги доставленного факса недоступен, он может быть напечатан одним из следующих методов или при помощи нескольких процессов в зависимости от размера полученного документа и доступной бумаги.

- Печать полученного документа с разделением его на несколько листов без изменения его размера
- Печать с оставлением пустого пространства на бумаге большего размера, чем полученный документ
- Уменьшение размера изображения и текста перед печатью

ПРИМЕЧАНИЕ

Получение факсимильных информационных служб

- Следуйте инструкциям автоответчика для ввода номера службы, а затем нажмите кнопку <Запуск приема>.
- Если требуется дополнительная информация о службе, обратитесь в компанию, предоставляющую эти услуги.

Получение факса с дополнительным адресом

- Данный аппарат поддерживает дополнительные адреса стандарта ITU-T*. Сведения о получении документов с дополнительным адресом см. в разделе **<Параметры переадресации>(P. 1027)** .

* ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

СОВЕТЫ

- При печати факсов можно сэкономить бумагу.
  - **<Печать на обеих сторонах>(P. 1025)**
  - **<Журнал 2 на 1>(P. 1025)**
  - **<Формат приема по факсу с уменьшением>(P. 1025)**
- На распечатку сообщения можно добавить такие сведения из полученного документа, как время получения. **<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>(P. 1026)**
- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы для получения данных, отправленных с использованием дополнительного адреса, было необходимо ввести пароль для приема. Это позволяет предотвратить получение аппаратом нежелательных факсимильных сообщений. **<Пароль приема>(P. 1031)**

- Установка для параметра <Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.> значения <Да> позволяет перенаправлять полученные документы в ячейку памяти на аппарате (ячейку памяти для приема), если они не могут быть напечатаны из-за замятия бумаги или ее отсутствия. В этом случае для параметра <Блокировка памяти факса>/<Исп. блокировку памяти для И-факса> автоматически устанавливается <Вкл.>, а переадресованные документы можно проверить на экране. Кроме того, такие документы можно напечатать позднее. (**Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)**) Для возврата к обычной печати установите для параметра <Блокировка памяти факса>/<Исп. блокировку памяти для И-факса> значение <Выкл.>.

ССЫЛКИ

Различные способы получения(P. 354)
Автоматическая переадресация принятых документов(P. 360)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)

Успешная отправка факсов

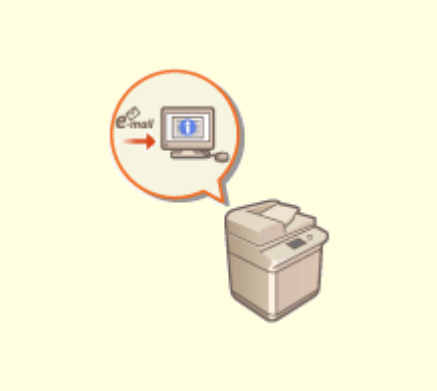
6W19-058

В этом разделе описывается то, как избежать возможных ошибок при отправке из-за таких проблем, как неправильное сканирование документов, занятая линия и т. д.

Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 335)

Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача»)(P. 337)

Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 339)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов(P. 341)

Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)

6W19-059

Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. На экране предварительного просмотра также можно удалять, перемещать и переключать страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Оригинал нельзя проверить перед отправкой в режиме «Прямая передача» и «Передача вручную», даже если установлен параметр <Предварит. просмотр>.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Факс>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата.** **Экран основных функций факса(P. 312)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования.** **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Предварит. просмотр> ▶ <Закрыть>.**

6 **Нажмите (Пуск).**

➠ Начнется сканирование оригиналов, по завершении которого отобразится экран предварительного просмотра.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Предв. пр. и отпр.>, чтобы отобразить экран предварительного просмотра.

7 Проверьте отсканированные изображения на экране предварительного просмотра.

- При необходимости отредактируйте отсканированное изображение на экране предварительного просмотра.

■Удаление страницы

Можно удалить страницу, отображаемую на экране предварительного просмотра.

1. Нажмите <Удалить страницу>.

■Перемещение страницы

Можно переместить страницу в указанное назначение.

1. Нажмите <Правка отсканированных данных>.
2. Нажмите <Переместить позицию стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Переместить страницу> и <За страницей>.
4. Нажмите <OK>.

■Переключение между расположениями страниц

Вы можете переключаться между расположениями указанных страниц.

1. Нажмите <Правка отсканированных данных>.
2. Нажмите <Переключить позицию стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Целевая страница A> и <Целевая страница B>.
4. Нажмите <OK>.

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Начнется отправка.

Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача»)

6W19-05A

Для успешной отправки факсов назначенному адресату можно заранее проверить соединение с получателем и убедиться в его готовности начать обмен данными. Поскольку аппарат обходит память при сканировании оригиналов, факсы можно отправлять даже в случае нехватки свободной памяти.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

- Чтобы отправить несколько страниц, поместите оригинал в устройство подачи. При размещении оригинала на стекло экспонирования возможна отправка только одной страницы.

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 312)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 315)

5 Нажмите <Параметры> ▶ <Прямая передача> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите (Пуск).

➠ Аппарат наберет номер факса получателя. После установления соединения оригиналы будут отсканированы и начнется их передача.

- Аппарат не начинает отправку факса при занятой линии получателя.

ВАЖНО!

Функция прямой передачи недоступна в следующих случаях:

- задан любой из следующих параметров сканирования: <2-стор. оригинал>/<Стереть рамку>/<Составление задания>/<Перед. по расписанию>
- указано несколько адресатов;
- при работе аппарата в режиме ИД отдела для любой из функций для параметра <Огран. функций> выбрано значение <Выкл.>. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Указание формата сканирования оригиналов

- Формат сканирования оригиналов, помещенных в устройство подачи, задается автоматически. Чтобы задать формат вручную, поместите документ на стекло экспонирования.

Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)

6W19-05C

Факсимильные документы можно отправлять вручную после проверки готовности адресата к приему факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если добавлены дополнительные линии, для отправки вручную можно использовать только линию 1 (стандартная линия).
- Отправить документы по факсу вручную, нажав <На рычаге>, задать для параметра <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> значение <Выкл.>. Если установлено значение <Вкл.>, возможно, документы отправить не получится. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**
- Если извлечь управляющую карту во время совершения вызова нажатием <На рычаге>, когда присоединен Copy Card Reader, линия отключится.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

- Если требуется отправить несколько страниц, загрузите оригинал в устройство подачи. Если оригинал помещен на стекло экспонирования, отправить можно будет только одну страницу за раз.

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций факса нажмите кнопку <На рычаге>. Экран основных функций факса(P. 312)

4 Введите номер телефона получателя.

5 Убедитесь в том, что на другом конце линии слышен голос получателя или сигнал высокого тона.

6 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

ВАЖНО!

Функция передачи вручную недоступна в следующих случаях:

- задан любой из следующих параметров сканирования: <2-стор. оригинал>/<Стереть рамку>/<Составление задания>/<Перед. по расписанию>
- при работе аппарата в режиме ИД отдела для любой из функций для параметра <Огран. функций> выбрано значение <Выкл.>. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)**

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов

6W19-05E

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании отправки документов пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. Даже если документы ожидают отправки, для проверки состояния отправки документов можно воспользоваться компьютером или портативным устройством. При возникновении ошибки пользователю отправляется сообщение электронной почты со списком адресатов, которым не удалось отправить документы.

ВАЖНО!

- Для выбора адресата, которого следует уведомить, из <Адресная книга>, необходимо, чтобы он уже был зарегистрирован. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
- Чтобы выбрать вариант <Отправить себе> в качестве адресата уведомления, необходимо заранее зарегистрировать собственный адрес электронной почты в разделе информации о пользователе и выполнить вход в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата. Экран основных функций факса(P. 312)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции отправки факсов(P. 315)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Уведомл. о вып. задания>.**

6 **Выберите время уведомления и укажите адресата, которого следует уведомить.**

- При выборе варианта <Увед. при любом результате> уведомление по электронной почте передается для каждого отправленного задания. При выборе варианта <Увед.только при ош.> уведомление по электронной почте отправляется только в случае возникновения ошибки.
- Дополнительные сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 219)** .
- Если необходимо проверить содержимое отправленного документа, выберите <Вложить переданное изображение>, чтобы прикрепить первую страницу документа в виде PDF-файла к уведомлению, отправляемому по электронной почте.

7 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

8 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка. По завершении отправки на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Упрощение операций отправки

6W19-05F

Можно совместить раздельно отсканированные документы в одном документе и отправить его. Можно упростить операции отправки путем вызова предыдущих параметров.

Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания») (P. 344)

Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 346)

Совместная отправка раздельно сканированных документов (параметр «Составление задания»)

6W19-05H

Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить их в виде партии оригиналов. Документы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить вместе.

1 **Установите первый оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Факс>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций факса укажите адресата.** **Экран основных функций факса(P. 312)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования.** **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Составление задания> ▶ <Закрыть>.**

6 **Нажмите клавишу (Пуск), чтобы отсканировать оригинал.**

➠ По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке оригиналов в устройство подачи убирайте оригиналы с участка вывода оригиналов по завершении сканирования каждой части.

7 **Положите следующий оригинал и нажмите (Пуск).**

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Изменить параметры>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры>. В режиме «Составление задания» нельзя изменять параметр для других функций. Необходимо заранее задать требуемые параметры сканирования.
  - <Формат для сканирования>
  - <Плотность>

- <Тип оригинала>

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Все отсканированные документы объединяются в один документ, который отправляется указанному адресату.

Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)

6W19-05J

Можно вызвать адресатов, которые были указаны ранее. Одновременно с этим можно выбрать заданные для них параметры сканирования, такие как настройка плотности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Последовательность параметров адресатов, сканирования или отправки, заданных до нажатия клавиши (Пуск), можно сохранить в виде единой группы Предыдущие параметры.
- Последние три настройки, сохраненные в памяти, не удаляются даже при отключении основного питания.
- При использовании факсимильных информационных услуг нельзя задавать адресата, хранящегося в списке адресов, или пользоваться режимом Вызов задания.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Факс>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций факса нажмите кнопку <Предыдущие параметры>. Экран основных функций факса(P. 312)

4 Выберите журнал для вызова и нажмите кнопку <OK>.

Адресат и параметры сканирования задаются в соответствии с выбранным журналом.

- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.
- Перед началом передачи документа вызванные параметры можно изменить.

5 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Если для параметра <Управление номерами доступа к адр. книге> задано значение <Вкл.>, вызов параметров из памяти невозможен.
- Если для любого типа адресов задано значение <Вкл.> в пункте <Ограничение новых адресатов> происходит удаление текущих сохраненных предыдущих параметров.

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 601)

Полезные функции для отправки факсов

6W19-05K

В этом разделе описывается порядок отправки документов в указанное время и сохранения копии документа на внешнем файловом сервере.

Отправка факса в указанное время(P. 349)

Сохранение копии отправленного документа(P. 351)

Отправка факса в указанное время

6W19-05L

Оригиналы можно сканировать заранее и отправить их в указанное время.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Факс>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

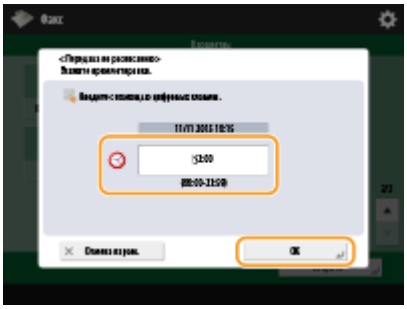
3 **На экране основных функций факса укажите адресата.** **Экран основных функций факса(P. 312)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования.** **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Перед. по расписанию>.**

6 **Введите время отправки и нажмите кнопку <OK>.**

- Следует ввести все четыре цифры времени. Например, если документ требуется отправить в 5 минут восьмого, введите «0705», а если отправка запланирована на 23 часа 18 минут, введите «2318».



7 **Нажмите <Закрыть>.**

8 **Нажмите (Пуск).**

➠ Оригиналы будут отсканированы и отправлены в указанное время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверить состояние отправки можно на экране <Монитор сост.>. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**

ССЫЛКИ

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки документов(P. 341)

Сохранение копии отправленного документа

6W19-05R

Можно сохранить копию отправленного факса в предварительно указанном месте (электронная почта или файловый сервер и т. д.). В зависимости от места сохраненная копия факса преобразуется в другой цифровой формат файла, например PDF, чтобы сохранить упорядоченность и управляемость документов. Кроме того, эта операция представляет собой удобный и простой способ управления журналами, поскольку папки, автоматически создаваемые в указанном месте на сервере, упорядочиваются по имени отправителя и времени отправки.

ВАЖНО!

- Копия документа сохраняется, даже если при отправке произошла ошибка.
- В зависимости от типа местоположения могут применяться следующие ограничения.
  - Электронная почта: Отправляется электронное письмо без текста сообщения.
  - Факс/И-факс: Отправленный факс не может быть сохранен в виде электронного файла.

Регистрация места для сохранения и формата файла

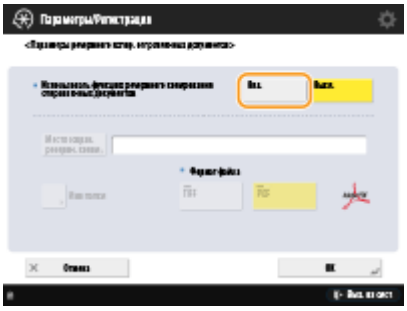
Для резервного копирования факсимильных документов необходимо заранее зарегистрировать такие параметры, как место сохранения и формат файла.

ВАЖНО!

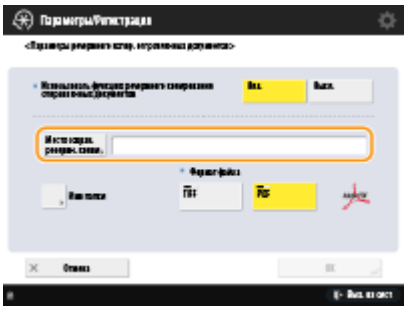
- Невозможно выполнить непосредственную отправку, если для параметра <Парам. резервн. копир. отправленных документов> установлено значение <On>.
- Этот параметр автоматически переключается в <Выкл.> в следующих случаях. Укажите адресата повторно или вручную установите для параметра значение <Вкл.> при необходимости.
  - Если адресат для резервных копий был удален из адресной книги
  - Если адресная книга была импортирована из Remote UI (Удаленный ИП) **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
  - Если адресная книга была получена из <Параметры рассылки сведений об устр-ве> **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**

1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Парам. резервн. копир. отправленных документов>.

2 Нажмите кнопку <Вкл.> для параметра <Использовать функцию резервного копирования отправленных документов>.



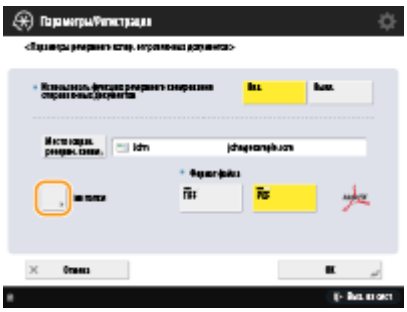
3 **Нажмите <Место сохран. резервн. копии> ▶ выберите адресата ▶ нажмите <OK>.** Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат в <Персон. спис. адресов> не может быть указан в качестве адресата.

4 **Нажмите <Имя папки> ▶ укажите способ организации созданных папок ▶ нажмите <OK>.**



- Для распределения имен папок можно выбрать <Сведения об отправителе>, <Дата> или <Выкл.>.
- Имена файлов указываются по дате и времени отправки, номеру задания, сведениям об отправителе, об адресате и о результате.

  Пример: 201603151005_0050_John_1112223333_OK.pdf

ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения об отправителе

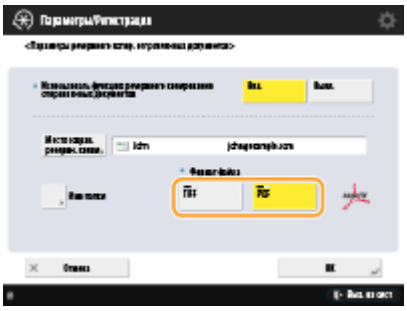
- Сведения об отправителе отображаются в следующих случаях.
  - Sender Name: Если для параметра <Имя отпр. (TTI)> установлено значение <С параметрами>
  - User Name: Если для параметра <Имя отпр. (TTI)> установлено значение <Без параметров> и пользователь прошел аутентификацию
  - Имя линии: Если для параметра <Имя отпр. (TTI)> установлено значение <Без параметров>, пользователь не прошел аутентификацию и имя пользователя зарегистрировано на линии, которая используется для отправки факсов

- Telephone Number: Если для параметра <Имя отпр. (TTI)> установлено значение <Без параметров>, пользователь не прошел аутентификацию и телефонный номер пользователя зарегистрирован, но имя пользователя не зарегистрировано на линии, которая используется для отправки факсов
- ----: Если никакие из указанных выше сведений не доступны.

Сведения об адресате

- Сведения об адресате отображаются в следующих случаях.
  - Имя адресата: Если имя адресата доступно.
  - Telephone Number: Если имя адресата недоступно.
  - Имя адресата первой успешной отправки: При выполнении последовательной широковещательной передачи.

5 Нажмите <Формат файла> ▶ выберите формат файла сохранения отправленных данных.



6 Нажмите <OK>.

- Регистрация завершена.

СОВЕТЫ

Указание нескольких адресатов, включая факсы

- Можно сохранить копию отправленного документа путем отправки нескольким адресатам, включая факс адресата на экране основных функций сканирования. Для отображения адресатов факсов на экране основных функций сканирования необходимо задать для параметра <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> значение <Вкл.>. **<Отображение функции факса>(P. 957)**

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)

Различные способы получения

6W19-05S

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы полученные документы временно сохранялись в аппарате без вывода на печать. Благодаря этому вы можете не только проверить и выбрать документы, но и сэкономить бумагу. Также имеется функция получения конфиденциальных документов и сохранения их конфиденциальности.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если файлы изображений, прикрепленные к документам, принятым по И-факсу, не совместимы с данным аппаратом, то этот аппарат не обрабатывает (не печатает, не переадресовывает и не сохраняет) эти файлы. Вместо этого такие файлы удаляются. В таком случае имена удаленных файлов и сообщение «Нет программы для обработки файлового дополнения.» печатаются вместе с текстом принятого И-факса.

Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)

Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 358)

Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)

6W19-05U

Полученные документы можно сохранить в хранилище аппарата (в ячейке памяти для приема) без вывода на печать. Благодаря возможности печатать только необходимые документы и удалять ненужные документы (например, сообщения прямой рассылки) из ячейки памяти для приема можно сэкономить бумагу.

Сохранение документов в ячейке памяти для приема(P. 355)
Печать документов из ячейки для приема(P. 355)

Сохранение документов в ячейке памяти для приема

Чтобы воспользоваться этой функцией, сначала необходимо активировать функцию приема в память (**<Исп. блокировку памяти факса>(P. 1028)** и **<Исп. блокировку памяти для И-факса>(P. 1028)**), а затем выполнить указанные ниже действия для настройки аппарата таким образом, чтобы входящие документы сохранялись в его памяти.

1 Нажмите <Яч. факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Яч. пам. для приема>.

- Если ячейка памяти для приема защищена паролем, появится экран с предложением ввести пароль (**<PIN-код ячейки памяти для приема>(P. 1028)**). Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

3 Выберите <Яч. пам. для приема> и задайте для параметра <Блокировка памяти факса> значение <Вкл.>.

- Для сохранения полученных И-факсов в память задайте для параметра <Блокир.памяти для И-факса> значение <Вкл.>.

Печать документов из ячейки для приема

Когда индикатор Обработка/данные на панели управления постоянно горит зеленым светом, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить сохраненные документы или напечатать их.

1 Нажмите <Яч. факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 140)

2 **Нажмите <Яч. пам. для приема>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Ячейка приема разделенных данных

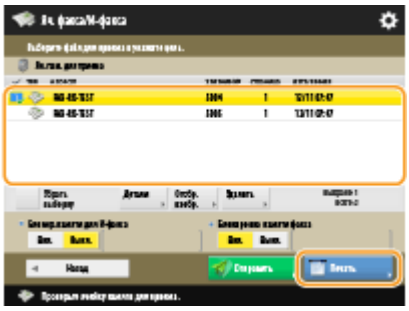
Нажав <Ячейка приема разд. данных>, можно проверить состояние приема И-факса, который был разделен на несколько частей, перед отправкой, а также оставшееся место в ячейке приема разделенных данных.
Можно выполнять следующее с использованием <Ячейка приема разд. данных>.

- Нажав <Список раздел. данных>, можно проверить список документов.
- Нажав <Удалить>, можно удалить документ, который был разделен и отправлен. Выбрав <Печатать при удалении>, можно задать в аппарате печать полученного разделенного документа данных при его удалении.

3 **Выберите <Яч. пам. для приема>.**

➠ Отобразится список сохраненных документов.

4 **Выберите документ для печати и нажмите кнопку <Печать>.**



- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения о документе, включая информацию об отправителях и количестве полученных страниц. Нажатие кнопки <Отображение изображения> позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.
- Нажмите <Удалить> ▶ <Да>, чтобы удалить документ. Нельзя одновременно удалить несколько документов. Чтобы удалить несколько документов, выбирайте и удаляйте документы по одному.
- Нажмите кнопку <Отправить>, чтобы указать адресатов для отправки документа. Чтобы удалить документ из ячейки факса/И-факса после отправки, перед отправкой нажмите кнопку <Удалить файл после отпр.>.
- Нажатием <Выбрать все (макс. 32 файла)> можно выбрать одновременно несколько документов. Когда выбран документ, отображается <Убрать выборку>, позволяя снять все выбранное.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать все документы из памяти, нажмите кнопку <Выкл.> для параметра <Блокировка памяти факса> или <Блокир.памяти для И-факса>. Можно перейти к шагу 5.
- Нельзя одновременно напечатать несколько документов. Чтобы печатать несколько документов, выбирайте и печатайте документы по одному.

5 **Нажмите <Пуск печати>.**

➠ После печати документ будет автоматически удален из памяти.

СОВЕТЫ

- Можно указать время или день недели (например, ночные часы или выходные), когда полученные документы следует сохранять в памяти. **<Время начала блокировки памяти>(P. 1028)** и **<Время завершения блокировки памяти>(P. 1029)**
- Регистрация произвольного уровня ячейки памяти для приема за кнопкой <Личное>/<Общее> обеспечивает быстрое и эффективное выполнение операций.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пространство для хранения в ячейке факса/И-факса используется совместно с почтовыми ящиками. Чтобы узнать о максимальном пространстве, см. объем пространства для **Почтовый ящик(P. 1344)** .

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)
Отправка И-факсов(P. 374)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

Обеспечение конфиденциальности полученных документов

6W19-05W

С помощью этой функции полученные документы, соответствующие определенным условиям, можно сохранить в особом хранилище (в конфиденциальной ячейке факса). В этой ячейке имеется несколько папок, каждую из которых можно защитить паролем. Задав необходимое условие (например, сохранение всех документов от компании A в папке под номером 10), можно будет просматривать только те документы, которые вам необходимы. Данная функция также позволяет предотвратить случайный несанкционированный доступ к конфиденциальным документам, защитив соответствующие папки паролем. Когда индикатор Обработка/данные на панели управления постоянно горит зеленым светом, выполните указанные ниже действия, чтобы проверить сохраненные документы или напечатать их.

ВАЖНО!

Использование этой функции

- Некоторые параметры, такие как папка для сохранения документов и пароль, следует зарегистрировать заранее.

Автоматическая переадресация принятых документов(P. 360)
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>(P. 1027)

1 Нажмите <Яч. факса/И-факса>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Конфиденц. ячейка факса>.

3 Выберите папку для сохранения документов.

- Если папка защищена паролем, появится экран с предложением ввести пароль. Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.

  ➠ Отобразится список сохраненных документов.

4 Выберите документ для печати и нажмите кнопку <Печать>.

- Нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения о документе, включая информацию об отправителях и количестве полученных страниц.
- Нажатие кнопки <Отображение изображения> позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.
- Нажмите <Удалить> ▶ <Да>, чтобы удалить документ. Нельзя одновременно удалить несколько документов. Чтобы удалить несколько документов, выбирайте и удаляйте документы по одному.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя одновременно напечатать несколько документов. Чтобы печатать несколько документов, выбирайте и печатайте документы по одному.

5 Нажмите <Пуск печати>.

- Чтобы удалить документ после печати, перед печатью нажмите кнопку <Удалить файл после печати>.

➠ Запускается печать.

СОВЕТЫ

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при получении документов пользователю отправлялось сообщение электронной почты с URL-адресом папки с сохраненным документом. Чтобы просмотреть содержимое документов с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП), достаточно ввести полученный URL-адрес в адресную строку веб-браузера. **<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>(P. 1027)**
- Регистрация произвольного уровня ячеек факсов за кнопкой <Личное>/<Общее> обеспечивает быстрое и эффективное выполнение операций.

ССЫЛКИ

Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)(P. 707)

Автоматическая переадресация принятых документов

6W19-05X

Можно настроить аппарат на автоматическую переадресацию принятых документов указанным адресатам. В качестве конечных адресов для переадресации можно задать номера факсов, а также адреса электронной почты и общие папки на компьютерах.

Автоматическая переадресация всех документов (полная переадресация)

В этом режиме аппарат выполняет переадресацию всех принятых документов указанным адресатам. Это полезно в случае, когда необходимо получать факсы во время отсутствия на рабочем месте. Также можно печатать переадресованные документы и настроить отправку по электронной почте уведомлений о завершении переадресации документов.

Автоматическая переадресация в соответствии с заданными условиями (условная переадресация)

Аппарат выполняет переадресацию только тех документов, которые соответствуют заданным условиям (например, при получении факса с определенного номера или в заданные время и дату). Например, можно задать такие условия, как переадресация документов от компании A во все филиалы или переадресация документов, полученных в праздничные дни, на указанные адреса электронной почты. Как и в случае с полной переадресацией, переадресованные документы можно печатать и настроить отправку по электронной почте уведомлений о завершении переадресации документов.

Настройка параметров переадресации

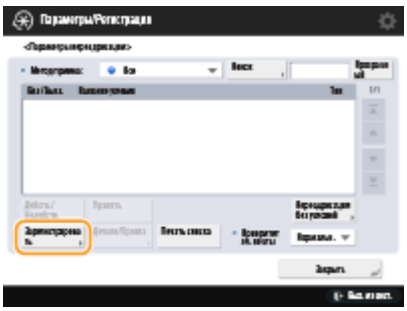
Для использования автоматической переадресации необходимо предварительно указать адресата переадресации, формат файла и другие параметры.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры переадресации>.**

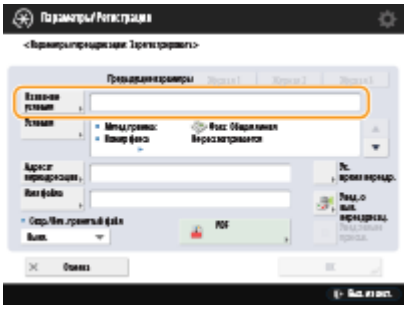
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отобразить экран <Параметры переадресации>, также можно нажать <Парам. адресата/переадр.>(**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ <Параметры переадресации>.

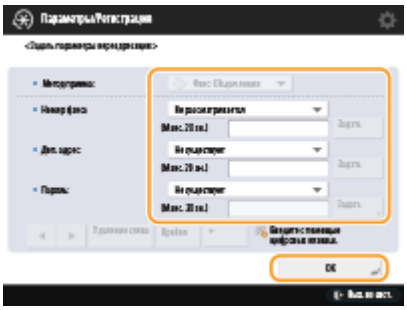
2 **Нажмите <Зарегистрировать>.**



3 Нажмите <Название условия> и введите имя.



4 Нажмите <Условия> и укажите условия для переадресации адресату.



- Документ будет переадресован, если он получен от адресата, соответствующего указанным здесь условиям.

  Пример. Переадресация факса от 1111111111
  - Receive Method: <Факс: Общая линия>
  - Номер факса: В раскрывающемся списке выберите <Равняется> и введите 1111111111.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя изменить <Receive Method> после регистрации <Параметры переадресации>. Чтобы использовать параметры переадресации в случае изменения <Receive Method>, необходимо их повторно зарегистрировать.

5 Нажмите <Адресат переадресации> и укажите адресата для переадресации. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат в <Персон. спис. адресов> не может быть указан в качестве адреса переадресации.
- Если <Получить дистанц. адр. книгу> имеет значение <Вкл.>, адресатов переадресации также можно выбрать из удаленной адресной книги. **Сведения об адресных книгах аппарата(P. 221)**
- Файлы, принятые по факсу/И-факсу, можно сохранять в конфиденциальной ячейке факса, указав ее в качестве адреса переадресации.
- Если в качестве адреса переадресации выбрана конфиденциальная ячейка факса, нельзя использовать следующие параметры.
  - Имя файла
  - Сохранять/печатать принятый файл

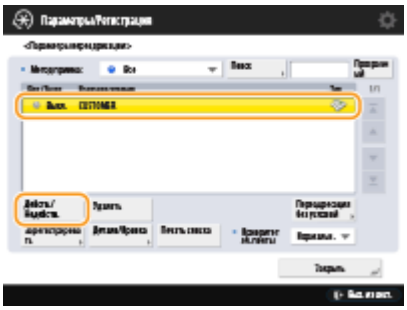
- Уведомление о выполнении переадресации
- Формат файла

- Если в качестве адресата переадресации выбрать факсимильный номер, то дополнительный адрес и пароль, зарегистрированные в адресной книге, игнорируются.

6 Нажмите <OK>.

- При этом регистрация завершается.

7 Выберите зарегистрированные параметры переадресации и нажмите <Действ./Недейств.>, чтобы установить для условий переадресации значение <Вкл.>.



ВАЖНО!

- В случае удаления адреса переадресации из адресной книги, <Действ./Недейств.> автоматически переключается на <Выкл.>. Чтобы возобновить переадресацию на тех же условиях, укажите адресата повторно и установите для условий переадресации значение <Вкл.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сервер WebDAV нельзя указывать в качестве адресата переадресации И-факсов.
- Если в качества адресата переадресации указать адресата, для которого установлен параметр <Подтверждать перед отправк.>, экран ввода пароля не отображается. Используется зарегистрированный пароль, и переадресация выполняется. **<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>(P. 1023)**
- Документы с ошибками переадресации обрабатываются в соответствии с параметрами **<Обрабатывать файлы с ошибками переадр.>(P. 1026)** .
- Можно сохранить до 1000 параметров переадресации.

СОВЕТЫ

- При выборе <Переадресация без условий> можно переадресовать все полученные документы, не соответствующие указанным критериям, выбранному адресату.
- Можно выполнить переадресацию нескольким адресатам, указав группового адресата в <Адресат переадресации>.
- <Ук. время переадр.> позволяет указывать время и день для выполнения переадресации.
- Если вы установили <Увед. о вып. переадресац.>, вы можете отправлять уведомление о том, что переадресация выполнена. Можно выбрать <Увед.только при ош.>, чтобы не получать уведомления об успешной переадресации.
- Если для параметра <Сохр./Печ. принятый файл> установить <Вкл.>, вы сможете хранить и печатать принимаемый файл в соответствии с параметрами блокировки памяти. Принятый файл хранится,

если для блокировки памяти установлено <Вкл.>, и печатается, если для блокировки памяти установлено <Выкл.>.

Проверка состояния и журнала отправки и приема документов

6W19-05Y

Можно просмотреть сведения о состоянии отправки и получения документов, а также соответствующие журналы отправки и приема.

Проверка состояний отправленных документов(P. 364)
Проверка состояний полученных документов(P. 365)
Проверка успешной передачи или успешного получения документов(P. 366)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)**

Проверка состояний отправленных документов

1 Нажмите (Монитор состояния).

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Состояние задания>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.

3 Проверьте сведения о состоянии.

- Выбор документа и нажатие <Детали> позволяет проверить подробную информацию, такую как адресат и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить отправку. Невозможно выбрать несколько заданий и отменить их все сразу. Выбирайте и отменяйте по одному заданию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Детали> ▶ <Отправить повторно> для выполнения повторной отправки документов, которые не удалось отправить. Чтобы указать другого адресата, нажмите кнопку <Изменить адресата>. Если имеются документы с несколькими адресатами, для указания которых использовался

один и тот же способ отправки, нажмите кнопку <Спис. шир. передачи>, выберите адресата, а затем нажмите кнопку <Отправить повторно> или <Изменить адресата>.

- Если для параметра <Удаление неудавшихся заданий на передачу> задано значение <Выкл.> (**<Удаление неудавшихся заданий на передачу>(P. 1009)**), документы можно отправить повторно. Обратите внимание, что документы, отправленные с помощью функций прямой передачи, отправки вручную или функции факсимильной связи через ПК, не удастся отправить повторно.
- Для документов, отправка которых запланирована на определенное время, а также для документов, отправить которые не удалось, можно изменить адресатов. Обратите внимание, что невозможно изменить адресатов для документов с несколькими адресатами в процессе отправки таких документов, а также в случае, если возможность указать нового адресата ограничена (**Ограничение круга адресатов(P. 686)**).
- Адресата можно изменить для задания, отмененного из-за сбоя передачи, или задания, ожидающего передачи в режиме «Передача по расписанию».
- Нельзя изменить несколько адресатов одновременно. Кроме того, невозможно одновременно изменить адресатов в группе.

Проверка состояний полученных документов

1 Нажмите (Монитор состояния).

2 Нажмите <Прием> ▶ <Состояние задания>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.

3 Проверьте сведения о состоянии.

- Выбор документа и нажатие <Детали> позволяет проверить подробную информацию, такую как имя отправителя и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить получение. Невозможно выбрать несколько заданий и отменить их все сразу. Выбирайте и отменяйте по одному заданию.
- При нажатии <Проверка пр. И-факсов> прием начинается, если И-факс был принят POP-сервером. Можно отобразить <Проверка пр. И-факсов>, выбрав <Переадресация> из раскрывающегося списка в верхней правой части экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции <Проверка пр. И-факсов> задайте для параметра <POP> значение <Вкл.> в <Параметры связи>, чтобы аппарат мог производить прием через сервер POP. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**

- Можно автоматически принимать И-факсы в следующих случаях. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**
  - Для параметра <POP-интервал> в меню <Параметры связи> задано любое значение, кроме «0».
  - И-факсы принимаются по протоколу SMTP без участия сервера.

Проверка успешной передачи или успешного получения документов

1 Нажмите (Монитор состояния).

2 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

- Чтобы отобразить только факсимильные документы, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Факс>.

3 Проверьте сведения об успешной передаче или успешном получении документов.

- Если документ был отправлен или получен успешно, в столбце <OK> отображается значение <Результат>. Если документ не удалось отправить или получать из-за отмены операции или ошибки, отображается значение <NG>.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть подробные сведения о документе. В столбце <Код ошибки> указан код ошибки (трехзначный номер). Этот код можно использовать для определения причины возникновения ошибки и способов ее устранения. **Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)**
- Нажмите кнопку <Отчет об упр.связью> или <Отчет о работе факса>, чтобы напечатать список журнала отправки и приема документов, которые отображаются на экране.

СОВЕТЫ

Регистрация адреса из журнала отправки

- Можно зарегистрировать адрес в адресной книге или для кнопки однокнопочного набора через журнал отправки на экране <Монитор сост.>. Благодаря этому вам не придется вводить номер факса напрямую или опасаться, что вы введете неверный номер.

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)
Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)

ССЫЛКИ

Отправка факса в указанное время(P. 349)

Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача»)(P. 337)
Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 339)
Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 368)
Печать списка истории использования(P. 1110)
Вывод отчета о результатах связи(P. 1112)

Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)

6W19-060

Можно отправлять по факсу документы, созданные на компьютере, непосредственно с компьютера, так же, как и в случае с копированием. Это устраняет необходимость печатать документы для отправки по факсу, что позволяет сэкономить бумагу. Чтобы воспользоваться такой возможностью, на компьютер необходимо установить драйверы факса (**Установка драйверов(P. 75)**).

Отправка факсов с компьютера(P. 369)

■ Справка по драйверу факса

Щелкните [Справка] (Windows) или значок (Mac OS) на экране настроек драйвера факса, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

Отправка факсов с компьютера

6W19-061

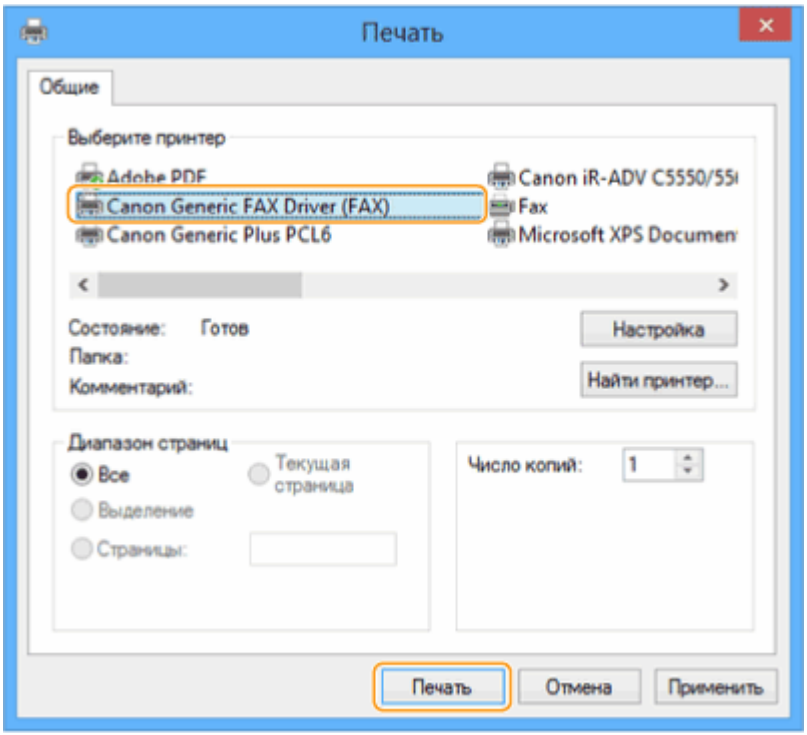
В этом разделе описывается порядок основных операций по отправке факсов с компьютера.

В операционной системе Windows(P. 369)
Mac OS(P. 370)

Windows

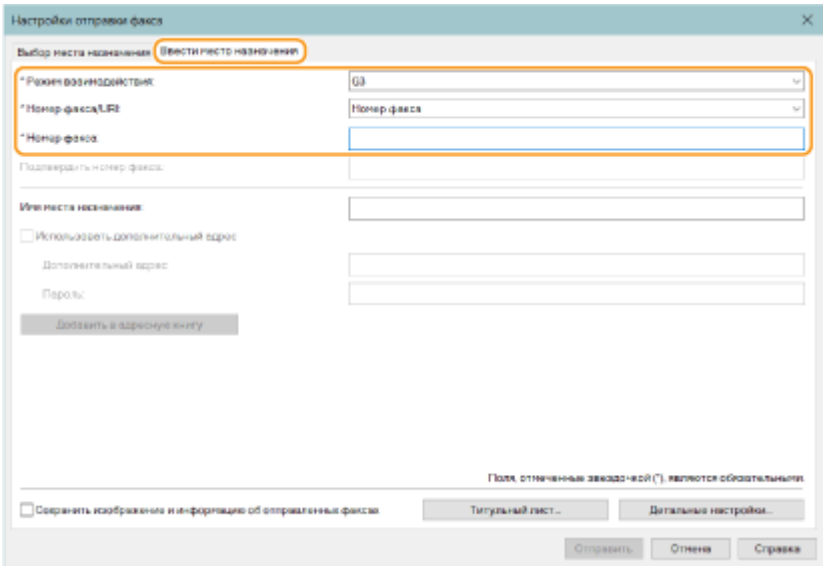
1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Печать] или [OK].



3 Щелкните вкладку [Ввести место назначения] и укажите используемые режим связи и номер факса.

- [* Режим взаимодействия]: в этом раскрывающемся списке выберите пункт [G3].
- [* Номер факса/URI]: в этом раскрывающемся списке выберите пункт [Номер факса].
- [* Номер факса]: введите номер факса.
- Если требуется указать номер для набора внешней линии, нажмите кнопку [Детальные настройки] ▶ [Добавить префикс внешнего набора к номеру факса G3/IP] и в текстовом поле [G3] введите номер факса.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в диалоговом окне [Настройки защиты] выбран параметр [Подтверждать номер факса/URI при указании места назначения], введите номер факса в поле [Подтвердить номер факса]. Дополнительные сведения см. в справке по драйверу факса.

4 Выберите команду [Отправить].

➠ Начнется отправка.

- Чтобы отменить отправку, дважды щелкните значок принтера на панели задач, выберите файл, отправку которого необходимо отменить, и последовательно нажмите [Document] ▶ [Cancel] ▶ [Да]. Если значок принтера не отображается, отменить задание можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**

ПРИМЕЧАНИЕ

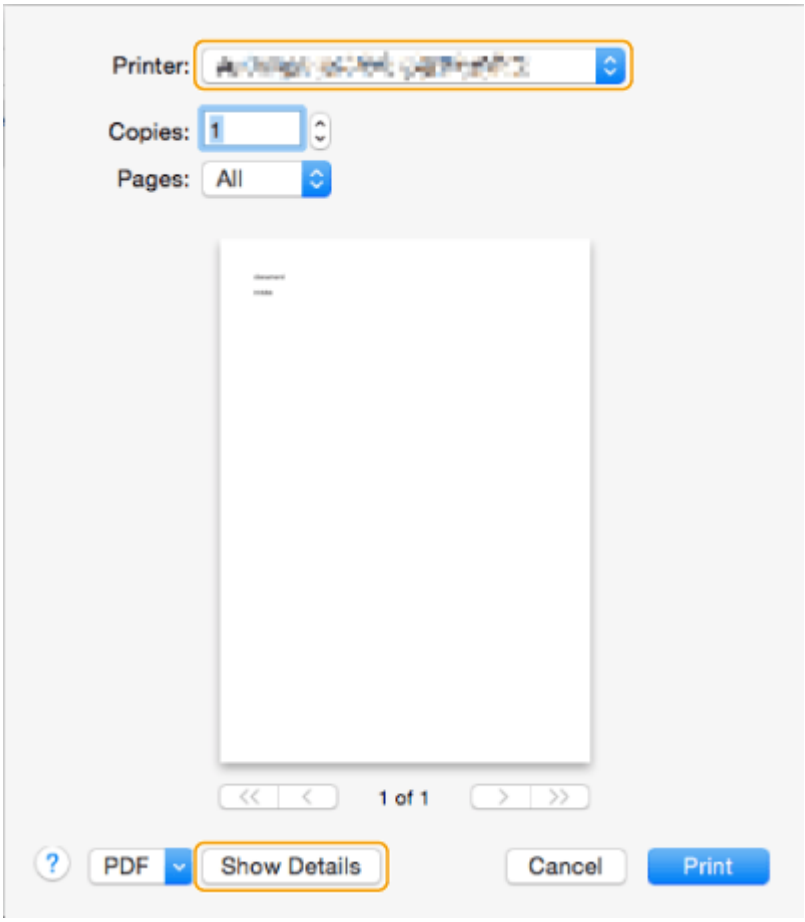
При отображении экрана для ввода ИД отдела и пароля или имени пользователя и пароля

- Введите ИД отдела и пароль или имя пользователя и пароль.

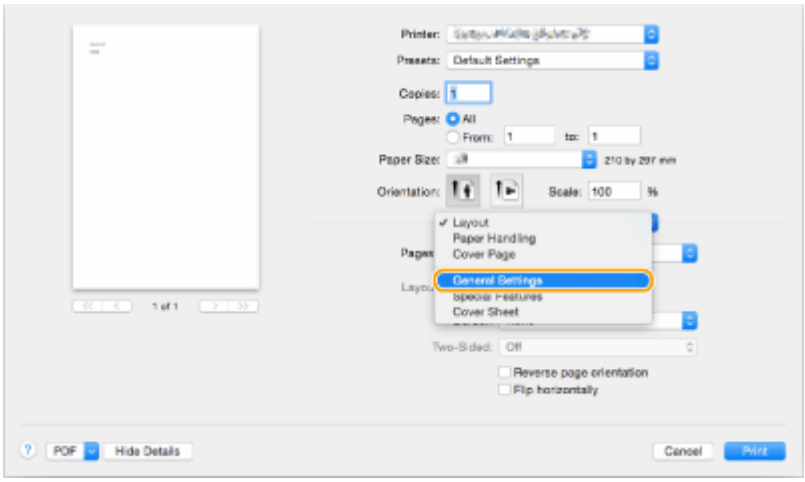
Mac OS

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

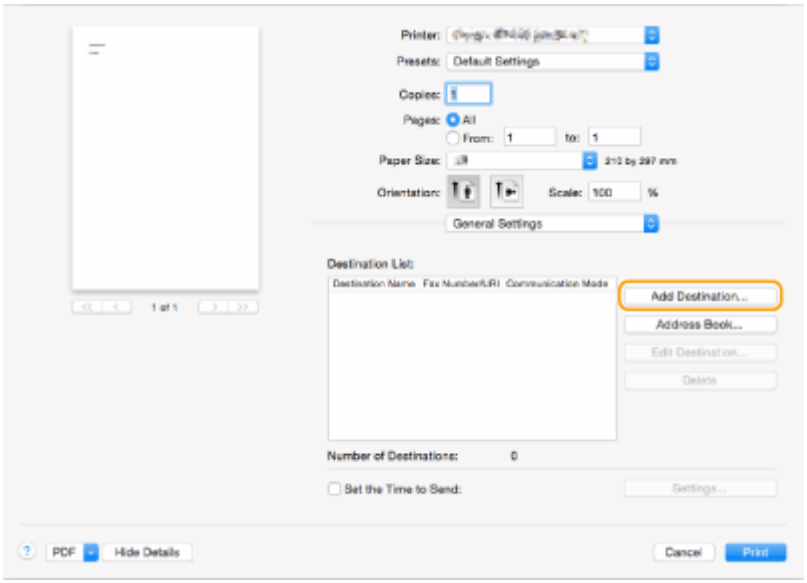
2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Show Details].



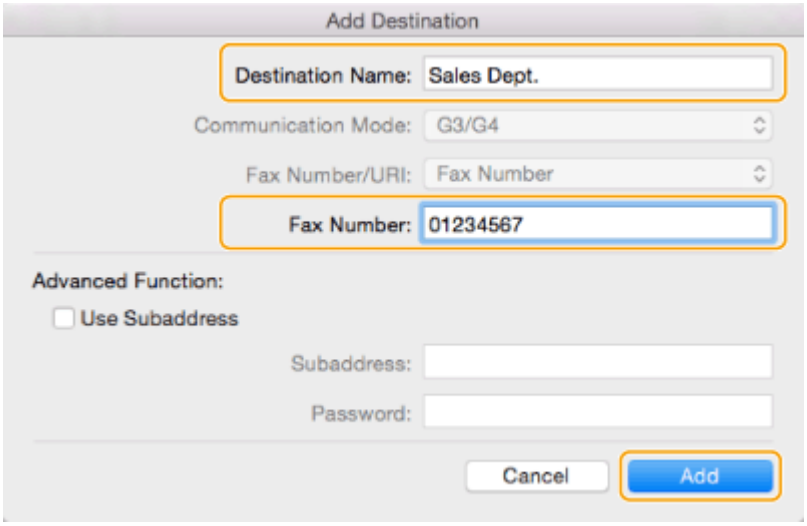
3 **Выберите команду [General Settings].**



4 **Выберите команду [Add Destination].**



5 Введите имя адресата в поле [Destination Name] и номер факса в поле [Fax Number], после чего последовательно нажмите [Add] ▶ [Cancel].



- Если требуется указать номер для набора внешней линии, на панели [Special Features] последовательно нажмите [Outside Dialing Prefix] ▶ [Settings] и введите нужный номер.

6 Выберите команду [Print].

➠ Начнется отправка.

- Чтобы отменить отправку, щелкните значок принтера на док-панели, выберите файл для отмены ▶ нажмите кнопку [Delete] или ⊗. Если значок принтера не отображается, отменить задание можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**

ПРИМЕЧАНИЕ

При отображении экрана для ввода ИД отдела и пароля

- Введите ИД отдела и пароль.

Использование интернет-факсов (Функция «И-факс»)

6W19-062

С помощью функции И-факса факсимильные сообщения можно отправлять и принимать через Интернет. Отсканированные документы преобразуются в изображения в формате TIFF и отправляются в виде вложений в сообщения электронной почты. Даже если документ необходимо отправить далеко или если имеется достаточно большой объем документов для отправки, вам не нужно переживать из-за стоимости отправки, поскольку телефонные линии при этом не используются. С помощью этой функции можно также обмениваться И-факсами между устройствами в одной сети, например по локальной сети в офисе.

Отправка И-факсов(P. 374)
Получение И-факсов(P. 383)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об отправке документов на адрес электронной почты, который используется на компьютере или мобильном устройстве, см. в разделе **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)** .
- Стандарты обмена И-факсами разработаны организацией ITU-T (Международный союз электросвязи — сектор коммуникаций). Для обмена документами с помощью этой функции с аппаратами других производителей необходимо, чтобы такой аппарат поддерживал соответствующий стандарт ITU-T. Аппарат imageRUNNER ADVANCE соответствует требованиям Рекомендации T.37 (Процедуры передачи факсимильных данных посредством запоминания факсов с последующей ретрансляцией через Интернет).

Отправка И-факсов

6W19-063

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP

ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

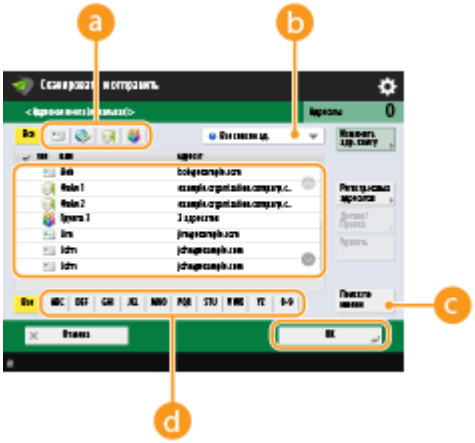
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да
		Не совпадает	Нет
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Дистанцион.>.



a Кнопки типа адресата

Нажмите значок или , чтобы отобразить адресата И-факса или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список для выбора типов адресной книги

Позволяет отобразить определенную группу адресатов. Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Personal Address List>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу.

c <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

d Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

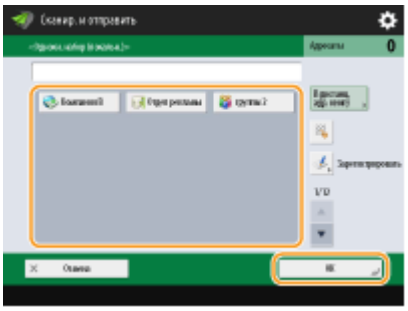
- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите <Однокнопочный набор>.

2 Выберите нужную кнопку однокнопочного набора и нажмите <OK>.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Нажмите <Новый адресат> ▶ <И-факс>.

2 Выберите режим передачи.

- Если аппарат необходимо настроить таким образом, чтобы результат отправки документа можно было просмотреть на экране <Монитор сост.>, выберите режим <Полный>. В противном случае выберите режим <Простой>. Обратите внимание, что для проверки результата отправки аппарат получателя так же должен поддерживать выбранный режим передачи. В зависимости от аппарата получателя отправка И-факса возможна только в режиме <Простой>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке И-факса адресату, аппарат которого не поддерживает выбранный режим передачи, на экране <Монитор сост.> отобразится сообщение <Ожид. результата...>, даже если отправка уже

завершена. Оно отображается до тех пор, пока не истечет время, заданное с помощью параметра <Тайм-аут передачи в режиме Полный>. **<Тайм-аут передачи в режиме Полный>(P. 1017)**

3 Введите адресата И-факса.

- Нажмите кнопку <Адрес И-факса>, введите адресата и нажмите кнопку <OK>. Адресата следует указывать в следующем формате: «adv01@example.com». Для отправки И-факса на устройство в той же сети, что и аппарат, введите адресата в формате «adv01@192.168.11.100 (имя получателя@IP-адрес устройства)».

4 Нажмите <Условия для адресата>.

5 Укажите условия приема, поддерживаемые на стороне получателя, и нажмите кнопку <OK>.

- Прежде чем указывать условия, обязательно узнайте, какие функции поддерживаются устройством получателя.
- Чтобы добавить другой адрес И-факса, нажмите кнопку <Следующий адресат> и повторите шаги 2–5.
- В раскрывающемся списке <Способ сжатия> выберите коэффициент сжатия файлов (самый высокий коэффициент сжатия — MMR. За ним следует MR, а затем — MH; чем больше коэффициент, тем больше времени занимает передача).
- Для параметра <Разделенные данные> выберите значение <Вкл.>, чтобы разделить данные для передачи при отправке документа большого размера. Если аппарат получателя не оснащен функцией объединения разделенных данных, выберите значение <Выкл.>. При выборе значения <Выкл.> во время передачи данных, размер которых превышает определенное значение, могут возникать ошибки. **<Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)**

ВАЖНО!

- При указании условий передачи, которые не поддерживаются на стороне получателя, могут возникать ошибки передачи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Адресная книга>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

6 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отправка И-факса на устройство в той же сети, что и аппарат

- При отправке И-факсов на другие устройства в сети данные можно передать напрямую на нужное устройство, минуя почтовый сервер. В этом случае перед отправкой И-факса выберите для параметра <Отправка через сервер> значение <Выкл.>.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

1 Нажмите <Адресная книга>.

2 Нажмите <На сервер LDAP>.

- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу>, последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 Нажмите <Поиск по условиям>.

- Чтобы отобразить всех адресатов, которые имеются на сервере LDAP, без указания каких-либо условий, переходите к шагу 5.

4 Укажите условия поиска.

a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, адрес электронной почты, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Символы для поиска

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поиск по нескольким условиям

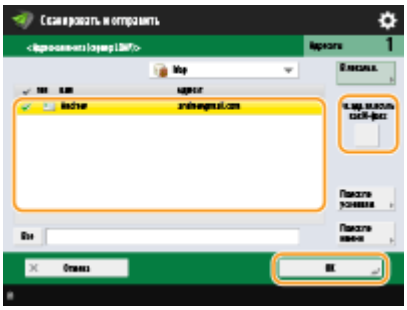
- Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

5 Нажмите <Начать поиск>.

➠ Отобразятся результаты поиска.

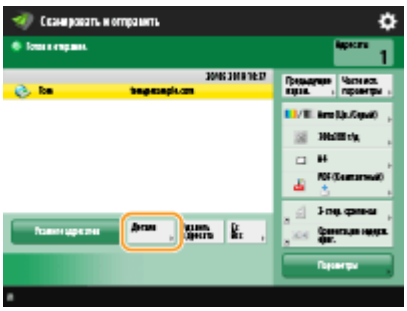
- Для поиска с использованием другого условия, нажмите кнопку <Удалить>, чтобы удалить текущие параметры и указать новое условие.

6 Выберите адресата и последовательно нажмите <Ук.адр.эл.почты как И-факс> ▶ <OK>.



7 Проверьте сообщение, которое отобразилось, и нажмите кнопку <OK>.

8 Нажмите <Детали>.



9 Укажите условия приема, поддерживаемые на стороне получателя, и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку <Условия для адресата> и выберите функции, поддерживаемые на стороне получателя. Прежде чем указывать условия, обязательно узнайте, какие функции поддерживаются на стороне адресата.
- В раскрывающемся списке <Способ сжатия> выберите коэффициент сжатия файлов (самый высокий коэффициент сжатия — MMR. За ним следует MR, а затем — MH; чем больше коэффициент, тем больше времени занимает передача).
- Для параметра <Разделенные данные> выберите значение <Вкл.>, чтобы разделить данные для передачи при отправке документа большого размера. Если аппарат получателя не оснащен функцией объединения разделенных данных, выберите значение <Выкл.>. При выборе значения <Выкл.> во время передачи данных, размер которых превышает определенное значение, могут возникать ошибки. **<Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)**

ВАЖНО!

- При указании условий передачи, которые не поддерживаются на стороне получателя, могут возникать ошибки передачи.

10 Нажмите <OK>.

4 При необходимости нажмите кнопку <Параметры> и укажите более точные параметры сканирования.

- Дополнительные сведения см. в следующих разделах:
  - **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**
  - **Четкое сканирование документов(P. 445)**
  - **Эффективность сканирования(P. 451)**
  - **Полезные функции сканирования(P. 454)**

5 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

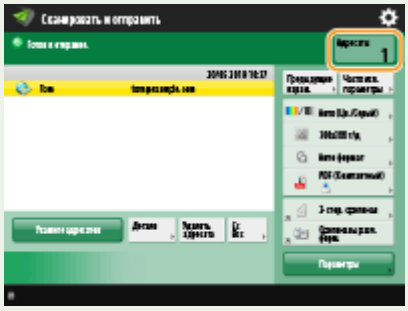
Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить И-факс.

- Чтобы отменить отправку, нажмите <К Монитор сост.> ▶ выберите документ ▶ <Отмена> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество указанных адресатов отображается в правом верхнем углу экрана. Таким образом перед отправкой можно подтвердить, что количество адресатов указано правильно.

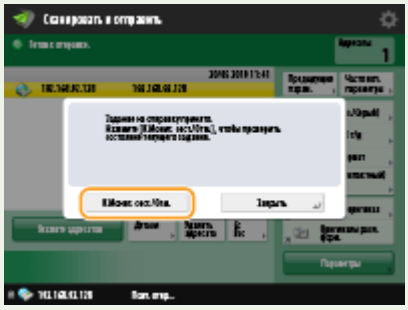


Отправка факса со сведениями об отправителе

- В отправляемом сообщении можно указать имя отправителя и номер его И-факса. **<ИД передающего терминала>(P. 1009)**

Проверка состояний отправленных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных документов. Также на этом экране можно отправить факс повторно или отменить отправку после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <Вкл.>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 1013)**



Печать отчета с результатами отправки

- На экране основных функций сканирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о передаче>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке. **Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)**
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о передаче>(P. 1009)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Безопасная отправка файлов

- Воспользуйтесь режимом связи TLS для отправки файлов в зашифрованном виде. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

Когда одновременно подается несколько листов бумаги

- Сканирование останавливается и на дисплее отображается соответствующее сообщение. Чтобы устранить замятие бумаги, следуйте инструкциям. После устранения замятия появится экран возобновления работы. Если сообщение аппарата об одновременной подаче нескольких листов бумаги является ошибочным, нажмите <Не выявлять под. неск. листов>, чтобы продолжить сканирование.
- Чтобы аппарат не выдавал сообщений об одновременной подаче нескольких листов бумаги, выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы отключить эту функцию, при отправке документа каждый раз нажимайте <Параметры> на экране основных функций факса ▶ выбирайте <Выявлять под. неск. листов>.
  - Задайте для параметра <Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.> значение <Выкл.> (**<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>(P. 999)**).

Когда фотографии в отправленном изображении выглядят слишком темными или не удается удалить светлые цвета на фоне цветных оригиналов

- Качество отправляемого изображения может получиться улучшить, если соблюдаются следующие условия/параметры.
  - Тип задания: Факс (передача из памяти) или Сканировать и отправить (факс/и-факс)
  - <Выбор цвета>: <Черно-белый> (Сканировать и отправить)
  - <Тип оригинала>: <Текст>
  - <Плотность> ▶ <Плотность фона>: <Авто>
  - <Разрешение>: 200 x 400 т/д, 300 x 300 т/д*, 400 x 400 т/д или 600 x 600 т/д*
    *Можно установить для сканирования и отправки
  - <Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования> ▶ Задания на отпр. по факсу/И-факсу: <Приоритет качества> (**<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>(P. 999)**)

СОВЕТЫ

Проверка отсканированных изображений перед отправкой

- Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 458)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов, можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 219)
Регистрация сервера LDAP(P. 60)
<Задать адресата>(P. 1042)

Получение И-факсов

6W19-064

■ При получении И-факса

Индикатор Обработка/данные на панели управления начинает мигать зеленым светом. По завершении процесса получения документ автоматически выводится на печать, а индикатор гаснет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить прием, последовательно нажмите (Монитор состояния) ▶ <Прием> ▶ <Состояние задания> ▶ выберите документ ▶ <Отмена>.
- Можно указать время, до которого получение разделенных И-факсов будет отменено, а последующие данные не смогут быть получены. Печатаются данные, полученные к указанному времени. **<Тайм-аут приема раздел. данных>(P. 1030)**

■ Получение И-факсов вручную

Нажмите (Монитор состояния) ▶ <Прием> ▶ <Журнал заданий> ▶ <Проверка пр. И-факсов>.

Нажимая <Яч. факса/И-факса>(**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ <Яч. пам. для приема> ▶ <Ячейка приема разд. данных> можно проверить состояние получения разделенных И-факсов и размер получаемых данных.

СОВЕТЫ

- При печати факсов можно сэкономить бумагу.
  - **<Печать на обеих сторонах>(P. 1025)**
  - **<Журнал 2 на 1>(P. 1025)**
  - **<Формат приема по факсу с уменьшением>(P. 1025)**
- На распечатку сообщения можно добавить такие сведения из полученного документа, как время получения. **<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>(P. 1026)**

ССЫЛКИ

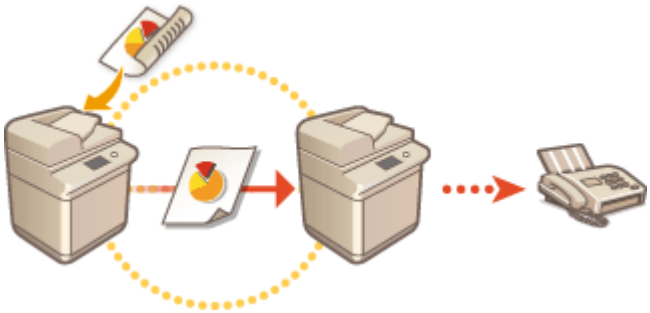
Различные способы получения(P. 354)
Автоматическая переадресация принятых документов(P. 360)
Проверка состояния и журнала отправки и приема документов(P. 364)

Использование удаленных факсов

6W19-065

Даже если используемый многофункциональный аппарат не оборудован факсом, им по-прежнему можно воспользоваться для обмена факсами с другим многофункциональным аппаратом, оснащенным факсом. Для этого необходимо, чтобы аппараты находились в одной сети. В этом случае аппарат с факсом и аппарат без факса можно подключить к серверу и клиентскому аппарату соответственно. Совместное использование функций факса и линий связи позволяет сократить первоначальные затраты и эффективно использовать возможности отправки и получения факсов.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE



Подготовка к использованию удаленного факса

Необходимо заранее указать параметры, чтобы настроить аппарат на использование в качестве сервера или клиента.

- Параметры для сервера **<Отправить>(P. 1008)**
- Параметры для клиента **<Отправить>(P. 1008)**

ВАЖНО!

Использование этой функции

- Чтобы воспользоваться этой функцией, необходимо заранее установить соответствующее дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**

Передача факсов

Отправка факса с клиентского аппарата ничем не отличается от обычной отправки факса. **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следующие параметры требуются для использования адресной книги аппарата-сервера.
  - Параметры для сервера ▶ <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>
  - Параметры для клиента ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

Прием факсов

Факсимильные сообщения, полученные на сервере, преобразуются в И-факсы и перенаправляются на клиентский аппарат. На сервере необходимо настроить параметры передачи И-факсов, а на клиентском аппарате — параметры получения И-факсов.

- Параметры для сервера **<Параметры переадресации>(P. 1027)**
- Параметры для клиента **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается экран, на котором требуется указать ИД отдела и пароль, введите данные, зарегистрированные на аппарате, который выступает в качестве сервера.
- Сведения об отправителе в факсе, переданном с клиентского аппарата, печатаются в соответствии с параметрами, заданными на аппарате-сервере. **<ИД передающего терминала>(P. 1009)**

ССЫЛКИ

Получение И-факсов(P. 383)

Печать

Печать 387
Печать с компьютера 389
Отмена печати 392
Проверка состояния и журнала печати 394
Расширенные функции печати 396
Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) 397
Печать в указанное время (плановая печать) 402
Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование 405
Различные способы печати 407
Печать файлов без их открытия 408
Печать с помощью виртуального принтера 410
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти») 413
Копирование файлов в папку для печати (горячая папка) 414

Печать

6W19-066

Можно печатать документы и изображения, подготовленные на компьютере. В этом разделе представлены сведения об основных операциях и удобных функциях печати.

■ Введение в основные операции

В этом разделе приводится описание последовательности основных операций печати документа с компьютера.

Печать с компьютера(P. 389)
Отмена печати(P. 392)
Проверка состояния и журнала печати(P. 394)

■ Расширенные функции печати

В этом разделе представлены сведения о функциях, которые используются для печати набора образцов или редактирования документов перед печатью большого объема страниц, а также информация о функциях, позволяющих предотвратить копирование напечатанных документов или их несанкционированное использование.

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)
Печать в указанное время (плановая печать)(P. 402)
Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование(P. 405)

■ Печать в различных средах

В этом разделе описываются способы печати без использования драйвера принтера, такие как печать без использования компьютера во время командировки и т. д.

Печать файлов без их открытия(P. 408)
Печать с помощью виртуального принтера(P. 410)
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 413)

СОВЕТЫ

- Аппарат позволяет печатать фотографии, файлы PDF и другие документы прямо с мобильного устройства, такого как смартфон, планшет и т. д. Дополнительные сведения см. в разделе **Подключение к мобильным устройствам(P. 553)** .

Печать с компьютера

6W19-067

В этом разделе описываются основные операции печати с компьютера, на котором установлен драйвер принтера.

Справка по драйверам принтера(P. 389)
Основные операции печати(P. 389)

Справка по драйверам принтера

Щелкните [Справка] (Windows) или значок (Mac OS) на экране настроек драйвера принтера, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

Основные операции печати

В этом разделе приводится порядок основных операций печати документа с компьютера.

При использовании операционной системы Windows(P. 389)
При использовании Mac OS(P. 390)

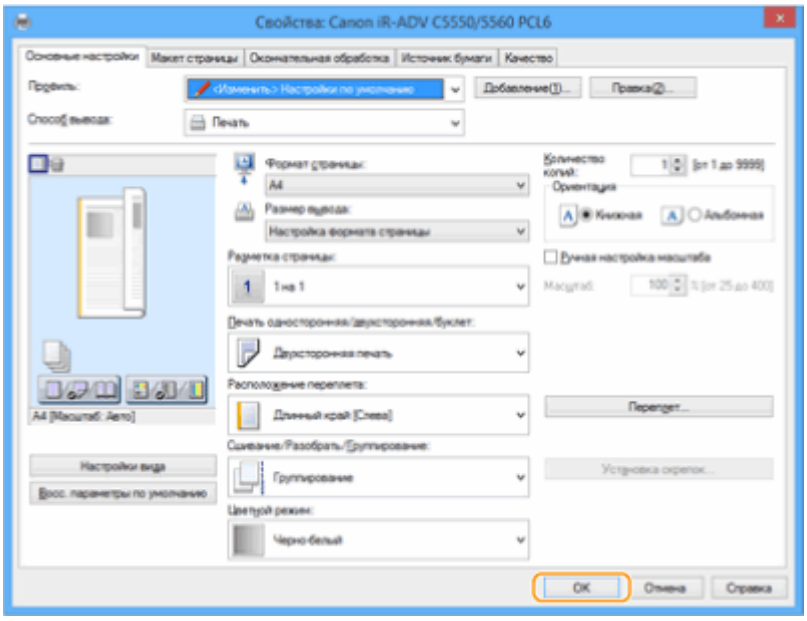
Windows

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Настройка] или [Свойства].

3 Настройте параметры печати по своему усмотрению и нажмите [OK].

- Для настройки требуемых параметров печати воспользуйтесь соответствующими вкладками.



4 Нажмите кнопку [Печать] или [OK].

➠ Запускается печать.

- Сведения об отмене печати см. в разделе **Отмена печати(P. 392)** .

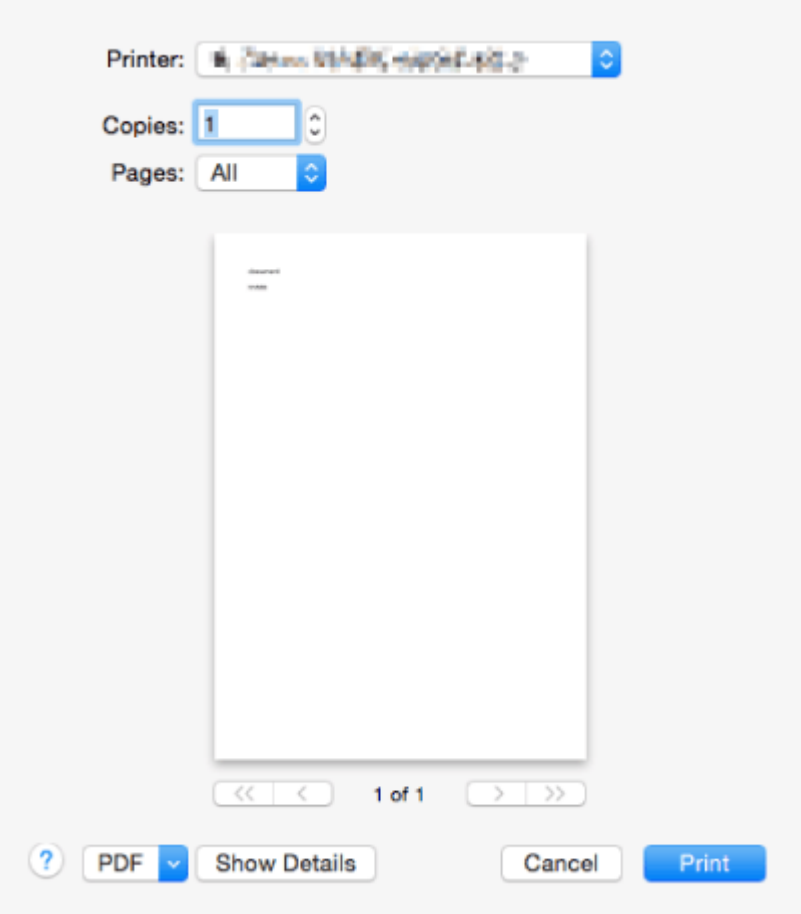
Mac OS

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат.

3 При необходимости укажите параметры печати.

- После выбора в раскрывающемся списке необходимой панели параметров настройте соответствующие параметры на каждой панели.



4 Выберите команду [Print].

➠ Запускается печать.

- Сведения об отмене печати см. в разделе **Отмена печати(P. 392)** .

ССЫЛКИ

Проверка состояния и журнала печати(P. 394)
<Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка>(P. 1006)

Отмена печати

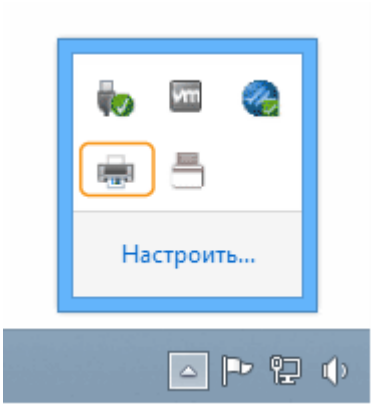
6W19-068

Можно отменить печать до ее завершения. Отменить задание на печать также можно с панели управления аппарата. **Проверка состояния и журнала печати(P. 394)**

При использовании операционной системы Windows(P. 392)
При использовании Mac OS(P. 393)

Windows

1 Дважды щелкните значок принтера на панели задач в правом нижнем углу экрана.



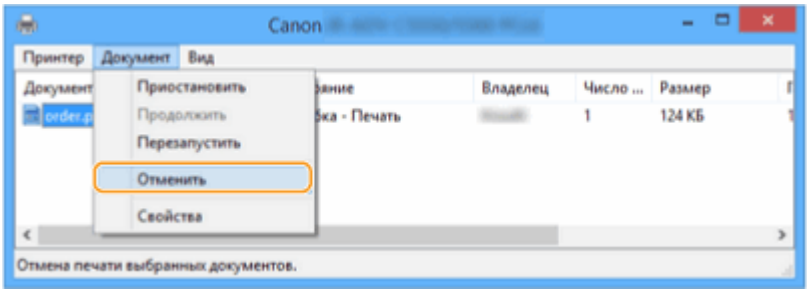
ПРИМЕЧАНИЕ

Если значок принтера не отображается

- Откройте папку принтера и щелкните один или два раза по значку аппарата.

2 Выберите документ, печать которого необходимо отменить, и последовательно нажмите [Document] ▶ [Cancel].

- Если необходимый документ отсутствует в списке, то это означает, что он уже отправлен на аппарат. В этом случае отменить печать с компьютера не удастся.



3 Выберите команду [Да].

➠ Печать будет отменена.

Mac OS

1 **Щелкните значок принтера на док-панели.**

2 **Выберите документ, печать которого необходимо отменить, и нажмите кнопку [Delete] или значок .**

➠ Печать будет отменена.

Проверка состояния и журнала печати

6W19-069

Можно проверить состояние ожидания обработки заданий на печать и определить, действительно ли произошла ошибка во время печати. Кроме того, можно выполнить приоритетную печать документа, а также временно приостановить или отменить печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)**

1 Нажмите клавишу (Монитор состояния).

2 Нажмите <Копир./Печать> ▶ <Состояние задания>.

- Чтобы отобразить только документы, ожидающие печати, в раскрывающемся списке в верхнем правом углу экрана выберите пункт <Печать>.

3 Проверьте состояние задания.

- Выберите документ и нажмите <Детали>, чтобы отменить печать, проверить состояние задания на печать и т. д.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить печать.
- После выбора документа и нажатия кнопки <Печ.с прер./Приор.печать> появляются кнопки <Прервать и печатать> и <Приоритетная печать>. Нажмите кнопку <Прервать и печатать>, чтобы приостановить выполнение задания на печать и сразу начать печать выбранного документа. Нажмите кнопку <Приоритетная печать>, чтобы напечатать выбранный документ в приоритетном порядке (он будет напечатан сразу по завершении обработки текущего задания на печать).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы пропустить ошибку и продолжить печать, последовательно нажмите <Детали> ▶ выберите документ ▶ <Пропуск ошибки>.
- Чтобы принудительно выполнить любое задание на печать документа, который еще не напечатан на аппарата, последовательно нажмите <Детали> ▶ выберите документ ▶ <Прогон страницы>.

- Прерывание задания на печать с прерыванием для печати другого задания невозможно. При попытке прервать задание на печать с прерыванием выполнение задания начнется после завершения текущего задания на печать с прерыванием.

■Проверка журнала печати

Нажмите кнопку <Журнал заданий>, чтобы отобразить список напечатанных документов. Если документ напечатан успешно, в столбце <Результат> будет указано состояние <OK>. Состояние <NG> в этом столбце указывает на ошибку или на то, что печать была отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть подробные сведения, выберите файл и нажмите кнопку <Детали>.
- Чтобы напечатать журнал заданий на печать, нажмите кнопку <Печать списка>.

ССЫЛКИ

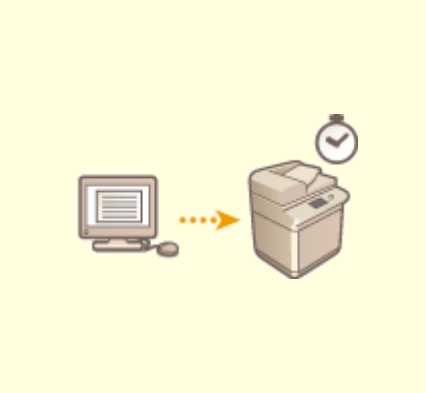
Отмена печати(P. 392)

Расширенные функции печати

6W19-06A

В этом разделе описываются функции печати, такие как эффективное выполнение задания на печать, и повышение уровня безопасности при печати.

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)



Печать в указанное время (плановая печать)(P. 402)

Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование(P. 405)

Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)

6W19-06C

Чтобы обеспечить конфиденциальность печати, избежать случайной утечки информации, неправильной печати и т. д., администратор настраивает функцию сохранения документов в аппарате перед их печатью. Ниже представлены сведения о печати сохраненных документов.

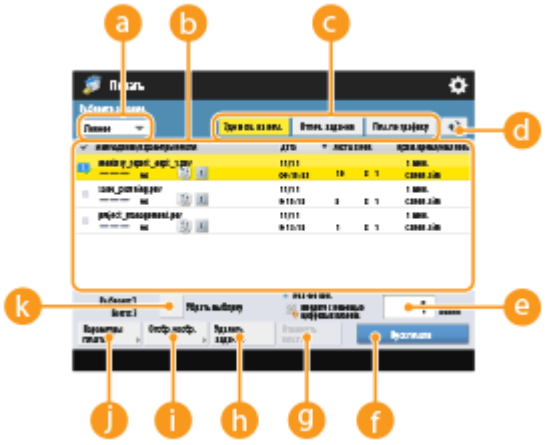
<Принудительное запоминание>(P. 1039)
Ограничение печати с компьютера(P. 691)

ВАЖНО!

- Функцию принудительной печати необходимо настроить заранее. <Печать> ▶ **<Принудительное запоминание>(P. 1039)**
- Этот режим могут использовать до 200 пользователей. Если в аппарате сохраняется документ, совместно используемый несколькими людьми, учитывается только пользователь, отправляющий задание.
- Можно сохранять до 2 000 заданий.
- Для хранения документов гарантируется не менее 4 ГБ.
- Максимальный размер документа, который можно сохранить, — 2 ГБ.
- Сохраненные в аппарате документы не удаляются даже при отключении питания.
- Обратите внимание, что по прошествии определенного периода времени документы автоматически удаляются. Обратитесь к администратору и уточните продолжительность этого периода.

1 Нажмите <Печать>. **Экран <Главный>(P. 140)**

2 Выберите документ.



a <Личное>/<Общее>/<Группа>

- <Личное>: Отображаются документы, отправленные пользователем, осуществившим вход в систему.

- <Общее>: Отображаются документы, сохраненные на основе конкретных условий в соответствии с настройками принудительной отложенной печати. Эти документы могут просматривать/печатать все пользователи.
- <Группа>: Отображаются документы с такой же информацией о группе, как и для пользователя, вошедшего в систему. Для идентификации групп используется ИД отдела.

b Список документов

- Документы, которые соответствуют типу документа, выбранному в выпадающем списке a , и связанная с ними информация отображаются в виде списка.
- Рядом с выбранным документом отображается значок . Если выбрано несколько документов, то на значке указывается порядок их выбора, например 1, 2, 3 ... и т. д. При нажатии на документ его выбор отменяется.
- Нажмите <Дата/Время> для сортировки документов по дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки списка. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**
- Документы с защищенной печатью или кодированной защищенной печатью отображаются рядом с количеством листов и количеством копий в списке заданий.
- Если для параметра <Отображать предупреждение на экране списка заданий> установлено значение <Вкл.> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>, ! отображается в списке заданий для документов, которые соответствуют указанным условиям. Если для параметра <Отображать предупреждение на экране списка заданий> установлено значение <Вкл.> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>, во время печати отображается всплывающее предупреждение для документов, которые соответствуют указанным условиям. **<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>(P. 1040)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вы можете выполнять печать отсюда, если в драйвере печати выбран способ вывода [Защищенная печать].

c <Здн в оч. на печ.>/<Отпеч. задания>/<Печ. по графику>

При выборе документа, который еще не напечатан, обязательно нажмите <Здн в оч. на печ.>.

d Кнопка обновления

Служит для обновления списка документов.

e <Кол-во копий>

Служит для ввода количества наборов для изменения.

f <Пуск печати>

Служит для выполнения печати.

g <Отменить печать>

Служит для отмены печати.

h <Удалить задание>

Служит для удаления документов.

i <Отображение изображения>

Позволяет просмотреть содержимое документа, а также выбрать и удалить страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно восстановить страницу, которая была удалена.
- Невозможно удалить страницу в разделе <Отображение изображения>, если это единственная страница.

- В зависимости от параметров драйвера принтера может быть недоступен предварительный просмотр с установленным параметром <Отображение изображения>.
- Сведения о языках описания страницы, позволяющих выполнять предварительный просмотр, и форматах файлов для прямой печати см. в разделе **Функции принтера(P. 1341)** .
- Не поддерживается команда <Удаление стр.> в разделе <Отображение изображения> функции PrintRelease в Canon PRINT Business.
- Если при удалении страницы отображается сообщение <Не удалось удалить страницу.>, снова нажмите <Удаление стр.> в <Предвар. просмотр>.

<Параметры печати>/<Парам.печ. для выбр. заданий>

Можно изменить параметры печати, такие как количество копий. Также можно изменить параметры печати, если выбрано сразу несколько документов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выполнить пробную печать, используя настройки, указанные в параметрах печати. Для этого нажмите <Образец печати>.
- В зависимости от параметров, значения которых были изменены, документ может быть напечатан неправильно.
- Если поменять параметры в разделе <Параметры печати>/<Парам.печ. для выбр. заданий>, документ, к которому будут применяться новые параметры, отобразится в <Печать выполнена>.
- Если одновременно выбрать задания обычной печати, печати с защитой и кодированной защищенной печати, невозможно будет изменить параметры печати для всех таких заданий сразу.
- Эти параметры могут быть недоступны для изменения в <Параметры печати>; это зависит от параметров драйвера принтера.
- Сведения о языках описания страницы, позволяющих настраивать параметры печати, и форматах файлов для прямой печати см. в разделе **Функции принтера(P. 1341)** .
- При использовании функции PrintRelease в Canon PRINT Business невозможно изменить параметры печати для нескольких заданий сразу.

<Выбрать все (макс. 100 заданий)>/<Убрать выборку>

Если документы в b не выбраны, то отображается сообщение <Выбр. все (макс.100)>, позволяющее выбрать все документы в списке. Если документы выбраны, отображается сообщение <Убрать выборку>, позволяющее отменить выбор.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сообщения <Некоторые задания не удалось сохранить после приема.> и <Некоторые задания будут удалены.> могут отображаться, если возникнет ошибка при приеме документа или документ будет автоматически удален из-за истечения его срока хранения и т. п. В таком случае нажмите , чтобы закрыть сообщение.

3 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы отменить печать, выберите задание для отмены в <Отпеч. задания> и выберите <Отменить печать>. Можно также на панели управления нажать клавишу (Стоп) и в списке <Задания на печать> выбрать задание для отмены. Сведения об отмене заданий с помощью клавиши «Стоп» см. в разделе **Отмена заданий отправки/печати(P. 213)** .

Автоматическая печать принудительно отложенных заданий после входа в систему

Вы можете настроить автоматическое выполнение заданий на печать при входе пользователя в систему. Если администратор установил для параметра **<Включить функцию авт. печати при входе в систему>(P. 1040)** значение <Вкл.>, пользователи, которые вошли в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств, могут указать, выполнять ли автоматическую печать. Задайте для параметра **<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>(P. 1041)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить автоматическую печать. Эта настройка сохраняется для каждого пользователя. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**

ВАЖНО!

- Последующие задания не будут автоматически выводиться на печать, даже если эта настройка включена.
  - Задания других пользователей с установленным параметром <Личное>, а также задания с установленными параметрами <Общее> и <Группа>
  - Выполненные задания на печать
  - Кодированные защищенные задания на печать
  - Защищенные задания на печать (если для параметра <Требовать ПИН для печати/ отображения заданий пользователей> задано значение <Вкл.> в разделе **<Параметры ПИН для защищенного задания печати>(P. 1040)**)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отложено несколько заданий на печать, они выполняются в порядке отображения за параметром <Дата>.
- При одном входе в систему можно распечатать не более 100 заданий.
- Если задания уже отложены, для включения данного параметра снова войдите в систему, предварительно установив для параметра <Авт. печать заданий пользов. при входе в систему> значение <Вкл.>.

Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати

С помощью функции зашифрованной защищенной печати с компьютера на аппарат можно отправлять зашифрованные данные печати. Это позволяет снизить риск утечки информации при отправке данных на печать и обеспечить дополнительную защиту документов при печати. Данную функцию рекомендуется использовать для печати строго конфиденциальной документации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На экране изменения параметров документы, защищенные с помощью функции зашифрованной защищенной печати, обозначаются значком .
- Для печати зашифрованного документа требуется ввести пароль, который был задан с помощью драйвера принтера.
- Информацию о параметрах для настройки см. в справке, нажав [Справка] на экране параметров драйвера принтера (только Windows).
- Зашифрованная защищенная печать недоступна в операционной системе Mac OS.

- Чтобы использовать функцию зашифрованной защищенной печати, откройте папку принтера ▶ щелкните правой кнопкой мыши значок аппарата ▶ выберите [Свойства принтера] ▶ см. документ [Справка] на вкладке[Encrypted-P]. Сведения о работе с папкой принтера см. в разделе **Отображение папки принтеров(P. 1333)** .

Печать в указанное время (плановая печать)

6W19-06E

Вы можете установить время начала печати, что полезно при печати большого количества документов в ночное время и т. д.

Отправка запланированных документов на печать с компьютера (Windows)(P. 402)
Проверка запланированных заданий на печать(P. 403)

ВАЖНО!

- Чтобы использовать функцию плановой печати, необходимо установить <Принудительное запоминание> на <Выкл.> заранее. **<Принудительное запоминание>(P. 1039)**
- Чтобы использовать функцию плановой печати, необходимо установить **<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 1058)** на <Выкл.> заранее.
- Запланированные задания на печать удаляются, если для параметра **<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>(P. 1058)** задано значение <Вкл.>.

Отправка запланированных документов на печать с компьютера

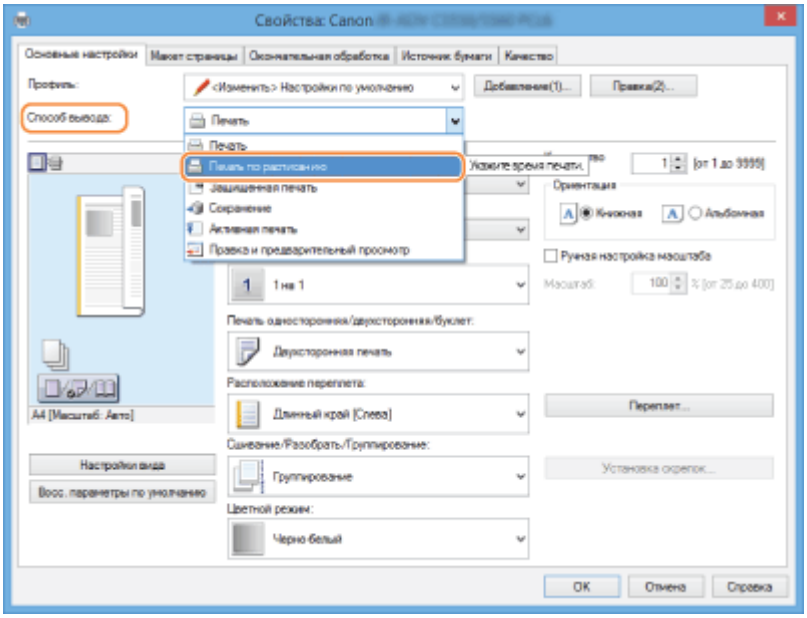
Windows

1 Откройте документ и отобразите диалоговое окно печати.

- Информацию о порядке отображения экрана печати см. в справке для используемого приложения.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Подробно] или [Свойства].

3 Выберите [Печать по расписанию] для параметра [Способ вывода].



4 **Укажите [Время начала печати] в разделе [Подробные сведения о печати по расписанию], и нажмите [OK].**

5 **Настройте параметры печати по своему усмотрению и нажмите [OK].**

6 **Нажмите кнопку [Печать] или [OK].**

➠ Документ отправляется на аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Запланированные задания на печать выполняются в соответствии с расписанием, заданным на аппарате. Убедитесь заранее, что установки времени на аппарате совпадают с установками времени на вашем компьютере.
- Если задание на печать запланировано на время, отстоящее более, чем на 24 часа от текущего момента, задание отменяется.
- В окне драйвера принтера время начала печати задается в промежутке между 0:00 и 23:59, однако обрабатывается время в формате год, месяц, день, час, минута и секунда (для секунд всегда установлено значение 0).

Проверка запланированных заданий на печать

1 **Нажмите <Печать>. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите <Печ. по графику>, чтобы просмотреть задания на печать, ожидающие вывода.**

- Проверить запланированную дату и время печати можно, выбрав <По графику>.
- Чтобы удалить задание на печать, выберите документ и нажмите <Удалить задание>.

- Запланированные задания на печать удаляются после выполнения. Кроме того, они не отображаются в <Отпеч. задания>.

Печать с использованием параметров, ограничивающих несанкционированное копирование

6W19-06F

При печати документов, содержащих личные сведения или конфиденциальную информацию, необходимо исключить возможность утечек информации вследствие несанкционированного копирования таких документов посторонними лицами. Для этих целей аппарат оснащен функцией «Водяной знак защиты», которая позволяет быстро привлечь внимание к документу за счет того, что при копировании защищенных с помощью этой функции документов на отпечатки добавляется заданный текст, такой как СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО. Чтобы воспользоваться функцией «Водяной знак защиты», необходимо сначала настроить функцию защищенной печати в драйвере принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Убедитесь, что эти параметры необходимо настраивать в драйвере принтера

- Если аппарат настроен на использование функций «Водяной знак защиты» для печати всех документов, эту операцию выполнять не обязательно. В ходе обычной печати информация о водяном знаке защиты применяется автоматически (**Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты»)(P. 699)**). При включении/выключении функции «Водяной знак защиты» для каждого документа выполните приведенные ниже процедуры.

Включение/выключение функции «Водяной знак защиты» (Windows) (P. 405)
Печать с использованием водяного знака защиты(Windows) (P. 406)

Включение/выключение функции «Водяной знак защиты» Windows

Чтобы использовать функцию «Водяной знак защиты», необходимо включить функцию защищенной печати в драйвере принтера. Для этого войдите в систему компьютера, используя учетную запись администратора.

1 **Откройте папку принтера.**

2 **Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и выберите пункт [Свойства принтера] или [Свойства].**

3 **Установите флажок [Функция защищенной печати устройства] на вкладке [Настройки устройства].**

4 **Выберите команду [OK].**

Печать с использованием водяного знака защиты Windows

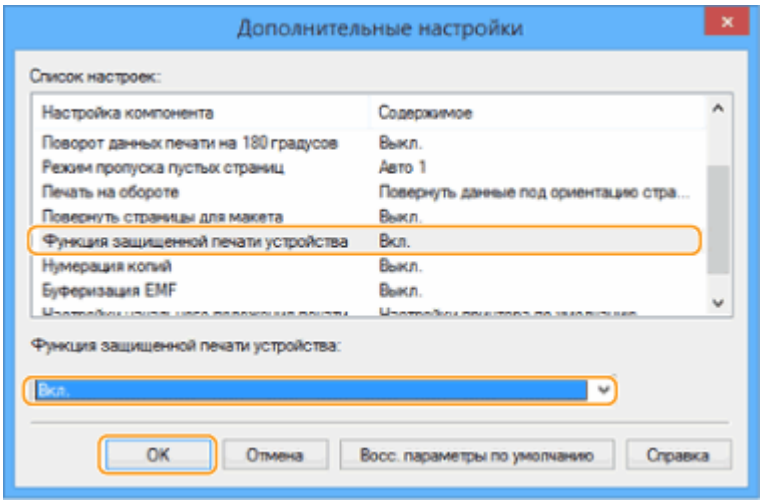
Чтобы напечатать водяной знак защиты, в драйвере принтера выполняйте следующие действия при каждом выполнении операции печати.

1 Откройте документ и отобразите экран параметров печати драйвера принтера. Печать с компьютера(P. 389)

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Подробно] или [Свойства].

3 На вкладке [Окончательная обработка] нажмите кнопку [Дополнительные настройки].

4 Выберите для параметра [Функция защищенной печати устройства] значение [Вкл.] и нажмите кнопку [OK].



5 Выберите команду [OK].

6 Нажмите кнопку [Печать] или [OK].

➠ Печать выполнится с добавлением к документу водяного знака защиты.

ССЫЛКИ

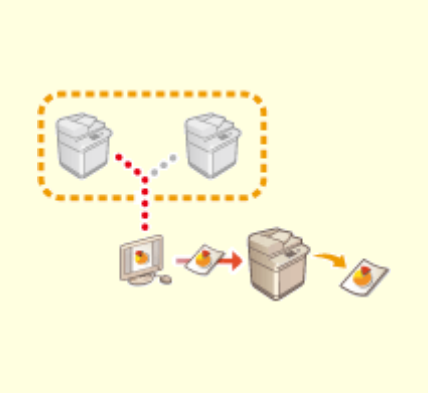
Задание ограничения на сканирование конфиденциальных документов(P. 298)

Различные способы печати

6W19-06H

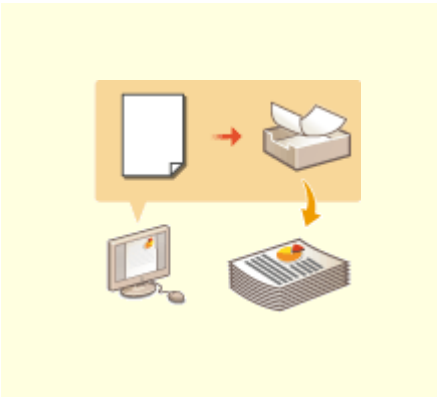
В этом разделе описывается способ печати с использованием Remote UI (Удаленный ИП), или печать файла, сохраненного в устройстве памяти.

Печать файлов без их открытия(P. 408)



Печать с помощью виртуального принтера(P. 410)

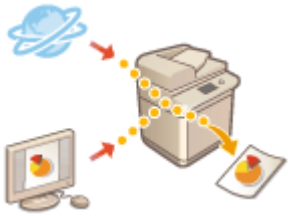
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 413)



Копирование файлов в папку для печати (горячая папка) (P. 414)

Печать файлов без их открытия

6W19-06J

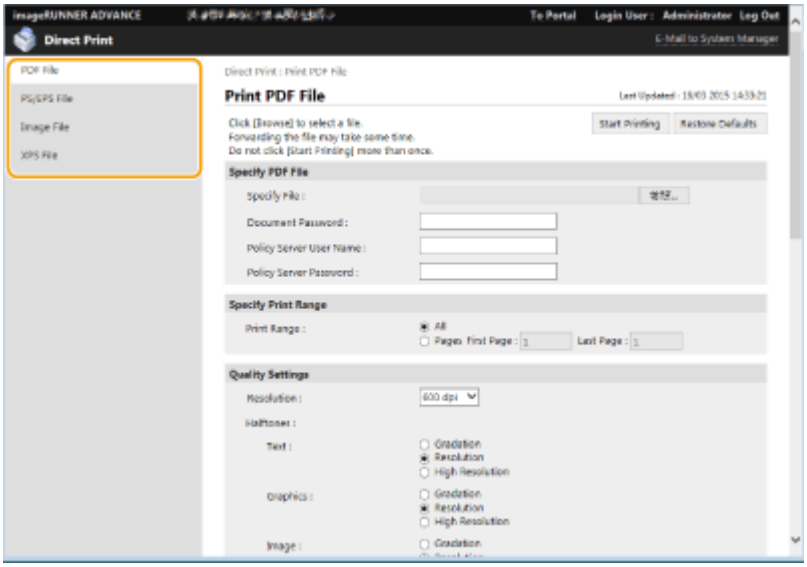


С помощью Remote UI (Удаленный ИП) файлы, сохраненные на компьютере или в сети, можно печатать напрямую на аппарате без использования драйвера принтера. Для этого не нужно открывать файлы на компьютере.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Direct Print]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Выберите формат файла, а затем — требуемый файл.



4 При необходимости укажите параметры печати.

- Если для PDF-файла настроен пароль, нажмите [Specify PDF File] ▶ и введите пароль в поле [Document Password]. При печати PDF-файлов, которые связаны с сервером политики, выберите [Specify PDF File] ▶ введите имя пользователя и пароль сервера политики в полях [Policy Server User Name] и [Policy Server Password].
- Чтобы печатать PDF-файлы, печать которых запрещена, или печатать с высоким разрешением PDF-файлы, которые допускают только печать с низким разрешением, введите главный пароль.
- В зависимости от выбранного формата бумаги печать файлов PDF/XPS может быть отменена.

5 Выберите команду [Start Printing].

➠ Запускается печать.

ВАЖНО!

- Не нажимайте кнопку [Start Printing] несколько раз подряд при передаче файлов. Это может привести к неполадкам в работе аппарата или сбое при передаче файла.
- Печать может выполняться неправильно в зависимости от конкретных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если прямая печать невозможна или если наблюдается отклонение позиции печати, откройте файлы в приложении и напечатайте их с помощью драйвера принтера.

Печать с помощью виртуального принтера

6W19-06K

Виртуальный принтер позволяет выполнять печать LPD или печать по протоколу FTP с использованием параметров печати, предварительно зарегистрированных в качестве виртуального принтера. Например, регистрация таких параметров, как тип бумаги, количество экземпляров и двухсторонняя печать, позволяет в дальнейшем печатать без настройки этих параметров для каждого нового задания.

Добавление виртуального принтера(P. 410)

Печать с помощью виртуального принтера(P. 412)

ВАЖНО!

- Задайте для параметра **<Принудительное запоминание>(P. 1039)** значение <Выкл.>. Если выбрать <Принудительное запоминание> во время выполнения задания печати, результаты будут зависеть от настроек. **Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 691)**
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Отмена>: Задание отменено.
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Печать>: Задание будет напечатано в соответствии с настройками виртуального принтера.
  - Если задание соответствует заданным условиям для <Действие с здн> и <Запом. в кач. общ. здн>: Виртуальный принтер будет отключен, а задание — отложено.
- В случае выполнения защищенной печати и кодированной защищенной печати виртуальный принтер будет отключен, а задание — отложено.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Задайте для параметра **<Параметры печати LPD>(P. 970)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить печать LPD.
- Задайте для параметра **<Параметры печати FTP>(P. 970)** значение <Вкл.>, чтобы выполнить печать по протоколу FTP.
- Язык описания на странице и формат файла, которые можно использовать с виртуальным принтером, — PS и PDF.

Добавление виртуального принтера

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Параметры/Регистрация]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

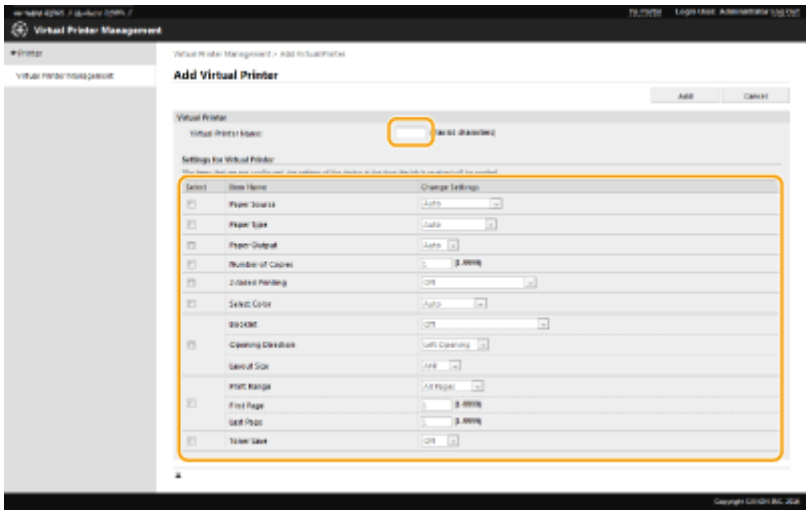
3 **Щелкните[Printer] ▶ [Virtual Printer Management].**

4 **Выберите команду [Add Virtual Printer].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операции нельзя выполнять одновременно в нескольких браузерах.

5 **Введите имя виртуального принтера и задайте необходимые настройки.**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно зарегистрировать несколько виртуальных принтеров под одним именем.
- Вы можете зарегистрировать не более 20 виртуальных принтеров.

6 **Выберите команду [Add].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для этого войдите в Remote UI (Удаленный ИП), используя одну из следующих ролей. Дополнительные сведения представлены в пунктах [Select Role to Set:] (Выберите роль) в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)** .
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Для моделей, поддерживающих пакетный импорт данной настройки, можно осуществить импорт или экспорт настройки. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- Данная настройка входит раздел [Основные сведения меню Параметры/Регистрация] при выполнении пакетного экспорта. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)**

Печать с помощью виртуального принтера

Печать LPD

- LPR -S [IP-адрес аппарата] -P [имя виртуального принтера] [имя файла]
  Пример. Печать файла «sample.pdf» с помощью виртуального принтера с именем «001»
  lpr -S IP-адрес аппарата -P 001 sample.pdf

Печать по протоколу FTP

- введите [имя файла] [имя виртуального принтера]
  Пример. Печать файла «sample.pdf» с помощью виртуального принтера с именем «001»
  > введите sample.pdf 001

Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)

6W19-06L

Аппарат позволяет печатать файлы напрямую с запоминающего устройства без использования компьютера. Это достаточно удобно для печати документов, полученных обратно из внешнего местоположения, или если вы захватили с собой запоминающее устройство с нужными документами в деловой центр.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование запоминающих устройств

- Сведения о доступных запоминающих устройствах и информацию о порядке их подключения и извлечения см. в разделе **Подключение запоминающего устройства USB(P. 98)** .
- Указания по использованию устройства памяти см. в разделе **Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 531)** .
- В зависимости от формата файла может потребоваться дополнительный продукт. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**

Копирование файлов в папку для печати (горячая папка)

6W19-06R

Чтобы вывести на печать файлы, просто скопируйте их в горячую папку, созданную в общей папке в супер-ячейке. Поскольку параметры печати могут быть указаны отдельно для каждой папки, не нужно их задавать от драйвера принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании горячей папки следует заранее изменить следующие параметры супер-ячейки. Подробные сведения см. в разделе **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)** .
  - <Супер-ячейка> ▶ <Открыть для публичного доступа> ▶ <По SMB> или <С помощью WebDAV>
  - <Супер-ячейка> ▶ <Запретить запись с внешних устройств> ▶ <Выкл.>

Добавление горячей папки

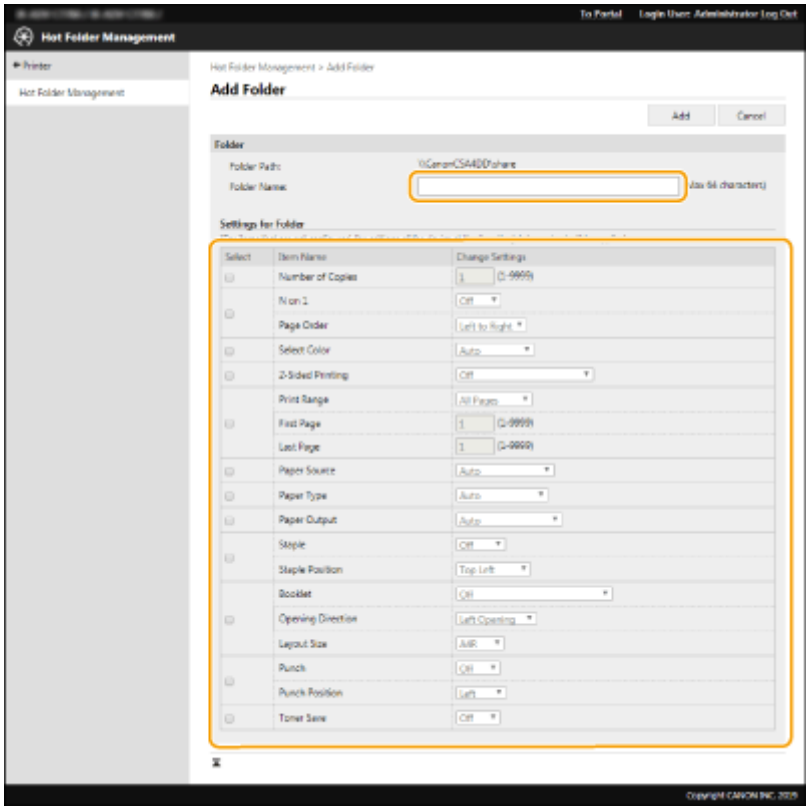
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

2 **На странице портала нажмите [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [Hot Folder Management] ▶ [Hot Folder Management] .**

4 **Нажмите [Add Folder].**

5 **Укажите имя горячей папки и задайте требуемые настройки.**

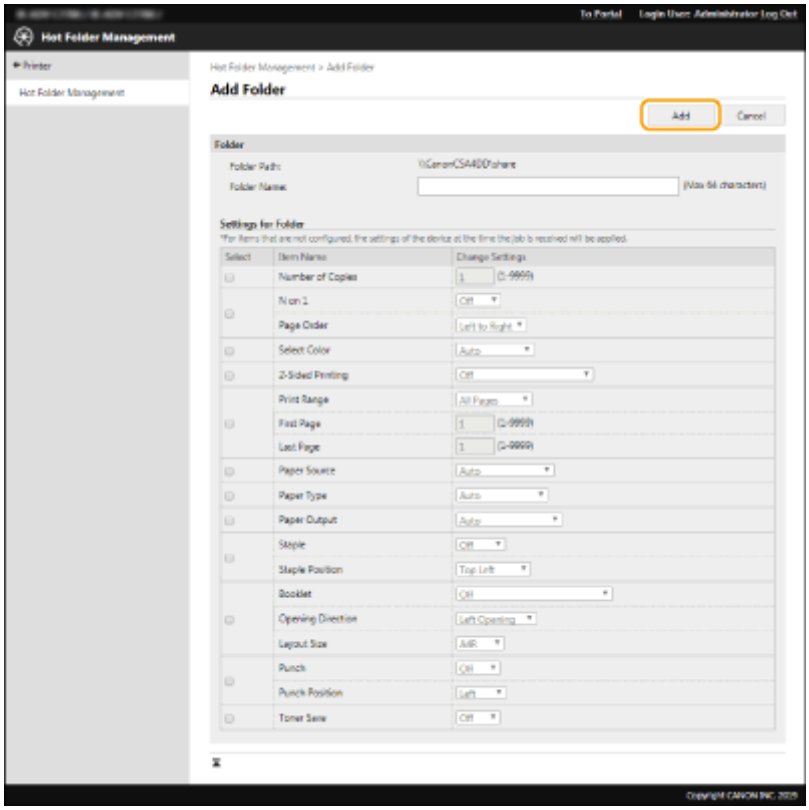


ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно зарегистрировать несколько папок с одним и тем же именем.
- Невозможно зарегистрировать папку с тем же именем, что у папки, находящейся в общей папке.
- Можно зарегистрировать до 20 горячих папок.

6 Выберите команду [Add].

➠ Отображается путь к созданной горячей папке.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Горячие папки создаются непосредственно в общей папке в Супер-ячейка.
- Добавленные папки имеют те же спецификации, что и Супер-ячейка. Для получения подробной информации о применении Супер-ячейка, см. **Функции хранилища(P. 1344)** .
- Созданную горячую папку можно переименовать и удалить из супер-ячейки. После переименования она по-прежнему может применяться в качестве горячей папки.
- Эта настройка может быть задана только пользователем, имеющим права Администратор.
- Этот параметр можно импортировать/экспортировать на моделях, которые поддерживают пакетный импорт этого параметра.
- При выполнении пакетного импорта этот параметр включается в [Settings/Registration Basic Information].
- При резервном копировании или восстановлении содержимого Супер-ячейка горячие папки могут функционировать некорректно. После завершения резервного копирования или восстановления содержимого Супер-ячейка проверьте настройки на экране [Hot Folder Management] и при необходимости измените их.

Хранение файлов для печати в горячей папке

ВАЖНО!

- Файлы, находящиеся в горячей папке, удаляются после печати. При хранении файлов в папке храните копии, а не оригинальные файлы.

■ При раскрытии с помощью SMB

1 Отобразите окно проводника Windows.

2 В поле ввода адреса введите адрес Супер-ячейка и нажмите клавишу [ENTER] на клавиатуре.

- При добавлении горячей папки введите путь к используемой папке.

➠ Отображается содержимое Супер-ячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании адреса IPv6 введите IP-адрес, заключенный в квадратные скобки ([ ]).

3 Сохраните файлы для печати в горячей папке.

➠ Запускается печать.

■ При раскрытии с помощью WebDAV

1 Отобразите окно проводника Windows и нажмите [Компьютер].

2 Выберите команду [Подключить сетевой диск].

3 В раскрывающемся списке [диск] выберите диск.

4 В текстовое поле [Folder] введите адрес и нажмите [Готово].

- При добавлении горячей папки введите путь к используемой папке.

➠ Отображается содержимое супер-ячейки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании адреса IPv6 введите IP-адрес, заключенный в квадратные скобки ([ ]).
- В случае использования протокола TLS при вводе адреса указывайте «https» вместо «http».

5 Сохраните файлы для печати в горячей папке.

➠ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- С помощью горячей папки можно печатать файлы в формате PDF, TIFF или JPEG.
- Невозможно выполнить печать, если для следующих параметров безопасности установлено значение <Вкл.>.
  - <Use ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>
  - <Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.>

Сканирование

Сканирование 420
Экран основных функций сканирования 422
Основные операции сканирования оригиналов 425
Проверка состояния и журнала сканирования документов 442
Четкое сканирование документов 445
Настройка качества изображения 446
Настройка плотности 447
Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») 448
Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку») 449
Эффективность сканирования 451
Совместная отправка или сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания») 452
Полезные функции сканирования 454
Пропуск пустых страниц при сканировании 456
Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») 458
Отправка или сохранение документа в указанное время 460
Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов 462
Сканирование с помощью функции OCR 464
Усиление защиты электронных файлов 470
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры») 475
Присвоение имени файла 477
Указание параметров электронной почты 479
Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows) 481
Использование Color Network ScanGear 2 482
Сканирование оригиналов из приложения 484
Сканирование документов с помощью функции WSD 486
Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD») 488

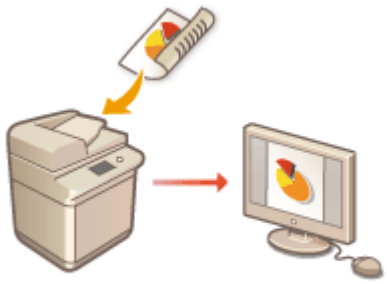
Сканирование

6W19-06S

С помощью сканирования бумажных оригиналов их можно преобразовать в электронный формат, такой как PDF, который широко поддерживается компьютерами. Преобразованные файлы можно отправить в виде вложений в сообщения электронной почты для отправки прямо с аппарата, а также сохранить на файловом сервере. В этой главе описываются различные полезные функции, позволяющие упростить сканирование, а также основные операции сканирования.

■ Введение в основные операции

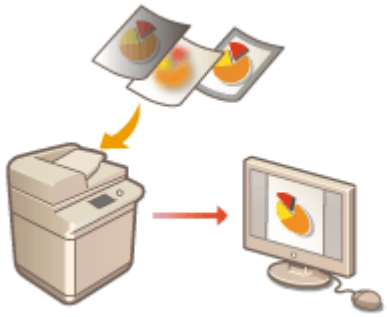
В этом разделе описываются экран основных функций сканирования и способы отправки и сохранения документов.



Экран основных функций сканирования(P. 422)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

■ Четкое сканирование документов

В этом разделе описываются способы устранения таких проблем при сканировании, как размытость фотографий, неразборчивость текста из-за темной бумаги и темные края.



Четкое сканирование документов(P. 445)

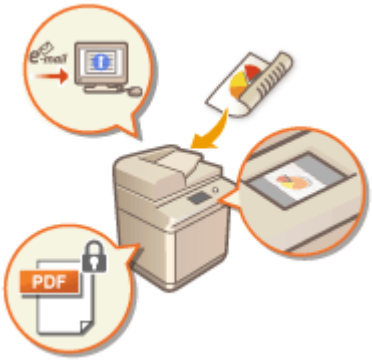
■ Сканирование оригиналов различных типов

Даже если оригинал содержит много страниц, вы можете легко отсканировать его.

Эффективность сканирования(P. 451)

■Эффективно, надежно, безопасно

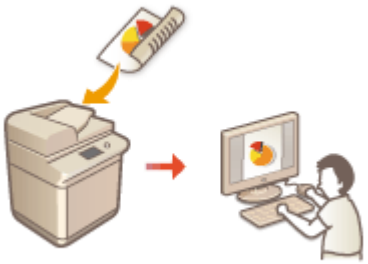
В этом разделе описываются различные функции, позволяющие повысить эффективность работы с аппаратом, избежать ошибок при выполнении операций, а также усилить безопасность при работе с документами.



Полезные функции сканирования(P. 454)

■Сканирование с помощью компьютера

Если для редактирования отсканированных документов используется компьютер, для удобства работы файлы можно сохранять прямо на компьютер.

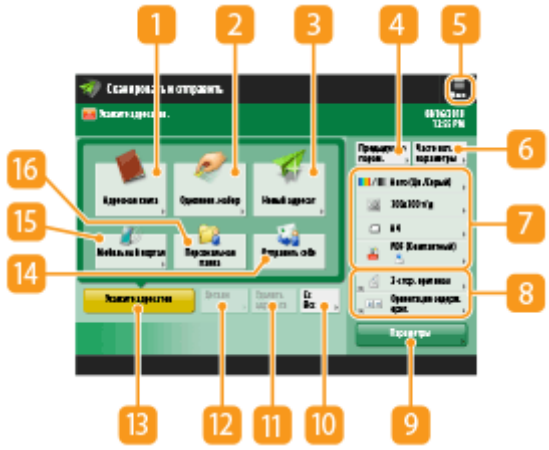


Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 481)

Экран основных функций сканирования

6W19-06U

Чтобы отобразить экран основных функций сканирования, нажмите <Сканировать и отправить> (**Экран <Главный>(P. 140)**).



1 <Адресная книга>

Служит для указания адресатов и папок для сохранения документов, зарегистрированных в адресной книге.

2 <Однокнопочный набор>

Служит для указания адресатов и папок для сохранения документов, зарегистрированных под кнопками однокнопочного набора.

3 <Новый адресат>

Служит для ввода адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, вручную.

4 <Предыдущие параметры>

Служит для вызова параметров, заданных ранее. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

5 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 6, а также чтобы изменить кнопки, которые отображаются в области 8.

Управление аппаратом(P. 586)

Настройка экрана основных функций(P. 197)

6 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости. **Управление аппаратом(P. 586)**

7 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение и формат файла. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

8 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки из раздела <Параметры>. Чтобы изменить кнопки, которые отображаются в этом разделе, также можно воспользоваться значком 5.

- Если кнопка требуемой функции не отображается, нажмите кнопку <Параметры> и выберите нужную кнопку. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

9 <Параметры>

Служит для отображения всех кнопок функций. Для удобства работы в области 8 можно отобразить кнопки часто используемых кнопок.

10 <Cc Bcc>

Служит для указания адресов электронной почты в полях копии или скрытой копии. **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

11 <Удалить адресата>

Служит для удаления указанного адресата.

12 <Детали>

Служит для просмотра подробной информации об указанном адресате.

13 <Укажите адресатов>

Служит для отображения способов указания адресатов или списка указанных адресатов.

14 <Отправить себе>

Служит для указания собственного адреса электронной почты. Эта кнопка отображается только в том случае, если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Управление пользователями(P. 601)**

15 <Мобильный портал>

Служит для указания адресата из адресной книги мобильного устройства.

Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

16 <Персональная папка>

Служит для указания личной папки, зарегистрированной в качестве папки для сохранения документов. Эта кнопка отображается только в том случае, если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

Настройка личных папок(P. 647)

Управление пользователями(P. 601)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, а также кнопки однокнопочного набора, чтобы ограничить ее использование. **<Ограничить использование адресной книги>(P. 1008)**
- Некоторые функции невозможно использовать в сочетании с другими. Кнопки, которые недоступны для выбора, выделены светло-серым цветом.
- Общее количество указанных адресатов отображается в правом верхнем углу экрана.

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 219)

Основные операции сканирования оригиналов

6W19-06W

В этом разделе приводится описание основных операций сканирования оригиналов.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

- Указание адресатов из адресной книги
- Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора
- Ввод адресатов вручную
- Указание адресатов на сервере LDAP
- Указание собственного адреса электронной почты
- Указание личной папки
- Указание адресатов из адресной книги мобильного устройства
- Указание адресов в Cc/Bcc

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы указать несколько адресатов, нажмите кнопку <Укажите адресатов> и укажите необходимых адресатов.
- Чтобы удалить адресата, выберите необходимого адресата и нажмите кнопку <Удалить адресата>.
- Можно выбрать адресата и нажать клавишу <Детали> для проверки подробной информации, относящейся к адресату.
- Возможно изменение только адресатов из <Детали>, которые вводились с помощью функции «Новый адресат», а также адресатов, полученных с помощью сервера LDAP.
- Если аппарат-сервер задает параметры сведений об администраторе системы, аутентификация между аппаратом-сервером и клиентским аппаратом выполняется во время получения клиентским аппаратом дистанционной адресной книги/кнопок однокнопочного набора. Аутентификация производится путем сопоставления ИД администратора системы и PIN-кода администратора системы, заданных аппаратом-сервером и клиентским аппаратом. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**
  Доступность дистанционной адресной книги и кнопок однокнопочного набора зависит от состояния параметров сведений об администраторе системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата, как показано ниже.

Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
Выполняет	Выполняет	Совпадает	Да
		Не совпадает	Нет

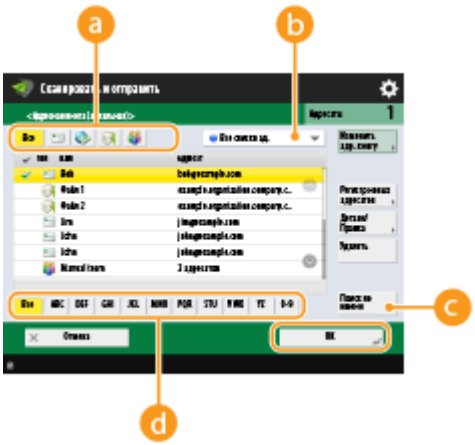
Когда аппарат-сервер выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	Когда клиентский аппарат выполняет задание параметров сведений об администраторе системы	ИД администратора системы и PIN-код системы для аппарата-сервера и клиентского аппарата совпадают	Может использовать дистанционную адресную книгу/ кнопку однокнопочного вызова
	Не выполняет	-	Нет
Не выполняет	Выполняет	-	Да
	Не выполняет	-	Да

Указание адресатов из адресной книги

1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

- Если во время регистрации адресата ему был присвоен номер доступа, нажмите кнопку <Номер доступа> и с помощью цифровых клавиш введите номер доступа. В адресной книге отобразится соответствующий адресат.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>. Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> <Дистанцион.>.



a Кнопки типа адресата

Нажмите значок , , или , чтобы отобразить адрес электронной почты, файловый сервер или группового адресата соответственно.

b Раскрывающийся список для выбора типов адресной книги

Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств, выберите <Персон. спис. адресов>, чтобы отобразить свою личную адресную книгу. Можно также отобразить специальные списки адресов для группы пользователей (User Group Address Lists), в которые вы включены.

c <Поиск по имени>

Служит для поиска адресата по имени.

d Кнопки для поиска адресата по первому символу в имени

Служат для ограничения области поиска по первому символу в имени адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

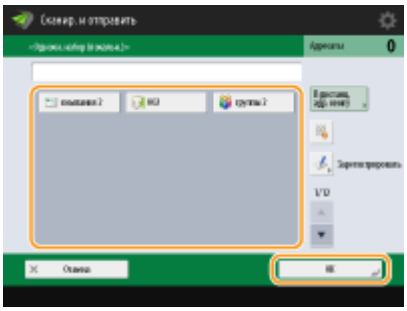
- С помощью кнопок <Регистр.новых адресатов>, <Детали/Правка> и <Удалить> на экране <Адресная книга (локальная)> можно зарегистрировать новых адресатов, проверить данные, а также изменить или удалить адресатов. **Регистрация адресатов(P. 219)**
- Для использования дистанционной адресной книги необходимо настроить параметры аппарата-сервера. Задайте в аппарате-сервере возможность внешнего доступа к дистанционной адресной книге.

Указание адресатов с помощью кнопок однокнопочного набора

1 Нажмите кнопку <Однокнопочный набор>.

2 Выберите нужную кнопку однокнопочного набора и нажмите <OK>.

- Чтобы указать адресата с помощью номера, зарегистрированного для кнопки однокнопочного набора (номера быстрого набора), нажмите значок и введите номер для требуемой кнопки однокнопочного набора.
- Чтобы воспользоваться дистанционной адресной книгой, нажмите кнопку <В дистанц. адр. книгу>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы выбрать адресата на экране <Однокнопочный набор> после сканирования, установите значение <Однокноп. набор> для параметра <Экран по умолчанию>. Можно сократить объем работ, необходимых для отправки отсканированных документов одному и тому же адресату. **<Отправить>(P. 1008)**
- Адресаты, зарегистрированные в кнопках однокнопочного набора аппарата-сервера, обновляются в следующих случаях:
  - при отправке факсимильного задания на клиентском аппарате;
  - при нажатии клавиши «Сброс» на клиентском аппарате;
  - при срабатывании автоматического сброса на клиентском аппарате.

Ввод адресатов вручную

Адресатов, которые не зарегистрированы в адресной книге или для кнопок однокнопочного набора, можно ввести вручную.

1 Нажмите кнопку <Новый адресат> и выберите <Эл. почта> или <Файл>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отправки отсканированных документов по факсу через Интернет выберите вариант <И-факс>.

2 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

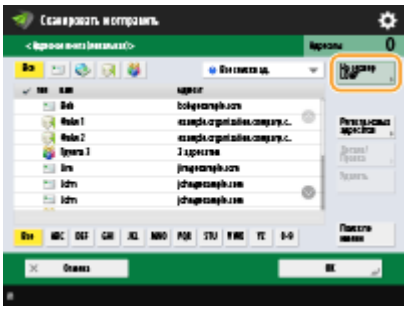
- Можно нажать клавишу <Зарегистрир. в адресн. книге> для регистрации введенных адресатов. Задайте необходимые условия и укажите <Имя> и <Address List>. Сведения о параметрах см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .
- Если на шаге 1 выбран вариант <Файл>, укажите IP-адрес файлового сервера и путь к папке для сохранения файлов. Для получения более подробных сведений о параметрах для настройки обратитесь к администратору сети.

Указание адресатов на сервере LDAP

Можно найти и указать адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP.

1 Нажмите кнопку <Адресная книга>.

2 Нажмите кнопку <На сервер LDAP>.



- Если отображается кнопка <Изменить адр. книгу> последовательно нажмите <Изменить адр. книгу> ▶ <Сервер LDAP>.
- Если появился экран ввода сетевого пароля, введите имя пользователя и пароль, после чего нажмите кнопку <OK>.

3 При поиске адресатов, зарегистрированных на сервере LDAP, нажмите <Поиск по условиям> или <Поиск по имени>.

- Чтобы отобразить всех адресатов, которые имеются на сервере LDAP, переходите к шагу 4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В результатах поиска может быть отображено до 2 000 адресатов.

■При поиске по условиям

Нажмите <Поиск по условиям>, укажите условия поиска на экране и нажмите <Начать поиск>.

a Категории поиска

Выберите критерий для поиска адресатов (имя, адрес электронной почты, название организации и подразделение (название отдела и т. д.)).

b Условия поиска

Выберите условия поиска. Например, можно выполнить поиск адресатов, имена которых содержат слово «Иван», а название отдела начинается со слова «Разработка».

c Поиск по символам

Нажмите кнопку <Задать> и введите символы для поиска для первого условия.

ПРИМЕЧАНИЕ

Поиск по нескольким условиям

Поиск адресатов можно выполнять по нескольким условиям. Укажите первое условие поиска, нажмите кнопку <Добавить условия поиска>, затем выберите для следующего условия оператор <или> или <и>.

Как изменить условия и выполнить поиск повторно

Нажмите <Удалить>, чтобы удалить указанное содержимое, и снова укажите условия.

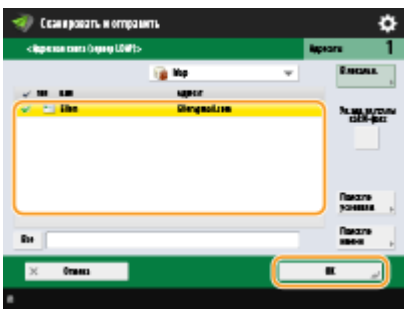
■При поиске по имени

Нажмите <Поиск по имени> ▶ введите текст для поиска ▶ нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно указать атрибуты, используемые при выполнении поиска Поиск по имени, для адресата на сервере LDAP. **Настройка на «Поиск по имени» для поиска по LDAP(P. 1044)**

4 Выберите адресата и нажмите кнопку <OK>.



Указание собственного адреса электронной почты

Можно указать адрес электронной почты пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

1 Нажмите кнопку <Отправить себе>.

➠ В качестве адресата будет указан адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата.

Указание личной папки

Можно указать личную папку пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

1 Укажите <Персональная папка>.

➠ В качестве адресата будет указана личная папка пользователя, выполнившего вход в систему аппарата.

Указание адресатов из адресной книги мобильного устройства

Адресата можно указать из адресной книги мобильного устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Из адресной книги мобильного устройства в качестве адресата можно выбрать только адреса электронной почты.
- Для использования данной функции необходимо установить приложение Canon PRINT Business на мобильное устройство. **Работа с аппаратом из приложений(P. 561)**

1 Выполните подключение к мобильному устройству. Подключение мобильных устройств(P. 554)

2 Отправьте адрес с мобильного устройства в аппарат.

- Для получения подробной информации об операциях с использованием мобильного устройства см. раздел «Справка по Canon PRINT Business».

ПРИМЕЧАНИЕ

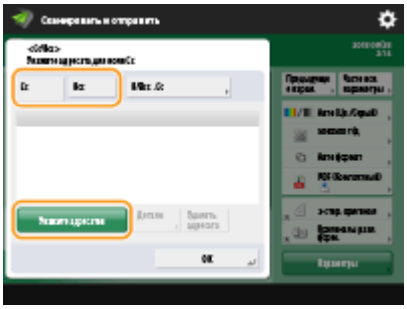
- Можно отправить информацию, включая тему, текст сообщения, а также название файла, с мобильного устройства на аппарат. **Указание параметров электронной почты(P. 479)**

Указание адресов в Cc/Bcc

Адреса электронной почты можно указать в полях Cc (Копия) и Bcc (Скрытая копия).

1 Нажмите кнопку <Cc Bcc>.

2 Нажмите <Cc> или <Bcc> ▶ <Укажите адресатов>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы переместить адресата из поля Cc или Bcc, нажмите <To/Bcc|Cc> или <To/Cc|Bcc> и укажите, куда следует переместить адресата – в поле Cc или Bcc.

3 Укажите адресата ▶ нажмите <OK>.

- Сведения об указании адресата ищите в разделе, посвященном способу указания для каждого типа адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адресат типа отличного от электронной почты может быть указан с помощью <Укажите адресатов>, однако не может быть внесен или перемещен в поля Cc или Bcc.

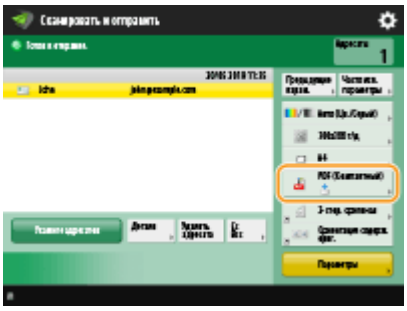
4 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Выбор формата файла
- Выбор разрешения
- Указание формата сканирования оригиналов
- Выбор режима сканирования (цветное или черно-белое)
- Двустороннее сканирование оригиналов
- Указание ориентации оригинала

Выбор формата файла

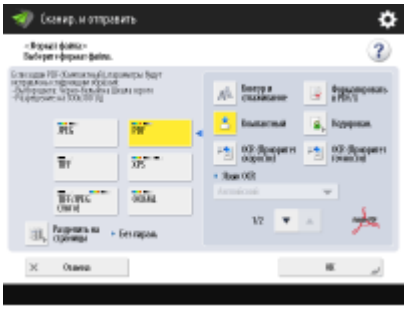
Отсканированные оригиналы преобразуются в электронный формат, такой как PDF. Выберите формат файлов в соответствии с назначением и средой использования.

1 Нажмите кнопку выбора формата файла.



2 Выберите формат файла.

- Если выбрать формат <PDF>, <XPS> или <OOXML>, можно указать различные дополнительные параметры.
- Если выбрать формат <JPEG> или <TIFF>, дополнительных операций не требуется. Нажмите <OK>.



<JPEG>

Этот формат файла подходит для фотографических оригиналов. Многостраничные оригиналы будут разделены на несколько файлов по одной странице.

<TIFF>

Этот формат файла подходит для графических оригиналов. Оригиналы сканируются в черно-белом формате.

<PDF>

Этот формат файла подходит для текстовых документов. Документы можно отображать аналогичным образом на любом компьютере, независимо от используемой операционной системы.

<XPS>

Этот формат файла взят из операционной системы Windows Vista. Документы можно отображать аналогичным образом на любом компьютере Windows, независимо от используемой операционной системы.

<OOXML>

Этот формат файла можно редактировать в Microsoft Office Word или PowerPoint.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Режим PDF (Конт.и сгл.) доступен только со следующими настройками.
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Формат PDF (Компактн.) или XPS (Компактн.) доступен только со следующими настройками:
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Документы <Word>, для которых установлено <OOXML>, можно отправлять только со следующими параметрами.
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм
- Документы <PowerPoint>, для которых установлено <OOXML>, можно отправлять только со следующими параметрами.
  - Выбор цвета: цветовой режим, отличный от черно-белого режима
  - Разрешение: 300 x 300 точек на дюйм или 600 x 600 точек на дюйм
- Если вы выбрали PDF (контур и сглаживание), в зависимости от сканируемого документа, аппарат может неправильно распознавать области, содержащие текст и штриховую графику.
- Текст и фон PDF-файла, содержащего контурные данные, могут неправильно совмещаться друг с другом, и текст и штриховая графика могут не отображаться — это зависит от версии программы Adobe Illustrator, в которой открывается PDF-файл.

При создании файлов постранично

- Для сканирования многостраничных оригиналов и сохранения каждой страницы в качестве отдельного файла вместо того, чтобы сохранять все страницы в одном файле, нажмите <Разделить на страницы>.
- Чтобы указать число страниц, включаемых в каждый файл, после нажатия <Разделить на страницы> укажите необходимое число страниц. Чтобы сохранить каждую страницу в виде отдельного файла, укажите значение <1> для числа страниц.
- Если выбрать формат <TIFF/JPEG>, каждая страница автоматически будет сохраняться в виде отдельного файла в соответствии с режимом «Выбор цвета».
  - Когда для режима «Выбор цвета» выбран «Черно-белый»: TIFF
  - Когда для режима «Выбор цвета» выбран другой параметр, кроме «Черно-белый»: JPEG
- Нельзя указать число страниц в одном файле, если в настоящий момент используется функция <Сканировать и сохранить>.

СОВЕТЫ

Чтобы расширить функциональные возможности аппарата по сканированию документов и созданию файлов, установите дополнительное оборудование. Сведения о необходимом дополнительном оборудовании и форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1356)** .

Выбор разрешения

Чтобы отсканированный оригинал был более четким, выберите высокое разрешение. Чтобы уменьшить размер файла, выберите более низкое разрешение.

1 Нажмите кнопку выбора разрешения.

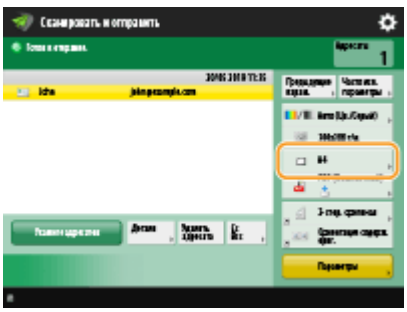
2 Выберите разрешение и нажмите кнопку <OK>.

- В зависимости от выбранного формата файла список доступных разрешений может быть ограничен.

Указание формата сканирования оригиналов

При сканировании оригиналов произвольного формата или прозрачных оригиналов, а также в случае когда края отсканированного изображения срезаны, необходимо вручную задать формат сканирования.

1 Нажмите кнопку выбора формата сканирования.



2 Выберите формат сканирования и нажмите кнопку <OK>.

- Для сканирования оригинала в формате A4 выберите <A4>.

■При сканировании документа произвольного размера

Поместите документ в устройство подачи и выберите параметр <Произв. формат>.

■При задании значений формата сканирования

Поместите оригинал на стекло экспонирования/устройство подачи, выберите параметр <Пользов.>, затем введите длину и ширину документа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда размер сканирования меньше минимального формата, который можно сканировать при настроенном устройстве подачи, сканирование нельзя выполнить при помощи данного устройства подачи. Сведения о форматах бумаги, которые можно загружать в устройство подачи, см. в **Устройство подачи(P. 1362)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

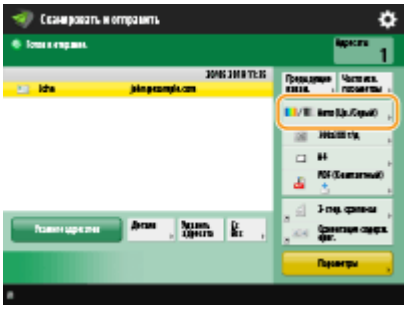
Регистрация формата сканирования

- Если часто используется один и тот же формат сканирования, зарегистрируйте его в разделе <Пользов.> ▶ <Зарегистрир. формат>, чтобы его можно было быстро вызвать в случае необходимости.

Выбор режима сканирования (цветное или черно-белое)

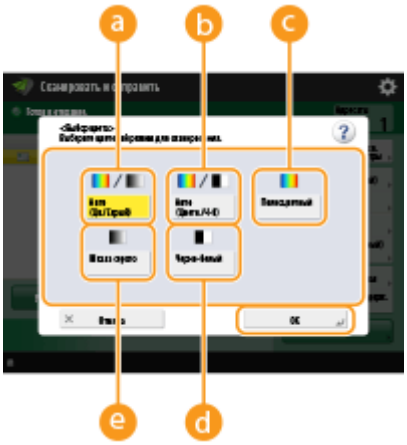
При сканировании оригиналов можно указать необходимый цвет.

1 Нажмите кнопку выбора цвета.



2 Выберите цвет и нажмите кнопку <OK>.

- В зависимости от выбранного формата файла список доступных параметров может быть ограничен.



a <Авто (Цв./Серый)>

Служит для автоматического определения цвета, который используется для сканирования, в соответствии с цветом оригинала. Например, цветные страницы сканируются в цвете, а монохромные страницы — в оттенках серого (градациях одного цвета).

b <Авто (Цветн./Ч-б)>

Служит для автоматического определения цвета, который используется для сканирования, в соответствии с цветом оригинала. Например, цветные страницы сканируются в цвете, а монохромные страницы в черно-белом режиме. Выберите этот режим, если при выборе параметра <Авто (Цв./Серый)> текст имеет бледный цвет, а также если оригинал по большей части представляет собой текст.

c <Полноцветный>

Служит для сканирования в цветном режиме независимо от цвета документа. В зависимости от состояния цвета оригинала во время сканирования цвет может определиться как черно-белый, даже если задать параметр <Авто (Цветн./Ч-б)>. Во избежание этого задайте в качестве цветового режима вариант <Полноцветный>.

d <Черно-белый>

Служит для сканирования в черно-белом режиме независимо от цвета оригинала. Этот режим автоматически выбирается для формата TIFF.

e <Шкала серого>

Служит для сканирования в оттенках серого независимо от цвета оригинала. В этом режиме используются различные оттенки цвета, такие как черный, темно-серый, серый, светло-серый и белый, что делает цвет более натуральным и привлекательным по сравнению с режимом <Черно-белый>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если сканирование черно-белого оригинала выполняется в режиме «Полноцветный», оно учитывается как цветное сканирование.
- Если выбран формат файла <JPEG>, <Черно-белый> меняется на <Шкала серого>.
- Если выбран формат файла <TIFF>, устанавливается режим <Черно-белый>.
- Если выбран формат файла <OOXML>, отправка возможна только с параметрами <Авто (Цв./Серый)>, <Полноцветный> или <Шкала серого>.
- Если адресатом является адрес И-факса или групповой адрес, содержащий адрес И-факса, отсканированный документ всегда отправляется в черно-белом режиме.

Двустороннее сканирование оригиналов

Аппарат может автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Поместите оригинал в устройство подачи. Укажите ориентацию для сопоставления с загруженным оригиналом.
- Если требуется отсканировать каждую из сторон 2-стороннего оригинала, установленного на стекло экспонирования, укажите параметры <Составление задания>. **Совместная отправка или сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания»)(P. 452)**

1 Нажмите кнопку <2-стор. оригинал>.

2 Выберите <Тип книги> или <Тип календаря> и нажмите кнопку <OK>.

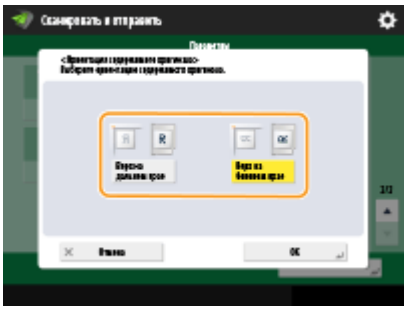
- Для документов, в которых направление изображений на лицевой и оборотной сторонах совпадает, выберите <Тип книги>, а для документов, в которых направления изображений на лицевой и оборотной сторонах противоположны, выберите <Тип календаря>.

Указание ориентации оригинала

Можно указать ориентацию оригинала, помещенного на стекло экспонирования или в устройство подачи, как горизонтальную или вертикальную.

1 Нажмите кнопки <Параметры> ▶ <Ориент. содерж. оригинала>.

2 Выберите ориентацию оригинала.



- Выберите <Верх на дальнем крае> для оригиналов с горизонтальной ориентацией или <Верх на боковом крае> для оригиналов с вертикальной ориентацией.

Для оригиналов в книжной ориентации

Тип оригинала | Стекло экспонирования | Устройство подачи

Для оригиналов в альбомной ориентации

Тип оригинала | Стекло экспонирования | Устройство подачи

3 Нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

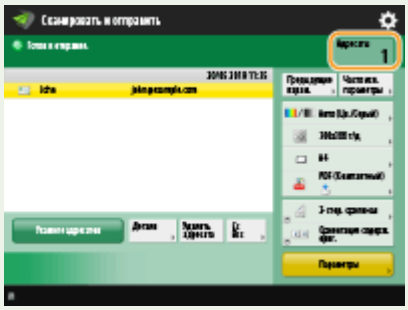
Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать отправку>, чтобы отправить или сохранить файл.

- В зависимости от параметров связи может быть предложено ввести имя пользователя и пароль. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Как проверить общее количество указанных адресатов

- Общее количество выбранных адресатов отображается в верхней правой части экрана. Это позволяет проверить количество адресатов перед отправкой.



Для немедленной отмены отправленного задания

Если нажать (Стоп) на панели управления для отмены задания факса во время его отправки, появится сообщение <Можно отменить следующее задание на отправку?>. Нажмите <Да> для отмены отправки.

- Вы можете выбрать <Последн.принятое задание> или <Отправляемое задание>, чтобы выбрать задание для отмены. **<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>(P. 1013)**
- Если выполняется несколько заданий отправки, нажмите (Стоп), чтобы отобразить экран для выбора задания отправки, которое нужно отменить. Если задание печати, которое нужно отменить, не отображается, нажмите <Провер. др.задания>, чтобы отобразить <Задания на отправку>. Выберите задание, которое требуется отменить, и нажмите клавишу <Отмена>.

Проверка состояний отправленных или сохраненных документов

- На экране <Монитор сост.> можно проверить состояния отправленных и сохраненных документов. Также на этом экране можно отправить или сохранить документы повторно или отменить отправку/сохранение после проверки состояний. **Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 442)**
- Когда для параметра <Отображать уведомление о приеме задания> задано значение <Вкл.>, экран <Монитор сост.> может появиться на следующем экране, который отображается после получения отправленного задания. **<Отображать уведомление о приеме задания>(P. 1013)**

Печать отчета с результатами отправки или сохранения

- На экране основных функций сканирования последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Отчет о передаче>, чтобы включить автоматическую печать отчета со сведениями об отправке или сохранении документов.
- Чтобы задать это для каждого задания из <Параметры>, необходимо выбрать <Только при ошибке> или <Выкл.> в **<Отчет о передаче>(P. 1009)** , а затем установить для <Разрешить печать с экрана Параметры> значение <Вкл.>.

Имя файла

При отправке или сохранении файла ему автоматически присваивается имя в указанном ниже формате. Можно изменить соответствующий параметр, чтобы файлам присваивались другие имена. **Присвоение имени файла(P. 477)**

- При отправке файла по электронной почте используется следующий формат:
  «Номер задания (четыре цифры)_номер страницы (три цифры).расширение файла» (например, «1042_001.jpg»)
- При сохранении файла на сервере используется следующий формат:
  «Год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла» (например, «20151030133541.jpg»)

Тема сообщения электронной почты

- Тема, указанная с помощью параметра <Тема по умолчанию>, задается автоматически (**<Тема по умолчанию>(P. 1016)**). Чтобы указать другую тему, измените значение этого параметра или указывайте тему для каждого отправляемого сообщения электронной почты (**Указание параметров электронной почты(P. 479)**).

Когда одновременно подается несколько листов бумаги

- Сканирование останавливается и на дисплее отображается соответствующее сообщение. Чтобы устранить замятие бумаги, следуйте инструкциям.
  После устранения замятия появится экран возобновления работы. Если сообщение аппарата об одновременной подаче нескольких листов бумаги является ошибочным, нажмите <Не выявлять под. неск. листов>, чтобы продолжить сканирование.
- Чтобы аппарат не выдавал сообщений об одновременной подаче нескольких листов бумаги, выполните одно из следующих действий.
  - Чтобы отключить эту функцию, при отправке/сохранении документа каждый раз нажимайте <Параметры> на экране основных функций сканирования ▶ выбирайте <Выявлять под. неск. листов>.
  - Задайте для параметра <Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.> значение <Выкл.> (**<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>(P. 999)**).

СОВЕТЫ

Определение верхней и нижней частей оригинала

- Перед сканированием можно задать ориентацию документа, чтобы его верхняя и нижняя части отображались должным образом при просмотре отправленного или сохраненного файла на компьютере.
- На экране основных функций сканирования нажмите <Ориент. содерж. оригинала> на экране основных функций сканирования ▶ <Верх на дальнем крае> ▶ <OK>.

Указание нескольких адресатов, включая факсы

- Выберите для параметра <Вкл. факс при сканир. и функции Отправить> значение <Вкл.>, чтобы указать адресатов факса на экране основных функций сканирования (**<Отображение функции факса>(P. 957)**). Данный параметр полезно использовать при указании нескольких адресатов, включая факсы, например при сохранении копии отправленного факса на файловом сервере.

Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением

- Прежде чем отправлять или сохранять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 458)**

Регистрация часто используемых параметров

- Можно объединить часто используемых отправителей и параметры сканирования и назначить их кнопке для удобства отправки факсов. Нажав такую кнопку во время сканирования оригиналов,

можно быстро задать требуемые параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

ССЫЛКИ

Четкое сканирование документов(P. 445)
Эффективность сканирования(P. 451)
Полезные функции сканирования(P. 454)
Регистрация адресатов(P. 219)
Простое редактирование файлов(P. 515)
Отправка И-факсов(P. 374)
Регистрация сервера LDAP(P. 60)
Управление пользователями(P. 601)
Настройка личных папок(P. 647)
<Задать адресата>(P. 1042)

Проверка состояния и журнала сканирования документов

6W19-06X

Можно просмотреть сведения о состоянии отправки и сохранения документов, а также соответствующие журналы отправки и приема.

Проверка состояний отправленных и сохраненных документов(P. 442)
Проверка успешной передачи или успешного сохранения документов(P. 443)

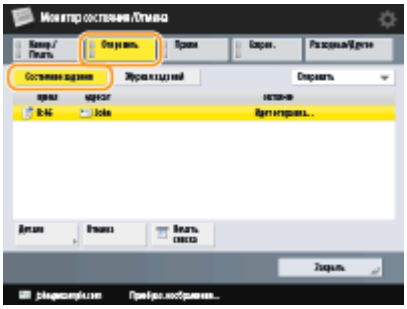
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)**

Проверка состояний отправленных и сохраненных документов

1 **Нажмите (Монитор состояния).**

2 **Нажмите <Отправить> ▶ <Состояние задания>.**



3 **Проверьте сведения о состоянии.**

- Выберите документ и нажмите кнопку <Детали>, чтобы ознакомиться с подробной информацией, такой как адресаты и количество страниц.
- Выберите документ и нажмите кнопку <Отмена>, чтобы отменить отправку или сохранение.
- Нажмите кнопку <Печать списка>, чтобы напечатать список состояний отправленных и сохраненных документов, отображаемых на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Детали> ▶ <Отправить повторно>, чтобы повторно отправить или сохранить документы, которые не удалось отправить/сохранить. Чтобы указать другого адресата, нажмите кнопку <Изменить адресата>. Если имеются документы с несколькими адресатами, для указания которых использовался один и тот же способ отправки или сохранения, нажмите кнопку <Спис. шир.

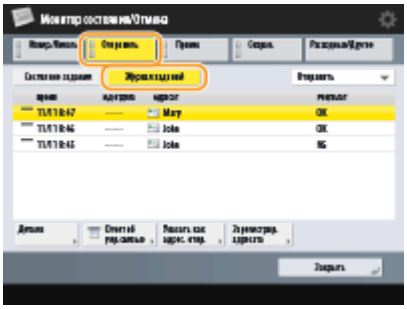
передачи>, выберите адресата, а затем нажмите кнопку <Отправить повторно> или <Изменить адресата>.

- Если для параметра <Удаление неудавшихся заданий на передачу> задано значение <Выкл.>, документы можно отправить или сохранить повторно. **<Удаление неудавшихся заданий на передачу>(P. 1009)**
- Для документов, отправка или сохранение которых запланированы на определенное время, а также для документов, отправить или сохранить которые не удалось, можно изменить адресатов. Обратите внимание, что невозможно изменить адресатов для документов с несколькими адресатами в процессе отправки или сохранения таких документов, а также в случае, если возможность указать нового адресата ограничена (**Ограничение новых адресатов(P. 686)**).

Проверка успешной передачи или успешного сохранения документов

1 Нажмите (Монитор состояния).

2 Нажмите <Отправить> ▶ <Журнал заданий>.



3 Проверьте сведения об успешной передаче или успешном сохранении документов.

- Если документ был отправлен или сохранен успешно, в столбце <Результат> отображается значение <OK>. Если документ не удалось отправить или сохранить из-за отмены операции или ошибки, отображается значение <NG>.
- Выберите задание и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть подробные сведения о задании. В столбце <Код ошибки> указан код ошибки (трехзначный номер). Этот код можно использовать для определения причины возникновения ошибки и способов ее устранения. **Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)**
- При нажатии кнопки <Отчет об упр.связью> отображенный журнал отправки/сохранения можно напечатать в виде списка.

СОВЕТЫ

Указание/регистрация адресата из истории отправки

- Можно указать адресатов и зарегистрировать их в адресной книге из истории отправки на экране <Монитор сост.>. Это экономит время, поскольку не требует непосредственного введения адреса, а также предотвращает вероятность отправки на неверный адрес в результате введения адреса с ошибкой.
  - При указании адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для отправки в ▶ <Указать как адрес. отпр.> ▶ <OK>

- При регистрации адресата: <Монитор сост.> ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите адресата для регистрации ▶ <Зарегистрир. адресата> ▶ зарегистрируйте адресата из экрана регистрации для каждого типа адресата

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225) **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)**

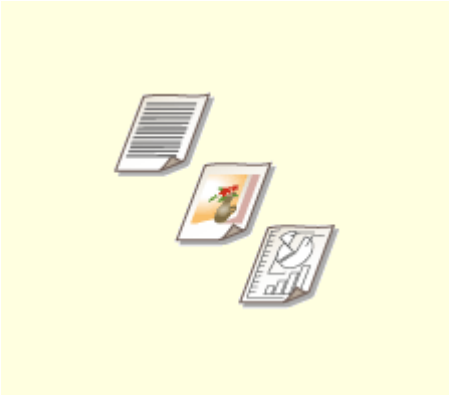
ССЫЛКИ

Отправка или сохранение документа в указанное время(P. 460)
Печать списка истории использования(P. 1110)
Вывод отчета о результатах связи(P. 1112)

Четкое сканирование документов

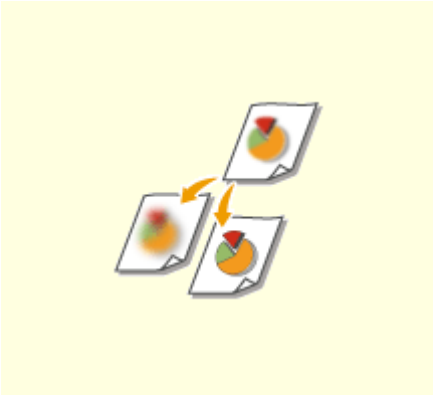
6W19-06Y

Для более четкого сканирования оригиналов с большим количеством фотографий, отчетов, написанных от руки карандашом, а также толстых журналов необходимо настроить плотность и резкость, а также удалить ненужные тени.

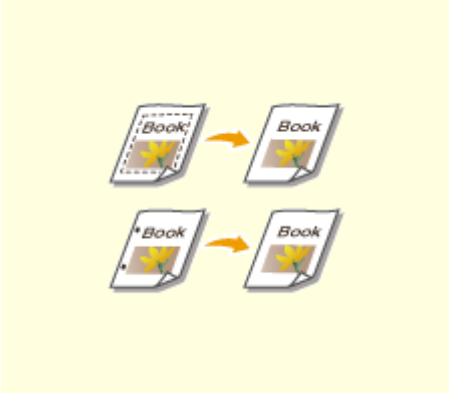


Настройка качества изображения(P. 446)

Настройка плотности(P. 447)



Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость»)(P. 448)



Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 449)

Настройка качества изображения

6W19-070

Аппарат позволяет сканировать документы с оптимальным качеством изображения в соответствии с выбранным типом оригинала. Например, при сканировании оригиналов с фотографиями можно улучшить их цветовой тон, а при сканировании оригиналов, в которых содержится лишь текст, можно повысить контрастность изображений для удобства чтения текста.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 Последовательно нажмите <Параметры> <Тип оригинала>.

5 Выберите тип оригинала и нажмите <OK>.

- Для настройки уровня приоритета обработки текста/фото нажмите клавишу <Настройка уровня> выберите <Приоритет текста> или <Приоритет Фото>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при сканировании оригиналов на изображениях появляется муаровый эффект (шум в виде полос), настройте резкость. **Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость») (P. 448)**

Настройка плотности

6W19-071

Для более четкого сканирования оригиналов можно вручную настроить плотность в соответствии с содержимым оригинала. Например, повысив плотность, можно сделать читаемым бледный рукописный текст.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 Последовательно нажмите <Параметры> <Плотность>.

5 Настройте плотность и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы уменьшить плотность, нажмите кнопку . Чтобы увеличить плотность, нажмите кнопку .

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка плотности фона

- Можно улучшить четкость при передаче/хранении, например, газет или документов с цветным фоном. Нажмите <Авто> для автоматической настройки плотности фона.
- Нажмите <Настройка>, чтобы настроить плотность фона вручную. Настроить плотность фона для каждого цвета можно в разделе <Настроить кажд. цвет>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Настройка резкости при сканировании (Параметр «Резкость»)

6W19-072

Увеличив резкость изображения, при сканировании документов можно получить изображения с четкими контурами и линиями. Чтобы получить более мягкие изображения, можно снизить резкость. Данную функцию рекомендуется использовать в случая, когда необходимо увеличить резкость расплывчатого текста и схем, а также чтобы уменьшить муаровый эффект (переливающийся волнистый узор) и сделать отпечатки более мягкими.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 Последовательно нажмите <Параметры> <Резкость>.

5 Настройте резкость и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы увеличить резкость расплывчатого текста, установите бегунок в положение <Высок.>.
- Чтобы уменьшить муаровый эффект при сканировании оригиналов, которые содержат напечатанные фотографии, например журналов или проспектов, установите бегунок в положение <Низкий>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)

6W19-073

При сканировании оригиналов меньшего размера, чем формат сканирования, на отсканированном изображении могут появиться линии рамки. При сканировании толстых книг края могут быть темными. Данная функция позволяет удалять эти линии рамки и темные края. Также можно настроить аппарат таким образом, чтобы отверстия перфорации не копировались.

ВАЖНО!

- При сканировании оригиналов с отверстиями перфорации помещайте такие документы на стекло экспонирования. Не помещайте их в устройство подачи, поскольку это может привести к повреждению аппарата.

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата.** **Экран основных функций сканирования(P. 422)**

4 **Нажмите <Параметры> <Стереть рамку>.**

5 **Укажите тип и размер удаляемой области.**

■Стирание рамок на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата оригинала, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Сканировать можно только оригиналы форматов, указанных на сенсорном дисплее.

2 Введите значение ширины рамки для стирания.

■Удаление темных краев при сканировании книг

Можно стереть темные границы, а также центральную и контурную линии, которые появляются при сканировании смежных страниц книги.

1 Нажмите кнопку <Стирание рамки книги> и задайте параметр <Формат оригин.>.

- Если размер, отображаемый для параметра <Формат оригин.>, отличается от заданного формата книги, нажмите кнопку <Изменить>, чтобы выбрать размер. Сканировать можно только оригиналы форматов, указанных на сенсорном дисплее.

2 Нажмите кнопку <В центре> или <Стор.> и введите ширину каждой стираемой линии.

■Стирание отверстий перфорации на копиях документов

1 Нажмите кнопку <Стирание переплета> и выберите расположение отверстия перфорации.

2 Введите ширину стираемой области.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы настроить ширину отдельно для каждого стираемого края, нажмите кнопку <Стир. рамки оригинала> или <Стирание рамки книги>, а затем нажмите кнопку <Независимая настройка> и введите соответствующие значения ширины для каждого стираемого края.
- При использовании режима <Стирание переплета> невыбранные границы также стираются на 4 мм.

6 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

7 Нажмите клавишу (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Эффективность сканирования

6W19-074

В этом разделе описывается режим «Составление задания», который позволяет отдельно сканировать большое число оригиналов и совмещать результаты в одном документе.

Совместная отправка или сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания»)(P. 452)

Совместная отправка или сохранение раздельно сканированных документов (Параметр «Составление задания»)

6W19-075

Если в устройство подачи загружено много оригиналов, их можно сканировать по отдельности и отправить или сохранить в виде пакета оригиналов. Оригиналы, отсканированные с помощью устройства подачи и стекла экспонирования, также можно отправить или сохранить вместе.

1 Установите первый оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

5 Нажмите <Параметры> ▶ <Составление задания> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите (Пуск), чтобы отсканировать оригинал.

➡ По завершении сканирования появится экран с предложением сканировать следующий оригинал.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке оригиналов в устройство подачи убирайте оригиналы с участка вывода оригиналов по завершении сканирования каждой части.

7 Положите следующий оригинал и нажмите (Пуск).

- Выполняйте этот шаг до тех пор, пока не закончите сканировать все оригиналы.
- Чтобы изменить параметры сканирования, нажмите кнопку <Изменить параметры>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется сканировать односторонние и двусторонние оригиналы и сохранять их как двусторонние документы, разделите оригиналы на комплекты, состоящие из односторонних и двусторонних оригиналов. Например, если первая партия состоит из двусторонних оригиналов,

установите режим <2-стор. оригинал>. Впоследствии можно вручную задавать или отменять режим <2-стор. оригинал> для каждой сканируемой партии оригиналов.

- Если оригиналы нельзя подготовить за один раз или если требуется указать различные параметры для каждого оригинала, лучше сначала сохранить отсканированные изображения в почтовом ящике и печатать их позднее в режиме «Объединить файлы». **Печать файлов из почтового ящика(P. 526)**
- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры> в <Сканировать и отправить>: Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».

- <Выбор цвета>
- <Формат для сканирования>
- <Плотность>
- <Тип оригинала>

- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры>, если адресатом для <Сканир. и сохранить> является <Почтовый ящик>. Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».

- <2-стор. оригинал>
- <Плотность>
- <Тип оригинала>

- Можно использовать следующие функции в <Изменить параметры>, если в качестве адресата для <Сканир. и сохранить> выбрано значение <Супер-ячейка>, <Сеть> или <Устройство памяти>. Необходимо установить нужные параметры сканирования заранее, поскольку нельзя менять другие функции в режиме «Составление задания».

- <Выбор цвета>
- <Формат для сканирования>
- <2-стор. оригинал>
- <Плотность>
- <Тип оригинала>

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Все отсканированные документы объединяются в один документ, который отправляется указанному адресату или сохраняется в указанной папке.

Полезные функции сканирования

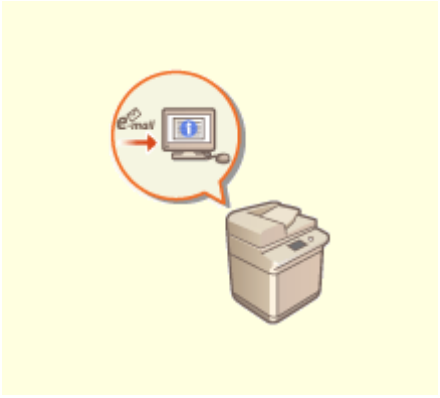
6W19-076

В аппарате имеются различные полезные функции, включая такие, как пропуск пустых страниц при сканировании и отправка уведомлений по завершении отправки или сохранения отсканированных оригиналов.

Пропуск пустых страниц при сканировании(P. 456)

Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр») (P. 458)

Отправка или сохранение документа в указанное время(P. 460)



Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов(P. 462)

Сканирование с помощью функции OCR(P. 464)

Усиление защиты электронных файлов(P. 470)

Вызов предыдущих параметров отправки или

Присвоение имени файла(P. 477)

Указание параметров электронной почты(P. 479)

сохранения (Параметр «Предыдущие параметры») (P. 475)

Пропуск пустых страниц при сканировании

6W19-077

Аппарат может обнаруживать пустые страницы при сканировании и отправлять/хранить все страницы, кроме пустых.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Пропуск пустых оригиналов>.**

6 **Выберите цвет оригиналов, которые следует пропустить.**

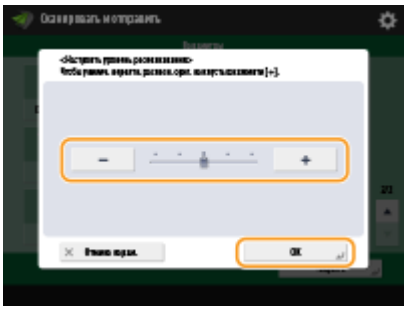
- Чтобы пропускать пустые оригиналы независимо от их цвета, выберите вариант <Все цвета>. Чтобы пропускать пустые оригиналы только белого цвета, выберите вариант <Только белые>.
- Если выбран другой параметр, кроме <Авто (Цветн./Ч-б)> или <Авто (Цв./Серый)>, в <Выбор цвета>, выполняется такая же операция, как и при <Все цвета>, даже если установлено значение <Только белые>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При сохранении в <Почтовый ящик> с использованием функции <Сканир. и сохранить> невозможно выбрать цвет оригиналов, которые следует пропустить. Перейдите к шагу 7.
- Нажмите кнопку <Предварит. просмотр>, чтобы просмотреть содержимое отсканированных оригиналов на экране предварительного просмотра. <Предварит. просмотр> не отображается, даже если значение <Почтовый ящик> выбрано в <Сканир. и сохранить>. **Проверка**

отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 458)

7 Нажмите кнопку <Настр. ур. распозн.>, задайте точность определения пустых страниц и нажмите кнопку <OK>.



- Нажатие <+> повышает точность обнаружения.

8 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

9 Нажмите клавишу (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ВАЖНО!

- Можно указывать только тип адресата <Эл. почта> или <Файл>, когда установлено значение <Пропуск пустых оригиналов>. Отправка невозможна, если установлен адресат другого типа, кроме <Эл. почта> или <Файл>.
- Использование оригинала меньшего формата, чем указано в параметрах сканирования, может привести к сбою при пропуске этого оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть количество отправленных или сохраненных оригиналов, выполните следующие действия. (Монитор состояния) ▶ <Отправить> ▶ <Журнал заданий> ▶ выберите документ ▶ <Детали> ▶ проверьте номер в поле <Отправ.страницы>
  На экране состояния и в отчете об управлении связью указывается количество отсканированных документов вместе с пустыми страницами. **Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 442)**

Проверка отсканированных оригиналов перед отправкой или сохранением (Функция «Предварительный просмотр»)

6W19-078

Прежде чем отправлять или сохранять отсканированный оригинал, его можно проверить на экране предварительного просмотра. На экране предварительного просмотра также можно удалять, перемещать и переключать страницы.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

5 Последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Предварит. просмотр> ▶ <Закрыть>.

6 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, по завершении которого отобразится экран предварительного просмотра.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). По завершении сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Предв. пр. и отпр.>, чтобы отобразить экран предварительного просмотра.

7 Проверьте отсканированные оригиналы на экране предварительного просмотра.

- При необходимости отредактируйте оригинал на экране предварительного просмотра.

■Удаление страницы

Можно удалить страницу, отображаемую на экране предварительного просмотра.

1. Нажмите <Удаление стр.>.

■Перемещение страницы

Можно переместить страницу в указанное назначение.

1. Нажмите <Правка отсканированных данных>.
2. Нажмите <Переместить позицию стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Переместить страницу> и <За страницей>.
4. Нажмите <OK>.

■Переключение между расположениями страниц

Вы можете переключаться между расположениями указанных страниц.

1. Нажмите <Правка отсканированных данных>.
2. Нажмите <Переключить позицию стр.>.
3. Введите номера страниц, соответствующие <Целевая страница A> и <Целевая страница B>.
4. Нажмите <OK>.

8 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Начнется отправка или сохранение документа.

Отправка или сохранение документа в указанное время

6W19-079

Оригиналы можно сканировать заранее и отправить или сохранить их в указанное время.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)**

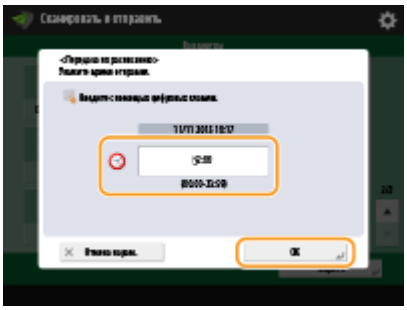
3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

5 **Нажмите <Параметры> ▶ <Перед. по расписанию>.**

6 **Введите время отправки или сохранения и нажмите кнопку <OK>.**

- Следует ввести все четыре цифры времени. Например, если документ требуется отправить в 5 минут восьмого, введите «0705», а если отправка запланирована на 23 часа 18 минут, введите «2318».



7 **Нажмите <Закрыть>.**

8 **Нажмите (Пуск).**

➠ Оригиналы будут отсканированы и отправлены/сохранены в указанное время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Проверить состояние отправки или сохранения можно на экране <Монитор сост.>. **Проверка состояния и журнала сканирования документов(P. 442)**
- Для передачи по расписанию можно зарезервировать до 64 документов. Однако фактическое количество заданий на передачу, обрабатываемых аппаратом, может быть меньше 64 при следующих условиях:
  - если одновременно передается несколько документов;
  - если передаются документы большого объема;
  - если для почтовых ящиков и ячейки факса/И-факса используется большой объем памяти

ССЫЛКИ

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов(P. 462)

Уведомление пользователя по электронной почте о завершении отправки или сохранения документов

6W19-07A

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы по окончании отправки или сохранения документов пользователю отправлялось соответствующее уведомление по электронной почте. Даже если документы ожидают отправки, для проверки состояния отправки или сохранения документов можно воспользоваться компьютером или портативным устройством. При возникновении ошибки пользователю отправляется сообщение электронной почты со списком адресатов, которым не удалось отправить документы (или сохранить их).

ВАЖНО!

- Для выбора адресата, которого следует уведомить, из <Адресная книга>, необходимо, чтобы он уже был зарегистрирован. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
- Чтобы выбрать вариант <Отправить себе> в качестве адресата уведомления, необходимо заранее зарегистрировать собственный адрес электронной почты в разделе информации о пользователе и выполнить вход в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

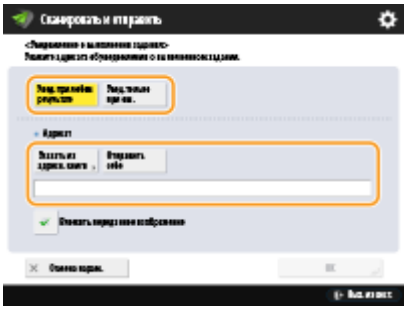
2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

5 Последовательно нажмите <Параметры> <Уведомл. о вып. задания>.

6 Укажите условие уведомления и укажите адресата, которого следует уведомить.



- При выборе варианта <Увед. при любом результате> уведомление по электронной почте передается для каждого отправленного задания. При выборе варианта <Увед.только при ош.> уведомление по электронной почте отправляется только в случае возникновения ошибки.
- Дополнительные сведения о просмотре и использовании адресной книги см. в разделе **Адресная книга(P. 219)** .
- Если необходимо проверить содержимое отправленного документа, выберите <Вложить переданное изображение>, чтобы прикрепить первую страницу документа в виде PDF-файла к уведомлению, отправляемому по электронной почте.

7 Нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.

8 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение. По завершении отправки или сохранения на указанный адрес электронной почты будет отправлено соответствующее уведомление.

Сканирование с помощью функции OCR

6W19-07C

Этот режим позволяет выполнить OCR (оптическое распознавание символов) для извлечения данных, которые могут быть распознаны в отсканированном изображении как текст, и создать файл PDF/XPS/OOXML (PPTX/DOCX) с возможностью поиска. Если выбран формат файла PDF или XPS, можно также задать режим <Компактный>.

Сканирование с помощью функции OCR(P. 464)
Неудовлетворительные результаты распознавания текста(P. 466)

Сканирование с помощью функции OCR

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

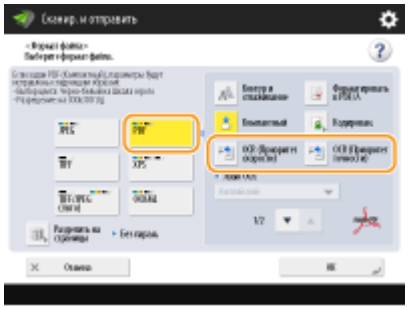
4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

5 Выберите формат файла.

Если требуется разделить документ на несколько изображений и отправлять их как отдельные файлы, каждый из которых состоит только из одной страницы, нажмите <Разделить на страницы> ▶ введите количество страниц для разделения ▶ и нажмите <OK>. Если требуется сканировать изображения в виде одного файла, нажмите <Разделить на страницы> ▶ <Отмена парам.>.

■Выбор формата PDF

1 Выберите <PDF> ▶ нажмите <OCR (Приоритет скорости)> или <OCR (Приоритет точности)>.



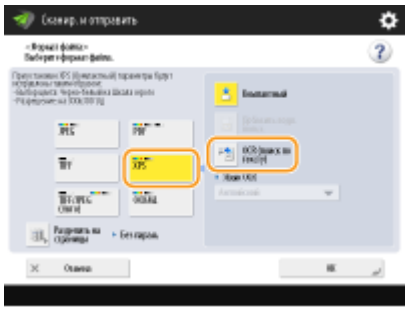
ПРИМЕЧАНИЕ

- Функцию OCR (Приоритет точности) невозможно выполнить, если для параметра <OCR (Приоритет точности)> выбрано значение <Контур и сглаживание>.

- Если задан как параметр <OCR (Приоритет точности)>, так и параметр <Компактный>, настройка <Уровень качества изобр. для Компактн.> отключается. **<Уровень качества изобр. для Компактн.>(P. 1000)**
- Если создать PDF-файл с одновременно установленными параметрами <OCR (Приоритет точности)> и <Компактный>, качество изображения может отличаться от качества PDF-файла, созданного с заданными параметрами <OCR (Приоритет скорости)> и <Компактный>.
- Чтобы изменить язык, используемый для OCR, нажмите клавишу <Язык OCR> ▶ и выберите язык, а затем ▶ нажмите <OK>.
- Функция <OCR (Приоритет точности)> позволяет распознать только европейские языки. **Параметры и языки для функции OCR(P. 467)**

■Выбор формата XPS

1 Выберите <XPS> ▶ нажмите <OCR (Поиск по тексту)>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить язык, используемый для OCR, нажмите клавишу <Язык OCR> ▶ и выберите язык, а затем ▶ нажмите <OK>.

■Чтобы выбрать формат Word для OOXML, выполните следующие действия

1 Выберите <OOXML> ▶ <Word>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить язык, используемый для OCR, нажмите <Изменить> ▶ и выберите язык или языковую группу, затем ▶ нажмите <OK>.
- Выберите язык или группу языков в соответствии с языком, используемым в сканируемых документах.

■Чтобы выбрать формат PowerPoint для OOXML, выполните следующие действия

1 Выберите <OOXML> ▶ <PowerPoint> ▶ <OCR (Поиск по тексту)>.

2 Выберите язык для использования в OCR ▶ нажмите <OK>.

6 Нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран формат файла <PDF (OCR)>, <XPS (OCR)> или <OOXML (OCR)> и для параметра <Специальное сканирование> в разделе <OCR (Text Searchable) Settings>/<OCR (Приоритет скорости)> задано значение <Вкл.>, определяется ориентация оригинала и при необходимости документ перед отправкой автоматически поворачивается. **<Параметры OCR (поиск по тексту)>(P. 1000)**
- Если в качестве формата файла выбран <PDF> или <XPS>, можно настроить режимы <Компактный> и <OCR (Поиск по тексту)> одновременно. В таком случае на экране основных функций сканирования и отправки для формата файла отображается значение <PDF (Компактный)> или <XPS (Компактный)>.
- Если выбран вариант <Word> для формата <OOXML>, можно задать удаление отсканированных фоновых изображений. Можно создавать удобные для редактирования файлы Word без ненужных изображений. **<Включить фоновые изображ. в файл Word>(P. 1001)**
- Если вы используете функцию <Сканировать и сохранить>, язык OCR можно указать только когда значение <Word> выбрано для параметра <OOXML> или значение <OCR (Приоритет точности)> выбрано для параметра <PDF>.

Неудовлетворительные результаты распознавания текста

Во время создания файлов в формате PDF/XPS/OOXML, которые поддерживают поиск текста, функция оптического распознавания текста (OCR) может работать неправильно. Это может быть вызвано настройками аппарата, а также языком, типом символов или форматом исходного документа, которые не поддерживаются функцией OCR.

■ Настройки аппарата и поддерживаемые языки

Чтобы улучшить работу функции OCR, можно настроить параметры аппарата, связанные с распознаванием символов в соответствии с типом оригинала, а также путем использования в оригиналах подходящих типов символов или шрифтов, чтобы аппарат гарантированно распознал текст.

■Параметры и языки для функции OCR

Элемент	Детали
Параметры языка для распознавания текста	**Если язык указан, а в разделе <Формат файла> выбран параметр OCR:** распознавание текста выполняется на основе языка, выбранного для каждого формата файла. **Если язык не указан, а в разделе <Формат файла> выбран параметр OCR:** распознавание текста выполняется на основе языка, выбранного в меню <Перекл. языка/клавиатуры> (**<Перекл. языка/клавиатуры>(P. 957)**).*1
Азиатские языки, которые можно распознать*2	Японский, китайский (упрощенное письмо), китайский (традиционное письмо), корейский **Типы символов и шрифты, которые можно распознать (азиатские языки) (P. 467)**
Европейские языки и группы языков, которые можно распознать	**Языки:** английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, нидерландский, португальский, албанский, каталанский, датский, финский, исландский, норвежский, шведский, хорватский, чешский, венгерский, польский, словацкий, эстонский, латышский, литовский, русский, греческий, турецкий, словенский*3, румынский*3, болгарский*3, иврит*3 **Группы языков:** западноевропейские (ISO)*4, центральноевропейские (ISO)*5, балтийские (ISO)*6 **Типы символов и шрифты, которые можно распознать (европейские языки) (P. 468)**

*1 Языки, представленные в списке, могут различаться. Если выбран английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, тайский или вьетнамский язык, то выбранный язык распознается как западноевропейский (ISO).

*2 Азиатские языки не распознаются, если выбран параметр <OCR (Приоритет точности)>.

*3 Это можно выбрать только с <OCR (Приоритет точности)>.

*4 Включая английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, нидерландский, португальский, албанский, каталанский, датский, финский, исландский, норвежский и шведский языки.

*5 Включая хорватский, чешский, венгерский, польский и словацкий языки.

*6 Включая эстонский, латвийский и литовский языки.

■Типы символов и шрифты, которые можно распознать (азиатские языки)

Элемент	Детали
Типы символов, которые можно распознать	**Японский:** буквенно-цифровые символы, символы каны, символы кандзи (первый уровень JIS, второй уровень JIS (частично)), знаки **Китайский (упрощенное письмо):** буквенно-цифровые символы, китайские символы, знаки (GB2312-80) **Китайский (традиционное письмо):** буквенно-цифровые символы, китайские символы, знаки (Big5) **Корейский:** буквенно-цифровые символы, символы кандзи, корейские символы хангыля, знаки (KSC5601)
Шрифты, которые можно распознать	• Поддержка многошрифтового распознавания. (рекомендуется стиль Ming-cho). • Распознавание курсива невозможно.

Элемент	Детали
Шрифты для преобразованных символов (только если в качестве формата файла выбран Word)	**Японский:** Символы азиатских языков: MS Mincho Символы европейских языков: Century **Китайский (упрощенное письмо):** Символы азиатских языков: SimSun Символы европейских языков: Calibri **Китайский (традиционное письмо):** Символы азиатских языков: PMingLiU Символы европейских языков: Calibri

■Типы символов и шрифты, которые можно распознать (европейские языки)

Элемент	Детали
Типы символов, которые можно распознать	Алфавитно-цифровые символы, специальные символы распознаваемого языка*1, знаки
Шрифты, которые можно распознать	• Поддержка многошрифтового распознавания. (Рекомендуются Times, Century и Arial.)*2 • Возможно распознавание курсива.
Шрифты для преобразованных символов (только если в качестве формата файла выбран Word)	• Calibri • Курсив не воспроизводится.

*1 Ниже перечислены символы греческого языка, которые можно распознать. Также можно распознать специальные символы этого языка. Специальные символы некоторых языков распознать невозможно.
Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η, Θ, Ι, Κ, Λ, Μ, Ν, Ξ, Ο, Π, Ρ, Σ, Τ, Υ, Φ, Χ, Ψ, Ω, α, β, γ, δ, ε, ζ, η, θ, ι, κ, λ, μ, ν, ξ, ο, π, ρ, σ, τ, υ, φ, χ, ψ, ω

*2 Если выбран параметр <OCR (Приоритет точности)>, распознаются комплекты шрифтов Arial, Times New Roman и Courier New.

■Формат исходного документа

Чтобы улучшить точность распознавания текста при создании файлов PDF/XPS/OOXML, которые поддерживают поиск текста, используйте оригиналы, которые подходят для оптического распознавания.

Элемент	Детали
Формат оригинала	Печатные документы, документы, созданные в текстовом редакторе Word (документы, которые включают текст, графические элементы, фотографии или таблицы и не содержат наклонных символов)
Формат текста	• Горизонтальное и вертикальное письмо (возможно распознавание документов, которые содержат как горизонтальное, так и вертикальное письмо) • Для европейских языков и корейского языка возможно распознавание только горизонтального письма. • Документы, содержащие не более трех колонок (без сложных колонок)
Размер символов	8–40 пунктов
Формат таблицы (только для документов Word)	Таблицы, удовлетворяющие следующим условиям: • таблица состоит из квадратов, разделенных толстыми границами; • таблица содержит не более 32 столбцов; • таблица содержит не более 32 строк.

ВАЖНО!

Оптическое распознавание некоторых оригиналов, поддерживающих такую возможность, может выполняться неправильно.

- Высокая точность распознавания не гарантируется, если на каждой странице оригинала содержится большой объем текста.
- В зависимости от цвета фона оригинала, формы и размеров символов, а также от наклона символов некоторые символы могут быть ошибочно заменены или могут отсутствовать *.
- Параграфы, разрывы строк и таблицы могут быть не распознаны*.
- Некоторые части иллюстраций, фотографий или оттисков печатей могут быть распознаны и заменены текстом*.

* Если в качестве формата файла выбран Word.

Усиление защиты электронных файлов

6W19-07E

Электронные файлы подвержены угрозам безопасности. Например, файлы можно с легкостью просмотреть злонамеренно изменить, не оставляя никаких следов. При сканировании важных документов защиту созданных файлов можно усилить за счет их шифрования или добавления цифровой подписи.

ВАЖНО!

Использование этих функций

- В аппарат необходимо установить соответствующее дополнительное оборудование. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**
- Данная функция доступна по умолчанию в зависимости от используемого аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Шифровать можно только файлы PDF.
- Добавлять цифровые подписи можно к файлам PDF и XPS.

Шифрование документов(P. 470)
Добавление цифровой подписи(P. 473)

Шифрование документов

Задав пароль при сканировании оригинала, можно зашифровать файлы PDF, подлежащие отправке или сохранению. Это позволяет снизить риск просмотра или редактирования файла другими лицами.

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

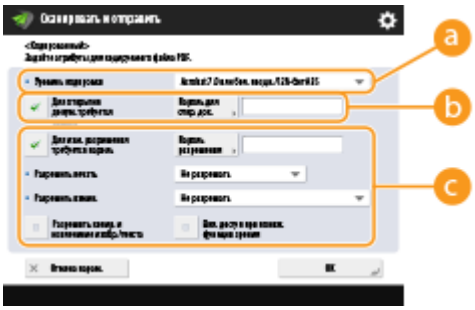
4 Нажмите кнопку выбора формата файла.

5 Нажмите <PDF> ▶ <Кодирован.>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для выполнения кодирования необходимо отключить <Форматировать в PDF/A>.
- Режим «Кодированный PDF» невозможно задать, если задано значение <Авто (OCR)> для параметра <Имя файла>.
- Этот режим может использоваться только в том случае, если в качестве адресата указывается адрес электронной почты или файловый сервер.

6 Введите пароль и нажмите кнопку <OK>.



a <Уровень кодировки>

Выберите уровень кодирования. Чтобы использовать уровень шифрования <Acrobat 9.0 или эквивалент/256-бит AES>, а не <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>, используйте для изменения настроек этот параметр. **<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>(P. 1002)**

b <Для открытия докум. требуется пароль>

Служит для задания пароля, который потребуется ввести, чтобы открыть файл. Чтобы ввести пароль, нажмите <Для открытия докум. требуется пароль> ▶ <Пароль для откр. док.>.

c <Для изм. разрешения требуется пароль>

Служит для задания пароля, который потребуется ввести при печати или редактировании файла (например, при удалении страниц), а также для указания разрешенных операций с файлом. Чтобы ввести пароль, нажмите <Для изм. разрешения требуется пароль> ▶ <Пароль разрешения>, а затем укажите разрешенные операции с файлом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Разрешить печать>
  - <Не разрешать>: печать запрещена.
    (Даже если выбран вариант <Не разрешать>, документ можно распечатать, открыв его с паролем разрешения в программе Adobe Acrobat 5 или более ранней версии.)
  - <Разрешить (тлк низк. разр.)>: Разрешается печать только для изображений с низким разрешением. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или бол. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или бол. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквивалент/256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>.)
  - <Разрешить>: печать разрешена.
- <Разрешить измен.>
  - <Не разрешать>: Изменение файлов не разрешается.
  - <Вставка, удаление или поворот страниц>: разрешаются вставка, удаление и поворот страниц. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или бол. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или бол. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквивалент/256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>.)

- <Подпись в поле подписи>: Если в файле PDF уже имеется поле подписи, разрешается добавление цифровой подписи к этому полю подписи. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 6.0 или бол. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или бол. поздн./128-бит AES>, <Acrobat 9.0 или эквивалент/256-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>.)
- <Комментир. и подпись в поле подписи>: разрешается добавлять комментарии и цифровую подпись к полю подписи (если в файле PDF уже имеется поле подписи).
- <Изменения кроме доб. комм./удал. стр.>: разрешается вносить изменения в документ, кроме добавления комментариев и извлечения страниц. (Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 3.0 или более поздн./40-бит. RC4>.)
- <Изменения док., исключ. извлечение стр.>: разрешается изменение файлов за исключением извлечения страниц.

<Разрешить копир. и извлечение изобр./текста>

- Отображается только в том случае, если выбран другой вариант, кроме <Acrobat 3.0 или более поздн./40-бит. RC4>, для <Уровень кодировки>. При выборе этого элемента можно копировать или извлекать изображения/текст из отсканированного файла.

<Вкл. доступ при пониж. функции зрения>

- Отображается только в том случае, если выбран другой вариант, кроме <Acrobat 3.0 или более поздн./40-бит. RC4>, для <Уровень кодировки>. При выборе этого элемента также разрешаются функции речевого воспроизведения содержащегося в файле текста для лиц с ослабленным зрением.

<Разрешить доступ, копир. и извлечение изоб./текста>

- Отображается только в том случае, если выбран вариант <Acrobat 3.0 или более поздн./40-бит. RC4> для <Уровень кодировки>. При выборе этого параметра устанавливаются одновременно оба параметра: <Разрешить копир. и извлечение изобр./текста> и <Вкл. доступ при пониж. функции зрения>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы выполнили вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств (**Управление пользователями(P. 601)**), отображается кнопка <Сохранить пароль>. Нажмите эту кнопку, чтобы сохранить введенный пароль, чтобы не вводить его в следующий раз.
- Каждый пользователь может сохранить один пароль. Если ввести новый пароль при наличии уже сохраненного пароля, существующий пароль перезаписывается (если оставить его пустым, пароль будет удален).
- Нельзя задавать один и тот же пароль в обоих полях: <Пароль для откр. документа> и <Пароль разрешения>.
- Если поле <Пароль для откр. документа> или <Пароль разрешения> оставлено пустым, сохраненный пароль удаляется.
- Если вход в систему осуществляется с использованием аутентификации пользователя, когда выполнены все перечисленные ниже условия, могут существовать несколько паролей. В таком случае может отображаться сообщение с запросом, следует ли использовать пароль, сохраненный в параметре <Сохранить пароль>. Нажмите клавишу <Да>, чтобы использовать пароль, сохраненный в параметре <Сохранить пароль>. Нажмите клавишу <Нет>, чтобы использовать пароль, зарегистрированный в часто используемых параметрах.
  - Пароль хранится в параметре <Сохранить пароль>
  - В часто используемых параметрах сохранен кодированный PDF-файл.
  - Этот кодированный PDF-файл вызывается и отправляется из часто используемых параметров.

- Чтобы задать цифровые подписи, когда установлен <Для изм. разрешения требуется пароль>, задайте для <Разрешить измен.> значение <Изменения док., исключ. извлечение стр.>.
- Даже если на PDF-файл с помощью опции <Пароль разрешения> установлены ограничения, некоторые из этих ограничений могут игнорироваться, если читатель открывает PDF-файл с помощью определенной программы.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

Добавление цифровой подписи

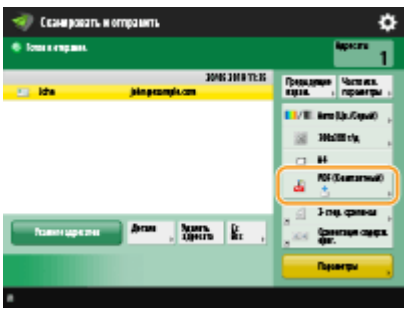
Отсканированные оригиналы можно преобразовать в файлы PDF/XPS и добавить к ним цифровую подпись. Цифровая подпись аналогична печати на бумажных документов. Она позволяет узнать, кто создал файл, а также то, был ли документ злонамеренно изменен или взломан после подписи. Подробные сведения о цифровой подписи и соответствующих параметрах см. в разделе **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 701)** .

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите кнопку <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 Нажмите кнопку выбора формата файла.



5 Нажмите <PDF> или <XPS> <Добавить цифр. подпись>.

- Если вы не выполняли вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств и выбрали формат <XPS>, нажмите кнопку <Добавить подп.устр.>.

6 Выберите цифровую подпись и нажмите кнопку <OK>.

a <Подпись устройства>

В качестве подписи будет добавлено имя аппарата. Получатель документа может узнать, на каком аппарате был отсканирован документ.

b <Подпись пользователя>

В качестве подписи будет добавлено имя пользователя, который выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств. Получатель документа может узнать, какой пользователь отсканировал файл.

7 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ПРИМЕЧАНИЕ

Создание цифровой подписи, которую можно сразу распознать (визуальная подпись) (только для файлов PDF)

- Нажмите кнопку <Видимая подпись>, чтобы добавить подпись на первую страницу файла, благодаря чему получатель может сразу узнать, кто создал файл.

Шифрование файла PDF и добавление к нему цифровой подписи

- Если при шифровании файла PDF необходимо задать пароль с помощью параметра <Для изм. разрешения требуется пароль>, выберите вариант <Изменения док., исключ. извлечение стр.> для параметра <Разрешить измен.>. **Шифрование документов(P. 470)**
- Выберите способ S/MIME, чтобы отправить документ по электронной почте как с цифровой подписью, так и с шифрованием. **<Параметры S/MIME>(P. 1015)**

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 601)

Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)

6W19-07F

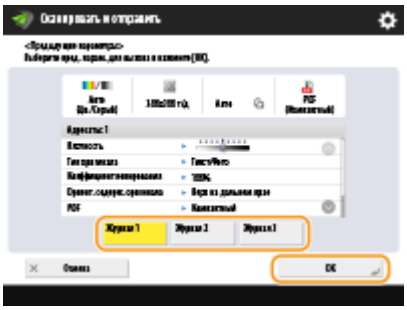
Можно вызвать адресатов, которые были указаны ранее. Одновременно с этим можно выбрать заданные для них параметры сканирования, такие как настройка плотности.

1 Установите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. **Экран <Главный>(P. 140)**

3 На экране основных функций сканирования нажмите кнопку <Предыдущие параметры>. **Экран основных функций сканирования(P. 422)**

4 Выберите журнал для вызова и нажмите кнопку <OK>.



➠ Адресат и параметры сканирования задаются в соответствии с выбранным журналом.

- Если используется управление аутентификацией для личных пространств, аппарат вызовет параметры, заданные пользователем во время его предыдущего входа в систему аппарата.
- Перед началом отправки или сохранения документа вызванные параметры можно изменить.

5 Нажмите (Пуск).

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Управление номерами доступа к адр. книге> задано значение <Вкл.>, вызов недавно использованных параметров невозможен.
- Если для любого типа адресов задано значение <Вкл.> в пункте <Ограничение новых адресатов> происходит удаление текущих сохраненных предыдущих параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для **<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)** установлено значение <Вкл.>, следующий пароль не будет сохранен в <Предыдущие параметры>.
  - Пароль вводится путем указания адресата в <Новый адресат> с последующим нажатием <Файл>

ССЫЛКИ

Управление пользователями(P. 601)

Присвоение имени файла

6W19-07H

При отправке или сохранении отсканированного документа ему автоматически присваивается имя. Чтобы переименовать документ, чтобы из названия файла можно было догадаться о его содержимом, перед сканированием задайте указанные ниже параметры.

1 **Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)**

3 **На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)**

4 **При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)**

5 **Последовательно нажмите <Параметры> ▸ <Имя файла>.**

6 **Нажмите кнопку <Имя файла>, введите имя файла и нажмите кнопку <OK>.**

- При использовании в имени документа таких символов, как «\», «/», «:», «*», «?», «<», «>» или «|» невозможно передать файл на файловые серверы, если на этих серверах используются операционные системы, которые не распознают эти символы.

7 **Последовательно нажмите <OK> ▸ <Закрыть>.**

8 **Нажмите (Пуск).**

➠ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка или сохранение.

- При отправке документа по электронной почте файлу присваивается имя в следующем формате «введенное имя файла_количество страниц (три цифры).расширение файла» (например, business log_001.jpg). Если имя файла не указано, документу присваивается имя в формате «Номер задания (четыре цифры)_количество страниц (три цифры).расширение файла».
- При сохранении документа на файловый сервер файлу присваивается имя в следующем формате «введенное имя файла_год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла» (например, business log_20151030133541.jpg). Если имя файла не указано, документу присваивается имя в формате «год, месяц, день, час, минута и секунда сохранения файла (14 цифр).расширение файла».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установите флажок <Удал. дату/Н-р здн из имени файла>, чтобы исключить из имени файла дату/время его создания и номер задания.
- При сохранении документа на файловом сервере выберите <Разделить на страницы>, чтобы при указании формата файла в конец его имени добавлялся номер страницы (пять цифр).

СОВЕТЫ

Использование текстового блока, извлеченного из документа, в качестве имени файла

- Если установить <OCR (Поиск по тексту)> для <PDF>, <XPS> или <OOXML> в <Формат файла>, а затем нажать <Авто (OCR)> для <Имя файла>, текст из оригинала будет получен и автоматически введен в <Имя файла>. Максимальное число символов, которые можно получить, можно задать в <Max Number of Characters for File Name> для **<Параметры OCR (поиск по тексту)>(P. 1000)** .
- <Кодирован.> и <Авто (OCR)> нельзя выбирать одновременно.
- Если вручную ввести имя файла и установить <Авто (OCR)>, то извлеченный текст добавляется в конец имени файла. Символы, превышающие разрешенное значение, удаляются.
- Если для параметра <OCR (Приоритет точности)> установлено значение <Формат файла>, настройки для <Авто (OCR)> отключаются.

Редактирование имени файла из Remote UI (Удаленный ИП)

- Если зарегистрировать имя файла в ситуации, когда установлено значение <Имя файла> для <Часто используемые параметры>, можно редактировать имя файла из Remote UI (Удаленный ИП).

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ щелкните [Settings/Registration] ▶ [Function Settings] ▶ [Send] ▶ [Часто используемые параметры]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Имя файла, сгенерированное с <Авто (OCR)>, не отражается для следующих элементов:
  - Статус отправленного задания (отображение статуса (на нижней линии сенсорного дисплея))
  - Отчет о передаче
  - <Имя файла> в журнале заданий

ССЫЛКИ

Дополнительные устройства системы(P. 1356)
Шифрование документов(P. 470)

Указание параметров электронной почты

6W19-07J

При отправке документов в виде вложений в сообщения электронной почты можно указать тему сообщения, ввести текст сообщения и адрес для ответа, а также задать приоритет отправки.

ВАЖНО!

- Адрес для ответа в этом случае должен быть зарегистрирован в адресной книге. Следует заранее зарегистрировать нужный адрес в адресной книге. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
- Адресата можно указать из адресной книги мобильного устройства. С мобильного устройства в аппарат также можно такие сведения, как тема, текст и имя файла. **Экран основных функций сканирования(P. 422)**

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

2 Нажмите <Сканировать и отправить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 На экране основных функций сканирования укажите адресата. Экран основных функций сканирования(P. 422)

4 При необходимости укажите параметры сканирования. Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

5 Нажмите кнопку <Параметры> и укажите параметры электронной почты.

■Указание темы или основного текста сообщения

1 Нажмите <Тема/Сообщение>.

2 Нажмите кнопку <Тема>, введите тему сообщения и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если тема не указана, автоматически вводится тема, заданная для параметра <Тема по умолчанию>. **<Тема по умолчанию>(P. 1016)**

3 Нажмите кнопку <Сообщение>, введите основной текст сообщения и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы посылаете тему/основной тест сообщения с мобильного устройства на аппарат, отправленный текст может не полностью отображаться в поле ввода. В этом случае нажмите кнопку <Отмена парам.> на экране ввода темы/основного текста сообщения.

■Указание адреса для ответа

1. Нажмите <Ответить>.
2. Выберите адрес для ответа и нажмите кнопку <OK>.
   - Инструкции о порядке входа в систему см. в разделе **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке электронной почты в качестве адреса электронной почты для ответа получателя задается выбранный адресат.
- При отправке И-факса по выбранному адресу для ответа передается подтверждающее сообщение о доставке в режиме Полный.
- Если в аппарате задана служба регистрации и для параметра <Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить> задано значение <Вкл.>, в качестве адреса для ответа отображается адрес электронной почты пользователя, осуществившего вход в систему.

■Указание приоритета

1. Нажмите <Приоритет эл. почты>.
2. Выберите уровень приоритета и нажмите кнопку <OK>.

6 Нажмите <Закрыть>.

7 Нажмите (Пуск).

➡ Начнется сканирование оригиналов, после чего начнется их отправка.

Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) Windows

6W19-07K

Оригиналы, размещенные в аппарате, можно сканировать с помощью компьютера. Существует два способа сканировать документы: с помощью драйвера сканера «Color Network ScanGear 2», который входит в комплект поставки аппарата, и с помощью функции WSD в операционной системе Windows.

Использование драйвера Color Network ScanGear 2 для сканирования документов

Оригиналы можно сканировать прямо в избранное приложение для редактирования. Это удобно в случаях, когда отсканированные фотокопии необходимо отредактировать в программе Photoshop или вставить их в документ Word. **Использование Color Network ScanGear 2(P. 482)**

Сканирование документов с помощью функции WSD

Даже при отсутствии специального драйвера сканера вы можете с легкостью сканировать оригинал на компьютере с помощью функции WSD, которая имеется в операционной системе Windows. **Сканирование документов с помощью функции WSD(P. 486)**

Использование Color Network ScanGear 2

6W19-07L

Для сканирования оригинала можно использовать драйвер Color Network ScanGear 2, запустив его из приложения, такого как Adobe Photoshop или Microsoft Office Word. Отсканированные документы можно изменить или сохранить с помощью функций приложения. Чтобы воспользоваться Color Network ScanGear 2, необходимо выполнить ряд определенных действий. **Подготовка к использованию Color Network ScanGear 2(P. 482)**

Сканирование оригиналов из приложения(P. 484)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об операционных системах, в которых поддерживается Color Network ScanGear 2, см. в справке по Color Network ScanGear 2.
- В зависимости от используемой версии операционной системы Windows экраны драйвера Color Network ScanGear 2 могут отличаться от снимков экрана, представленных в этом разделе.
- Начиная с Color Network ScanGear 2, для сканирования требуются приложения, совместимые со стандартом TWAIN. Сведения о поддержке стандарта TWAIN см. в справке по работе с приложением.

■Справка по Color Network ScanGear 2

Нажмите [Help] ▶ [Color Network ScanGear 2 Help] на экране драйвера Color Network ScanGear 2, чтобы отобразить справку. Сведения, которые не рассматриваются в Руководство пользователя, включая функции драйвера и порядок их настройки, приведен в справке по драйверу.

■Подготовка к использованию Color Network ScanGear 2

Установите драйвер Color Network ScanGear 2 на компьютер (**Установка драйверов(P. 75)**) и выполните указанные ниже действия, чтобы подключить Color Network ScanGear 2 к аппарату.

1 Нажмите клавиши [Пуск] ▶ [All Programs] ▶ [Color Network ScanGear 2] ▶ [Color Network ScanGear 2 Tool].

2 Найдите аппарат.

■Указание IP-адреса или имени хоста аппарата

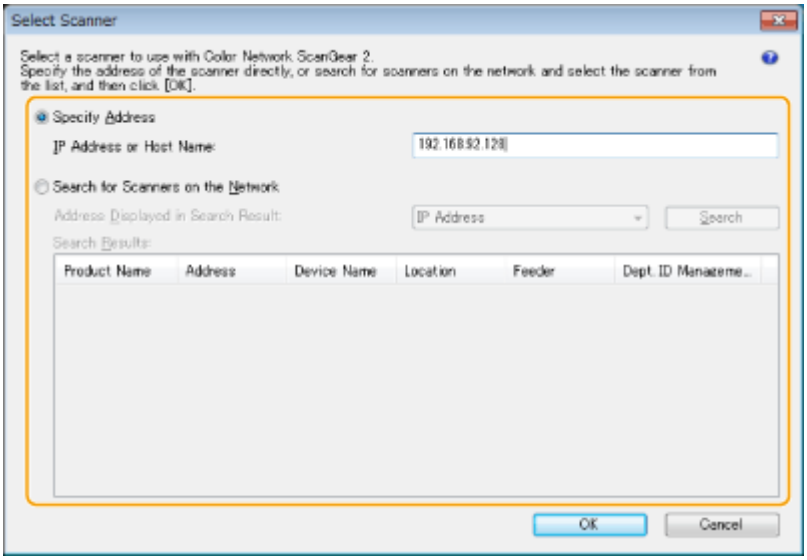
1 Установите переключатель [Specify Address] и введите в поле [IP Address or Host Name] соответствующие сведения.

■Автоматический поиск аппарата

1 Выберите команду [Search for Scanners on the Network].

2 В раскрывающемся списке [Address Displayed in Search Result] выберите [IP Address] или [IP Address or Host Name], а затем нажмите кнопку [Search].

3 Щелкните нужный аппарат в списке [Search Results].

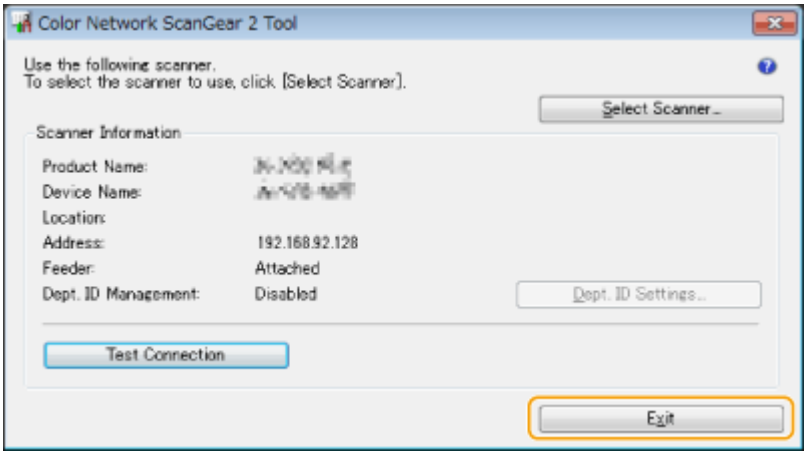


3 Выберите команду [OK].

- Диалоговое окно [Select Scanner] закроется.

4 Убедитесь, что выбран нужный аппарат, и нажмите кнопку [Exit].

- Для проверки соединения нажмите кнопку [Test Connection].



Сканирование оригиналов из приложения

6W19-07R

В этом разделе описывается способ сканирования оригиналов путем запуска драйвера Color Network ScanGear 2 из приложения. Можно сканировать часть оригинала, указав область для сканирования.

С панели управления

1 Установите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

- Чтобы указать область для сканирования, поместите оригинал на стекло экспонирования.
- Чтобы сканировать несколько страниц, установите оригиналы в устройство подачи.

2 Нажмите <Сканер>. Экран <Главный>(P. 140)

3 Нажмите <Онлайн>.

➠ Теперь можно приступать к сканированию с компьютера.

- Во время сканирования другие функции аппарата, такие как копирование, недоступны.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно настроить автоматическое подключение аппарата к сети. **<Авт. переход в режим онлайн>(P. 999)**

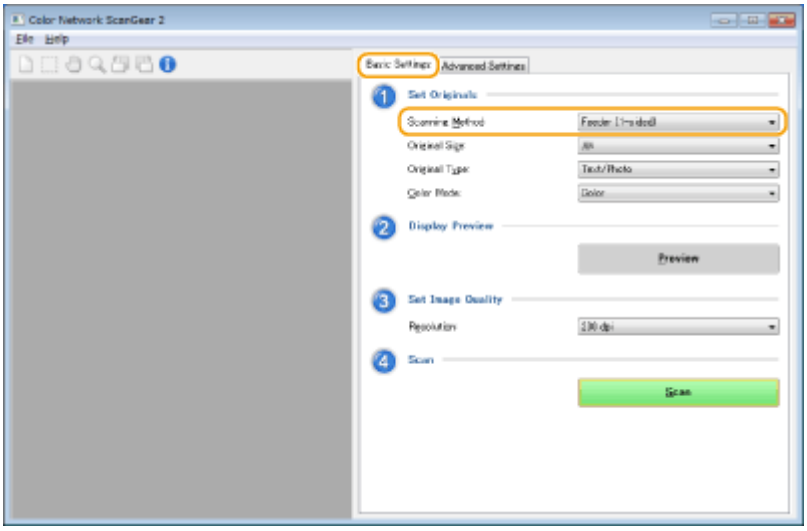
С компьютера

4 В меню приложения выберите команду, которая запускает сканирование.

- Появится диалоговое окно драйвера Color Network ScanGear 2. Дополнительные сведения см. в руководстве к приложению.

5 В раскрывающемся списке [Scanning Method] на вкладке [Basic Settings] выберите способ загрузки оригинала.

- Если оригинал помещен на стекло экспонирования, выберите [Platen Glass].
- Если односторонний оригинал помещен в устройство подачи, выберите [Feeder (1-sided)]. Если оригинал двухсторонний, выберите [Feeder (2-sided)].



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Можно указать разрешение и формат оригинала для сканирования, а также режим сканирования (цветное или черно-белое). Перейдите на вкладку [Advanced Settings], чтобы настроить более подробные параметры, такие как ориентация оригинала. Дополнительные сведения см. в руководстве к драйверу Color Network ScanGear 2.

7 Выберите команду [Scan].

➠ Начнется сканирование оригинала.

- По завершении сканирования экран Color Network ScanGear 2 закрывается, а на экране приложения появится отсканированное изображение.
- После сканирования нажмите кнопку <Автономный> на экране <Сканер>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно настроить автоматическое отключение аппарата от сети. **<Авт. переход в автономный режим>(P. 1000)**

Сканирование документов с помощью функции WSD

6W19-07S

WSD (Web Services on Devices) — это функция для поиска устройств в сети. С помощью этой функции на компьютере можно автоматически найти аппарат в сети и приступить к сканированию оригиналов, помещенных в него. Эта функция называется «Сканирование WSD». Чтобы воспользоваться функцией WSD, необходимо выполнить ряд определенных действий. **Подготовка к использованию функции «Сканирование WSD»(P. 486)**

Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD»)(P. 488)

ВАЖНО!

Функция «Сканирование WSD» недоступна в следующих случаях:

- Активирована ACCESS MANAGEMENT SYSTEM **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**
- В качестве службы входа задана «Аутентификация ИД отдела» **Изменение служб входа в систему(P. 1327)**

■Подготовка к использованию функции «Сканирование WSD»

С панели управления

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры WSD>.**

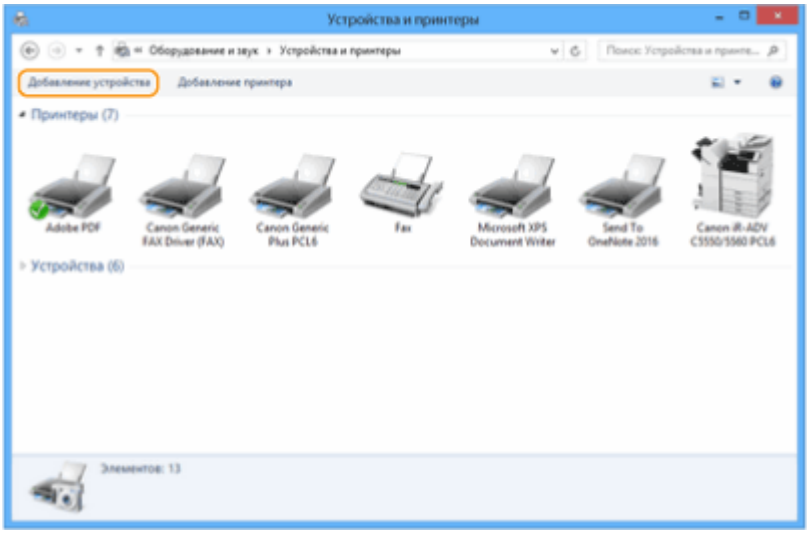
3 **Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать функц. сканирования WSD>.**

4 **Нажмите <OK>.**

С компьютера

5 **Последовательно нажмите [Пуск] ▶ [Устройства и принтеры].**

6 **Выберите команду [Добавление устройства].**



7 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Далее].

- Следуйте инструкциям, появляющимся на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат не отображается в списке устройств, возможно, следует изменить параметры брандмауэра. Дополнительные сведения см. в руководстве к компьютеру.

Сканирование оригиналов с помощью функции WSD (Функция «Сканирование WSD»)

6W19-07U

В этом разделе описывается порядок сканирования оригиналов с компьютера с помощью функции WSD.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступный формат сканирования — A4(LTR). Обратите внимание, что если разместить оригинал, имеющий формат больше A4(LTR), будет отсканирован формат A4(LTR).

С панели управления

1 **Установите оригинал.** **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 **Нажмите <Сканирование WSD>.** **Экран <Главный>(P. 140)**

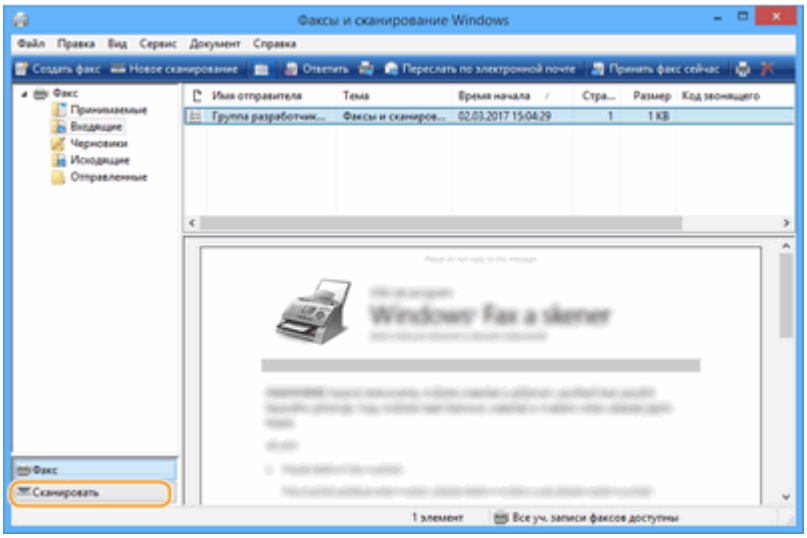
3 **Нажмите <Разрешить дист. сканирование>.**

➠ Теперь можно приступать к сканированию с компьютера.

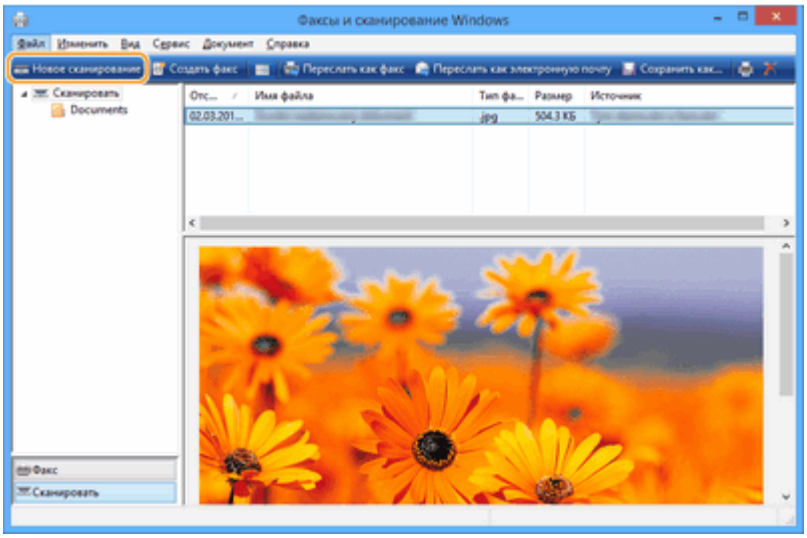
С компьютера

4 **Последовательно нажмите [Пуск] ▶ [All Programs] ▶ [Факсы и сканирование].**

5 **Выберите команду [Сканировать].**



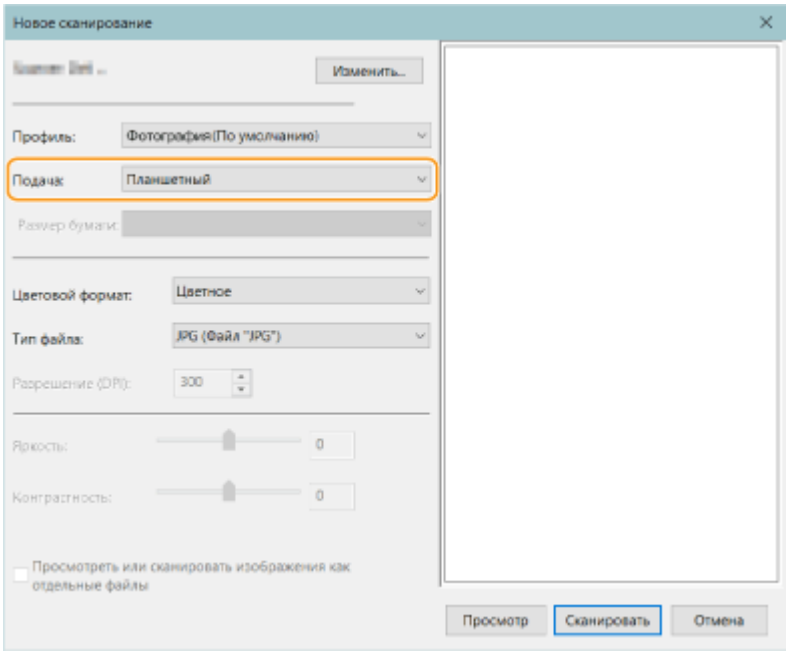
6 Выберите команду [Новое сканирование].



- В появившемся диалоговом окне [выбор устройства] выберите аппарат и нажмите кнопку [OK].

7 В раскрывающемся списке [Источник] выберите способ загрузки оригинала.

- Если оригинал помещен на стекло экспонирования, выберите [Планшетный]. Если документ помещен в устройство подачи, выберите [Податчик (одностороннее сканирование)].



8 При необходимости укажите параметры сканирования.

- В раскрывающемся списке [Профиль] выберите тип оригинала, чтобы настроить параметры для получения изображения оптимального качества. Если оригинал в основном состоит из текста, выберите [Документ]. Если в оригинале содержатся только фотографии, выберите [Фото (По умолчанию)].
- В раскрывающемся списке [Тип файла] выберите формат файла для сохраненного изображения отсканированного оригинала.

- Чтобы проверить, как будет выглядеть отсканированное изображение с указанными параметрами, нажмите кнопку [Просмотр].

9 Выберите команду [Сканировать].

➠ Начнется сканирование оригинала.

- По завершении сканирования документ отобразится в списке файлов на экране [Факсы и сканирование] и будет сохранен в папке [Отсканированные документы] в каталоге [Документы].

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация часто используемых параметров сканирования

- Если вы всегда сканируете документы, используя одни и те же параметры, выполните указанные ниже действия, чтобы зарегистрировать такие параметры. Зарегистрированные параметры можно с легкостью вызвать в случае необходимости.
  В раскрывающемся списке [Профиль] выберите пункт [Добавить профиль] ▶ задайте параметры сканирования, которые следует зарегистрировать, ▶ введите имя в поле [Имя профиля] ▶ нажмите кнопку [Сохранение профиля]

Отправка документа на компьютер с помощью функции WSD

- Отсканированные документы можно отправлять на другие компьютеры в сети, которые поддерживают функцию WSD. Для этого нажмите кнопку <Сканирование WSD> ▶ выберите компьютер, на который следует отправить документ, ▶ <Включить>. На компьютере отобразятся экран [Факсы и сканирование] и папка с файлом, а также отсканированный документ.
- Отображается до 40 компьютеров назначения.

Использование хранилища аппарата

Использование хранилища аппарата 492
Использование аппарата в качестве простого файлового сервера 494
Сохранение документов в разделе Супер-ячейка 496
Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера 498
Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка 500
Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка 504
Печать файлов из раздела Супер-ячейка 506
Взаимодействие с другими устройствами 508
Сохранение документов на других устройствах 509
Работа с файлами и папками на других устройствах 511
Печать файлов на других устройствах 513
Простое редактирование файлов 515
Сохранение документов в почтовом ящике 516
Редактирование файлов в почтовом ящике 521
Печать файлов из почтового ящика 526
Отправка файлов из почтового ящика 528
Задание параметров почтового ящика 529
Работа с данными на запоминающем устройстве 531
Сохранение документов на запоминающем устройстве 533
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве 535
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве 539
Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения 541
Экран настройки и операции печати сохраненных документов 544
Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима 551

Использование хранилища аппарата

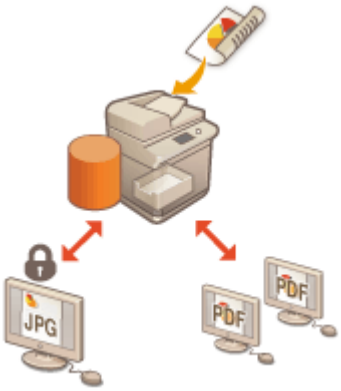
6W19-07W

На жестком диске аппарата имеется место для хранения и редактирования отсканированных документов, а также для предоставления общего доступа к таким документам. Кроме того, к аппарату можно подключить запоминающее устройство и использовать его в качестве внешнего хранилища. Выберите наиболее подходящее для себя хранилище, соответствующее вашим потребностям.

Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)
Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 544)

■ Использование аппарата в качестве простого файлового сервера

Можно воспользоваться разделом «Супер-ячейка» на жестком диске, чтобы использовать аппарат в качестве файлового сервера и организовать доступ к нему с различных компьютеров в сети. Например, сохраняя документы в разделе Супер-ячейка, можно организовать обмен информацией между сотрудниками офиса. Часть раздела Супер-ячейка также можно выделить под личное пространство для хранения, которое недоступно другим пользователям.



Использование аппарата в качестве простого файлового сервера(P. 494)

■ Взаимодействие с другими устройствами

Используя аппарат, можно получить к общедоступным хранилищам (разделам «Супер-ячейка») других многофункциональных аппаратов Canon* для дистанционного выполнения операций с файлами, таких как сохранение и удаление документов. Пользователи других аппаратов также могут выполнять операции с файлами, хранящимися в разделе Супер-ячейка вашего аппарата, благодаря чему можно с легкостью наладить обмен данными между устройствами и увеличить объем хранилища, если нет возможности воспользоваться

компьютером или файловым сервером. Кроме того, с аппарата можно получить доступ к файлам на сервере Windows для выполнения с ними различных операций, таких как печать документов.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети

Взаимодействие с другими устройствами(P. 508)

■Редактирование файлов без использования компьютера

Отсканировав документы и сохранив их во временном хранилище (в разделе «Почтовый ящик»), на аппарате можно выполнять простые операции по редактированию файлов, такие как объединение файлов и удаление страниц из них. Поскольку для использования почтовых ящиков не требуется настраивать какие-либо особые параметры, можно быстро и просто приступить к работе с ними.

Простое редактирование файлов(P. 515)

■Работа с данными на запоминающем устройстве

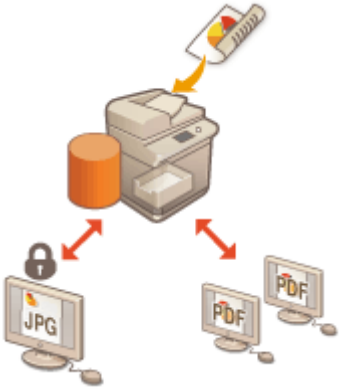
Даже если аппарат не подключен к сети, для обмена данными с компьютерами можно воспользоваться запоминающим устройством. Можно переименовывать данные, имеющиеся на запоминающем устройстве, удалять ненужные данные с него, а также сохранять и печатать отсканированные документы прямо на аппарате.

Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 531)

Использование аппарата в качестве простого файлового сервера

6W19-07X

На жестком диске аппарата имеется общедоступное хранилище, которое называется «Супер-ячейка». Это раздел можно использовать в качестве файлового сервера для сохранения отсканированных документов и выполнения различных операций с файлами (просматривать, сохранять, загружать) с компьютера. Раздел Супер-ячейка разделе на две части: «Общее пространство», доступ к которому предоставлен различным компьютерам, и «Личное пространство», которое используется как личное хранилище и недоступно другим пользователям. Использовать эти хранилища следует по-разному. Например, данные, которыми необходимо поделиться с сотрудниками офиса, следует сохранять в разделе «Общее пространство», а строго конфиденциальные сведения необходимо хранить в разделе «Личное пространство».



Сохранение документов в разделе Супер-ячейка(P. 496)
Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера(P. 498)
Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)
Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка(P. 504)
Печать файлов из раздела Супер-ячейка(P. 506)

ВАЖНО!

- Чтобы воспользоваться разделом Супер-ячейка, необходимо заранее настроить некоторые параметры. **Настройка раздела Супер-ячейка аппарата(P. 82)**
- Чтобы воспользоваться личным пространством, необходимо заранее указать параметры управления аутентификацией для личных пространств и настроить соответствующие параметры личного пространства. **Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка(P. 504)**
- Поскольку раздел Супер-ячейка предназначен для использования по сети, для доступа к нему обычно требуется пройти аутентификацию. Если при попытке получить доступ к разделу Супер-ячейка отображается экран входа в систему, укажите те же имя пользователя и пароль, которые используются для входа в систему аппарата. По завершении работы обязательно нажмите клавишу для выхода из системы.
- Нажмите <Сохранить пароль>, чтобы сохранить введенный пароль, чтобы не вводить его в следующий раз.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы увеличить доступный объем раздела Супер-ячейка для хранения файлов, установите дополнительные жесткие диски. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**

- Подключив аппарат к другому многофункциональному аппарату Canon*, можно обмениваться данными, хранящимися в разделах Супер-ячейка обоих устройств. **Взаимодействие с другими устройствами(P. 508)**

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети

Сохранение документов в разделе Супер-ячейка

6W19-07Y

Ниже представлен порядок сохранения документов в разделе Супер-ячейка. Этот способ подойдет в случаях, когда требуется оцифровать большое количество документов, чтобы поделиться информацией в электронном виде с сотрудниками отдела.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для обеспечения свободного места для хранения новых документов рекомендуется стирать из Супер-ячейка ненужные файлы или изображения.
- Можно также отправлять документы в Супер-ячейка, указывая ее в качестве адресата из <Сканировать и сохранить>. Указания по отправке документов в Супер-ячейка см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

1 Загрузите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

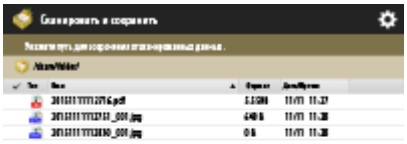
2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 Нажмите <Супер-ячейка>.

4 Нажмите кнопку <Общее пространство> или <Личное пространство>.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)** .

5 Укажите папку для сохранения документов и нажмите кнопку <Сканирование>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

7 Нажмите (Пуск).

➠ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть результат сканирования, последовательно нажмите (Монитор состояния) ▶ <Сохран.> ▶ <Журнал заданий>. Если указано состояние <NG>, это означает, что файл не удалось сохранить. Попробуйте выполнить операцию заново.

Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера

6W19-080

Доступ к разделу Супер-ячейка можно получить с компьютера, чтобы сохранить файлы с аппарата на компьютер или загрузить данные в раздел Супер-ячейка. В этом общем хранилище можно хранить файлы в форматах, широко поддерживаемых компьютерами, обеспечивая тем самым широкие возможности использования хранилища — сохранение файлов PDF, созданных на компьютере, и обмен ими или сканирование документов с помощью аппарата и их сохранение в формате JPEG, чтобы полученные файлы можно было загрузить с компьютера при необходимости. Для внешнего доступа раздел Супер-ячейка представлен как сервер SMB или WebDAV. Способ доступа к разделу Супер-ячейка зависит от выбранной для него роли сервера.

ВАЖНО!

- Для доступа к разделу Супер-ячейка с компьютера необходимо заранее настроить некоторые параметры. **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**
- Если во время записи файла в Супер-ячейка с клиентского компьютера аппарат переходит в режим завершения работы, внутри Супер-ячейка генерируется неполный файл. В этом случае повторите выполнение операции после перезапуска аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напрямую подключиться к супер-ячейке из проводника компьютера для создания/изменения/удаления файлов/папок, необходимо установить <Запретить запись с внешних устройств> к <Выкл.>. **<Запретить запись с внешних устройств>(P. 1036)**
- Если Супер-ячейка открыта для внешнего доступа как сервер SMB или WebDAV, пользователь с правами администратора может удалить папки и файлы, созданные обычными пользователями, непосредственно подключившись к Супер-ячейка с компьютера из Проводника Windows.

При выборе роли сервера SMB(P. 498)
При выборе роли сервера WebDAV(P. 499)

При выборе роли сервера SMB

1 Откройте проводник Windows.

2 Введите в адресной строке адрес раздела Супер-ячейка и нажмите клавишу [ENTER] на клавиатуре компьютера.

- Для доступа к общему пространству введите адрес в формате «\\имя хоста или IP-адрес аппарата/share». Для доступа к личному пространству введите адрес в формате «\\имя хоста или IP-адрес аппарата/users».

  ➠ После успешного входа в систему аппарата отобразится раздел Супер-ячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При указании адреса IPv6 его необходимо заключить в квадратные скобки ([]).
- При отображении экрана входа в систему введите имя пользователя и пароль.

При выборе роли сервера WebDAV

1 **Откройте проводник и щелкните значок [Компьютер].**

2 **Выберите команду [Подключить сетевой диск].**

3 **Выберите диск в раскрывающемся списке [диск].**

4 **Введите адрес в текстовом поле [Folder] и нажмите кнопку [Готово].**

- Для доступа к общему пространству введите адрес в формате «http://имя хоста или IP-адрес аппарата/share». Для доступа к личному пространству введите адрес в формате «http://имя хоста или IP-адрес аппарата/users».

  ➠ После успешного входа в систему аппарата отобразится раздел Супер-ячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При указании адреса IPv6 его необходимо заключить в квадратные скобки ([]).
- Если используется протокол TLS, вместо http укажите в адресе https.
- При отображении экрана входа в систему введите имя пользователя и пароль.

Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка

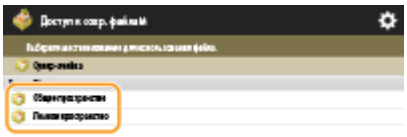
6W19-081

Можно переименовывать и удалять файлы, сохраненные в разделе Супер-ячейка, а также добавлять в раздел папки и удалять их из него.

1 **Нажмите кнопку <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)**

2 **Нажмите кнопку <Супер-ячейка>.**

3 **Нажмите кнопку <Общее пространство> или <Личное пространство>.**



a <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

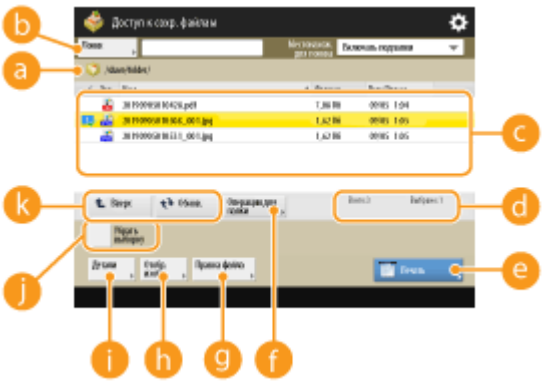
b <Детали супер-ячейки>

Служит для просмотра сведений о расположениях (URL-адресах) общего и личного пространств, а также информации о свободном пространстве в разделе Супер-ячейка.

c <Редактировать личнное простр.>

Служит для создания, переименования и удаления личного пространства. **Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка(P. 504)**

4 **Выполните необходимые операции с файлами и папками.**



a Текущее отображаемое расположение

Служит для отображения расположения (пути), в котором сохранены файлы и папки, указанные в разделе c .

b <Поиск>

Поиск файлов и папок, сохраненных в a .

c Сохраненные файлы и папки

В этом разделе отображаются маркер выделения файлов или папок, значки, обозначающие тип файла или папки, их названия и размеры, а также сведения о дате и времени сохранения элементов.

- Нажмите <Имя> или <Дата/Время> для сортировки списка файлов и папок по имени или дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**
- При выборе файлов отображаются значки с нумерацией, соответствующей порядку выбора файлов. При одновременной печати сразу нескольких файлов документы будут выводиться на печать именно в этом порядке.
- В общем пространстве предварительно создана папка folder.

d Общее количество файлов или папок и количество выбранных файлов

Служит для отображения сведений об общем количестве файлов и папок, сохраненных в папке a , а также количества выбранных файлов.

e <Печать>

Служит для печати файлов. **Печать файлов из раздела Супер-ячейка(P. 506)**

f <Операции для папки>

Служит для создания или удаления папок.

g <Правка файла>

Служит для переименования или удаления папок.

h <Отображение изображения>

Служит для предварительного просмотра файла. Печать также можно выполнять после проверки изображения в предварительном просмотре.

i <Детали>

Служит для отображения сведений о размере файла и времени/дате его обновления.

j <Убрать выборку>

Служит для отмены выбора файлов, выбранных в разделе c .

k Кнопка переключения экрана

Нажмите кнопку <Вверх>, чтобы перейти на один уровень вверх. Чтобы обновить содержимое экрана, нажмите кнопку <Обнов.>.

■Переименование файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Изменить имя файла>.
2. Введите новое имя и нажмите кнопку <OK>.

■Предварительный просмотр файла

1. Выберите файл и нажмите <Отображение изображения>.
2. Завершив предварительный просмотр изображения, нажмите кнопку <Назад>.
   - Для печати файла нажмите <Печать>.

■Просмотр подробных сведений о файле

1. Выберите файл и нажмите <Детали>.
2. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

■Удаление файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить>.
2. Нажмите кнопку <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно можно выбрать и удалить не более 32 файлов.

■Сканирование и сохранение документов

1. Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**
2. Нажмите <Правка файла> ▶ <Добавить файлы (Сканир. и сохранить)>.
3. Укажите необходимые параметры сканирования и нажмите (Пуск).
   - Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

■Создание папки

1. Нажмите кнопку <Операции для папки>.
2. Нажмите кнопку <Создать папку>.
3. Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.
4. Нажмите кнопку <OK>.

■Переименование папки

1. Перейдите к папке, которую необходимо переименовать, и нажмите кнопку <Операции для папки>.
2. Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Нажмите кнопку <Переимен. папку>.

4 Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите кнопку <OK>.

■Просмотр подробных сведений о папке

1 Перейдите к папке, сведения о которой необходимо просмотреть, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

■Удаление папки

1 Перейдите к папке, которую следует удалить, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- По завершении настройки нажмите <Отключить>. <Отключить> отображается при выполнении всех изложенных далее условий.
  - Авторизация пользователя не выполнена
  - Если для параметра <Управление аутентификацией> задано значение <Вкл.> для супер-ячейки **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**

Создание личного пространства в разделе Супер-ячейка

6W19-082

Раздел Супер-ячейка обычно используется для обмена данными, однако в нем также можно создать личное пространство, которое можно использовать в качестве личного хранилища, недоступного другим пользователям. В личном пространстве можно хранить строго конфиденциальные документы, поскольку доступ к этой области суперъячейки предоставляется только тем, кто выполнил вход в систему аппарата с помощью управления аутентификацией для личных пространств.

ВАЖНО!

- Чтобы создать личное пространство, необходимо заранее указать параметры управления аутентификацией для личных пространств. (**Управление пользователями(P. 601)**). Кроме того, для параметров <Управление аутентификацией> и <Разрешить создание персонального пространства> необходимо задать значение <Вкл.> (**Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**).

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Супер-ячейка>.

3 Последовательно нажмите <Редактировать личнное простр.> ▶ <Создать личное пространство>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если личное пространство уже создано, вместо кнопки <Создать личное пространство> отображается кнопка <Удалить личное пространство>. Каждый пользователь может создать только одно личное пространство, в котором можно создавать несколько папок.

4 Нажмите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Переименование общедоступной папки в личном пространстве

- В качестве имени общедоступной папки (для отображения в сети) автоматически используется имя пользователя, выполнившего вход в систему аппарата с целью создать личное пространство. Чтобы переименовать эту папку, последовательно нажмите <Редактировать личнное простр.> ▶ <Переименовать открытую папку> ▶ введите имя папки ▶ <OK>.

Удаление личного пространства

- Последовательно нажмите <Редактировать личнное простр.> ▶ <Удалить личное пространство> ▶ <Да>.
- Пользователи с правами администратора могут удалять отдельные или все личные пространства из Remote UI (Удаленный ИП).

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ щелкните [Параметры/Регистрация] ▶ [Параметры функции] ▶ [Сохранить/Доступ к файлам] ▶ [Удалить личное пространство].

Печать файлов из раздела Супер-ячейка

6W19-083

Сохраняйте файлы в разделе Супер-ячейка, чтобы их можно было с легкостью напечатать на аппарате, когда это необходимо. Например, сохранив в общем пространстве такие периодически публикуемые документы, как карты и брошюры, можно исключить необходимость открывать их в соответствующих приложениях на компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для обеспечения свободного места для хранения новых документов рекомендуется стирать из Супер-ячейка ненужные файлы или изображения.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Супер-ячейка>.

3 Нажмите кнопку <Общее пространство> или <Личное пространство>.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

- Если выбран файл PDF или XPS, переходите к шагу 6.

ПРИМЕЧАНИЕ

- За один раз в одной папке можно выбрать и распечатать до 6 файлов.

5 Выберите источник бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.

7 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 544)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать файл PDF, защищенный паролем, последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Пароль для откр. док.> ▶ <Пароль кодирования> или <Пароль для политики>, введите пароль и нажмите кнопку <OK>. Чтобы напечатать файлы PDF, печать которых запрещена, или чтобы напечатать с высоким разрешением файлы PDF, которые допускают только печать с низким разрешением, введите заданный пароль.
- При нажатии <Пуск печати> без ввода пароля отобразится экран ввода пароля, если для файла установлен пароль кодирования.

8 Нажмите <Пуск печати>.

➠ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, последовательно нажмите <Отмена> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также открыть предварительный просмотр файла и распечатать его с этого экрана. **Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)**

ССЫЛКИ

Сохранение документов в разделе Супер-ячейка(P. 496)
Загрузка бумаги(P. 123)

Взаимодействие с другими устройствами

6W19-084

Документы, отсканированные на вашем аппарате, можно сохранить в разделе Супер-ячейка другого многофункционального аппарата Canon*. Кроме того, файлы, хранящиеся в разделах Супер-ячейка других аппаратов, можно напечатать или удалить с вашего аппарата. Аналогичные операции могут выполнять пользователи других аппаратов с файлами, хранящимися в суперъячейке вашего аппарата. Благодаря этому можно с легкостью обмениваться данными между устройствами, дистанционно выполнять различные операции, а также увеличить объем хранилища, если нет возможности воспользоваться компьютером. Кроме того, с аппарата можно получить доступ к файлам на сервере Windows для выполнения с ними различных операций, таких как печать документов.

* Доступно только для аппаратов серии imageRUNNER ADVANCE, подключенных к сети

Сохранение документов на других устройствах(P. 509)
Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 511)
Печать файлов на других устройствах(P. 513)

ВАЖНО!

- Для доступа к другим устройствам необходимо заранее настроить некоторые параметры. **Подключение к другим устройствам(P. 88)**
- Чтобы предотвратить несанкционированное выполнение операций с документами, раздел Супер-ячейка, к которому предоставлен общий доступ по сети, необходимо защитить с помощью функции аутентификации пользователей. Аналогичную защиту следует применить и в отношении аппарата, к которому предоставлен доступ по сети. На экране входа в систему, который отображается при попытке получить доступ к разделу Супер-ячейка другого аппарата, введите имя пользователя и пароль для входа в систему такого аппарата. По завершении работы обязательно нажмите клавишу для выхода из системы.

Сохранение документов на других устройствах

6W19-085

Ниже представлен порядок сохранения документов в разделе Супер-ячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows.

1 Загрузите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

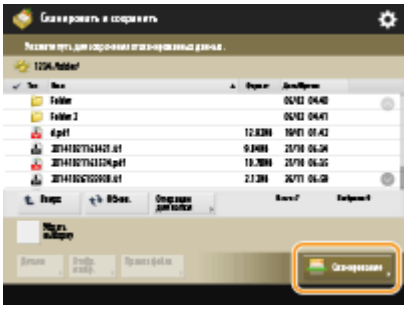
2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 Нажмите <Сеть>.

4 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 511)** .

5 Укажите папку для сохранения документов и нажмите кнопку <Сканирование>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

7 Нажмите (Пуск).

➠ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть результат сканирования, последовательно нажмите (Монитор состояния) ▶ <Сохран.> ▶ <Журнал заданий>. Если указано состояние <NG>, это означает, что файл не удалось сохранить. Попробуйте выполнить операцию заново.

Работа с файлами и папками на других устройствах

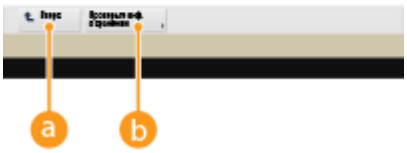
6W19-086

Ваш аппарат можно использовать для дистанционного выполнения различных операций с файлами, хранящимися в разделе Супер-ячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows (например, просматривать или удалять файлы).

1 Нажмите кнопку <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите кнопку <Сеть>.

3 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.



a <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

b <Проверьте инф. о хранении>

Выберите устройство и нажмите кнопку <Детали>, чтобы просмотреть сведения об устройстве (используемый протокол и путь к устройству).

ПРИМЕЧАНИЕ

- В качестве адресата можно указать личную папку. Сведения о настройке параметров личной папки см. в разделе **Настройка личных папок(P. 647)** .

4 Выполните необходимые операции с файлами и папками.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в шаге 4 раздела **Работа с файлами и папками в разделе Супер-ячейка(P. 500)** . Обратите внимание, что переименовать или удалить папки на других устройствах невозможно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- По завершении настройки нажмите <Отключить>. <Отключить> отображается при выполнении всех изложенных далее условий.
  - Авторизация пользователя не выполнена

- Компьютер вошел на подключенный файловый сервер.

Печать файлов на других устройствах

6W19-087

Ваш аппарат можно использовать для печати файлов, хранящихся в разделе Супер-ячейка другого многофункционального аппарата Canon или на сервере Windows.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Сеть>.

3 Выберите устройство, которому необходимо получить доступ.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 511)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

- Если выбран файл PDF или XPS, переходите к шагу 6.

ПРИМЕЧАНИЕ

- За один раз в одной папке можно выбрать и распечатать до 6 файлов.

5 Выберите источник бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.

7 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 544)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать файл PDF, защищенный паролем, последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Пароль для откр. док.> ▶ <Пароль кодирования> или <Пароль для политики>, введите пароль и нажмите кнопку <OK>. Чтобы напечатать файлы PDF, печать которых запрещена, или чтобы

напечатать с высоким разрешением файлы PDF, которые допускают только печать с низким разрешением, введите заданный пароль.

8 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, последовательно нажмите <Отмена> ▶ <Да>.

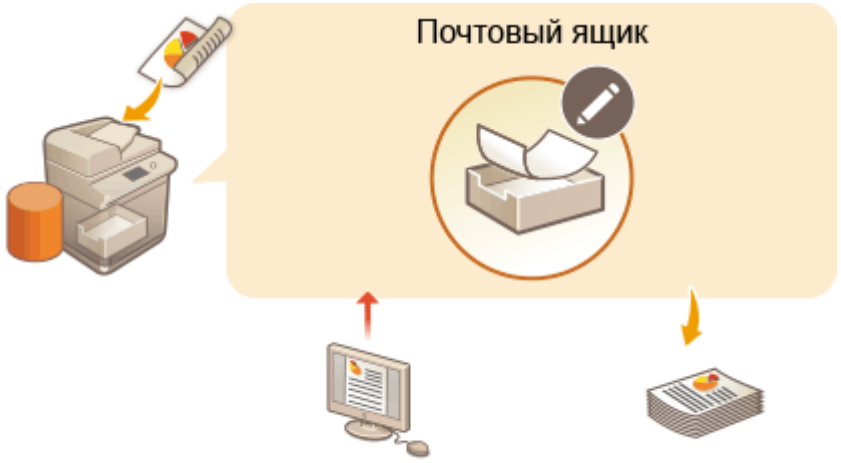
ССЫЛКИ

Сохранение документов на других устройствах(P. 509)
Загрузка бумаги(P. 123)

Простое редактирование файлов

6W19-088

На жестком диске аппарата имеется временное хранилище, которое называется «Почтовый ящик». Отсканировав документы и сохранив их в почтовом ящике, на аппарате можно выполнять простые операции по редактированию файлов, такие как объединение файлов и удаление страниц из них.



Сохранение документов в почтовом ящике(P. 516)
Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)
Печать файлов из почтового ящика(P. 526)
Задание параметров почтового ящика(P. 529)

ВАЖНО!

- Сохраненные в аппарате файлы автоматически удаляются по прошествии определенного периода времени. Этот период можно увеличить или выбрать бессрочное хранение файлов. **Задание параметров почтового ящика(P. 529)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы предотвратить несанкционированный доступ к файлам или выполнение нежелательных операций с ними, почтовый ящик можно защитить паролем. **Задание параметров почтового ящика(P. 529)**

Сохранение документов в почтовом ящике

6W19-089

Существует два способа сохранить документы в почтовом ящике: сканирование оригиналов на аппарате и отправка файлов на компьютер с помощью драйвера принтера. Параметры печати сохраняются вместе с документами, которые сохраняются из драйвера принтера, благодаря чему не только исключается необходимость каждый раз задавать параметры печати, но и обеспечивается неизменное качество конечной обработки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для обеспечения свободного места для хранения новых документов рекомендуется стирать из почтового ящика ненужные файлы или изображения.

Сканирование документов с их последующим сохранением в аппарате(P. 516)
Сохранение данных на компьютере(P. 517)

Сканирование документов с их последующим сохранением в аппарате

1 Загрузите оригинал. Размещение оригиналов(P. 115)

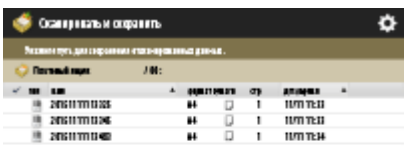
2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 140)

3 Нажмите <Почтовый ящик>.

4 Выберите почтовый ящик для сохранения.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)** .

5 Нажмите <Сканирование>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

7 Нажмите (Пуск).

➡ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

Сохранение данных на компьютере

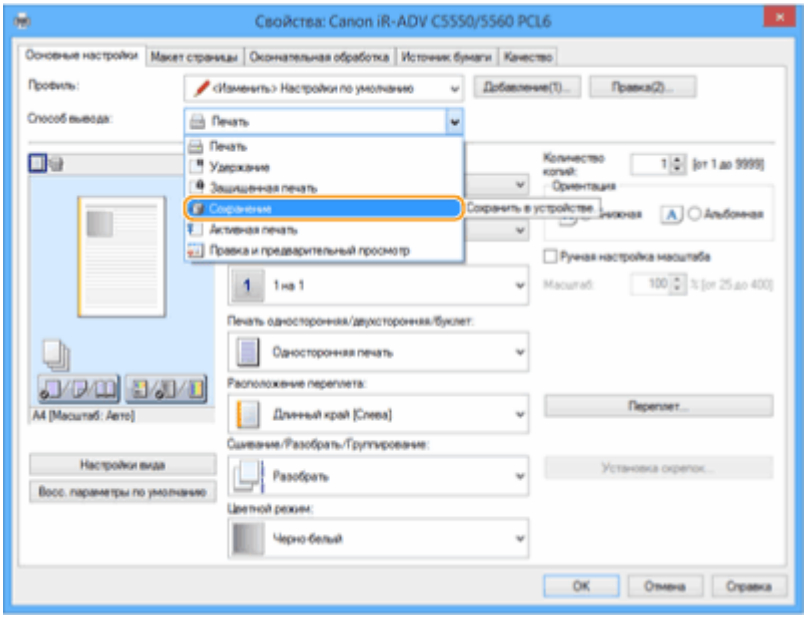
В операционной системе Windows(P. 517)
Mac OS(P. 518)

Windows

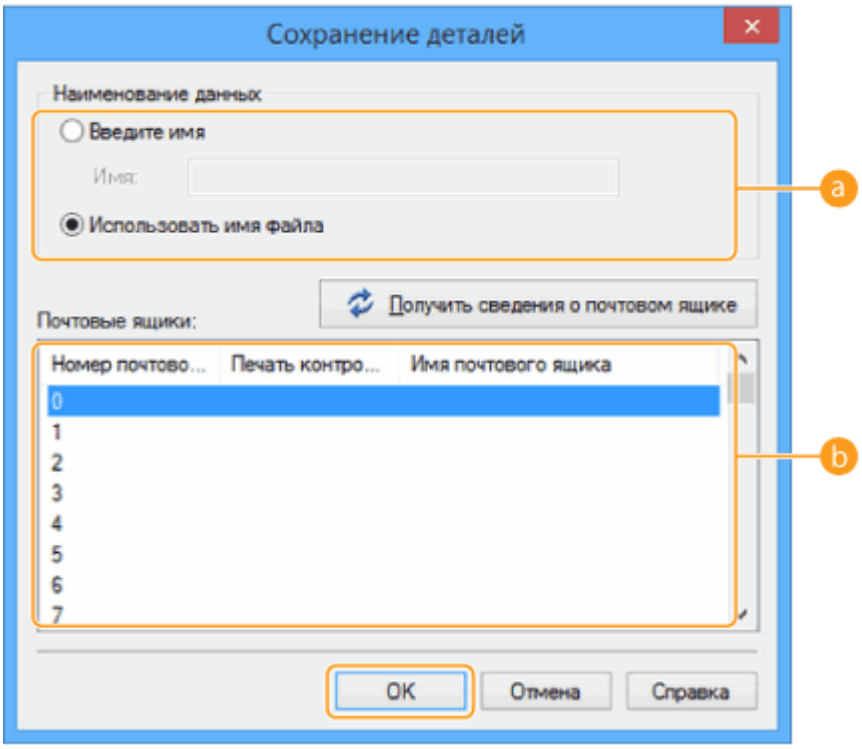
1 Откройте файл и отобразите диалоговое окно печати.

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Настройка] или [Свойства].

3 В раскрывающемся списке [Способ вывода] выберите пункт [Сохранение] и нажмите кнопку [Yes].



4 Укажите подробные параметры сохранения и нажмите кнопку [OK].



a [Наименование данных]

Чтобы сохранить документ, используя имя файла на компьютере, установите переключатель [Использовать имя файла]. Чтобы переименовать файл, установите переключатель [Введите имя] и введите имя файла в поле [Имя].

b [Почтовые ящики]

Выберите почтовый ящик, в котором следует сохранить документ. Чтобы сохранить документ сразу в нескольких почтовых ящиках, выберите нужные ящики, удерживая нажатой клавишу [CTRL] на клавиатуре компьютера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В драйвере принтера можно использовать имя почтового ящика, зарегистрированное в аппарате. Дополнительные сведения см. в справке по драйверу принтера.

5 Настройте параметры печати по своему усмотрению и нажмите [OK].

6 Нажмите кнопку [Печать] или [OK].

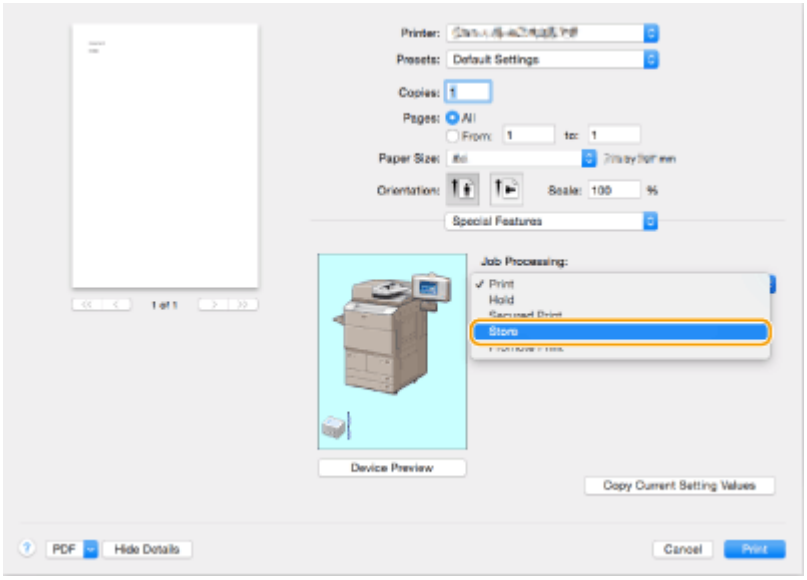
➠ Файл будет сохранен в почтовом ящике, выбранном на шаге 4.

Mac OS

1 Откройте файл и отобразите диалоговое окно печати.

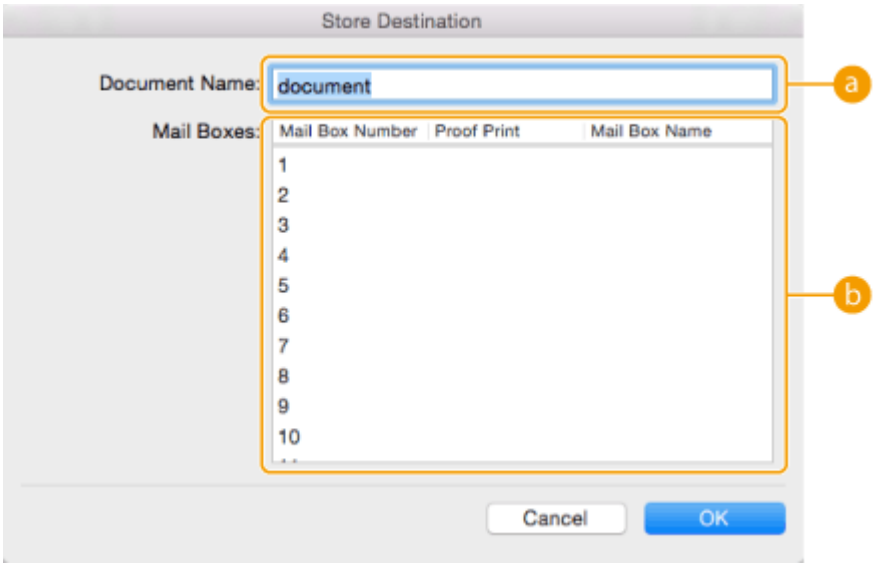
2 Выберите аппарат и укажите параметры печати.

3 На панели [Special Features] в раскрывающемся списке [Job Processing] выберите пункт [Store].



4 Выберите команду [Напечатать].

5 Укажите подробные параметры сохранения.



a [Document Name]

Введите имя файла для сохранения в почтовом ящике.

b [Mail Boxes]

Выберите почтовый ящик, в котором следует сохранить документ. Чтобы сохранить документ сразу в нескольких почтовых ящиках, выберите нужные ящики, удерживая нажатой клавишу [COMMAND] на клавиатуре компьютера.

6 Выберите команду [OK].

➠ Файл будет сохранен в почтовом ящике, выбранном на шаге 5.

ССЫЛКИ

Печать с компьютера(P. 389)
Отмена печати(P. 392)

Редактирование файлов в почтовом ящике

6W19-08A

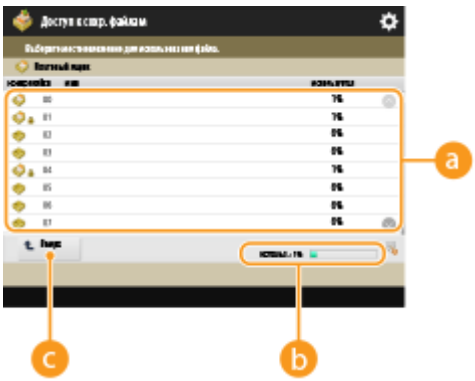
Можно редактировать документы, хранящиеся в почтовом ящике. В этом разделе хранилища можно переименовывать и удалять сохраненные файлы, а также объединять несколько файлов в один файл или вставлять файлы друг в друга.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Почтовый ящик>.

3 Выберите требуемый почтовый ящик.

- Можно ввести номер ящика с помощью цифровых клавиш, чтобы сразу перейти к нужному почтовому ящику.



a Список почтовых ящиков

В этом разделе отображаются значки, обозначающие состояния почтовых ящиков, номера почтовых ящиков, их названия и объем памяти, используемый каждым из них.

- Отображаются следующие значки:

  — почтовые ящики, в которых имеются сохраненные файлы;

  — почтовые ящики, в которых нет сохраненных файлов;

  — почтовые ящики, защищенные паролем **Задание параметров почтового ящика(P. 529)** .

b <Используется>

Служит для отображения объема памяти, используемого всеми почтовыми ящиками.

c <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

4 Выполните необходимые операции с файлами.

a Информация о почтовом ящике

В этом разделе отображаются номер и имя почтового ящика.

b Файлы, сохраненные в почтовом ящике

В этом разделе отображаются маркер выделения файлов, значки, обозначающие тип файла, их названия и размеры, количество страниц в документе, а также сведения о дате и времени сохранения файлов.

- Нажмите <Имя> или <Дата/Время> для сортировки списка файлов и папок по имени или дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**
- При выборе файлов отображаются значки с нумерацией, соответствующей порядку выбора файлов. При одновременной печати сразу нескольких файлов документы будут выводиться на печать именно в этом порядке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Файлы, сохраненные с помощью драйвера принтера (**Сохранение данных на компьютере(P. 517)**), содержат параметры печати. Обратите внимание, что после редактирования таких файлов (например, после объединения или вставки файлов) все параметры печати каждого файла удаляются.

c Общее количество файлов и количество выбранных файлов

Служит для отображения сведений об общем количестве файлов, сохраненных в почтовом ящике, а также количества выбранных файлов.

d <Печать списка>

Служит для печати списка документов, сохраненных в выбранном почтовом ящике, для просмотра сведений о названиях документов, форматах бумаги и количества страниц.

e <Печать>

Служит для печати файлов. **Печать файлов из почтового ящика(P. 526)**

f <Отправить>

Отправка файлов или сохранение файла на файловом сервере. **Отправка файлов из почтового ящика(P. 528)**

g <Правка файла>

Служит для переименования файла или объединения нескольких файлов в один файл.

h <Отображение изображения>

Служит для предварительного просмотра файла. Печать также можно выполнять после проверки изображения в предварительном просмотре и удаления ненужных страниц.

<Детали>

Служит для отображения подробных сведений о файле, таких как количество страниц в документе и формат бумаги.

<Выбрать все (мак.100 ф-лов)>/<Убрать выборку>

Если в разделе нет выбранных файлов, отображается кнопка <Выбрать все (мак.100 ф-лов)>.
Если выбран один или несколько файлов, отображается кнопка <Убрать выборку>. Нажмите кнопку <Выбрать все (мак.100 ф-лов)> чтобы выбрать одновременно несколько файлов (не более 100), или кнопку <Убрать выборку>, чтобы отменить выбор.

Кнопка переключения экрана

Нажмите кнопку <Вверх>, чтобы перейти на один уровень вверх. Чтобы обновить содержимое экрана, нажмите кнопку <Обнов.>.

■Переименование файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Изменить имя файла>.
2. Введите новое имя и нажмите кнопку <OK>.

■Предварительный просмотр файла

1. Выберите файл и нажмите <Отображение изображения>.
2. Завершив предварительный просмотр изображения, нажмите кнопку <Назад>.
   - Для печати файла нажмите <Печать>.

■Просмотр подробных сведений о файле

1. Выберите файл и нажмите <Детали>.
2. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

■Удаление файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить>.
2. Нажмите <Да>.

■Сканирование и сохранение документов

1. Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**
2. Последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Добавить файлы (Сканир. и сохранить)>.
3. Укажите необходимые параметры сканирования и нажмите (Пуск).
   - Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

■Перемещение файла в другой почтовый ящик или дублирование файла в другом почтовом ящике

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Переместить/Дублировать>.
2. Нажмите кнопку <Переместить> или <Дублировать>.
   - При дублировании файла его имя остается прежним.

■Объединение нескольких файлов в один файл

Файлы, хранящиеся в одном и том же почтовом ящике, можно объединить в один файл. Если параметры разрешения каждого файла разные, объединить файлы не удастся.

1. Выберите файлы для объединения и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Объединить несколько файлов>.
   - Файлы будут объединены в том порядке, в котором они были выбраны.
2. Введите имя файла.
   - Нажмите кнопку <Имя файла>, введите имя, а затем нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не указать имя файла, в качестве имени автоматически назначаются дата и время его сохранения. Например, если файл сохранен в 13:05:12 30 октября 2015 г., ему будет присвоено имя «20151030130512».

3. Нажмите <Начать объедин.>.
   - Все параметры печати, которые содержатся в каждом из файлов, будут удалены, после чего к новому файлу будут применены параметры, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**

■Вставка файла в другой файл

Файлы, хранящиеся в одном и том же почтовом ящике, можно вставлять друг в друга. Если параметры разрешения каждого файла разные, вставить файлы не удастся.

1. Выберите файл, в который необходимо вставить другой файл, и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Вставка страниц>.
2. Укажите файл для вставки и целевой файл, после чего нажмите кнопку <Далее>.

   - С помощью цифровых клавиш введите номер страницы, куда необходимо вставить файл.
3. Введите имя файла.
   - Нажмите кнопку <Имя файла после вст.>, введите имя, а затем нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не указать имя файла, в качестве имени автоматически назначаются дата и время его сохранения. Например, если файл сохранен в 13:05:12 30 октября 2015 г., ему будет присвоено имя «20151030130512».

4 Проверьте порядок страниц и нажмите кнопку <Начать вставку>.

- Все параметры печати, которые содержатся в каждом из файлов, будут удалены, после чего к новому файлу будут применены параметры, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**

■Удаление страниц

1 Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить страницу>.

2 Укажите страницы для удаления.

- Чтобы удалить только одну страницу, нажмите кнопку <Одна страница> и введите соответствующий номер страницы.
- Чтобы удалить сразу несколько страниц, последовательно нажмите <Несколько страниц> ▶ <Первая страница> или <Последняя страница> и введите соответствующие номера страниц.

3 Последовательно нажмите <Начать удал.> ▶ <Да>.

Печать файлов из почтового ящика

6W19-08C

Ниже представлен порядок печати файлов, хранящихся в почтовом ящике. Поскольку сохраненные файлы содержат параметры печати, результат печати всегда будет ожидаемым. Задав бессрочное хранение файлов в почтовом ящике (**Задание параметров почтового ящика(P. 529)**) и сохранив в нем документы, которые вы используете в своей повседневной работе (например, титульный лист факса), вместе с параметрами печати, можно значительно сэкономить время на печати документов с компьютера.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Почтовый ящик>.

3 Выберите требуемый почтовый ящик.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- За один раз в одном почтовом ящике можно выбрать и распечатать до 100 файлов. Но если в почтовом ящике есть зарезервированные задания, то количество файлов, которые Вы можете выбрать и распечатать, зависит от количества файлов в зарезервированных заданиях.

5 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.

6 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 544)** .

ВАЖНО!

- На экране выбора файла файлы, у которых отображается значок с , сохранены вместе с параметрами печати, указанными при их сохранении. Чтобы выполнить печать с такими параметрами, не нажимайте <Изменить парам. печати>. В этом случае указанные параметры могут быть отключены.

7 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, нажмите кнопку <Отмена>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от файла, сохраненного с компьютера, печать может оказаться невозможной, поскольку аппарат не поддерживает параметры таких файлов.
- Можно также открыть предварительный просмотр файла и распечатать его с этого экрана. **Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)**
- Максимальное количество заданий печати, которое можно зарезервировать, составляет 100.

ССЫЛКИ

Сохранение документов в почтовом ящике(P. 516)
Загрузка бумаги(P. 123)

Отправка файлов из почтового ящика

6W19-08E

Файлы, сохраненные в почтовом ящике, можно отправлять, а также сохранять на файловом сервере.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от сохраненного документа, отправка может оказаться невозможной.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Почтовый ящик>.

3 Выберите требуемый почтовый ящик.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Редактирование файлов в почтовом ящике(P. 521)** .

4 Выберите файл и нажмите <Отправить>.

5 Укажите адресата и необходимые параметры отправки.

- Подробные сведения представлены в указанных ниже разделах, однако следует помнить, что некоторые параметры невозможно задать на этом шаге.
  - **Факс(P. 310)**
  - **Сканирование(P. 420)**
- Если требуется удалить выбранный файл после отправки, нажмите кнопку <Удалить файл после отпр.>.

6 Нажмите <Начать отправку>.

➠ Выбранный файл будет отправлен указанному адресату.

- Чтобы отменить отправку, нажмите (Монитор состояния) ▶ <Отправить> ▶ <Состояние задания> ▶ выберите файл ▶ нажмите <Отмена>.

Задание параметров почтового ящика

6W19-08F

Почтовый ящик можно переименовать и защитить паролем. Также можно задать период времени, по истечении которого файлы автоматически удаляются из почтового ящика.

1 **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика> ▶ <Задать/Регистрировать почтовые ящики>.**

3 **Выберите требуемый почтовый ящик.**

4 **Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.**

a <Зарегистр. имя ячейки>

Введите имя почтового ящика.

b <PIN-код>

Задайте пароль для доступа к почтовому ящику. Введите номер (не более семи цифр), нажмите кнопку <Подтвердить>, введите пароль повторно, а затем нажмите кнопку <OK>.

ВАЖНО!

- Пароли, состоящие лишь из одной цифры «0», не допускаются.
- Если вы забыли пароль, восстановить его не удастся. Поэтому запишите его в надежном месте.

c <Время до автоматическ. удаления файла>

С помощью кнопок <->/<+> измените период хранения файлов, по истечении которого они автоматически удаляются. Если задать значение «0», файлы будут храниться бессрочно.

d <Инициализировать>

Служит для восстановления заводских параметров по умолчанию. Обратите внимание, что инициализировать параметры невозможно, если в почтовом ящике имеются файлы.

e <Печать после сохранения из драйвера принтера>

Служит для указания того, следует ли печатать файл при передаче его из компьютера и сохранении в почтовом ящике.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры <Время до автоматическ. удаления файла> и <Печать после сохранения из драйвера принтера> можно задать сразу для всех почтовых ящиков. См. разделы **<Время до автоматическ. удаления файла>(P. 1035)** и **<Печать после сохран. из драйвера принтера>(P. 1035)** .

Работа с данными на запоминающем устройстве

6W19-08H

К порту USB аппарата можно подключить запоминающее устройство, чтобы сохранить на него отсканированные документы или напечатать хранящиеся на нем документы. Файлы, сохраненные на устройстве записи, можно переименовывать и удалять прямо на аппарате, благодаря чему данными на запоминающем устройстве можно управлять без использования компьютера.

Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 533)
Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 535)
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 539)

Установка устройства памяти

Сведения о доступных запоминающих устройствах и порядке их установки см. в разделе **Подключение запоминающего устройства USB(P. 98)** .

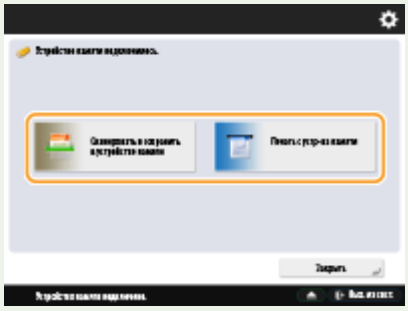
ВАЖНО!

Обязательно проверяйте запоминающее устройство, прежде чем использовать его

- Для использования запоминающих устройств необходимо установить для параметра <Устройство памяти> в разделе <Параметры отображения места сохранения> значение <Вкл.>. **<Параметры отображения места сохранения>(P. 957)**
- Задайте для параметров <Использ. функцию сканирования> и <Использ. функцию печати> значение <Вкл.>. **<Использовать функцию Сканир./Печать>(P. 1038)**
- Если запоминающее устройство подключено правильно, однако оно не распознается, возможно, в качестве драйвера для внешних накопителей USB в аппарате используется драйвер MEAP. Задайте для параметра <Исп. драйвер MEAP для устр-ва памяти USB> значение <Выкл.>. **<Исп. драйвер MEAP для устр-ва памяти USB>(P. 982)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти будут отображаться клавиши быстрого вызова доступных функций. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 1038)**



- Поскольку клавиши быстрого доступа могут не отображаться, если аппарат находится в спящем режиме, устройства памяти следует устанавливать после выхода аппарата из спящего режима.

Извлечение устройства памяти

Всегда соблюдайте следующую процедуру при извлечении устройства памяти. Несоблюдение данной процедуры может привести к повреждению устройства памяти или основного блока аппарата.

1. Нажмите .

2. Выберите устройство памяти, которое необходимо отключить, а затем нажмите кнопку <Извлечь>.

3. Извлеките устройство памяти из порта USB и нажмите кнопку <OK> ▶ <OK>.

Сохранение документов на запоминающем устройстве

6W19-08J

Ниже представлен порядок преобразования отсканированных документов в формат файлов, который широко поддерживается компьютерами для сохранения данных на запоминающих устройствах. Этот способ подходит в случаях, когда требуется переместить файлы на компьютер, не подключенный к сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сохранение документов в устройстве памяти при отсутствии свободного места невозможно.

1 Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**

2 Нажмите <Сканировать и сохранить>. **Экран <Главный>(P. 140)**

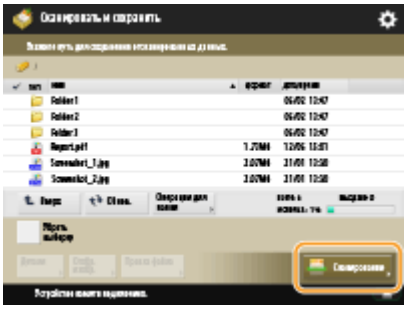
- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти отобразится клавиша быстрого вызова функции <Сканировать и сохранить в устройстве памяти>. Нажмите кнопку <Сканировать и сохранить в устройстве памяти> и перейдите к шагу 4. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 1038)** **Установка устройства памяти(P. 531)**

3 Нажмите <Устройство памяти>.

4 Выберите требуемое устройство памяти.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 535)** .

5 Укажите папку для сохранения документов и нажмите кнопку <Сканирование>.



6 При необходимости укажите параметры сканирования.

- Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

7 Нажмите (Пуск).

➠ Оригиналы будут отсканированы и сохранены в виде файлов.

- Чтобы отменить сканирование, нажмите <Отмена> или (Стоп) ▶ <Да>.

■Если отображается сообщение <Для сканир. след. оригинала нажмите кл. [Пуск].>

Установите следующий оригинал для сканирования и нажмите (Пуск). После сканирования всех оригиналов нажмите кнопку <Начать сохр.>, чтобы сохранить файл.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы просмотреть результат сканирования, последовательно нажмите (Монитор состояния) ▶ <Сохран.> ▶ <Журнал заданий>. Если указано состояние <NG>, это означает, что файл не удалось сохранить. Попробуйте выполнить операцию заново.

Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве

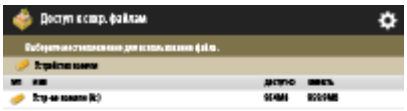
6W19-08K

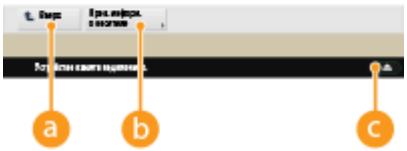
Создавать папки и удалять файлы, хранящиеся на устройстве записи, можно прямо с аппарата. Например, на запоминающем устройстве можно сохранить файл, созданный на компьютере, а затем подключить запоминающее устройство к аппарату, чтобы напечатать документ и удалить файл после печати.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

2 Нажмите <Устройство памяти>.

3 Выберите требуемое устройство памяти.





a <Вверх>

Служит для перехода на один уровень вверх.

b <Пров. информ. о носителе>

Служит для просмотра сведений о серийном номере запоминающего устройства и информации о свободном пространстве на нем.

c

Служит для извлечения устройства памяти. Обязательно нажмите эту кнопку для безопасного извлечения запоминающего устройства. Инструкции о порядке извлечения см. в разделе **Извлечение устройства памяти(P. 532)** .

4 Выполните необходимые операции с файлами и папками.

a Сохраненные файлы и папки

В этом разделе отображаются маркер выделения файлов или папок, значки, обозначающие тип файла или папки, их названия и размеры, а также сведения о дате и времени сохранения элементов.

- Нажмите <Имя> или <Дата/Время> для сортировки списка файлов и папок по имени или дате/времени в восходящем (▲) или нисходящем (▼) порядке.
- Если вы выполнили вход с использованием управления аутентификацией для личных пространств, сохраняется условие сортировки, использованное последним. **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**
- При выборе файлов отображаются значки с нумерацией для каждого файла, соответствующей порядку выбора файлов. При одновременной печати сразу нескольких файлов документы будут выводиться на печать именно в этом порядке.

b Общее количество файлов и папок, количество выбранных файлов и индикатор использования пространства запоминающего устройства

Служит для отображения сведений об общем количестве файлов и папок, имеющихся на запоминающем устройстве, количестве выбранных файлов, а также индикатора использования пространства запоминающего устройства.

c <Печать>

Служит для печати файлов. **Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 539)**

d <Операции для папки>

Нажимайте здесь в следующих случаях.

- При проверке <Детали> для папки, которая существует на отображаемом уровне
- При выполнении <Создать папку> на отображаемом уровне
- При выполнении <Удалить> для папки, существующей на отображаемом уровне

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следующие элементы могут быть проверены в <Детали>. Можно также нажать <Переимен. папку> для переименования папки.
  - Имя папки
  - Местоположение
  - Обновлено

e <Правка файла>

Служит для переименования или удаления папок.

f <Отображение изображения>

Служит для предварительного просмотра файла. Печать также можно выполнять после проверки изображения в предварительном просмотре и удаления ненужных страниц.

g <Детали>

Отображение следующих элементов. Можно также нажать <Изменить имя файла> для переименования файла.

- Имя файла
- Местоположение
- Тип файла
- Формат
- Обновлено

<Убрать выборку>

Служит для отмены выбора файлов, выбранных в разделе .

Кнопка переключения экрана

Нажмите кнопку <Вверх>, чтобы перейти на один уровень вверх. Чтобы обновить содержимое экрана, нажмите кнопку <Обнов.>.

Переименование файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Изменить имя файла>.
2. Введите новое имя и нажмите кнопку <OK>.

Предварительный просмотр файла

1. Выберите файл и нажмите <Отображение изображения>.
2. Завершив предварительный просмотр изображения, нажмите кнопку <Назад>.

Просмотр подробных сведений о файле

1. Выберите файл и нажмите <Детали>.
2. Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

Удаление файла

1. Выберите файл и последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Удалить>.
2. Нажмите <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Одновременно можно выбрать и удалить не более 32 файлов.

Сканирование и сохранение документов

1. Загрузите оригинал. **Размещение оригиналов(P. 115)**
2. Последовательно нажмите <Правка файла> ▶ <Добавить файлы (Сканир. и сохранить)>.
3. Укажите необходимые параметры сканирования и нажмите (Пуск).
   - Сведения о параметрах сканирования см. в разделе **Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения(P. 541)** .

Создание папки

1. Нажмите <Операции для папки>.

2 Нажмите <Создать папку>.

3 Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

■Переименование папки

1 Перейдите к папке, которую необходимо переименовать, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Нажмите <Переимен. папку>.

4 Введите имя папки и нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите <OK>.

■Просмотр подробных сведений о папке

1 Перейдите к папке, сведения о которой необходимо просмотреть, и нажмите кнопку <Операции для папки>.

2 Выберите папку и нажмите кнопку <Детали>.

3 Ознакомившись с подробными сведениями, нажмите кнопку <OK>.

Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве

6W19-08L

Даже если аппарат не подключен компьютеру или на компьютере не установлен драйвер принтера, документы можно сохранить на запоминающее устройство и напечатать их на аппарате.

1 Нажмите <Доступ к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)

- Если для параметра <Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти> задано значение <Вкл.>, то при установке устройства памяти отобразится клавиша быстрого вызова функции <Печать с устр-ва памяти>. Нажмите кнопку <Печать с устр-ва памяти> и перейдите к шагу 4. **<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>(P. 1038)** **Установка устройства памяти(P. 531)**

2 Нажмите <Устройство памяти>.

3 Выберите требуемое устройство памяти.

- Сведения об элементах на экране и инструкции по их использованию см. в разделе **Работа с файлами и папками на запоминающем устройстве(P. 535)** .

4 Выберите файл и нажмите <Печать>.

- Если выбран файл PDF или XPS, переходите к шагу 6.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На одном устройстве памяти можно выбрать и распечатать за один раз до 6 файлов.

5 Выберите источник бумаги и нажмите кнопку <OK>.

6 С помощью цифровых клавиш введите количество экземпляров для печати.

- Если на шаге 4 выбрано несколько файлов, нажмите кнопку <Измените кол-во коп.> и введите количество экземпляров для печати.

7 При необходимости укажите параметры печати.

- Сведения о параметрах печати см. в разделе **Экран настройки и операции печати сохраненных документов(P. 544)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы напечатать файл, защищенный паролем, последовательно нажмите <Параметры> ▶ <Пароль для откр. документа> ▶ <Пароль кодирования> или <Пароль для политики>, затем введите пароль и нажмите кнопку <OK>. Чтобы напечатать файлы PDF, печать которых запрещена, или чтобы напечатать с высоким разрешением файлы PDF, которые допускают только печать с низким разрешением, введите заданный пароль.
- При нажатии <Пуск печати> без ввода пароля отобразится экран ввода пароля, если для файла установлен пароль кодирования.

8 Нажмите <Пуск печати>.

➠ Запускается печать.

- Чтобы отменить печать, последовательно нажмите <Отмена> ▶ <Да>.

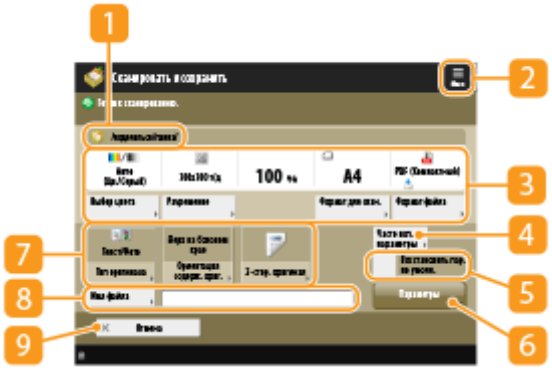
ССЫЛКИ

Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 533)
Загрузка бумаги(P. 123)

Экран настройки и операции сканирования документов для их последующего сохранения

6W19-08R

Нажмите кнопку <Сканировать и сохранить> в разделе <Главный>, а затем нажмите <Почтовый ящик>, <Супер-ячейка>, <Сеть> или <Устройство памяти>, чтобы сканировать оригиналы и отобразить указанный ниже экран настройки.



1 Папка для сохранения документа

Отображается значок (почтовый ящик), раздел Супер-ячейка, (сетевая папка) или (запоминающее устройство).

- Рядом со значком почтового ящика отображаются его номер и имя.
- Рядом со значками раздела Супер-ячейка, сетевой папки и запоминающего устройства отображается путь к каталогу.

2

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 4 или персональной кнопки / общей кнопки.

Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 200)

3 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

В этой области представлены сведения о состоянии параметра, такие как разрешение, процент масштабирования и формат сканирования. Подтвердите параметры, чтобы сканирование было выполнено должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. Сведения о форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1356)** .

- Можно выбрать цветовой режим для сканирования, нажав <Выбор цвета>. Можно также выбрать следующие настройки сканирования.
  - Почтовый ящик: <Авто (Цветн./Ч-б)>, <Полноцветный>, <Черно-белый>
  - Кроме почтового ящика: <Авто (Цв./Серый)>, <Авто (Цветн./Ч-б)>, <Полноцветный>, <Шкала серого>, <Черно-белый>
- В зависимости от состояния цвета оригинала во время сканирования цвет может определиться как черно-белый, даже если задать параметр <Авто (Цв./Серый)> или <Авто (Цветн./Ч-б)>. Во избежание этого задайте в качестве цветового режима вариант <Полноцветный>.
- Если необходимо указать определенный формат, нажмите <Формат для сканирования> и укажите формат оригинала, который нужно отсканировать.

- Устанавливайте высокое значение для <Разрешение>, когда нужно четко отсканировать оригинал, и низкое значение для <Разрешение>, когда нужно сократить размер файла. Можно выбрать следующие разрешения.
  - Кроме почтового ящика: См. "Разрешение для сканирования" в "Сканирование Push". **Функции «Отправить»(P. 1339)**
  - Для почтового ящика выбрано разрешение 600 dpi x 600 dpi.
- Нажмите <Формат файла>, если нужно преобразовать отсканированные данные в цифровой файл, например PDF. Можно выбрать формат файла для преобразования в соответствии с вашими целями и средой.

4 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости.

5 <Восстановить пар. по умолч.>

Служит для изменения параметров сканирования на значения, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры сканирования и сохранения> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1033)**

6 <Параметры>

Служит для настройки параметров функций, которые не отображаются в разделах 3 и 7. Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Параметры(P. 1301)** .

7 Кнопки функций

В этой области отображаются наиболее часто используемые кнопки. На кнопках отображаются текущие заданные параметры. Для изменения параметров нажмите соответствующую кнопку.

- Если нажать <Тип оригинала>, можно вручную выбрать режим сканирования в соответствии с типом оригиналов, например это могут быть материалы, содержащие только буквы, или журналы с картинками.
- Нажав <Ориентация содерж. ориг.>, можно указать ориентацию оригинала, помещенного на стекло экспонирования или в устройство подачи, как горизонтальную или вертикальную.
- Нажав <2-стор. оригинал>, можно автоматически сканировать лицевую и обратную сторону оригинала.

8 <Имя файла>

Служит для присвоения имени файлу во время сохранения.

- В имени файла нельзя использовать следующие символы: \ / : , * ? " < > |. Кроме того, нельзя использовать символ «.» (точка) или пробел в качестве первого или последнего символа имени файла.
- Если не указать имя файла, в качестве имени автоматически назначаются дата и время его сохранения. Например, если файл сохранен в формате JPEG в 13:05:12 30 октября 2015 г., ему будет присвоено имя «20151030130512.jpg».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если имя файла слишком длинное, то размер строки, обозначающей путь к файлу, может превысить максимальное ограничение в 256 символов, в результате чего указать файл будет невозможно.

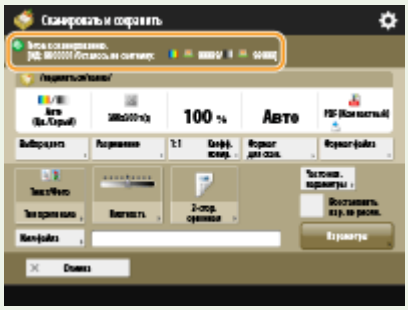
- Если в папке для сохранения документа уже существует файл с таким именем, то к имени файла добавляется цифра в скобках, от (1) до (9) (например, a(1).pdf (за исключением файлов в почтовых ящиках)).
- Если при указании формата файла был выбран параметр <Разделить на страницы>, в конец имени файла добавляется трехзначный номер страницы. Например, если файл a.pdf разделен на три части, то создается три файла с именами a_001.pdf, a_002.pdf и a_003.pdf.

9 <Отмена>

Служит для отмены параметров сканирования и возврата к экрану выбора файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)** .



ССЫЛКИ

Сохранение документов в разделе Супер-ячейка(P. 496)
Сохранение документов на других устройствах(P. 509)
Сохранение документов в почтовом ящике(P. 516)
Сохранение документов на запоминающем устройстве(P. 533)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

Экран настройки и операции печати сохраненных документов

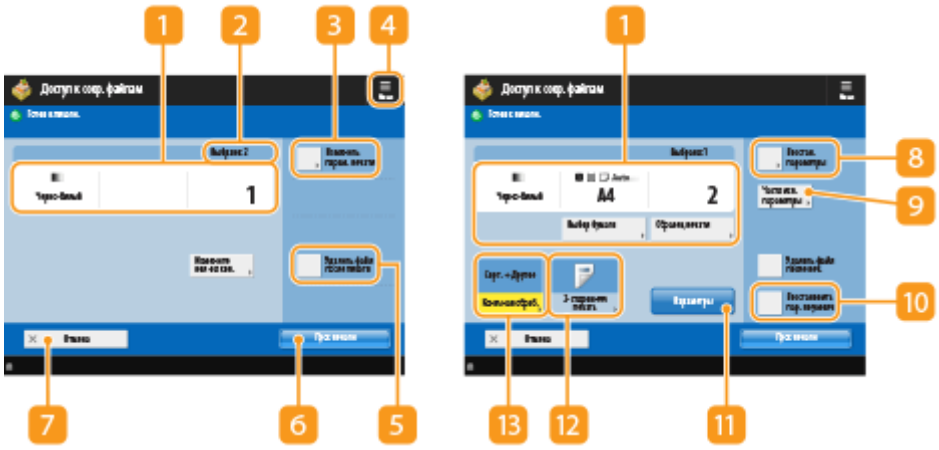
6W19-08S

Нажмите кнопку <Доступ к сохр. файлам> в разделе <Главный>, а затем нажмите <Почтовый ящик>, <Супер-ячейка>, <Сеть> или <Устройство памяти>, чтобы напечатать сохраненные файлы и отобразить указанный ниже экран настройки.

Экран настройки для почтового ящика(P. 544)
Экран настройки для раздела Супер-ячейка, сетевой папки и запоминающего устройства(P. 547)

Экран настройки для почтового ящика

■Экран печати/Экран параметров печати



1 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

Служит для отображения состояний параметров, таких как формат бумаги для печати и количество экземпляров. Подтвердите параметры, чтобы печать была выполнена должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. Чтобы изменить количество экземпляров для печати, введите нужное число с помощью цифровых клавиш.

- В зависимости от настраиваемого параметра может отображаться кнопка <Образец печати>, которая позволяет проверить результат печати файла.
- При выборе нескольких файлов отображается кнопка <Измените кол-во коп.>. Нажимайте эту кнопку при изменении числа копий.
- Можно выбрать формат/тип бумаги и источник бумаги, нажав <Выбор бумаги>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Образец печати> отображается, только если указать печать нескольких копий и выбрать один из следующих параметров одновременно.
  - <Сортировка (по пор. стр.)>
  - <Смещение>
  - <Сшивание + Сортировка>

2 Количество выбранных файлов

Служит для отображения количества выбранных файлов.

- При выборе нескольких файлов отображается кнопка <Измените кол-во коп.>. Нажмите эту кнопку, чтобы изменить количество экземпляров для печати.

3 <Изменить парам. печати>

При сохранении файлов с помощью функции <Изменить параметры по умолчанию> к ним применяются параметры, зарегистрированные в разделе <Сканировать и сохранить> (<Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**). Параметры печати также применяются при сохранении файлов с помощью драйвера принтера.

Нажмите эту кнопку, чтобы отобразить экран настройки параметров печати и изменить заданные параметры.

4 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 9 или чтобы изменить заводские параметры печати по умолчанию.

5 <Удалить файл после печати>

Служит для автоматического удаления файла после печати.

6 <Пуск печати>

Служит для запуска печати.

7 <Отмена>

Служит для отмены параметров печати и возврата к экрану выбора файла.

8 <Восстан. параметры>

Служит для указания параметров с самого начала и возврата к экрану печати.

9 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости.

10 <Восстановить пар. по умолч.>

Служит для изменения параметров печати на значения, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**

11 <Параметры>

Служит для настройки параметров функций, которые не отображаются в разделах 1 и 12. Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Параметры(P. 1309)** .

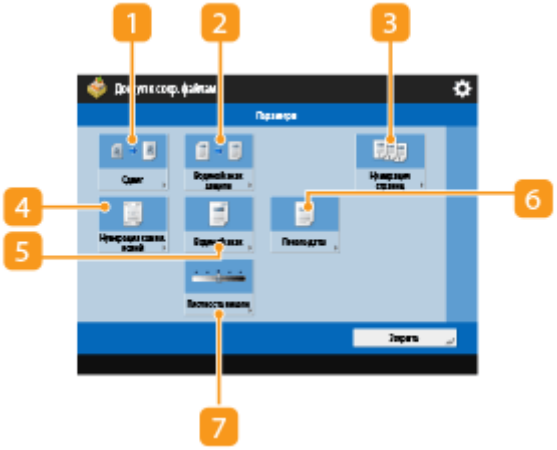
12 <2-сторонняя печать>

Выберите тип 2-сторонней печати. Выберите <Тип книги>, чтобы лицевая и обратная стороны при печати имели одинаковую ориентацию верх-низ. Выберите <Тип календаря>, чтобы лицевая и обратная стороны при печати имели противоположную ориентацию верх-низ.

13 <Конечная обработка>

Выберите способ конечной обработки.

■ Параметры



1 <Сдвиг>

Сдвигает изображение в определенное место на бумаге.

2 <Водяной знак защиты>

Служит для внедрения скрытого текста в фон распечатки. Скрытый текст становится видимым при печати страниц.

3 <Нумерация страниц>

Добавляет номера страниц.

4 <Нумерация комп. копий>

Добавляет номера комплектов копий.

5 <Водяной знак>

Добавляет водяные знаки.

6 <Печать даты>

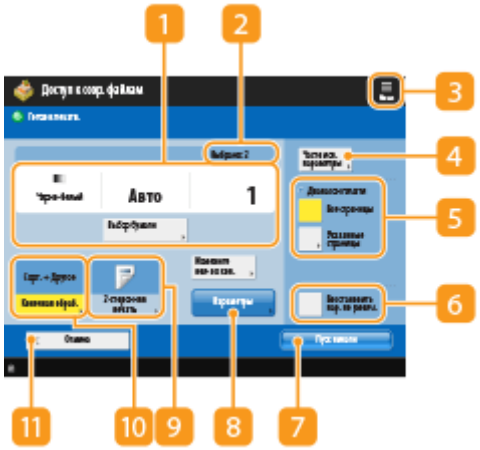
Добавляет дату.

7 <Плотность печати>

Служит для настройки плотности печати.

Экран настройки для раздела Супер-ячейка, сетевой папки и запоминающего устройства

■Экран параметров печати



1 Текущее состояние параметров и кнопки для их настройки

Служит для отображения состояний параметров, таких как формат бумаги для печати и количество экземпляров. Подтвердите параметры, чтобы печать была выполнена должным образом. Для изменения значений нажмите кнопку, расположенную под этой областью. Чтобы изменить количество экземпляров для печати, введите нужное число с помощью цифровых клавиш.

- Можно выбрать формат/тип бумаги и источник бумаги, нажав <Выбор бумаги>.

2 Количество выбранных файлов

Служит для отображения количества выбранных файлов.

- При выборе нескольких файлов отображается кнопка <Измените кол-во коп.>. Нажмите эту кнопку, чтобы изменить количество экземпляров для печати.

3 ☰

Нажмите этот значок, чтобы зарегистрировать текущие параметры в разделе <Часто исп. параметры>, который открывается нажатием кнопки 4 или чтобы изменить заводские параметры печати по умолчанию.

4 <Часто исп. параметры>

В этом разделе можно заранее зарегистрировать часто используемые параметры сканирования для быстрого вызова в случае необходимости.

5 <Диапазон печати>

Укажите этот параметр при выборе файла с несколькими страницами. Чтобы напечатать все страницы файла, нажмите кнопку <Все страницы>. Чтобы указать страницы для печати, нажмите кнопку <Указанные страницы> и укажите диапазон страниц для печати.

6 <Восстановить пар. по умолч.>

Служит для изменения параметров печати на значения, зарегистрированные в разделе <Изменить параметры по умолчанию>. <Параметры доступа к сохраненным файлам> ▶ **<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034)**

7 <Пуск печати>

Служит для запуска печати.

8 <Параметры>

Служит для настройки параметров функций, которые не отображаются в разделах 1 и 9. Более подробные сведения о каждом элементе см. в разделе **Параметры(P. 1309)** .

9 <2-сторонняя печать>

Выберите тип 2-сторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать файл PDF, когда для параметра <Выбор бумаги> установлено значение <Авто> и различаются форматы лицевой и тыльной страниц, страницы печатаются как односторонние документы на бумаге их соответствующих форматов. Если требуется отпечатать эти страницы как двусторонние документы, выберите соответствующие форматы бумаги заранее.

10 <Конечная обработка>

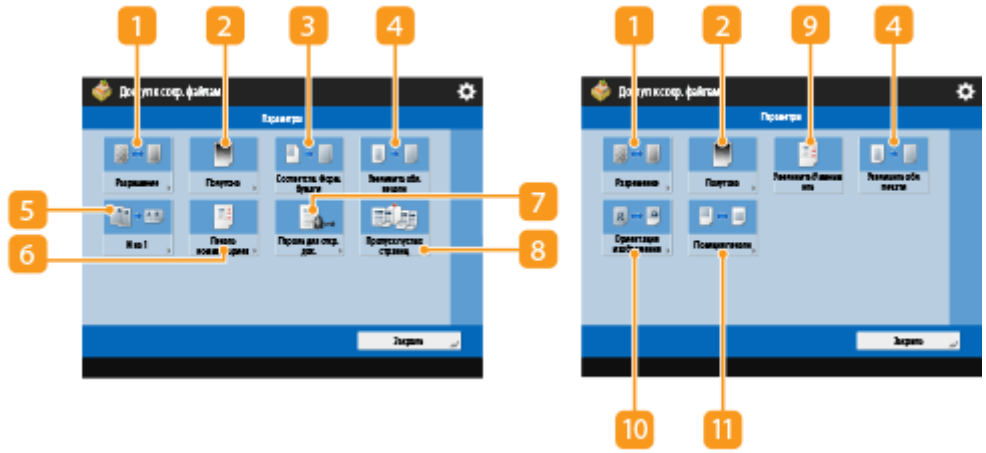
Выберите способ конечной обработки.

- Доступно при печати файлов PDF/XPS.

11 <Отмена>

Служит для отмены параметров печати и возврата к экрану выбора файла.

■Параметры



1 <Разрешение>

Позволяет выбирать разрешение.

2 <Полутона>

Позволяет выбрать режим полутоновой печати в соответствии с файлом, который требуется распечатать.

- <Разрешение>: Включает точную печать, чтобы контуры текстовых данных и т.д. были более четкими. Этот режим оптимален для печати данных, содержащих большое количество текста или тонких линий.
- <Градация>: Позволяет печатать как с плавными градациями, так и с четкими контурами. Можно настроить этот режим для гладкой печати фигур и графиков с использованием градаций.
- <Высокое разрешение>: Подходит для четкой печати контуров данных САПР, а также данных, включающих текст, тонкие линии и т.д.

3 <Соответств. форм.бумаги>

Позволяет регулировать формат PDF- или XPS-файла в соответствии с форматом бумаги, на которой производится печать.

4 <Увеличить обл. печати>

Сужает пустые границы на каждой стороне страницы и увеличивает область печати.

5 <N на 1>

При печати PDF- или XPS-файла автоматически уменьшает несколько страниц для размещения на одной странице. Можно уменьшить 2, 4, 6, 8, 9 или 16 страниц для размещения на одной странице.

6 <Печать комментариев>

Добавление комментариев при печати PDF-файлов.

7 <Пароль для откр. док.>

Позволяет распечатывать PDF-файлы, защищенные паролем, с введением пароля, необходимого для их открытия.

8 <Пропуск пустых страниц>

Позволяет настроить аппарат таким образом, чтобы обнаруживать пустые страницы в документах и не печатать их.

9 <Увеличить/Уменьшить>

Позволяет настроить формат изображения файлов JPEG и TIFF в соответствии с форматом бумаги, на которой производится печать.

10 <Ориентация изображения>

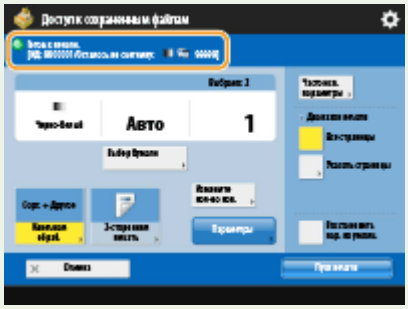
Позволяет задать, чтобы аппарат автоматически определял соотношение сторон изображения из файла JPEG или TIFF и соответственно печатал изображение вертикально или горизонтально. Можно также вручную задавать печать в вертикальной или горизонтальной ориентации.

11 <Позиция печати>

При печати файлов JPEG и TIFF позволяет задать позицию печати в центре или в левом верхнем углу страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о форматах файлов см. в разделе **Дополнительные устройства системы(P. 1356)** .
- Количество оставшихся страниц отображается в том случае, когда в разделе управления ИД отдела установлено ограничение количества страниц. Сведения о настройке управления ИД отдела и ограничениях количества страниц см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)** .



- Могут быть установлены/изменены только следующие функции, если одновременно выбраны разные типы файлов (например, PDF и JPEG).
  - Выбор бумаги
  - 2-сторонняя печать
  - Измените кол-во коп.

ССЫЛКИ

Печать файлов из раздела Супер-ячейка(P. 506)
Печать файлов на других устройствах(P. 513)
Печать файлов из почтового ящика(P. 526)
Печать файлов, сохраненных на запоминающем устройстве(P. 539)

Места для сохранения и форматы файлов для каждого режима

6W19-08U

Пункт <Параметры> на экране Параметры печати обеспечивает доступ к большому количеству параметров печати для удовлетворения потребностей пользователя.
<Параметры>, которые можно использовать, зависят от формата файла и места для сохранения.
Следующие <Параметры> доступны для всех мест сохранения и форматов файлов.

✓: Допускается

-: Не допускается

Параметры	Место хранения			
	Почтовый ящик	Супер-ячейка / Сеть / Устройство памяти		
		TIFF/JPEG	PDF	XPS
<Сдвиг>	✓	-	-	-
<Вод. знак защиты>	✓	-	-	-
<Нумерация страниц>	✓	-	-	-
<Нумерация компл.копий>	✓	-	-	-
<Водяной знак>	✓	-	-	-
<Печать даты>	✓	-	-	-
<Плотность печати>	✓	-	-	-
<Разрешение>	-	-	✓	✓
<Полутона>	-	✓	✓	✓
<Увеличить/Уменьшить>	-	✓	-	-
<Увеличить обл. печати>	-	✓	✓	✓
<Ориентация изображения>	-	✓	-	-
<Позиция печати>	-	✓	-	-
<Соответств. форм.бумаги>	-	-	✓	✓
<N на 1>	-	-	✓	✓
<Печать комментариев>	-	-	✓	-
<Пароль для откр. док.>	-	-	✓	-
<Пропуск пустых страниц>	-	-	✓	✓

Подключение к мобильным устройствам

Подключение к мобильным устройствам 553
Подключение мобильных устройств 554
Подключение напрямую 555
Работа с аппаратом из приложений 561
Использование AirPrint 563
Печать с помощью AirPrint 568
Сканирование с помощью AirPrint 572
Отправка факсов с помощью функции AirPrint 574
Если не удается использовать функцию AirPrint 576
Использование облачной печати Google 577
Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google 580
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android) 582

Подключение к мобильным устройствам

6W19-08W

Подключив аппарат к мобильным устройствам, таким как смартфоны и планшеты, можно с легкостью печатать и сканировать документы с помощью соответствующих приложений. Кроме того, аппаратом можно дистанционно управлять прямо с мобильного устройства, например просматривать сведения о состоянии печати и изменить параметры аппарата.

Подключение мобильных устройств(P. 554)
Работа с аппаратом из приложений(P. 561)
Использование AirPrint(P. 563)
Использование облачной печати Google(P. 577)
Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android)(P. 582)

ВАЖНО!

- Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства.

Подключение мобильных устройств

6W19-08X

Подключить мобильные устройства к аппарату можно двумя способами: через маршрутизатор беспроводной локальной сети или напрямую. Выберите способ подключения в соответствии с используемой средой связи устройства.
Установите соединение с мобильным устройством из раздела <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 140)**). На этом экране можно подтвердить информацию о подключенных мобильных устройствах и т. д.

■ Подключение через маршрутизатор беспроводной локальной сети

Сведения о том, как подключить мобильное устройство к маршрутизатору беспроводной локальной сети, приводятся в руководствах, предоставляемых вместе с устройствами, их также можно получить у изготовителя. Выполните подключение к аппарату при помощи либо проводной локальной сети, либо маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Настройка сетевой среды(P. 21)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При подключении к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети вы можете подтвердить сведения об аппарате на экране <Подключение через ЛВС>, нажав <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ <Подключение через ЛВС>.

■ Подключение напрямую

Мобильное устройство можно напрямую подключить к аппарату, не используя беспроводную локальную сеть, даже если устройство находится вне зоны действия беспроводной локальной сети. **Подключение напрямую(P. 555)**

Подключение напрямую

6W19-08Y

Даже в среде без маршрутизатора беспроводной локальной сети все же можно напрямую подключить свое мобильное устройство к аппарату при помощи режима точки доступа или «Wi-Fi Direct», позволяющей выполнить подключение устройства к аппарату без необходимости в настройке сложного набора параметров. Режим точки доступа позволяет выполнять подключение еще проще, при помощи Bluetooth или NFC.

Подготовка к прямому подключению(P. 555)
Подключение напрямую (В режиме точки доступа)(P. 556)
Подключение напрямую (Wi-Fi Direct)(P. 559)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования функции Bluetooth или NFC требуются дополнительно приобретаемые модули. **Дополнительные устройства системы(P. 1356)**

Подготовка к прямому подключению

Установите подключение, используя режим точки доступа, в указанном ниже порядке.

1

Проверьте параметры сети на аппарате.

- Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4> ▶ установите для параметра <Использовать IPv4> значение <Вкл.>.

2

Подготовьте мобильное устройство.

- Настройте мобильное устройство для обеспечения возможности подключения по Wi-Fi.

3

Подготовьте аппарат к подключению.

- Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения> ▶ и установите для параметра <Использовать прямое подключение> значение <Вкл.>.
- Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения> ▶ и выберите нужный тип прямого подключения в <Тип прямого подключения>.

- Нажмите <Мобильный портал> (**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>.
- Если выбран вариант <Беспроводная ЛВС> или <Пров. ЛВС + Беспров. ЛВС> в <Выбор интерфейса>, <Wi-Fi Direct> нельзя использовать в <Тип прямого подключения>. **<Выбор интерфейса>(P. 976)**
- Если для <Автоматически включать/отключать прямое подключение при входе/выходе> установлено <Вкл.> в <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, прямые подключения возможны, если выполнять вход, не нажимая <Мобильный портал> ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>. **<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>(P. 979)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подробные сведения об использовании приложения Canon PRINT Business см. в соответствующих руководствах. (http://www.canon.com/gomp/)
- Если в верхней части сенсорного дисплея отображается сообщение <Невозможно использовать с текущими параметрами. Обратитесь к администратору системы.> и при этом невозможно нажать кнопку <Включить>, убедитесь, что для параметра <Использовать прямое подключение> задано значение <Вкл.>. Если для параметра <Использовать прямое подключение> задано значение <Вкл.>, но при этом невозможно нажать кнопку <Включить>, измените IP-адрес в разделе <Параметры IP-адреса для прямого подключения>. **<Использовать прямое подключение>(P. 977)** **<Параметры IP-адреса для прямого подключения>(P. 979)**
- Если при использовании режима точки доступа запустить аппарат с заданным для параметра <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> значением <Вкл.>, прямое подключение возможно без нажатия <Мобильный портал> ▶ <Включить>. **<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>(P. 978)**

Подключение напрямую (В режиме точки доступа)

ВАЖНО!

- На установление соединения между аппаратом и мобильным устройством может понадобиться некоторое время.

■Подключение вручную

1 С учетом того, что аппарат является адресатом соединения, настройте параметры беспроводной локальной сети на своем мобильном устройстве, используя информацию об идентификаторе SSID и ключе сети, отображаемую на сенсорном дисплее аппарата.

2 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

■ Подключение с QR-кодом

Для Canon PRINT Business

1 **Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве.**

2 **На сенсорном дисплее аппарата прочитайте QR-код.**

3 **После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается считать QR-код, обновите приложение Canon PRINT Business до последней версии.

Для устройств под управлением iOS (iOS 11 или более поздних версий)

1 **Запустите стандартное приложение для камеры на устройстве с iOS.**

2 **На сенсорном дисплее аппарата прочитайте QR-код.**

3 **После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.**

■ Подключение при помощи Bluetooth (iOS)

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth> ▶ и установите для параметра <Использовать Bluetooth> значение <Вкл.>.**

2 **Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве.**

3 **Настройте мобильное устройство для обеспечения возможности использования параметров Bluetooth.**

4 **Приблизьтесь с мобильным устройством к аппарату.**

➡ На сенсорном дисплее отображаются имя устройства и PIN-код. Используя эту информацию, установите соединение с помощью мобильного устройства.

5 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

■ Подключение при помощи функции NFC (Android)

1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Параметры управления> ▸ <Управление устройством> ▸ и установите для параметра <Использовать эмуляцию NFC-карты> значение <Вкл.>.

2 Запустите приложение Canon PRINT Business на мобильном устройстве.

3 Настройте мобильное устройство для обеспечения возможности использования параметров NFC.

4 Поместите мобильное устройство рядом с отметкой NFC на аппарате.

5 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о связи с мобильными устройствами см. в разделе Руководство администратора: Настройка подключения к мобильным устройствам.

СОВЕТЫ

- Для проверки подключенных мобильных устройств нажмите <Св. о моб.устр.> на экране <Прямое подключение>.
- Вы можете обеспечить возможность подключения, связанного с зарегистрированными пользователями, установив для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> значение <Вкл.> в <Параметры режима точки доступа>. **<Параметры режима точки доступа>(P. 978)**

ВАЖНО!

- В зависимости от того, какое мобильное устройство напрямую подключено к аппарату, доступ к Интернету может быть ограничен.
- Если в течение 5 минут с момента перевода аппарата в режим ожидания подключения мобильное устройство не устанавливает беспроводное соединение с использованием указанных идентификатора SSID и ключа сети, аппарат выходит из режима ожидания подключения.
- Если во время прямого подключения между мобильным устройством и аппаратом не выполняется обмен данными, соединение может быть закрыто.
- Во время подключения напрямую снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- Если аппарат используется с применением беспроводной локальной сети, необходимо, чтобы аппарат был подключен к беспроводной локальной сети с использованием прямого соединения. Если аппарат не подключен к беспроводной локальной сети или процесс подключения еще не завершен, нельзя начать процесс прямого соединения. Если подключение между аппаратом и беспроводной локальной сетью прервано во время обмена данными с применением прямого соединения, обмен данными может быть завершен.
- Завершив необходимые операции, обязательно закройте соединение между аппаратом и мобильным устройством. В противном случае снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- При использовании прямого подключения не задавайте IP-адрес вручную на мобильном устройстве, поскольку это может привести к проблемам с подключением после использования прямого подключения.

Подключение напрямую (Wi-Fi Direct)

■Подключение к аппарату с мобильного устройства

1 Запустите прямое подключение на мобильном устройстве.

- Откройте экран Wi-Fi Direct на экране параметров Wi-Fi мобильного устройства и коснитесь аппарата в списке обнаруженных устройств Wi-Fi Direct.

  ➠ На сенсорном дисплее аппарата отобразится сообщение о получении запроса на подключение от мобильного устройства.

2 На сенсорном дисплее аппарата нажмите <Да>.

➠ Подключение мобильного устройства к аппарату будет запущено.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

■Подключение к мобильному устройству из аппарата

1 В списке на сенсорном дисплее нажмите имя устройства, к которому нужно подключиться напрямую, и нажмите <Подключить>.

➠ Отобразится экран для выбора того, разрешать ли подключение к мобильному устройству.

2 На экране мобильного устройства коснитесь [Да].

➠ Подключение мобильного устройства к аппарату будет запущено.

3 После завершения необходимых операций нажмите кнопку <Отключить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о связи с мобильными устройствами см. в разделе Руководство администратора: Настройка подключения к мобильным устройствам.

СОВЕТЫ

- Для проверки подключенных мобильных устройств нажмите <Св. о моб.устр.> на экране <Прямое подключение>.

ВАЖНО!

- В зависимости от того, какое мобильное устройство напрямую подключено к аппарату, доступ к Интернету может быть ограничен.
- Режим ожидания подключения завершится, если беспроводное подключение с мобильного устройства не будет установлено в течение пяти минут с тех пор, как отобразилось имя устройства.
- Если во время прямого подключения между мобильным устройством и аппаратом не выполняется обмен данными, соединение может быть закрыто.
- Во время подключения напрямую снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- Завершив необходимые операции, обязательно закройте соединение между аппаратом и мобильным устройством. В противном случае снижается эффективность экономии энергии в спящем режиме.
- При использовании прямого подключения не задавайте IP-адрес вручную на мобильном устройстве, поскольку это может привести к проблемам с подключением после использования прямого подключения.

Работа с аппаратом из приложений

6W19-090

На аппарате доступна печать документов из приложений, которые имеются на подключенном к нему мобильном устройстве. Доступен широкий набор приложений, поддерживаемых аппаратом, включая эксклюзивные приложения, разработанные компанией Canon. Аппарат следует использовать правильно в соответствии с типом устройства, приложением и ситуацией.

■ Canon PRINT Business

Приложение для печати и т. д., для мобильных устройств, который поддерживают iOS или Android. Для выполнения печати не требуется выполнять операции на аппарате. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах, подробные сведения о настройке параметров и используемых процедурах см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (http://www.canon.com/gomp/).

ВАЖНО!

- Приложение Canon PRINT Business доступно для бесплатной загрузки, пользователь несет ответственность за все платежи, связанные с подключением к Интернету.

■ Печать с помощью Canon Print Service

Можно легко выполнять печать из меню приложений, поддерживающих подсистему печати Android. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах и подробные сведения о параметрах и процедурах представлены на веб-сайте Canon (http://www.canon.com/gomp/).

■ Печать и сканирование с помощью функции Mopria®

Данное устройство также поддерживает функцию Mopria®. Использование функции Mopria® дает вам возможность печатать с мобильных устройств, поддерживающих Android, с помощью обычных операций и настроек, даже если производители и модели отличаются. Например, если вы используете принтеры, поддерживающие функцию Mopria®, созданные несколькими производителями или принтер, поддерживающий функцию Mopria®, расположенный в месте, которое вы посещаете, вы можете печатать без установки приложения, эксклюзивного для каждого производителя или модели. Функция Mopria® также позволяет напрямую импортировать данные, отсканированные с помощью этого аппарата, на мобильные устройства с поддержкой Android. Дополнительные сведения о поддержке моделей или операционных сред см. на странице http://www.mopria.org.

Подтверждение параметров Mopria®

Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ установите флажок [Use Mopria] ▶ [OK]

ВАЖНО!

- Если включить функцию Mopria®, значение параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> также изменится на <Вкл.>.
- Чтобы использовать службу сканирования Mopria®, для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> необходимо задать значение <Вкл.>.
  <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 973)**

■ Использование облачной печати Google

Можно использовать приложения и услуги, которые поддерживают облачную печать Google, для печати с компьютера или мобильного устройства без использования драйвера принтера. **Использование облачной печати Google(P. 577)**

■ Печать с устройств на базе Windows Phone (Windows 10 Mobile и более новой версии)

Печать с устройств на базе Windows Phone возможна без загрузки специального приложения или установки драйвера. Убедитесь, что параметры <Использовать WSD>, <Использовать обзор WSD> и <Multicast Discovery Settings> включены.

<Параметры WSD>(P. 970)
<Параметры многоадресного обнаружения>(P. 971)

СОВЕТЫ

Scan for Mobile

- Приложение MEAP «Scan for Mobile» позволяет использовать функцию сканирования аппарата с мобильного устройства. Можно управлять аппаратом с мобильного устройства, чтобы сканировать оригиналы, а затем отправлять отсканированное на аппарате изображение на мобильное устройство, используя связь WebDAV.

Использование AirPrint

6W19-091

В данном разделе описываются необходимые параметры для использования AirPrint, а также операции печати, сканирования и отправки факсов с устройств Apple.

Параметры AirPrint

Настройка параметров AirPrint(P. 563)
Отображение экрана для AirPrint(P. 565)

Функции AirPrint

Печать с помощью AirPrint(P. 568)
Сканирование с помощью AirPrint(P. 572)
Отправка факсов с помощью функции AirPrint(P. 574)

Устранение неполадок

Если не удается использовать функцию AirPrint(P. 576)

Настройка параметров AirPrint

Можно зарегистрировать информацию, используемую для идентификации аппарата, например имя аппарата и место его установки. Параметры, необходимые для использования функции AirPrint, можно настроить дистанционно с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

■Настройка параметров через Remote UI (Удаленный ИП)

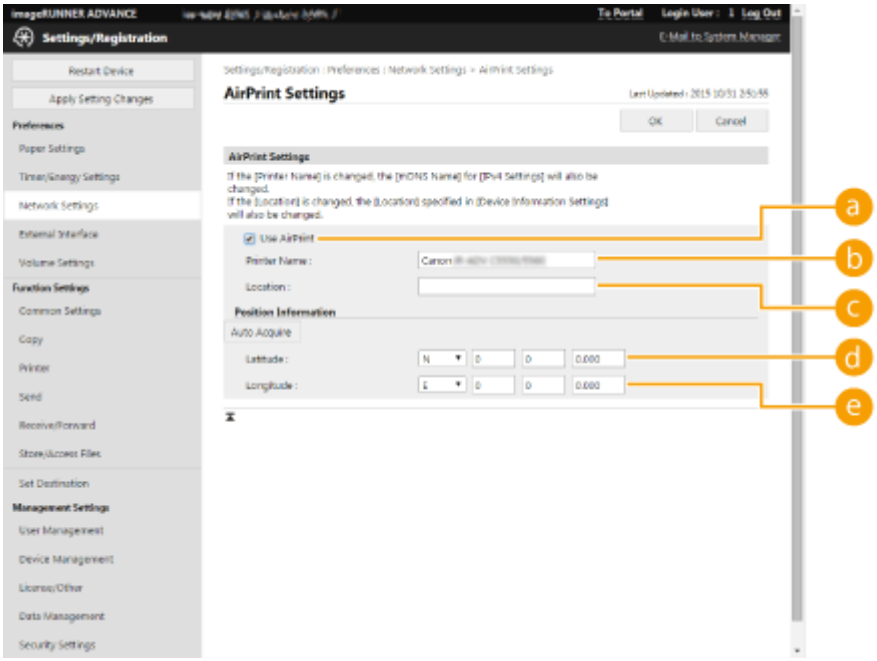
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП) и войдите в систему в качестве администратора системы. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

2 **Выберите команду [Settings/Registration].**

- Для мобильных устройств iPad, iPhone или iPod touch под «щелкнуть/нажать» подразумевается «коснуться».

3 **Нажмите клавиши [Network Settings] ▶ [AirPrint Settings].**

4 **Укажите необходимые параметры и нажмите кнопку [OK].**



a [Use AirPrint]

Установите этот флажок для активации AirPrint. Чтобы отключить AirPrint, снимите флажок.

b [Printer Name]

Введите имя аппарата. Если имя mDNS уже зарегистрировано в разделе [mDNS Settings] ([Network Settings] в [Preferences] (Settings/Registration)), отображается зарегистрированное имя.

c [Location]

Введите местоположение аппарата. Если оно уже зарегистрировано в разделе [Device Information Settings] ([Device Management] в [Management Settings] (Settings/Registration)), отображается зарегистрированное имя.

d [Latitude]

Укажите географическую широту аппарата.

e [Longitude]

Укажите географическую долготу аппарата.

5 Перезапустите аппарат.

- Выключите аппарат, подождите не менее 10 с, а затем снова включите его.

■Настройка параметров с помощью сенсорного дисплея

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Вход в систему>.

- Введите ИД администратора системы и PIN-код системы.

3 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Использовать AirPrint>.

4 Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.

ВАЖНО!

При выборе [Use AirPrint] следующие параметры в разделе <Сеть> должны иметь значение <Вкл.>.

- Использовать HTTP
- Параметры печати IPP
- Использовать mDNS IPv4
- Использовать mDNS IPv6
- Использ. сканирование сетевого соединения

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если изменить указанное ранее имя [Printer Name], печать с компьютера Mac, который использовался для печати, может быть невозможна. Это происходит по той причине, что <Имя mDNS> (**Настройка параметров DNS(P. 50)**) IPv4 также автоматически изменяется. В этом случае необходимо повторно добавить аппарат к Mac.
- Если используется AirPrint, <Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4> фиксируется на <Вкл.> для имени mDNS IPv6.
- Ввод имени принтера облегчает идентификацию нескольких принтеров, которые поддерживают AirPrint.

Отображение экрана для AirPrint

Можно также отобразить экран AirPrint, с помощью которого можно не только получить доступ к параметрам AirPrint, но и просматривать информацию о расходных материалах, например бумаге и картридже с тонером. Кроме того, можно настроить параметры функции безопасности.

■ Отображение с компьютера с ОС Mac

1 Нажмите [System Preferences] на док-панели рабочего стола ▶ [Printers & Scanners].

2 Выберите аппарат и нажмите кнопку [Options & Supplies].

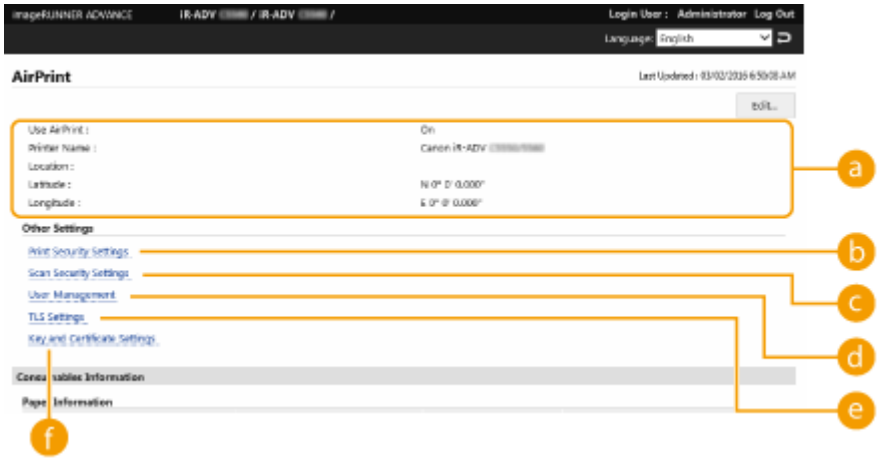
3 Выберите команду [Показать веб-страницу принтера].

4 Вход в Remote UI (Удаленный ИП)

- Чтобы изменить параметры AirPrint, необходимо войти в систему в качестве администратора.

■Настройка экрана для AirPrint

После входа в систему с правами администратора можно изменить параметры AirPrint на странице для AirPrint.



a [AirPrint]

Служит для проверки значений, введенных для параметров AirPrint, таких как имя и местоположение аппарата. Чтобы изменить параметры, нажмите кнопку [Edit...].

b [Print Security Settings]

Укажите необходимые параметры для печати с использованием TLS и аутентификации.

Если параметр <Параметры печати IPP> уже установлен, отображаются имеющиеся параметры. Значения, зарегистрированные в [Print Security Settings], изменяются в соответствии со значениями в <Параметры печати IPP>.

c [Scan Security Settings]

Укажите необходимые параметры для сканирования с использованием TLS.

Если параметр <Использовать TLS> уже установлен в <Использ. сканирование сетевого соединения>, отображаются имеющиеся параметры. Значения, зарегистрированные в [Scan Security Settings], изменяются в соответствии со значением в <Использовать TLS> в <Использ. сканирование сетевого соединения>.

d [User Management]

Можно добавлять или править пользователей для аутентификации. **Управление пользователями(P. 601)**

e [TLS Settings]

Служит для изменения ключа и сертификата, используемых для TLS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

f [Key and Certificate Settings]

Служит для генерации и установки ключа и сертификата или для запроса на выдачу сертификата. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

■Проверка расходных материалов и версии устройства

Можно проверить информацию об источниках бумаги аппарата, оставшееся количество тонера и версию устройства.

Товарные знаки

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, OS X и Safari являются товарными знаками компании Apple Inc. AirPrint и логотип AirPrint являются товарными знаками компании Apple Inc.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком в США и других странах и используется по лицензии.

Печать с помощью AirPrint

6W19-092

Можно выполнять печать с устройств iPad, iPhone, iPod touch или компьютера Mac без использования драйвера принтера.

Поиск принтера с помощью Bluetooth(P. 568)
Печать с устройства iPad, iPhone или iPod touch(P. 570)
Печать с компьютера Mac(P. 571)

Требования к системе

Для печати с помощью функции AirPrint необходимо одно из следующих устройств компании Apple.

- iPad (все модели)
- iPhone (3GS или более поздняя версия)
- iPod touch (3-го поколения или более поздняя версия)
- Mac (Mac OS X 10.7 или более новой версии)*1*2

*1OS X 10.9 или более новой версии при подключении через USB

*2Принтеры AirPrint нельзя найти с помощью Bluetooth.

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети*
- Среда, в которой устройство Apple и аппарат связаны напрямую.
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

* При поиске принтера с помощью Bluetooth на устройстве iPad, iPhone или iPod touch устройство Apple и аппарат не должны быть подключены к одной локальной сети, если IP-адрес доступен для поиска.

Поиск принтера с помощью Bluetooth

Можно использовать функцию Bluetooth для поиска принтеров, поддерживающих функцию AirPrint. Даже если принтер, который поддерживает функцию AirPrint, не подключен к той же локальной сети, его можно обнаружить, если IP-адрес доступен для поиска.
Следуйте описанной далее процедуре, чтобы указать параметры принтера в Remote UI (Удаленный ИП) или на сенсорном дисплее и выполнить поиск принтера на устройстве iOS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значение для параметра [AirPrint Settings] следует задать заранее. (**Использование AirPrint(P. 563)**)

- Только устройства iOS могут обнаружить принтеры с помощью Bluetooth, у устройств Mac нет такой возможности.

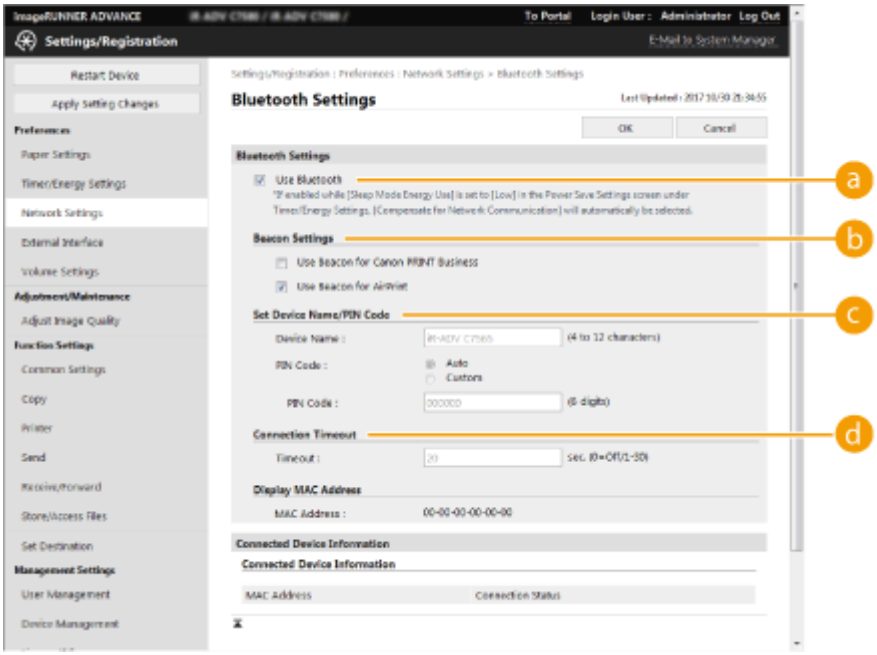
■Настройка принтера с помощью Remote UI (Удаленный ИП)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП) и войдите в систему в качестве администратора. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

2 **Выберите команду [Settings/Registration].**

3 **Нажмите клавиши [Network Settings] ▶ [Bluetooth Settings].**

4 **Введите необходимую информацию и нажмите [OK].**



a [Use Bluetooth]

Установите флажок.

b [Beacon Settings]

Установите флажок [Use Beacon for AirPrint].

c [Задать имя устройства/PIN-код]

Этот параметр не требуется при поиске принтера с помощью Bluetooth.

d [Тайм-аут подключения]

Этот параметр не требуется при поиске принтера с помощью Bluetooth.

■Настройка принтера с помощью сенсорного дисплея

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth> ▶ и установите для параметра <Использовать Bluetooth> значение <Вкл.>.**

2 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth> ▶ <Параметры сигнала> ▶ и установите для параметра <Использовать сигнал для AirPrint> значение <Вкл.>.**

Печать с устройства iPad, iPhone или iPod touch

1 **Убедитесь, что аппарат включен и подключен к устройству Apple.**

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 21)** .
- Дополнительную информацию о прямом подключении см. в разделе **Подключение напрямую(P. 555)** .

2 **В приложении на устройстве Apple коснитесь , чтобы вывести параметры меню.**

3 **Нажмите кнопку [Напечатать].**

4 **Выберите аппарат из списка [Принтер].**

➠Здесь отображаются принтеры, подключенные к сети. Выберите нужный аппарат.

ВАЖНО!

- Экран выбора аппарата из списка [Принтер] не отображается в приложениях, не поддерживающих AirPrint. В этом случае невозможно выполнить печать.

5 **При необходимости укажите параметры печати.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 **Нажмите кнопку [Напечатать].**

➠Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка состояния печати

- Во время печати на устройстве Apple дважды нажмите кнопку «Домой» ▶ нажмите кнопку [Напечатать].

Печать с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 21)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для сканирования или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Откройте документ с помощью приложения и выведите на экран диалоговое окно печати.

- Порядок вывода на экран диалогового окна печати зависит от конкретного приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

➠ Отобразятся принтеры, добавленные к компьютеру Mac. Выберите нужный аппарат.

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные параметры и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Выберите команду [Напечатать].

➠ Запускается печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать, следует ли отображать экран ошибок на панели управления, если печать не может быть выполнена должным образом из-за проблемы с данными печати. Подробные сведения см. в разделе **<Отображение ошибок для AirPrint>(P. 976)** .

Сканирование с помощью AirPrint

6W19-093

Можно использовать функцию AirPrint для прямой передачи отсканированных данных с аппарата на компьютер Mac.

Требования к системе

Для сканирования с помощью функции AirPrint необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.9 или более новой версии. Для сканирования с помощью функции TLS необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.11 или более новой версии.

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

ВАЖНО!

- Для сканирования необходимо установить для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> значение <Вкл.>. <Параметры TCP/IP> ▶ **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 973)**
- Также может потребоваться обновить встроенное ПО. **Обновление встроенного ПО(P. 781)**
- Сканирование невозможно во время настройки для работы или пока аппарат выполняет другую операцию.

Сканирование с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 21)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для печати или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Выберите нужный аппарат из списка принтеров в разделе [Printers & Scanners].

4 **Выберите команду [Сканировать].**

5 **Выберите команду [Открыть сканер].**

➠ Отобразится диалоговое окно [Сканер].

6 **При необходимости настройте параметры сканирования.**

7 **Выберите команду [Сканировать].**

➠ Запускается сканирование документа, после чего отобразится изображение.

Отправка факсов с помощью функции AirPrint

6W19-094

Процедура отправки факсов с компьютера Mac практически аналогична процедуре печати.

Требования к системе

Для отправки факсов с помощью функции AirPrint необходим компьютер Mac с установленной OS X 10.9 или более поздней версии.

Сетевая среда

Необходима одна из следующих сетевых сред.

- Среда, в которой устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети
- Среда, в которой компьютер Mac подключен к аппарату через USB

ВАЖНО!

- Для отправки факсов также может потребоваться обновление встроенного ПО. **Обновление встроенного ПО(P. 781)**

Отправка факсов с компьютера Mac

1 Убедитесь в том, что аппарат включен и подключен к компьютеру Mac.

- Процедура проверки описана в разделе **Настройка сетевой среды(P. 21)** .

2 С компьютера Mac добавьте аппарат в разделе [System Preferences] ▶ [Printers & Scanners].

- Если аппарат уже добавлен для печати или отправки факсов, данная операция не требуется.

3 Откройте документ с помощью приложения и выведите на экран диалоговое окно печати.

- Порядок вывода на экран диалогового окна печати зависит от конкретного приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

➠ Отобразятся принтеры, добавленные к компьютеру Mac. Выберите драйвер факса для этого аппарата.

5 **Укажите адресата.**

6 **Выберите команду [Fax].**

➠ Начнется отправка факса.

Если не удается использовать функцию AirPrint

6W19-095

Если не удается использовать функцию AirPrint, попробуйте выполнить следующие действия.

- Убедитесь, что аппарат включен. Если аппарат включен, выключите его, подождите примерно 10 секунд и снова включите. Проверьте, устранена ли проблема.
- Убедитесь, что на аппарате не отображаются сообщения об ошибке.
- Устройства Apple и аппарат должны быть подключены к одной локальной сети. Если аппарат включен, для установки соединения может потребоваться несколько минут.
- Убедитесь, что на вашем устройстве Apple включен протокол Bonjour.
- Убедитесь, что аппарат настроен таким образом, что операции с компьютера возможны даже без ввода ИД отдела и пароля.
- Перед печатью убедитесь, что в аппарат загружена бумага и достаточное количество тонера. **Отображение экрана для AirPrint(P. 565)**
- Перед сканированием убедитесь, что для параметра Network Link Scan установлено значение <Вкл.>. <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 973)**

Использование облачной печати Google

6W19-096

Google Cloud Print — это служба, которая позволяет пользователям с учетной записью Google выполнять печать с подключенного к Интернету смартфона, планшета или компьютера и т. д., используя приложения, которые поддерживают службу Google Cloud Print. В отличие от обычной печати с компьютера в этом случае не нужен драйвер принтера.

Проверка параметров аппарата(P. 577)
Регистрация аппарата в службе облачной печати Google(P. 577)

ВАЖНО!

- При регистрации аппарата и выполнении печати через службу Google Cloud Print необходима среда подключения к Интернету. Кроме того, пользователь несет ответственность за все платежи, связанные с подключением к Интернету.
- Google Cloud Print доступна не во всех странах и регионах.
- Google Cloud Print может не поддерживать принтеры с адресами IPv6.
- Если выбрано значение <Пров. ЛВС + Беспров. ЛВС> в <Выбор интерфейса>, при прямом подключении к аппарату по беспроводной локальной сети можно выполнять только локальную печать. **<Выбор интерфейса>(P. 976)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования службы Google Cloud Print необходим аккаунт Google. Если у вас нет аккаунта Google, создайте его на веб-сайте Google.

Проверка параметров аппарата

Перед настройкой облачной печати проверьте следующее.

- Убедитесь, что для аппарата указан адрес IPv4 и аппарат связан с компьютерами по сети.

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)
Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

- Проверьте правильность настройки даты, времени и часового пояса. **Настройка даты и времени(P. 19)**
- Если используется режим «Управление ИД отдела», проверьте возможность печати с компьютера без ввода ИД отдела или PIN-кода. **Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 646)**

Регистрация аппарата в службе облачной печати Google

Регистрация аппарата в службе облачной печати Google позволяет выполнять печать из любого места, используя данную службу.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП) и войдите в систему в качестве администратора. Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

2 **Выберите команду [Settings/Registration].**

3 **Нажмите клавиши [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 **Нажмите кнопку [Edit...] в разделе [Basic Settings].**

5 **Установите флажок [Use Google Cloud Print] ▶ [OK].**

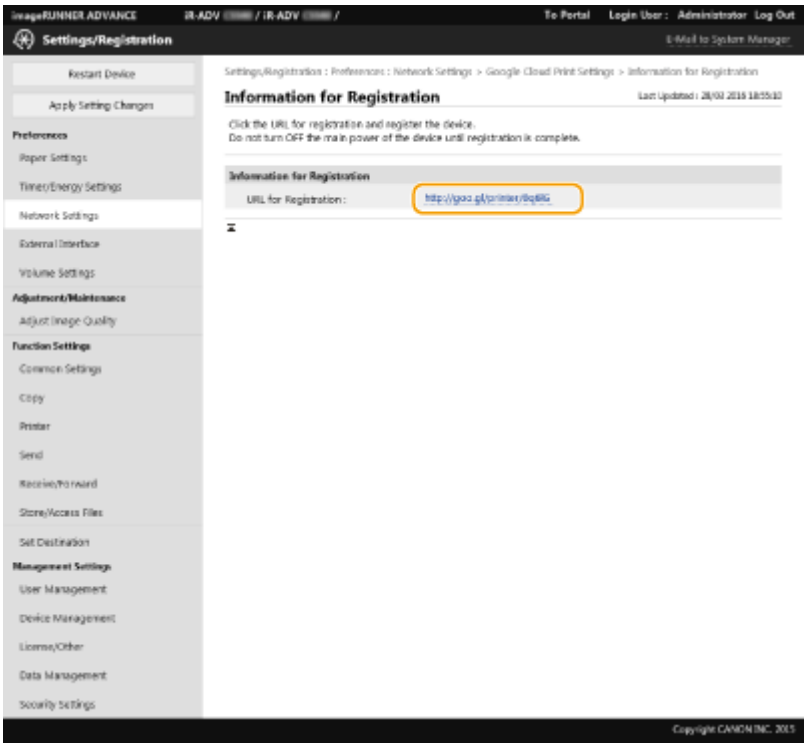
6 **Затем нажмите [Register...] в меню [Registration Status].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Повторная регистрация аппарата

- Чтобы повторно зарегистрировать аппарат, сначала удалите регистрацию.

7 **Нажмите ссылку URL, отображаемую в поле [URL for Registration].**



8 **Для регистрации аппарата следуйте инструкциям на экране.**

➠ Теперь печать можно выполнять из приложений, поддерживающих службы облачной печати Google, такие как Google Chrome™.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения информации о приложениях, которые поддерживают облачную печать Google, посетите главную страницу этой службы.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация через мобильное устройство или Google Chrome

- Можно зарегистрировать аппарат через мобильное устройство или Google Chrome. Перед завершением регистрации на дисплее аппарата отобразится следующий экран подтверждения. Для завершения регистрации нажмите кнопку <Да>.

- Информацию о способах регистрации см. в руководстве по вашему устройству или посетите главную страницу службы облачной печати Google.

Настройка параметров пользователя для службы облачной печати Google

6W19-097

Настраивайте эти параметры, если необходимо связать пользователей, аутентифицированных с помощью процедуры аутентификации пользователей, с заданиями службы облачной печати Google в целях управления. Эти параметры не требуются для использования службы облачной печати Google Cloud Print.
В данном разделе описаны обе процедуры, когда пользователь, который использует службу Google Cloud Print, уже зарегистрирован как пользователь для аутентификации пользователей, и когда пользователь не зарегистрирован.

Если пользователь уже зарегистрирован(P. 580)
Если пользователь не зарегистрирован(P. 580)

Если пользователь уже зарегистрирован

■ Если пользователь регистрирует параметры

Выполните вход в Remote UI (Удаленный ИП) и выполните следующую процедуру, чтобы зарегистрировать параметры.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ нажмите [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ укажите значение [E-Mail Address:] для параметра [Google Cloud Print Information].

■ Если администратор регистрирует параметры

Зарегистрируйте параметры на экране управления пользователями в Remote UI (Удаленный ИП). **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

■ Если администратор регистрирует параметры с помощью файла CSV

Адреса электронной почты можно также добавить путем редактирования файла CSV. **Связь адресов электронной почты службы облачной печати Google с пользователями с помощью файла CSV(P. 610)**

Если пользователь не зарегистрирован

Администратору также необходимо указать значение параметра [E-Mail Address:] в разделе [Google Cloud Print Information] при регистрации пользователя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве способа аутентификации задан способ [Picture Login] и для параметра [User Registration Method:] установлено значение [Register Automatically When Job Is Received] (**Настройка функций аутентификации(P. 630)**), следующая информация регистрируется в качестве информации о пользователе для задания, выполненного учетной записью с именем user1@example.com.

- Параметры, зарегистрированные в базе данных пользователей
  Имя пользователя: user1@example.com
- Google Cloud Print Settings
  Имя пользователя: user1
  Имя домена: example.com
- Информация, отображаемая на экране входа при входе в систему по фото
  user1
  example.com

- Во время печати выберите user1@example.com на панели управления для входа в систему ▶ выберите <Печать> (**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ выполните печать.

Печать с помощью Службы печати по умолчанию (Android)

6W19-098

Если терминал Android поддерживает Служба печати по умолчанию, можно осуществить печать через Служба печати по умолчанию терминала Android.
Чтобы выполнить печать на аппарате с помощью Служба печати по умолчанию, необходимо включить функцию Mopria®.

Подтверждение параметров Mopria®

Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора (**Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Mopria Settings] ▶ установите флажок [Use Mopria] ▶ [OK]

ВАЖНО!

- Если включить функцию Mopria®, значение параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> также изменится на <Вкл.>.
- Чтобы использовать службу сканирования Mopria®, для параметра <Использ. сканирование сетевого соединения> необходимо задать значение <Вкл.>.
  <Параметры TCP/IP> **<Использ. сканирование сетевого соединения>(P. 973)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования аппарата/принтера Canon через Служба печати по умолчанию терминала Android предварительно выполните следующие настройки на терминале.
  - Включите параметр Служба печати по умолчанию.
  - Отключите или удалите Mopria®.
  - Отключите или удалите Canon Print Service.

Управление аппаратом

Управление аппаратом 586
Применение политики безопасности на аппарате 588
Защита параметров политики безопасности с помощью пароля 589
Настройка параметров политики безопасности 591
Параметры политики безопасности 593
Управление пользователями 601
Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств 604
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве 607
Импорт/экспорт данных пользователей 612
Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV 617
Регистрация сведений о сервере 623
Настройка функций аутентификации 630
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера 638
Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств 639
Настройка управления ИД отдела 640
Изменение ИД и PIN-кода администратора системы 641
Настройка параметров управления ИД отдела 643
Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера 646
Настройка личных папок 647
Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM 651
Удаление сведений о настройках пользователей 652
Настройка параметров защиты сети 654
Ограничение связи посредством брандмауэра 656
Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра 657
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра 660
Настройка брандмауэра дополнительной линии 662
Настройки прокси 665
Настройка ключа и сертификата для TLS 667
Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети 670
Настройка параметров IPSec 672
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X 678
Ограничение функций аппарата 681
Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи 682
Ограничение использования адресной книги 683

Ограничение круга адресатов ... 686
Ограничение функций отправки факсов ... 689
Ограничение печати с компьютера ... 691
Ограничение использования запоминающих устройств ... 694
Повышение уровня защиты документов ... 695
Печать сведений о пользователе на документах ... 697
Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты») ... 699
Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы ... 701
Создание сертификата подписи устройства ... 703
Регистрация сертификата подписи пользователя ... 705
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)») ... 707
Запуск Remote UI (Удаленный ИП) ... 709
Проверка состояния и журналов ... 714
Выключение и перезагрузка аппарата ... 719
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП) ... 720
Совместное использование списка адресов указанными пользователями ... 724
Регистрация групп пользователей ... 726
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети ... 728
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов ... 733
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) ... 736
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP ... 739
Управление сохраненными файлами ... 745
Управление журналами ... 751
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата ... 756
Импорт и экспорт всех параметров ... 760
Импорт и экспорт отдельных параметров ... 764
Элементы адресной книги ... 771
Резервное копирование и восстановление данных ... 776
Обновление встроенного ПО ... 781
Обновление встроенного ПО (Рассылка) ... 782
Задание обновлений по расписанию ... 786
Отображение сообщений от администратора ... 788
Настройка функции Визуальное сообщение ... 790
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок ... 793
Установка дополнительного оборудования ... 795
Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon ... 797
Запуск синхронизации параметров ... 801
Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент») ... 805
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации ... 811
Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon ... 816
Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве ... 818
Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве ... 820
Рассылка сведений об устройстве ... 822

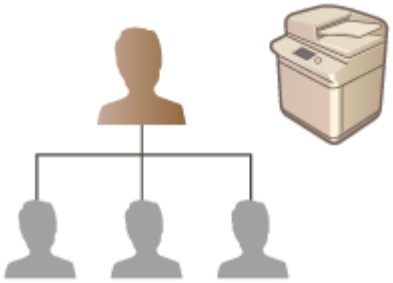
Проверка результатов рассылки сведений об устройстве 825
Управление данными жесткого диска 826
Удаление ненужных данных с жесткого диска 827
Инициализация всех данных или параметров 829
Использование TPM 831
Функции, связанные с облачной службой 835

Управление аппаратом

6W19-099

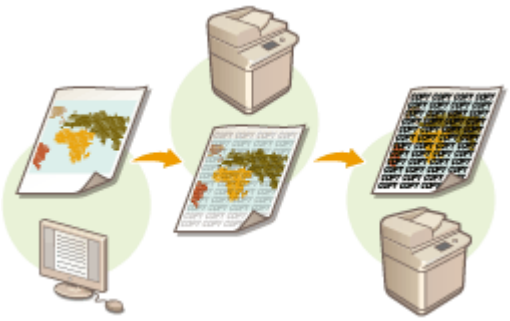
Чтобы снизить различные риски, связанные с использованием аппарата, такие как утечка личной информации или несанкционированное использование аппарата третьими лицами, необходимо принять постоянные и эффективные меры защиты. Назначьте администратора аппарата, который будет отвечать за настройку важных параметров (например, за управление пользователями и настройку параметров безопасности), чтобы гарантировать безопасную эксплуатацию устройства.

■Настройка основной системы управления



- **Применение политики безопасности на аппарате(P. 588)**
- **Управление пользователями(P. 601)**
- **Настройка параметров защиты сети(P. 654)**
- **Управление данными жесткого диска(P. 826)**

■Снижение рисков, связанных с неправильным или небрежным использованием и ошибками при выполнении операций



- **Ограничение функций аппарата(P. 681)**
- **Повышение уровня защиты документов(P. 695)**

■Эффективное управление

- **Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)(P. 707)**
- **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)**
- **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**

■Управление параметрами и конфигурацией системы

Установка дополнительного оборудования(P. 795)
Инициализация всех данных или параметров(P. 829)

Применение политики безопасности на аппарате

6W19-09A

По сложившейся практике в организациях применяются политики безопасности, направленные на реализацию основных целей и стандартов в области защиты информации на компьютерах и многофункциональных аппаратах. Многими параметрами данного аппарата, связанными с безопасностью, можно комплексно управлять посредством Remote UI (Удаленный ИП). Кроме того, аппарат можно защитить паролем, чтобы изменять соответствующие параметры могли только администраторы, ответственные за обеспечение информационной безопасности. Прежде чем приступать к настройке таких параметров, необходимо настроить использование Remote UI (Удаленный ИП) по протоколу TLS. **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**

Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 589)
Настройка параметров политики безопасности(P. 591)
Параметры политики безопасности(P. 593)

ВАЖНО!

- Параметры политики безопасности предназначены для управления всеми функциями и параметрами, которые связаны с информационной безопасностью, а не для фактического предотвращения утечек информации.

Защита параметров политики безопасности с помощью пароля

6W19-09C

Параметры аппарата, связанные с политикой безопасности, рекомендуется защитить паролем. Это позволяет ограничить доступ к таким параметрам только для администраторов по информационной безопасности, которым известен пароль.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

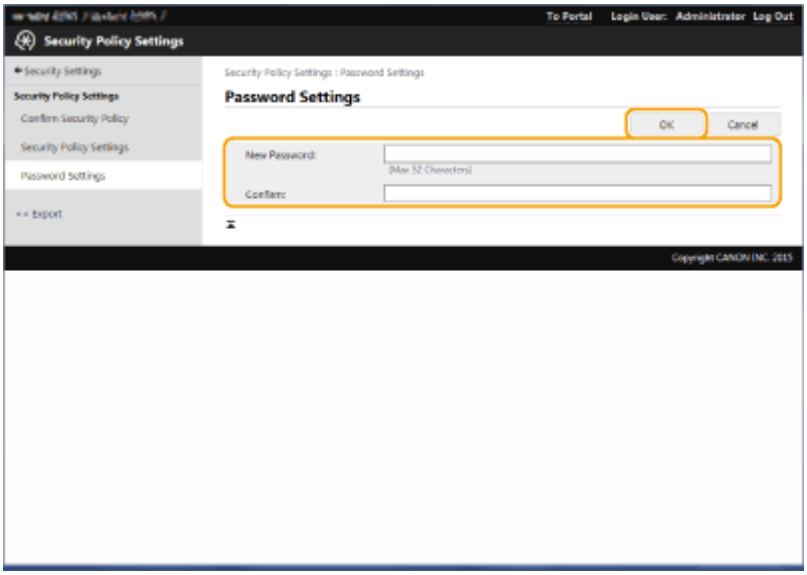
2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

➠ Отобразится страница [Confirm Security Policy].

4 **Выберите команду [Password Settings].**

5 **Введите пароль и нажмите кнопку [OK].**



- Введите пароль, содержащий буквы, цифры и символы.
- Убедитесь в правильности ввода пароля и введите его повторно в поле [Confirm:].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение пароля

- Введите текущий пароль в поле [Old Password:], затем укажите новый пароль в поле [New Password:], после чего еще раз введите новый пароль в поле [Confirm:], а затем нажмите кнопку [OK].

Удаление пароля

- Введите текущий пароль в поле [Old Password:], затем нажмите кнопку [OK], оставив поля [New Password:] и [Confirm:] пустыми. Если в разделе [Password Settings Policy] задано ограничение на количество символов в пароле, необходимо указать значение для этого параметра. Перед удалением пароля необходимо отменить это ограничение. **Параметры политики безопасности(P. 593)**

ВАЖНО!

- Постарайтесь не забыть пароль. Если вы забыли пароль, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы задать/изменить пароль, войдите в Remote UI (Удаленный ИП), используя одну из следующих ролей.
  - Administrator
  - DeviceAdmin
  - NetworkAdmin
- Если задан пароль, его потребуется указать для аутентификации при инициализации аппарата. После аутентификации и инициализации этот пароль будет удален. **Инициализация всех данных или параметров(P. 829)**

Настройка параметров политики безопасности

6W19-09E

Параметрами аппарата, связанными с информационной безопасностью, можно управлять и применять их в пакетном режиме. Рекомендуется, чтобы администратор по информационной безопасности, ответственный за управление политикой безопасности на аппарате, применил соответствующую политику в соответствии с регламентом организации. Чтобы настроить политику безопасности, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [Security Settings] ▶ [Security Policy Settings].**

4 **Выберите команду [Security Policy Settings].**

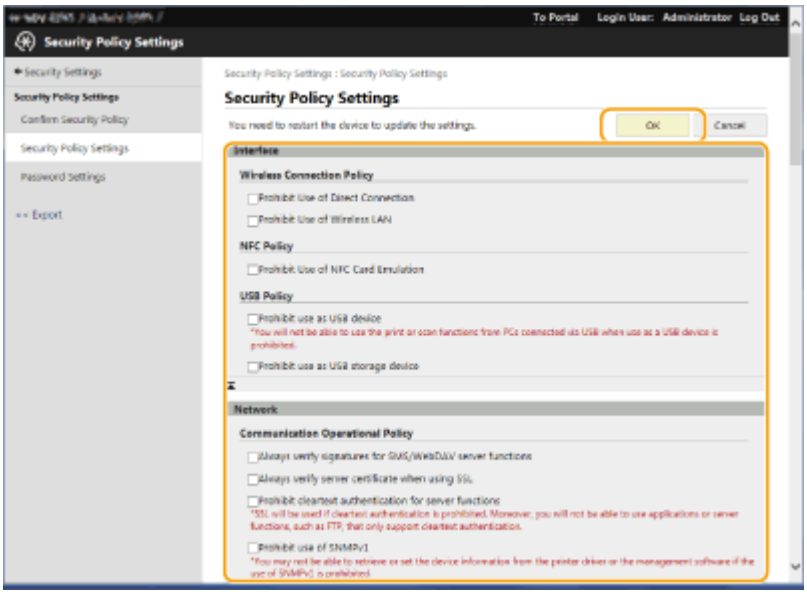
➠ Отобразится сообщение с мерами предосторожности при настройке параметров. Обязательно ознакомьтесь с ними и примите их к сведению.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если пароль не задан (**Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 589)**), ознакомьтесь с сообщением и нажмите кнопку [OK] для перехода к шагу 6.

5 **Введите пароль и нажмите кнопку [Log In].**

6 **Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку [OK].**



- Сведения о параметрах см. в разделе **Параметры политики безопасности(P. 593)** .

ВАЖНО!

- Параметры, связанные с элементами, которые обозначены здесь флажками, не удастся изменить с помощью (Параметры/регистрация) или Remote UI (Удаленный ИП).
- Для параметров аппарата, измененных во время применения параметров политики безопасности, не удастся снять флажок, чтобы восстановить заданное ранее значение. Для изменения параметров воспользуйтесь (Параметры/регистрация) или Remote UI (Удаленный ИП).

7 Выберите команду [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если настроена политика безопасности, то после отображения экрана <Параметры/Регистрация> на панели управления или в Remote UI (Удаленный ИП) появится сообщение о том, что функции аппарата и операции, которые можно выполнять, ограничены.

■ Применение параметров политики безопасности на другом устройстве

Параметры политики безопасности аппарата можно импортировать и экспортировать. Применив одинаковую политику на нескольких устройствах*, можно организовать управление всеми устройствами компании с использованием одинаковых параметров безопасности. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

* Только устройства Canon, поддерживающие использование параметров политики безопасности

ПРИМЕЧАНИЕ

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики безопасности задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

Параметры политики безопасности

6W19-09F

Ниже представлены параметры, относящиеся к политике безопасности аппарата. Установите флажки для параметров, которые необходимо применить на экране настройки.

■ [Interface]

[Wireless Connection Policy]
Предотвращение несанкционированного доступа путем запрета беспроводного подключения.

[Prohibit Use of Direct Connection]	Параметрам <Использовать прямое подключение> и <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> присваивается значение <Выкл.>. Получить доступ к аппарату с мобильных устройств будет невозможно.	**<Подключение напрямую>(P. 555)** **<Сеть>(P. 967)**
[Prohibit Use of Wireless LAN]	Параметру <Выбор проводной/беспроводной ЛВС> присваивается значение <Проводная ЛВС>. Установить беспроводное подключение к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети или точку доступа будет невозможно.	**<Выбор интерфейса>(P. 976)**

[USB Policy]
Предотвращение несанкционированного доступа и утечки данных путем запрета USB-подключения.

[Prohibit use as USB device]	Параметру <Использовать как устройство USB> присваивается значение <Выкл.>. Подключить аппарат к компьютеру через интерфейс USB будет невозможно.	**<Использовать как устройство USB>(P. 982)**
[Prohibit use as USB storage device]	Параметру <Использовать устройство хранения USB> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться накопителями USB будет невозможно.	**<Использовать устройство хранения USB>(P. 983)**

■ [Network]

[Communication Operational Policy]
Усиление безопасности связи путем запроса подтверждения сигнатур и сертификатов.

[Always verify signatures for SMS/WebDAV server functions]	В разделе <Параметры сервера SMB>, параметры <Для подключ. требовать подпись SMB> и <Использовать аутентиф. SMB> установлены в значение <Вкл.>, а <Использовать TLS> в разделе <Параметры сервера WebDAV> установлен в значение <Вкл.>. Если аппарат используется в качестве сервера SMB или сервера WebDAV, то для подключения к нему будет выполняться проверка подписи цифрового сертификата.	**<Параметры сервера SMB>(P. 969)** **<Параметры сервера WebDAV>(P. 1035)**
[Always verify server certificate when using TLS]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>, также установлен флажок <CN>. • <Проверять сертификат TLS для передачи WebDAV> • <Проверять сертификат TLS для передачи FTPS> • <Проверять сертификат TLS для передачи SMTP> • <Проверять сертификат TLS для передачи POP>	**<Проверять сертификат TLS для передачи WebDAV>(P. 1011)** **<Проверять сертификат TLS для передачи FTPS>(P. 1011)** **<Проверять сертификат TLS для передачи SMTP>(P. 1015)** **<Проверять сертификат TLS для передачи POP>(P. 1015)**

	• <Проверять сертификат TLS для доступа к сети> • <Проверять сертификат TLS с пом. приложения MEAP> • <Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP> Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>. • [Google Cloud Print Settings] ▶ [Verify Server Certificate] • [Google Cloud Print Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] • <Параметры SIP> ▶ <Параметры TLS> ▶ <Проверить сертификат сервера> • <Параметры SIP> ▶ <Параметры TLS> ▶ <Проверить CN> • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Confirm Certificate for TLS Communication] • [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Add CN to Verification Items] Во время сеанса связи TLS будет выполнена проверка цифровых сертификатов и их общих имен.	**<Проверять сертификат TLS для доступа к сети>(P. 1037)** **<Проверять сертификат TLS с пом. приложения MEAP>(P. 1056)** **<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>(P. 1043)** **<Параметры облачной печати Google>(P. 976)** **<Параметры SIP>(P. 973)** **Настройка функции Визуальное сообщение(P. 790)** IP FAX Expansion Kit User's Guide (Руководство пользователя по модулю расширения IP-факса)
[Prohibit cleartext authentication for server functions]	Параметру <Использовать печать FTP> в разделе <Параметры печати FTP> присваивается значение <Выкл.>, параметру <Разрешить TLS (Прием SMTP)> в разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи> присваивается значение <Всегда TLS>, параметру <Способ аутентификации для выделенного порта> в разделе <Сеть> присваивается значение <Режим 2>, а параметру <Использовать TLS> в разделе <Параметры сервера WebDAV> присваивается значение <Вкл.>. При использовании аппарата в качестве сервера аутентификация с использованием обычного текста и функции, которые ее используют, будут недоступны.	**<Параметры печати FTP>(P. 970)** **<Параметры связи>(P. 1014)** **<Способ аутентификации для выделенного порта>(P. 974)** **<Параметры сервера WebDAV>(P. 1035)**
[Prohibit use of SNMPv1]	В разделе <Параметры SNMP> параметру <Использовать SNMPv1> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться протоколом SNMPv1 при получении сведений об устройстве с компьютера будет невозможно.	**<Параметры SNMP>(P. 973)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр не применяется к подключению к сетям IEEE 802.1X, даже если установлен флажок [Always verify server certificate when using TLS].
- Если выбран параметр [Prohibit cleartext authentication for server functions] и версия вашего программного обеспечения или драйвера для управления устройствами устарела, подключение к аппарату может оказаться невозможным. Убедитесь, что вы используете актуальные версии.

[Port Usage Policy]
Предотвращение вмешательств извне путем закрытия неиспользуемых портов.

[Restrict LPD port (port number: 515)]	Параметру <Параметры печати LPD> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу LPD будет невозможна.	**<Параметры печати LPD>(P. 970)**
[Restrict RAW port (port number: 9100)]	Параметру <Параметры печати RAW> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу RAW будет невозможна.	**<Параметры печати RAW>(P. 970)**
[Restrict FTP port (port number: 21)]	В разделе <Параметры печати FTP> параметру <Использовать печать FTP> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу FTP будет невозможна.	**<Параметры печати FTP>(P. 970)**
[Restrict WSD port (port number: 3702, 60000)]	В разделе <Параметры WSD> параметрам <Использовать WSD>, <Использовать обзор WSD> и <Использовать функц. сканирования WSD> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функциями WSD будет невозможно.	**<Параметры WSD>(P. 970)**
[Restrict BMLinkS port (port number: 1900)]	Отсутствуют параметры аппарата, к которым применяется политика безопасности.	-
[Restrict IPP port (port number: 631)]	Параметрам <Параметры печати IPP> и <Использовать Mopria> присваивается значение <Выкл.>. Печать по протоколу IPP или с помощью Mopria™ будет невозможна.	**<Параметры печати IPP>(P. 971)** **<Использовать Mopria>(P. 976)**
[Restrict SMB port (port number: 137, 138, 139, 445)]	В разделе <Параметры сервера SMB> параметру <Использовать сервер SMB> присваивается значение <Выкл.>. Использовать аппарат в качестве SMB будет невозможно.	**<Параметры сервера SMB>(P. 969)**
[Restrict SMTP port (port number: 25)]	В разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры связи> параметру <Прием SMTP> присваивается значение <Выкл.>. Прием по протоколу SMTP будет невозможен.	**<Параметры связи>(P. 1014)**
[Restrict dedicated port (port number: 9002, 9006, 9007, 9011-9015, 9017-9019, 9022, 9023, 9025, 20317, 47545-47547)]	Параметру <Параметры выделенного порта> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться выделенными портами будет невозможно.	**<Параметры выделенного порта>(P. 973)**
[Restrict Remote Operator's Software port (port number: 5900)]	Параметру <Параметры дистанционной операции> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функциями дистанционного управления будет невозможно.	**<Параметры дистанционной операции>(P. 1057)**
[Restrict SIP (IP Fax) port (port number: 5004, 5005, 5060, 5061, 49152)]	Параметру <Использовать Интранет> в разделе <Параметры Интранет> и параметру <Использовать шлюз VoIP> в разделе <Параметры шлюза VoIP> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться IP-факсом будет невозможно.	IP FAX Expansion Kit User's Guide (Руководство пользователя по модулю расширения IP-факса)

[Restrict mDNS port (port number: 5353)]	В разделе <Параметры mDNS> параметрам <Использовать mDNS IPv4> и <Использовать mDNS IPv6> присваивается значение <Выкл.>, параметру <Использовать Mopria> — значение <Off>, а параметру <Use Local Print> в разделе <Google Cloud Print Settings> — значение <Выкл.>. Выполнить поиск в сети, а также выполнить автоматическую настройку параметров с помощью mDNS будет невозможно. Кроме того, печать с помощью Mopria™ будет невозможна.	**<Параметры mDNS>(P. 968)** **<Использовать Mopria>(P. 976)** **<Параметры облачной печати Google>(P. 976)**
[Restrict SLP port (port number: 427)]	В разделе <Параметры многоадресного обнаружения> параметру <Ответ> присваивается значение <Выкл.>. Выполнить поиск в сети, а также выполнить автоматическую настройку параметров с помощью SLP будет невозможно.	**<Параметры многоадресного обнаружения>(P. 971)**
[Restrict SNMP port (port number: 161)]	В разделе <Параметры SNMP>, параметры <Использовать SNMPv1> и <Использовать SNMPv3> установлены в значение <Выкл.> и <Отображать Scan for Mobile> в значение <Выкл.>. Получить сведения об устройстве с компьютера или настроить параметры с помощью SNMP будет невозможно.	**<Параметры SNMP>(P. 973)** **<Отображать Scan for Mobile>(P. 959)**

■ [Authentication]

[Authentication Operational Policy]
Предотвращение выполнения незарегистрированными пользователями несанкционированных действий путем реализации безопасной аутентификации пользователей.

[Prohibit guest users to use device]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>. • <Параметры супер-ячейки> ▶ <Управление аутентификацией> • <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Использовать аутентификацию пользователей> • <Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.> • [Login for Unregistered Users:] ▶ [Allow unregistered users to log in as Guest User] Параметру <Параметры отображения экрана входа в систему> присваивается значение <Отобр. при пуске раб. устр.>. Оно меняется на [Standard Authentication Mode], если параметру [Guest Authentication Mode] присваивается значение [Authentication Mode:] в меню [Remote UI Authentication]. Кроме того, значение [Guest Authentication Mode] больше нельзя выбирать для параметра [Authentication Mode:] в меню [Remote UI Authentication]. Незарегистрированные пользователи не смогут войти в систему аппарата, а задания на печать с компьютеров будут отменены.	**<Управление аутентификацией>(P. 1037)** **<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 1048)** **<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 1049)** **<Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.>(P. 1049)** Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

[Force setting of auto logout]	Активируется функция <Время автоматического перезапуска>. В случае бездействия пользователя в течение заданного периода времени автоматически выполняется выход из системы. На экране Remote UI (Удаленный ИП) выберите [Time Until Logout:].	**<Время автоматического перезапуска>(P. 962)**

[Password Operational Policy]
Ввод жестких ограничений для операций ввода пароля.

[Prohibit caching of password for external servers]	Параметру <Запретить кэширование аутентификационн. пароля> присваивается значение <Вкл.>, а параметру <Save authentication information for login users> присваивается значение <Выкл.>. Для доступа ко внешнему серверу пользователям всегда потребуется вводить пароль.	**<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>(P. 1062)** **Регистрация сведений о сервере(P. 623)**
[Display warning when default password is in use]	Параметру <Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.> присваивается значение <Вкл.>. Если для доступа к аппарату задан пароль по умолчанию, всегда будет появляться сообщение с соответствующим предупреждением.	**<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>(P. 1063)**
[Prohibit use of default password for remote access]	Параметру <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> присваивается значение <Выкл.>. При доступе к аппарату с компьютера воспользоваться паролем, который используется по умолчанию, будет невозможно.	**<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>(P. 1063)**

[Password Settings Policy]
Предотвращение возможности подбора пароля третьими сторонами путем задания минимального уровня сложности пароля для аутентификации пользователей и срока его действия.

[Set minimum number of characters for password]	Параметру <Параметры минимальной длины> присваивается значение <Вкл.>. Задать пароль, длина которого меньше значения, указанного в поле [Minimum Number of Characters] на экране Remote UI (Удаленный ИП), будет невозможно.	**<Параметры минимальной длины>(P. 1063)**
[Set password validity period]	Параметру <Параметры периода действия> присваивается значение <Вкл.>. Задается срок действия пароля. Укажите период в поле [Validity Period:] на экране настроек Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры периода действия>(P. 1063)**
[Prohibit use of 3 or more identical consecutive characters]	Параметру <Запрет. использ 3 или более одинак. симв. подряд> присваивается значение <Вкл.>. Задать пароль, в котором один и тот же символ последовательно повторяется три или более раз, будет невозможно.	**<Запрет. использ 3 или более одинак. симв. подряд>(P. 1064)**
[Force use of at least 1 uppercase character]	Параметру <Использ. не менее 1 символа верхнего регистра> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного буквенного символа в верхнем регистре.	**<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>(P. 1064)**

[Force use of at least 1 lowercase character]	Параметру <Использовать не менее 1 символа нижнего регистра> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного буквенного символа в нижнем регистре.	**<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>(P. 1064)**
[Force use of at least 1 digit]	Параметру <Использовать не менее 1 цифры> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одной цифры.	**<Использовать не менее 1 цифры>(P. 1065)**
[Force use of at least 1 symbol]	Параметру <Использовать не менее 1 символа> присваивается значение <Вкл.>. Пароли должны содержать не менее одного специального символа.	**<Использовать не менее 1 символа>(P. 1065)**

[Lockout Policy]
Блокирование входа пользователей в систему на указанный период времени после определенного количества последовательных неудачных попыток входа в систему.

[Enable lockout]	В разделе <Параметры блокировки> параметру <Включить блокировку> присваивается значение <Вкл.>. Укажите значения в полях [Lockout Threshold] и [Lockout Period] на экране Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры блокировки>(P. 1062)**

■[Key/Certificate]

Защита важных данных путем предотвращения использования слабого шифрования или путем сохранения зашифрованных паролей пользователей и ключей на специально предназначенном для этого оборудовании.

[Prohibit use of weak encryption]	Параметру <Запретить использование слабого кодирования> присваивается значение <Вкл.>. Воспользоваться слабым шифрованием будет невозможно. Когда флажок установлен, можно выбрать параметр [Prohibit use of key/certificate with weak encryption].	**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 1065)**
[Prohibit use of key/certificate with weak encryption]	В разделе <Запретить использование слабого кодирования> параметру <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.> присваивается значение <Вкл.>. Воспользоваться ключом или сертификатом, которые слабо зашифрованы, будет невозможно.	**<Запретить использование слабого кодирования>(P. 1065)**
[Use TPM to store password and key]	Параметру <Параметры TPM> присваивается значение <Вкл.>. Пароли и ключи шифруются и сохраняются на специально предназначенном для этого оборудовании.	**<Параметры TPM>(P. 1061)**

ВАЖНО!

Если включен параметр TPM

- Обязательно измените пароль по умолчанию для администратора, чтобы создать резервную копию ключа TPM мог только администратор. Если резервную копию ключа TPM смогут получить посторонние, восстановить этот ключ не удастся.
- В целях повышения защиты создавать копию ключа TPM можно только один раз. Если включены параметры TPM, обязательно создайте резервную копию ключа TPM на запоминающем устройстве USB и сохраните его в надежном месте, чтобы исключить его потерю или кражу.

- Функции защиты, обеспечиваемые TPM, не гарантируют полной защиты данных и оборудования.

■[Log]

Включив запись журналов, можно периодически просматривать сведения об использовании аппарата.

[Force recording of audit log]	Параметру <Сохранить журнал операций> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Показать журнал заданий> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Получить журнал заданий с помощью ПО управления> в разделе <Показать журнал заданий> присваивается значение <Разрешить>, параметру <Сохранить журнал аудита> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Получить журнал сетевой аутентификации> присваивается значение <Вкл.>, параметру <Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.> присваивается значение <Вкл.>. Журналы аудита всегда записываются.	**<Сохранить журнал операций>(P. 1037)** **<Показать журнал заданий>(P. 1052)** **<Сохранить журнал аудита>(P. 1052)** **<Получить журнал сетевой аутентификации>(P. 1053)** **<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>(P. 979)**
[Force SNTP settings]	В разделе <Параметры SNTP> параметру <Использовать SNTP> присваивается значение <Вкл.>. Будет требоваться синхронизация времени по протоколу SNTP. Укажите значение в поле [Server Name] на экране Remote UI (Удаленный ИП).	**<Параметры SNTP>(P. 970)**

■[Job]

[Printing Policy]
Предотвращение утечки информации при печати.

[Prohibit immediate printing of received jobs]	Для следующих параметров установлено значение <Вкл.>. • <Блокировка памяти факса> в ячейке факса/И-факса • <Блокир.памяти для И-факса> в ячейке факса/И-факса • <Задать яч. факса/И-факса> ▶ <Исп. блокировку памяти факса> • <Задать яч. факса/И-факса> ▶ <Исп. блокировку памяти для И-факса> • <Принудительное запоминание> Для следующих параметров установлено значение <Выкл.>. • <Задать/Регистрировать почтовые ящики> ▶ <Печать после сохранения из драйвера принтера> • <Параметры защиты ячейки> ▶ <Отобр. печать при сохр. из драйвера принтера> Параметру <Обрабатывать файлы с ошибками переадр.> присваивается значение <Сохранить/Печатать>. Параметру <Время завершения блокировки памяти> присваивается значение <Не указывать>.	**<Обрабатывать файлы с ошибками переадр.>(P. 1026)** **<Исп. блокировку памяти факса>(P. 1028)** **<Исп. блокировку памяти для И-факса>(P. 1028)** **<Время завершения блокировки памяти>(P. 1029)** **<Задать/Регистрировать почтовые ящики>(P. 1034)** **<Отобр. печать при сохр. из драйвера принтера>(P. 1035)** **<Принудительное запоминание>(P. 1039)** **<Печать после сохран. из драйвера принтера>(P. 1035)** **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)**

	В разделе <Принудительное запоминание> для условий эксплуатации может быть установлено только значение <Запом. в кач. общ. здн>. Кроме того, нельзя изменить параметры для <Парам. для всех почт. ящиков> ▶ <Печать после сохран. из драйвера принтера>. Мгновенная печать отключена даже при выполнении операций печати.	

[Sending/Receiving Policy]
Ограничение количества операций отправки документов адресатам, а также способов обработки полученных данных.

[Allow sending only to registered addresses]	В разделе <Ограничение новых адресатов> параметрам <Факс>, <Эл. почта>, <И-факс> и <Файл> присваивается значение <Вкл.>. Отправить документы можно будет только адресатам, зарегистрированным в адресной книге.	**<Ограничение новых адресатов>(P. 1011)**
[Force confirmation of fax number]	Параметру <Подтвердить введенный номер факса> присваивается значение <Вкл.>. При отправке факсов пользователям необходимо повторно вводить номер факса для подтверждения.	**<Подтвердить введенный номер факса>(P. 1022)**
[Prohibit auto forwarding]	Параметру <Использовать параметры переадресации> присваивается значение <Выкл.>. Воспользоваться функцией автоматической переадресации факсов будет невозможно.	**<Использовать параметры переадресации>(P. 1026)**

■ [Storage]

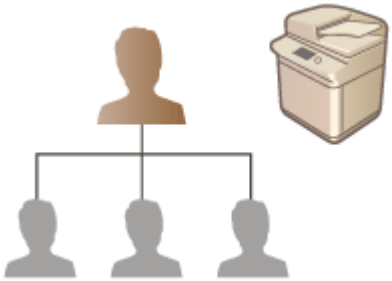
Предотвращение утечки информации путем удаления ненужных данных с жесткого диска.

[Force complete deletion of data]	Параметру <Удаление всех данных на жестком диске> присваивается значение <Вкл.>.	**<Удаление всех данных на жестком диске>(P. 1060)**

Управление пользователями

6W19-09H

Для обеспечения более высокого уровня безопасности и эффективного использования аппарата можно воспользоваться приложением аутентификации (**Служба входа(P. 601)**) для управления пользователями аппарата. Рекомендуется, чтобы администратор осуществлял управление всеми пользователями в соответствии с рабочей средой и руководствуясь необходимыми мерами безопасности. **Функции управления пользователями(P. 601)**



Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)

Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств(P. 639)

Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)

Служба входа

Приложение аутентификации пользователей (служба входа), именуемое «Аутентификация пользователей», выступает в качестве основного способа управления пользователями аппарата. Благодаря этой службе пользователи могут входить в свои личные пространства на аппарате, указав свои зарегистрированные имя пользователя и пароль. Сведения о пользователе проверяются во встроенной базе данных аппарата или на внешнем сервере аутентификации. Определив, какие функции аппарата доступны каждому его пользователю, можно персонализировать процесс использования аппарата и улучшить безопасность работы с ним за счет ограничения доступа к определенным функциям аппарата. В зависимости от устройства, которое применяется для аутентификации, также можно использовать функцию управления ИД отдела для управления группами пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

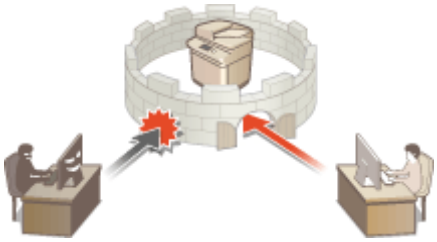
- Если не используется функция персонализации, задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 1054)**) значение <Выкл.>.

Функции управления пользователями

Ниже перечислены преимущества управления пользователями. Чтобы защитить важные данные и сократить затраты, можно ограничить доступ к аппарату и определить набор операций, которые могут выполнять пользователи.

Предотвращение несанкционированного использования аппарата посторонними людьми

Поскольку работать с аппаратом могут лишь те, кому это разрешено, возможность утечки информации вследствие несанкционированного использования посторонними лицами исключена, даже если аппарат находится в людном месте, открытом для посторонних лиц.



Настройка уровней прав доступа

Благодаря функции управления аутентификацией для личных пространств можно определить набор операций, доступных пользователю, назначив ему определенную роль (уровень прав доступа). Например, можно назначить роль администратора, предоставив тем самым пользователю право полного доступа, роль администратора сети, чтобы разрешить пользователю настройку параметров сведений об устройстве и сетевых параметров, или роль администратора устройства, чтобы разрешить ее обладателю настройку параметров сведений об устройстве, а также параметров ключей и сертификатов, которые требуются при работе с определенными функциями. Выбрав различные уровни прав доступа и назначив их администраторам для выполнения широкого набора задач по управлению аппаратом, можно организовать более эффективное использование аппарата группой сотрудников.

Настройка ограничений на использование

С помощью функции управления аутентификацией для личных пространств администраторы могут управлять тем, какие операции доступны пользователям. Благодаря возможности задать ограничения на использование функций для каждого пользователя обеспечивается более точное управление пользователями.

Управление группами пользователей

Пользователей можно добавлять в группы на основе ИД отдела (функция управления ИД отдела). Это позволяет контролировать общее количество напечатанных и отсканированных каждым отделом документов. Для каждого ИД отдела можно установить определенные ограничения (например, возможность печати не более 500 страниц или не более 200 копий). Это позволяет не только организовать эффективное управление расходами, но и определить способы оптимизации операций.

Оптимизация параметров для каждого пользователя

Для каждого пользователя можно задать различные параметры, которые применяются при входе пользователя в систему аппарата. Пользователи могут создавать личные кнопки, а также указать личную папку в сети. Кроме того, аппарат можно настроить таким образом, чтобы он запоминал пароли после их ввода, чтобы пользователи могли быстро входить в систему, не указывая каждый раз свой пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

Связь учетных записей пользователей с цепочками ключей для бесперебойной работы

- Если помимо сведений для входа в систему требуется указать и другие аутентификационные сведения, их достаточно ввести один раз. Если аутентификация выполнена, вводить их повторно не придется. Такие аутентификационные сведения называются цепочкой ключей. Поскольку цепочки ключей связаны с учетными записями пользователей, нет необходимости вводить аутентификационные сведения повторно (даже после отключения питания аппарата).

Связь учетных записей с ИД отделов для сокращения количества копий и распечаток

- Учетные записи пользователей, прошедших аутентификацию, можно связывать с ИД отделов. Заранее указав ограничения на копирование и печать для ИД отделов, можно применять ограничения на число копий и распечаток к каждому пользователю, относящемуся к этому отделу. Сведения о связи учетных записей пользователей с ИД отделов см. в разделе **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)** . Сведения об установлении ограничений для отдела см. в разделе **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)** .

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств

6W19-09J

Для аутентификации пользователей во время входа в систему аппарата используется информация, зарегистрированная в системе для каждого пользователя, что позволяет ограничить круг лиц, которые могут использовать аппарат. Регистрация информации о пользователе (аутентификация) может выполняться как на аппарате, так и на внешнем сервере. Систему аутентификации можно настроить таким образом, чтобы в качестве устройства аутентификации использовался только аппарат, или дополнительно указать в качестве такого устройства сервер аутентификации Active Directory или LDAP в сети, чтобы использовать для аутентификации существующие сведения о пользователе, зарегистрированные на сервере (**Устройство аутентификации(P. 604)**). Администраторы могут также указывать, какие функции доступны каждому отдельному пользователю, например: «пользователю A запрещено копировать документы» или «пользователю B разрешено пользоваться всеми функциями аппарата». В качестве способа входа пользователей в систему можно указать ввод учетных данных, выбор пользователя или использование функции Bluetooth мобильного устройства (**Способ входа в систему(P. 605)**). Прежде чем приступать к настройке параметров аутентификации пользователей, необходимо выбрать устройство аутентификации и определиться со способом входа в систему. **Настройка управления аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей(P. 605)**

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Импорт/экспорт данных пользователей(P. 612)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)
Настройка функций аутентификации(P. 630)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)

Устройство аутентификации

Ниже перечислены устройства аутентификации, которые можно использовать для управления аутентификацией для личных пространств. На выбор типа устройства аутентификации влияют рабочая среда и используемые параметры. Прежде чем приступать к настройке, ознакомьтесь с характеристиками системной среды. **Технические характеристики системы(P. 1337)**

Локальное устройство (данный аппарат)

Управление сведениями о пользователях осуществляется посредством внутренней базы данных аппарата. Для регистрации сведений о пользователях и изменения этой информации используются панель управления или Remote UI (Удаленный ИП). Если локальное устройство настроено в качестве автономного устройства аутентификации, на аппарате также можно осуществлять управление ИД отдела. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

Сервер Active Directory или сервер LDAP

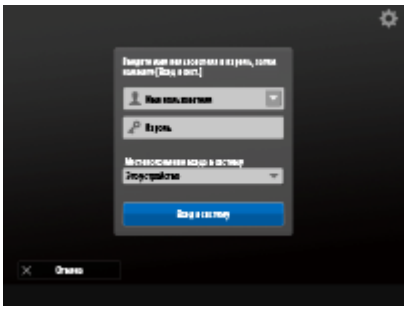
Помимо локального устройства, в качестве устройства аутентификации можно указать сервер LDAP или сервер Windows Server, на котором установлена служба Active Directory. Одним из преимуществ устройства аутентификации такого типа является то, что пользователей, которые зарегистрированы на сервере, можно без каких либо изменений добавлять в качестве обычных пользователей. Чтобы предоставить пользователю полномочия администратора, такой пользователь должен быть участником

определенной группы администраторов на сервере Active Directory или сервере LDAP. Чтобы указать дополнительное устройство аутентификации, необходимо зарегистрировать информацию о сервере, который используется для аутентификации. **Регистрация сведений о сервере(P. 623)**

Способ входа в систему

Ниже перечислены способы входа в систему, которые можно использовать для управления аутентификацией для личных пространств. Эти способы можно сочетать друг с другом. Дополнительные сведения об операциях входа в систему см. в разделе **Вход в систему аппарата(P. 164)** .

Аутентификация с использованием учетных данных



Если выбран этот способ, то для входа в систему аппарата пользователю необходимо ввести свои имя пользователя и пароль с помощью экранной клавиатуры, которая отображается на панели управления. Это способ можно использовать с любым устройством аутентификации.

Аутентификация мобильного устройства

Выполните аутентификацию пользователя с помощью мобильного устройства. Можно войти в систему аппарата, используя функцию Canon PRINT Business. Для использования этой функции потребуются дополнительно приобретаемые модули (**Дополнительные устройства системы(P. 1356)**). Сначала необходимо настроить параметры Bluetooth на аппарате (**<Сеть>(P. 967)** ▶ <Параметры Bluetooth>), а затем ввести информацию о пользователе с помощью функции Canon PRINT Business. Для получения дополнительной информации о параметрах и используемых процедурах см. справку по приложению.

Настройка управления аутентификацией для личных пространств с использованием функции аутентификации пользователей

Настройте параметры управления аутентификацией для личных пространств в описанном ниже порядке.

Проверьте основную конфигурацию.

- Правильно ли аппарат подсоединен к компьютеру? **Настройка сетевой среды(P. 21)**
- Если используется сервер аутентификации, настроены ли параметры DNS аппарата?
- Если используется сервер аутентификации, установлены ли правильные дата и время? **Настройка даты и времени(P. 19)**

2

Проверьте службу входа.

- Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, последовательно нажмите [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Authentication Service Information] и убедитесь, что в качестве службы входа выбрана аутентификация пользователей.

▼

3

Настройте параметры сервера аутентификации.

- Зарегистрируйте сведения о пользователе на локальном устройстве и укажите сервер аутентификации.

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)

▼

4

Выберите систему аутентификации пользователей.

Настройка функций аутентификации(P. 630)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)

ВАЖНО!

- Завершив работу с Remote UI (Удаленный ИП), обязательно выполните выход из системы. В противном случае последующий вход в систему может занять значительное время.
- Чтобы использовать лишь способ «Аутентификация пользователей» (ограничить возможность использовать ИД администратора системы для аутентификации), откройте аппарат в программе управления устройством или с помощью драйвера и задайте для параметра <Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN> значение <Вкл.>. **<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>(P. 1062)**

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве

6W19-09K

Чтобы приступить к управлению аутентификацией для личных пространств, сначала необходимо зарегистрировать сведения о пользователе в базе данных аппарата.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение пользователя «Администратор»

- «Администратор» регистрируется в качестве имени администратора по умолчанию (имя пользователя). Этого пользователя нельзя удалить, но его можно отключить после добавления пользователя с полномочиями «Администратора». **Вход в систему в качестве администратора(P. 17)**

4 **Выберите команду [Add User].**

ПРИМЕЧАНИЕ

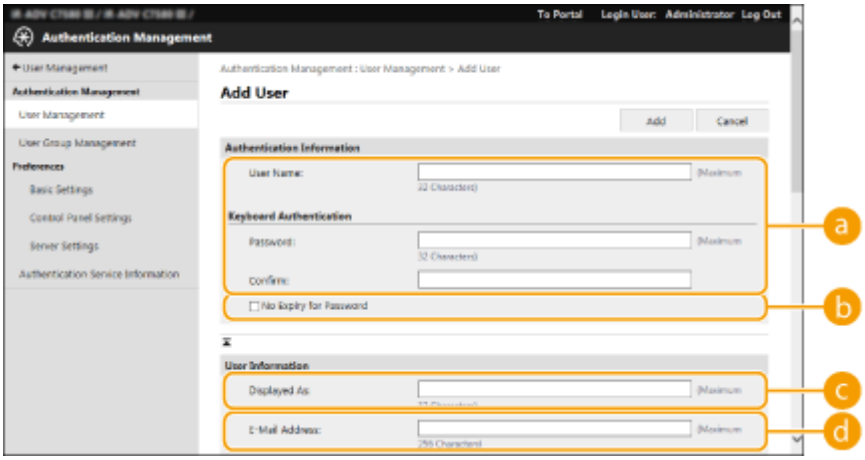
Изменение сведений о пользователе

- Выберите пользователя, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

Удаление сведений о пользователе

- Установите флажок напротив пользователя, сведения о котором необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

5 **Введите необходимую информацию.**



a [User Name:]/[Password:]/[Confirm:]

Введите имя пользователя и пароль. Для подтверждения введите пароль еще раз в поле [Confirm:]. Для имени пользователя могут использоваться однобайтовые или двухбайтовые символы.

b [No Expiry for Password]

Установите флажок, чтобы зарегистрировать пароль пользователя без срока действия. Этот параметр можно указать, если для параметра [Password Validity Period] задано значение [Off] в [Password Settings Policy] в [Authentication] в [Security Policy Settings].

c [Displayed As:]

Введите имя пользователя. Отображаемое имя используется в качестве имени пользователя для принудительной отложенной печати и имени отправителя при отправке электронной почты.

d [E-Mail Address:]

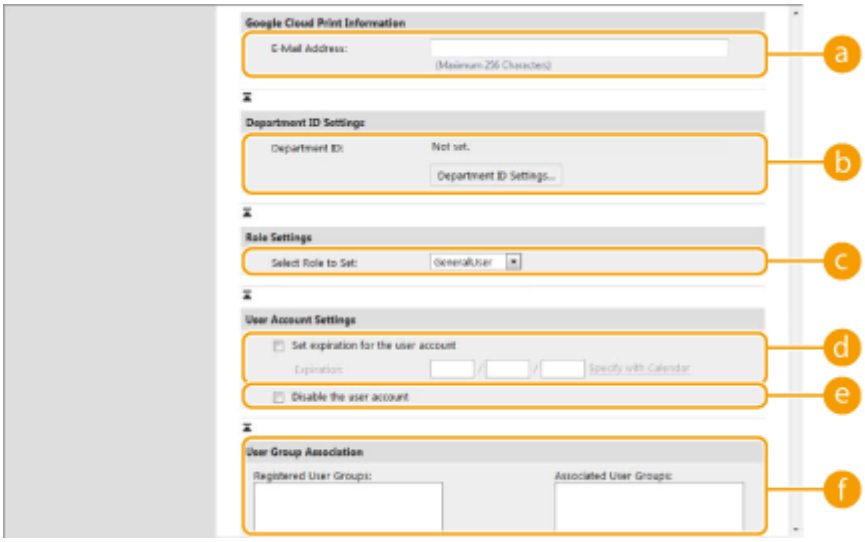
Введите адрес электронной почты, используемый на устройствах (например, на компьютере). При отправке отсканированных документов этот адрес будет указываться вместе с именем пользователя в поле отправителя. Он также будет использоваться при отправке документов с помощью функции <Отправить себе>.

При отправке И-факса зарегистрированный здесь адрес эл. почты отображается в строке «Отправитель» на устройстве получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Обычным пользователям не удастся самостоятельно изменить свои пароль и PIN-код.
- Установка флажка [Allow e-mail address settings] позволяет обычным пользователям указывать адреса электронной почты. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**
- Следующие данные могут быть импортированы в качестве изображения значка.
  - Расширение файла: .jpg, .jpeg или .png
- При импорте изображений размером 54 x 54 пикселей или больше их размер изменяется.
- В процессе изменения размера сохраняется соотношение сторон. Если импортированное изображение имеет не квадратную форму, его пустые области заполняются фоновым цветом.

6 Укажите другие необходимые параметры.



a [E-Mail Address:]

Если параметр [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Google Cloud Print Settings] включен, для связи со службой облачной печати Google можно указывать адрес электронной почты службы облачной печати Google.

b [Department ID:]

Если используется управление ИД отдела, необходимо нажать кнопку [Department ID Settings...] и выбрать из списка ИД отдела, который следует присвоить пользователю. Сначала зарегистрируйте необходимые ИД отдела в разделе [Register New Department...] на экране списков. Если указанный здесь ИД отдела будет в дальнейшем удален, обязательно измените этот параметр. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)**

c [Select Role to Set:]

Выберите в раскрывающемся списке необходимые полномочия пользователя (роль). Также укажите здесь параметры при добавлении администратора. Доступные параметры зависят от выбранных полномочий (**Параметры/Регистрация(P. 840)**). Кроме того, можно создавать собственные роли. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**

[Administrator]	Разрешены все операции в качестве администратора аппарата.
[GeneralUser]	Полномочия обычного пользователя.
[DeviceAdmin]	Доступ к операциям, которые могут выполнять обычные пользователи, а также возможность изменять параметры основных функций, таких как копирование, печать, отправка и получение документов.
[NetworkAdmin]	Доступ к операциям, которые могут выполнять обычные пользователи, а также возможность изменять сетевые параметры.

d [Set expiration for the user account]

Если задан срок действия учетной записи, установите флажок и введите дату в поле [Expiration].

e [Disable the user account]

Установите этот флажок, чтобы временно отключить учетную запись.

f [User Group Association]

При добавлении пользователя в группу выберите из списка зарегистрированную группу пользователей и нажмите кнопку [Add]. Если в качестве групп пользователей используются ИД отделов, этот параметр не отображается. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

7 Выберите команду [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров на панели управления

- Для регистрации информации о пользователе последовательно нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Зарег./Править пользователя аутентификации> **<Зарег./Править пользователя аутентификации>(P. 1048)**

Создание групп пользователей

- Пользователи, зарегистрированные в группе, могут использовать общие списки адресов и адресные книги, которые доступны для этой группы. **Регистрация групп пользователей(P. 726)**

СОВЕТЫ

Проверка незарегистрированных ИД отделов

- На экране, который отображается на шаге 4, нажмите кнопку [Check Unregistered Department ID...], чтобы узнать, какие ИД отделов не зарегистрированы в аппарате, сравнив присвоенные пользователям ИД отделов с теми, которые зарегистрированы в аппарате.

Параметры пакета для ИД отделов

- Если нажать [Batch Settings for Department ID...] на экране, отображаемом на шаге 4, можно создать новые ИД отделов и применить параметры для всех пользователей.
- Если имя пользователя состоит из цифр (до семи знаков), то это число присваивается такому пользователю в качестве ИД отдела. Если пароль того же пользователя зарегистрирован как число из семи или меньшего количества знаков, он также устанавливается как PIN-код для такого ИД отдела.
- Если в отношении имени пользователя и пароля не выполняется упомянутое условие, ИД отдела присваивается автоматически, начиная с номера 0000001, а для PIN-кода задается значение 0 (PIN-код отсутствует).

Регистрация ИД отдела в качестве имени пользователя

- Если нажать [Add User Using Department ID...] на экране в шаге 4, будет зарегистрирован новый пользователь с ИД отдела в качестве имени. При использовании аутентификации с помощью клавиатуры аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

Связь адресов электронной почты службы облачной печати Google с пользователями с помощью файла CSV

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [Google Cloud Print Settings].**

4 Выберите команду [Start Export].

- Если в информации о пользователях нет зарегистрированных адресов службы облачной печати Google, нажмите [Start Export] после добавления адреса электронной почты службы облачной печати Google и имени пользователя из [Add Association...].

5 Введите зарегистрированное имя пользователя в столбце gcp_uid экспортированного файла CSV и адрес электронной почты службы облачной печати, который необходимо привязать, в столбце gmail_address.

6 Укажите файл, отредактированный в шаге 5, и нажмите [Import...].

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о сервере(P. 623)
Настройка функций аутентификации(P. 630)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)

Импорт/экспорт данных пользователей

6W19-09L

Можно сохранить данные пользователей из аппарата на компьютере (экспорт), а также загрузить данные пользователя на аппарат с других устройств (импорт). Этот режим удобен, когда требуется зарегистрировать несколько пользователей за один раз.

Экспорт данных пользователей(P. 612)
Автоматический импорт данных пользователей(P. 613)
Импорт данных пользователей вручную(P. 614)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о редактировании файлов CSV для импорта см. в разделе **Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV(P. 617)** .
- Если в файле CSV для импорта есть дублирование данных, версия данных, которая была прочитана первой, будет иметь приоритет и будет зарегистрирована.
- Рекомендуется экспортировать зарегистрированные/отредактированные сведения о пользователях для создания резервной копии.

Экспорт данных пользователей

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Выберите команду [Export].

5 Выберите формат файла и нажмите кнопку [Start Export].

- Экспортируется информация о пользователях, созданная в формате файла, который может использоваться с системой аутентификации пользователей. Файлы имеют расширение csv.

6 Следуйте выводимым на экран инструкциям, чтобы указать местоположение для сохранения файла.

➠ Файл csv сохранен.

Автоматический импорт данных пользователей

Можно автоматически обновлять данные пользователей, периодически импортируя файлы импорта, сохраненные в указанном местоположении.

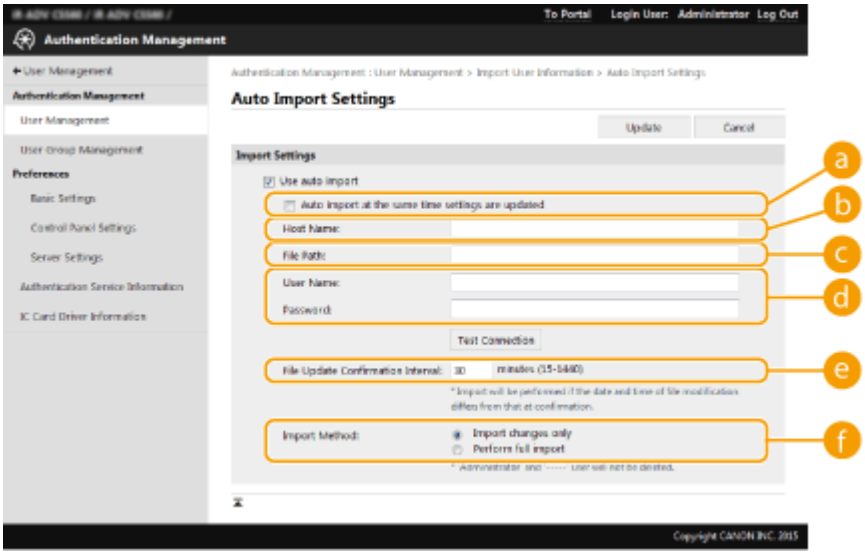
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Нажмите клавиши [Import] ▶ [Auto Import Settings...].

5 Установите флажок [Use auto import] и укажите требуемые параметры.



a [Auto import at the same time settings are updated]

Для начала импорта нажмите кнопку [Update].

b [Host Name:]

Введите имя хоста сервера, к которому осуществляется доступ, а также путь, требующий аутентификации.

Пример.

- \\Имя хоста
- \\IP-адрес\Имя общей папки

c [File Path:]

Введите путь к файлу для импорта.

d [User Name:]/[Password:]

Введите имя пользователя и пароль, требуемые для входа в систему компьютера, где находится файл для импорта.

[File Update Confirmation Interval:]

Можно задать интервал проверки файлов для импорта в минутах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если операция не может быть выполнена в заданное время, поскольку аппарат выключен или полностью находится в спящем режиме, операция выполняется и сведения отражаются при включении аппарата.

[Import Method:]

Выберите тип данных пользователей для импорта: только обновленные и добавленные данные или все данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе [Perform full import] данные уже зарегистрированных пользователей с совпадающими именами перезаписываются.
- При импорте данных пользователя, имеющего доступ к Супер-ячейка с помощью SMB, укажите соответствующее значение в столбце «password». При экспорте данных с одного аппарата на другой без выполнения описанной выше операции могут возникнуть проблемы с аутентификацией. (Значение при экспорте — «********».)
- При выполнении полного импорта все пользователи, данные которых отсутствуют в импортируемых файлах, будут удалены из памяти аппарата. Однако «-----» и «Administrator», которые зарегистрированы по умолчанию, останутся даже в том случае, если отсутствуют в импортируемых файлах.
- Единственный поддерживаемый формат — «User Authentication Format». Кроме того, требуется столбец uid.
- Обратите внимание, что при использовании сервера, не поддерживающего зашифрованный обмен данными SMB v3.0, во время экспорта данные пользователей перемещаются в незашифрованном виде.

6 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить возможность подключения, а затем нажмите кнопку [Update].

Импорт данных пользователей вручную

Можно указать данные для импорта и обновить информацию о пользователях вручную.

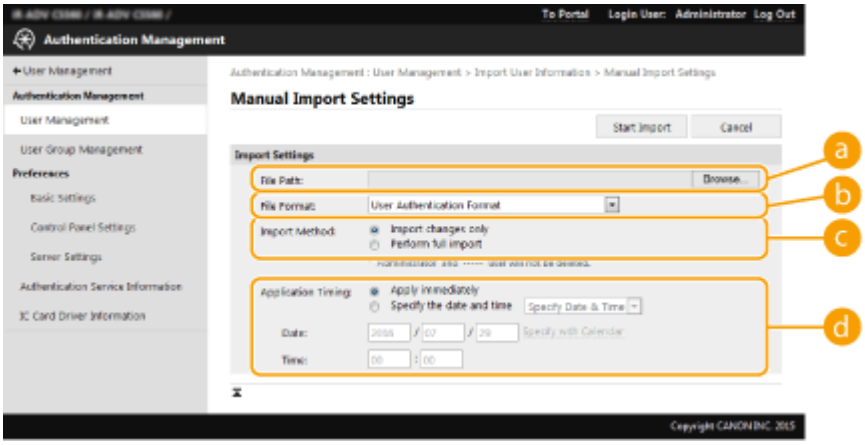
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите [User Management] ▶ [Authentication Management].

4 Нажмите клавиши [Import] ▶ [Manual Import Settings...]

5 Укажите необходимые параметры.



a [File Path:]

Укажите путь к файлу для импорта.

b [File Format:]

Выберите формат файлов для импорта.

- <Simple Device Login Format>:

  импортируется информация о пользователях, экспортированная с аппарата Canon с использованием аутентификации локального устройства SSO-H. Файлы имеют расширение ldif.

- <User Access Control for Advanced Space Format>:

  импортируется информация о пользователях, экспортированная с аппарата Canon с контролем доступа пользователей к Супер-ячейка. Файлы имеют расширение csv.

- <User Authentication Format>:

  импортируется информация о пользователях, созданная в формате файла, который может использоваться с системой аутентификации пользователей. Файлы имеют расширение csv.

c [Import Method:]

Выберите тип данных пользователей для импорта: только обновленные и добавленные данные или все данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе [Perform full import] данные уже зарегистрированных пользователей с совпадающими именами перезаписываются.
- При импорте данных пользователя, имеющего доступ к Супер-ячейка с помощью SMB, укажите соответствующее значение в столбце «password». При экспорте данных с одного аппарата на другой без выполнения описанной выше операции могут возникнуть проблемы с аутентификацией. (Значение при экспорте — «********».)
- При выполнении полного импорта все пользователи, данные которых отсутствуют в импортируемых файлах, будут удалены из памяти аппарата. Однако «-----» и «Administrator», которые зарегистрированы по умолчанию, останутся даже в том случае, если отсутствуют в импортируемых файлах.

d [Application Timing:]

выберите [Apply immediately] или [Specify the date and time]. При выборе [Specify the date and time] введите желаемые дату и время или только время.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если сведения о пользователе не могут быть отражены в заданное время, поскольку аппарат выключен или полностью находится в спящем режиме, сведения отражаются при включении аппарата.

6 **нажмите [Start Import]**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ИД отдела (dept_id) и PIN-код (dept_pin) записаны в импортируемый файл CSV, после завершения импорта отобразится сообщение [Check Unregistered Department ID]. Выполните регистрацию ИД отдела.

Добавление и редактирование данных пользователей в файле CSV

6W19-09R

В этом разделе описывается содержимое каждого столбца в файле CSV, который используется для импорта или экспорта. Обращайтесь к этому разделу при редактировании файлов CSV.
Однако если в разделе «Необходимо изменение» для определенного столбца указано значение «Нет», не изменяйте содержание этого столбца.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
uid	Да	1–32 символа	Управляющие символы, однобайтные пробелы и следующие символы: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ "	a	• Необходимо ввести при импорте. • «@» может быть доступно в зависимости от настройки. **<Разрешить использование @ в имени пользователя>(P. 1050)**
пароль	Да	до 32 символов из набора символов ISO885915	Управляющие символы	b	• Вывод при экспорте в виде «********» (* x 8). • При обновлении пароля значение «********» будет удалено и заменено новым паролем. Однако, когда импорт изменяется, даже если в поле не указано значение (пустое), значение не будет перезаписано (поле не станет пустым), а сохранится существующее значение. • Если пропустить этот элемент при импорте изменений, существующий пользователь сохранит исходный пароль.
cn	Да	0–32 символа	Управляющие символы	c	Н/Д
cn;lang-ja;phonetic	Да	0–32 символа	Управляющие символы	См. «Примечания».	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
cardIdList	Да	ИД карты: идентификатор, содержащий до 8 алфавитно-числовых символов Можно указать до 1000 элементов.	Неоднобайтные буквенно-цифровые символы.	См. «Примечания».	• Экспортируются только при установленном дополнительном устройстве чтения для копирования. • Несколько элементов данных карты соединяются точкой с запятой (;). • Этот элемент отображается между «адресом электронной почты» и «изображением значка» при подключении дополнительного устройства чтения для копирования.
mail	Да	Сочетание буквенно-цифровых 0–256 и прочих символов	Управляющие символы	d	Н/Д
avatorImgPath	Нет	-	-	e	Невозможно изменить. Назначается автоматически при указании изображений значков.
dept_id	Да	Идентификатор не более семи цифр.	Неоднобайтные числовые символы.	f	Н/Д
dept_pin	Да	Идентификатор не более семи цифр.	Неоднобайтные числовые символы.	g	Н/Д
roleName	Да	0–32 символа	Управляющие символы, однобайтные пробелы и следующие символы: \ / : * ? | < > [ ] ; , = + @ " &	h	Если этот элемент пропущен или указанное имя не зарегистрировано в системе управления ролями, будет возвращена исходная настройка роли.
accountExpires	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	i	Формат YYYYMMDD. После экспорта для времени автоматически добавляется значение «235959».
accountDisabled	Да	1 или 0	Все символы, кроме «1» (вкл.) и «0» (выкл.)	j	Н/Д

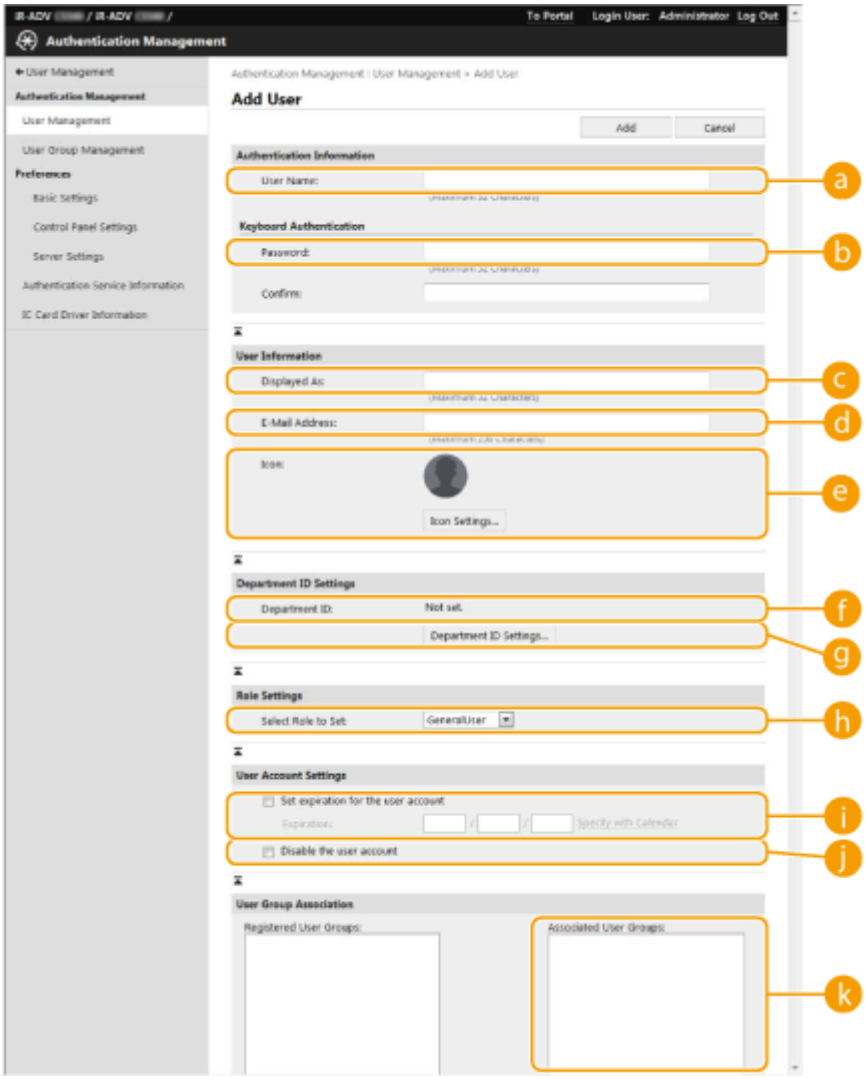
Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
group	Да	0–64 символа. Можно указать до 10 элементов.	Управляющие символы, однобайтные пробелы и специальные символы.		«Имя группы», зарегистрированное в системе управления группами пользователей, прописывается здесь. Если пользователь является членом нескольких групп, имена групп соединяются символом «|».

createDate	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	- (Н/Д)	• Вывод при экспорте в формате TYYYYMMDDhhmmssmmm. («T» добавляется для предотвращения повреждения текста.)
					• При импорте вводите информацию в одном из следующих форматов.
					  • YYYYMMDDhhmmssmmm
					  • TYYYYMMDDhhmmssmmm
					  • YYYYMMDD
					  • TYYYYMMDD
					• Используется для сортировки порядка регистрации при входе в систему по фото.
					• Если пропустить этот элемент, дата и время импорта будут использованы в качестве даты и времени регистрации нового пользователя. Для существующих пользователей сохраняются исходные дата и время регистрации.

lastLoginDate	Да	См. «Примечания».	См. «Примечания».	- (Н/Д)	• Сохраняются дата и время последнего входа пользователя.
					• Вывод при экспорте в формате TYYYYMMDDhhmmssmmm. («T» добавляется для предотвращения повреждения текста.)
					• При импорте вводите информацию в одном из следующих форматов.
					  • YYYYMMDDhhmmssmmm
					  • TYYYYMMDDhhmmssmmm
					  • YYYYMMDD

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
					• TYYYYMMDD • Используется для определения, вошел ли пользователь в систему и нужно ли выполнить автоматическое удаление пользователя. • Если пропустить этот элемент, дата и время последнего входа для новых пользователей пользователя будут пустыми. Для существующих пользователей сохраняются дата и время последнего входа.
dc	Нет	0–32 символа	Управляющие символы	- (Н/Д)	Невозможно изменить. Параметр будет автоматически присвоен следующим пользователям. • Пользователи, зарегистрированные после аутентификации сервера • Пользователи, зарегистрированные с помощью параметра <Регистрировать автоматически при приеме задания> при входе в систему по фото
uuid	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически назначается при регистрации.
sdl_digest	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.
uac_advbox_digest1	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.
uac_advbox_digest2	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении пароля.

Имя столбца	Необходимо изменение	Допустимые символы	Недопустимые символы	Совместимость с экраном Remote UI (Удаленный ИП)	Примечания
pin_digest	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Автоматически генерируется при регистрации/изменении PIN-кода.
server_user_flg	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это флажок идентификации для пользователя, зарегистрированного после завершения аутентификации на сервере.
server_user_gp_key	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это группа, членом которой является пользователь, зарегистрированный после завершения аутентификации на сервере.
server_user_gp_value	Нет	-	-	-	Невозможно изменить. Это группа, членом которой является пользователь, зарегистрированный после завершения аутентификации на сервере.
CharSet	-	-	-	-	Для UTF8 в строке столбца будет надпись CharSet:UTF8.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Строка в начале файла является строкой столбца.
- Имена элементов могут отображаться последовательно.
- К кодировкам, поддерживаемым файлами CSV, относятся UTF-8, SJIS, BIG5, GB2312 и корейская.
- Текстовые строки в экспортируемом файле CSV указываются в квадратных скобках («[» и «]»), если выполняется любое из следующих условий. При редактировании файла CSV и добавлении новых текстовых строк, которые соответствуют следующим условиям, помещайте такие строки между символами «[» и «]».
  - Числа, начинающиеся с 0
  - Числа, чей размер превышает 12 цифр
  - Текстовые строки, указанные между символами «[» и «]»

Регистрация сведений о сервере

6W19-09S

Чтобы указать в качестве дополнительного устройства аутентификации сервер Active Directory или сервер LDAP, необходимо зарегистрировать информацию о сервере, который используется для аутентификации. Проверьте подключение к серверу.

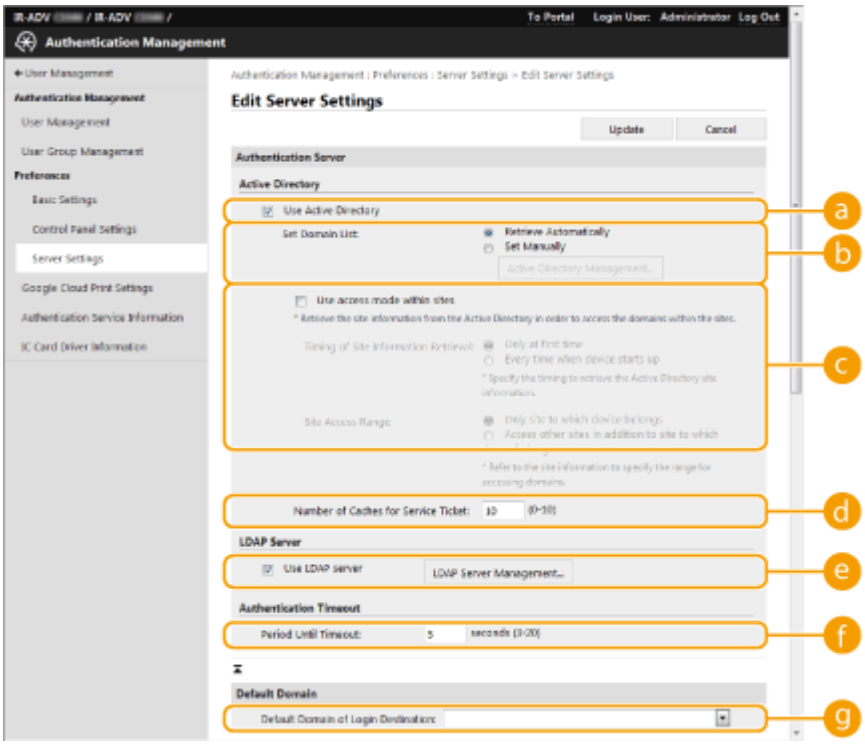
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Нажмите клавиши [Server Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Укажите сведения о домене и сервере аутентификации.**



a [Use Active Directory]

Установите этот флажок, если используется служба Active Directory.

b [Set Domain List:]

Укажите, выполняется ли получение сведений Active Directory о местоположении для входа автоматически или эти сведения необходимо вводить вручную. Чтобы ввести информацию вручную, установите переключатель [Set Manually] и укажите домен местоположения для входа в поле [Active Directory Management...].

c [Use access mode within sites]

Установите этот флажок, если имеется несколько серверов Active Directory и приоритетным необходимо сделать сервер Active Directory, расположенный в том же сайте, что и аппарат. Установите соответствующие переключатели для параметров [Timing of Site Information Retrieval:] и [Site Access Range:].

ВАЖНО!

- Даже если установлен параметр [Only site to which device belongs] в [Site Access Range:], аппарат может получать доступ к сайтам за пределами того сайта, к которому он принадлежит, при выполнении доступа к контроллеру домена в процессе запуска. Однако приоритет имеет доступ к контроллерам домена на том же сайте, к которому принадлежит аппарат. Исключением являются случаи, когда не удается получить доступ к контроллерам домена на том же сайте, но можно получить доступ к контроллерам домена за пределами сайта; в таком случае приоритет отдается доступу к контроллерам домена вне сайта.

d [Number of Caches for Service Ticket:]

Укажите количество билетов службы, которое аппарат может хранить. Билет службы — это функция Active Directory, которая выступает в качестве записи предыдущего входа в систему, благодаря чему последующие входы пользователя в систему занимают значительно меньше времени.

e [Use LDAP server]

Установите этот флажок, если используется сервер LDAP.

f [Period Before Timeout]

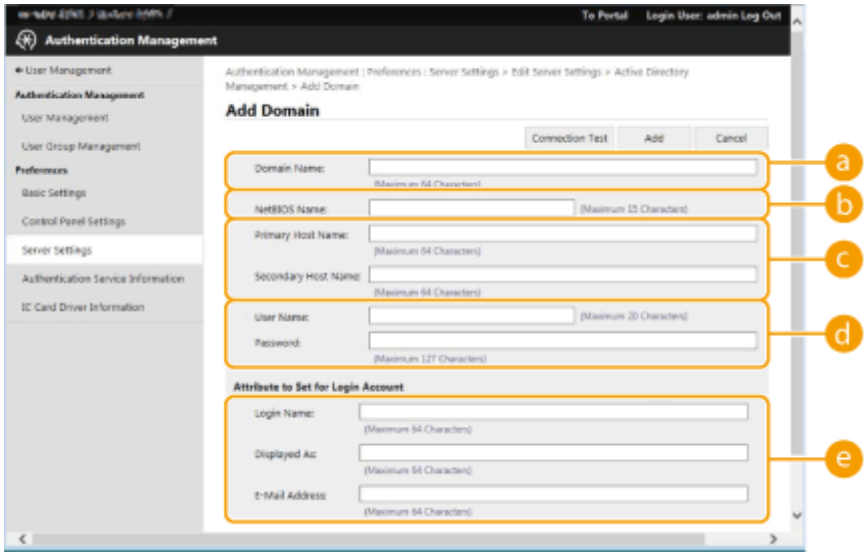
Укажите ограничение времени для попытки подключения к серверу аутентификации и ограничение времени ожидания ответа. Если включен параметр [Save authentication information for login users] и вы не можете войти в систему в течение указанного здесь времени, выполняется попытка входа в систему с использованием аутентификационных сведений, сохраненных в кэше.

g [Default Domain of Login Destination:]

Укажите приоритетный домен для подключения.

■Указание домена Active Directory вручную

1. Установите флажок [Use Active Directory] и выберите для параметра [Set Domain List:] значение [Set Manually].
2. Нажмите клавиши [Active Directory Management...] ▶ [OK].
3. Выберите команду [Add Domain...].
4. Введите необходимую информацию.



a [Domain Name:]

Введите имя домена Active Directory, который является доменом местоположения для входа (**Пример:** company.domain.com).

b [NetBIOS Name]

Введите NetBIOS-имя домена (**Пример:** company).

c [Primary Host Name:] / [Secondary Host Name:]

Введите имя узла сервера Active Directory (**Пример:** ad-server1). Если используется дополнительный сервер, укажите его имя в поле [Secondary Host Name:].

d [User Name:] / [Password:]

Введите имя пользователя и пароль для работы с сервером Active Directory и его поиска.

e [Login Name:]/[Displayed As]/[E-Mail Address]

Укажите поля данных (имена атрибутов) для имени для входа, отображаемого имени и адреса электронной почты каждой учетной записи пользователя на сервере Active Directory (**Пример:** sAMAccountName, cn, mail).

5 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить наличие подключения, а затем нажмите кнопку [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение сведений о сервере

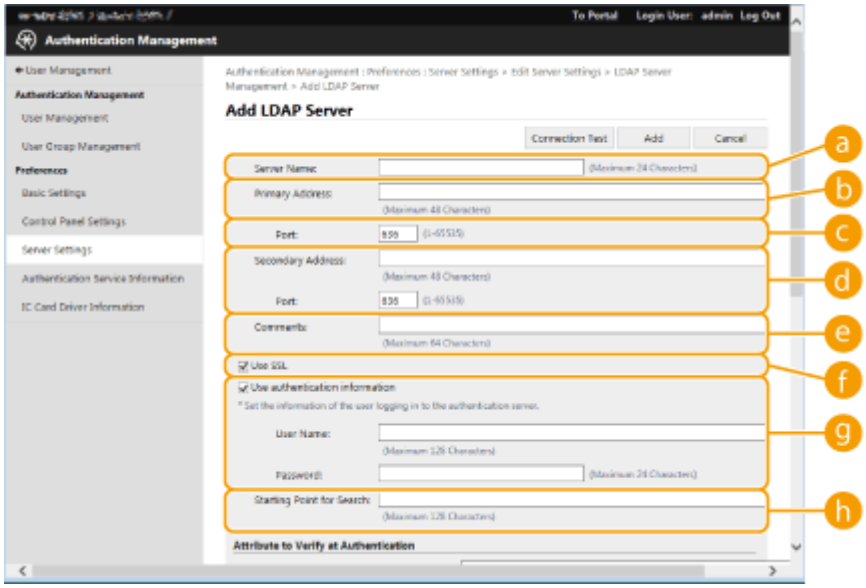
- Выберите сервер, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

■Регистрация сведений о сервере LDAP

1 Установите флажок [Use LDAP server] и последовательно нажмите [LDAP Server Management...] ▶ [OK].

2 Выберите команду [Add Server...].

3 Укажите сведения о сервере LDAP.



a [Server Name]

Введите имя сервера LDAP. Укажите имя, отличное от localhost и без пробелов.

b [Primary Address]

Введите IP-адрес или имя узла сервера LDAP (**Пример:** ldap.example.com). Не используйте петлевой адрес (127.0.0.1).

c [Port:]

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером LDAP. Укажите то же значение, что и на сервере. Если оставить это поле пустым, то после установки флажка [Use TLS] автоматически будет указан порт «636», а если снять этот флажок, будет указан порт «389».

d [Secondary Address:] / [Port:]

Если в рабочей среде используется дополнительный сервер, укажите его IP-адрес и номер порта.

e [Comments]

Введите описание или примечание.

f [Use TLS]

Установите этот флажок, если для связи с сервером LDAP используется протокол TLS с шифрованием данных.

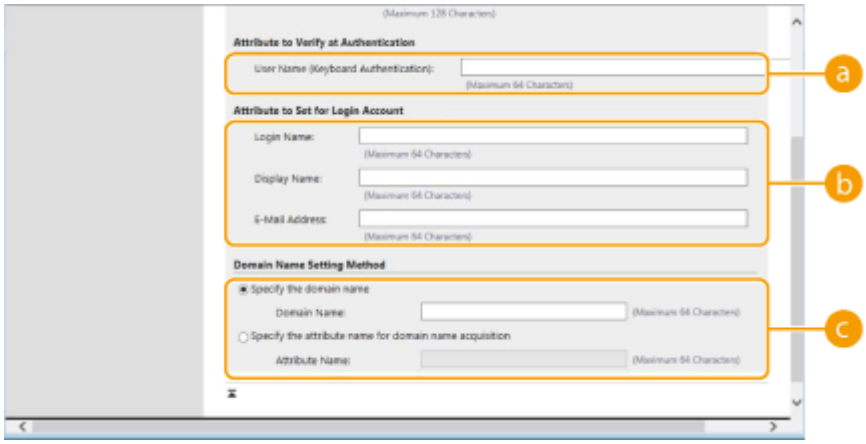
g [Use authentication information]

Снимите этот флажок, чтобы разрешить анонимный доступ к серверу LDAP (только если сервер LDAP настроен на использование анонимного доступа). Если для аутентификации используются имя пользователя и пароль, установите этот флажок и введите соответствующие данные в полях [User Name:] и [Password:].

h [Starting Point for Search:]

Укажите местоположение (уровень) для поиска сведений о пользователе во время аутентификации с помощью сервера LDAP.

4 Укажите способ задания имен атрибутов и имени домена.



a [User Name (Keyboard Authentication):]

Укажите поле данных LDAP (имя атрибута) для имени пользователя на сервере LDAP (**Пример:** uid).

b [Login Name:]/[Display Name]/[E-Mail Address]

Укажите поля данных LDAP (имена атрибутов) для имени для входа, отображаемого имени и адреса электронной почты каждой учетной записи пользователя на сервере LDAP (**Пример:** uid, cn, mail).

c [Specify the domain name] / [Specify the attribute name for domain name acquisition]

Выберите способ задания имени домена местоположения для входа. Чтобы указать имя домена вручную, установите переключатель [Specify the domain name] и введите имя домена. Чтобы указать поле данных LDAP (имя атрибута), из которого следует получить имя домена на сервере LDAP, установите переключатель [Specify the attribute name for domain name acquisition] и введите имя атрибута (**Пример:** dc).

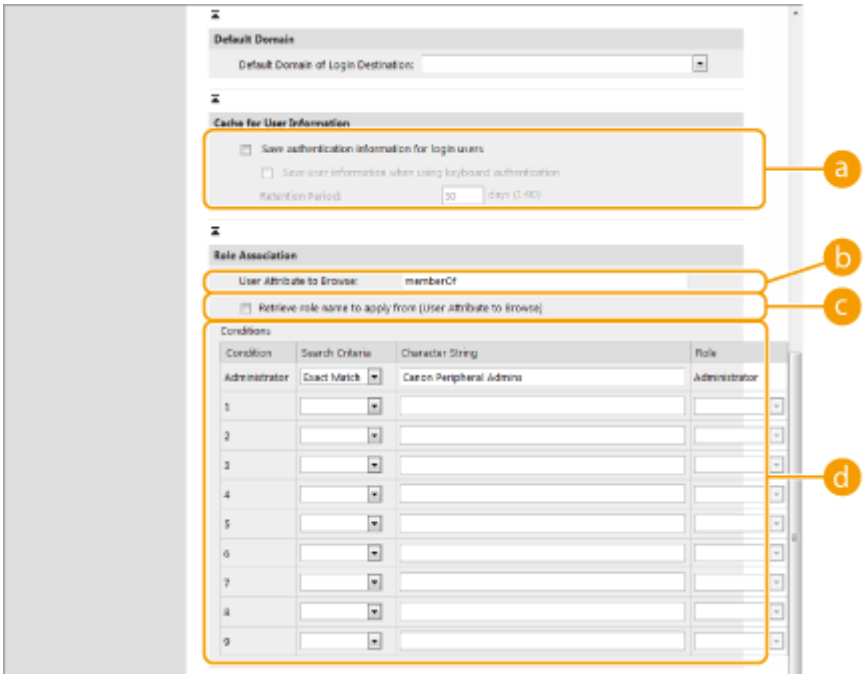
5 Нажмите кнопку [Connection Test], чтобы подтвердить наличие подключения, а затем нажмите кнопку [Add].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение сведений о сервере

- Выберите сервер, сведения о котором необходимо изменить, и нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения и нажмите кнопку [Update].

6 Введите сведения о пользователе и укажите его полномочия.



a [Save authentication information for login users]

Установите этот флажок, чтобы сохранять учетные данные пользователей, которые входят в систему с помощью панели управления. Установите флажок [Save user information when using keyboard authentication], чтобы сохранять информацию о пользователях, которые входят в систему, используя аутентификацию с помощью клавиатуры из кэша. После настройки параметров сохраненные учетные данные можно будет использовать для входа даже в том случае, если аппарату не удается подключиться к серверу. Задайте соответствующее значение в поле [Retention Period:].

b [User Attribute to Browse:]

Укажите поле данных (имя атрибута) на указанном сервере, которое используется для определения полномочий пользователей (ролей). Обычно можно использовать предварительно заданное значение memberOf, которое указывает на группу, которой принадлежит пользователь.

c [Retrieve role name to apply from [User Attribute to Browse]]

Установите этот флажок для строки символов, зарегистрированной в поле данных на сервере, который указан в поле [User Attribute to Browse:] для имени роли. Прежде чем приступить к настройке, проверьте имена ролей, которые доступны для выбора на аппарате, и зарегистрируйте их на сервере.

d [Conditions]

Можно задать условия, определяющие полномочия пользователя. Указанные ниже условия применяются в порядке их перечисления.

[Search Criteria]	Выберите условия поиска для [Character String].
[Character String]	Введите строку символов, которая зарегистрирована для атрибута, указанного в раскрывающемся списке [User Attribute to Browse:]. Чтобы задать полномочия на основе группы, к которой принадлежит пользователь, введите имя такой группы.
[Role]	Выберите полномочия для назначения пользователям, соответствующим условиям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметра [Conditions] в случае использования серверов Active Directory

- В качестве группы администраторов заранее задается группа «Администраторы периферийных устройств Canon». Назначьте различные полномочия другим группам пользователей, созданным на сервере.

7 **Выберите команду [Update].**

8 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 719)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры DNS

В случае изменения номера порта, используемого для Kerberos на сайте Active Directory, требуется установить следующие параметры.

- Информацию для службы Kerberos Active Directory необходимо зарегистрировать как SRV-запись следующим образом:
  - Служба: «_kerberos»
  - Протокол: «_udp»
  - Номер порта: Номер порта, используемый службой Kerberos домена (зоны) Active Directory
- Хост, предлагающий эту службу: Имя хоста контроллера домена, который фактически предоставляет службу Kerberos домена (зоны) Active Directory

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Настройка функций аутентификации(P. 630)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)

Настройка функций аутентификации

6W19-09U

Можно настроить способы входа в систему аппарата, устройства аутентификации и другие функции аутентификации в соответствии с потребностями и характеристиками системной среды. Также можно указать варианты отображения экрана входа в систему.

Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)
Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)

Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации

Настройте способы входа пользователей в систему (**Способ входа в систему(P. 605)**) и устройства аутентификации (**Устройство аутентификации(P. 604)**). Обратите внимание, прежде чем приступать к настройке указанных ниже параметров, необходимо настроить устройства аутентификации.

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

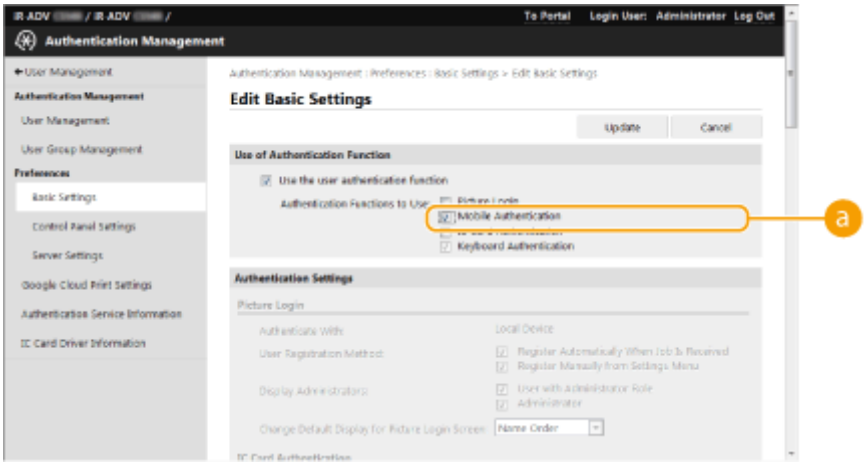
4 **Нажмите клавиши [Basic Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Установите флажок [Use the user authentication function] и укажите требуемые параметры.**

- Выберите способы входа в систему, которые необходимо использовать, а затем укажите подробные параметры, такие как параметры устройства аутентификации.

■Настройка аутентификации мобильного устройства

Укажите следующие параметры при использовании аутентификации мобильного устройства.



a [Authentication Functions to Use:]

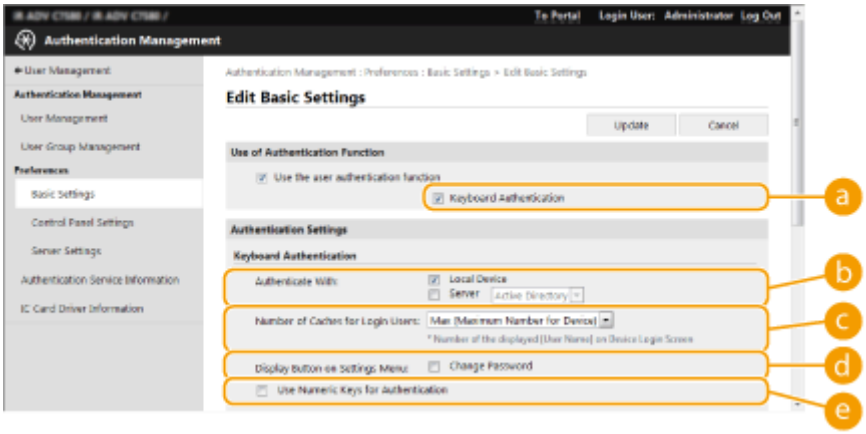
Установите флажок [Mobile Authentication].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При установке флажка для аутентификации мобильного устройства флажок для аутентификации с помощью клавиатуры устанавливается автоматически. Убедитесь, что указаны параметры для аутентификации с помощью клавиатуры.

■Аутентификация с помощью клавиатуры

Если выбран способ аутентификации с использованием учетных данных, настройте указанные ниже параметры.



a [Authentication Functions to Use:]

Установите флажок [Keyboard Authentication].

b [Authenticate With:]

Выберите устройство аутентификации пользователей.

- Установите флажок [Local Device], если для управления сведениями о пользователях используется внутренняя база данных аппарата.
- Если используется внешний сервер аутентификации, установите переключатель [Server] и укажите тип сервера.

c [Number of Caches for Login Users:]

На экране входа в систему в раскрывающемся списке могут отображаться имена пользователей, которые ранее выполняли вход в систему аппарата. Выберите [0], чтобы скрыть журнал входа в систему, или [1], чтобы отображать имена только тех пользователей, которые чаще всех работают с аппаратом.

d [Display Button on Settings Menu:]

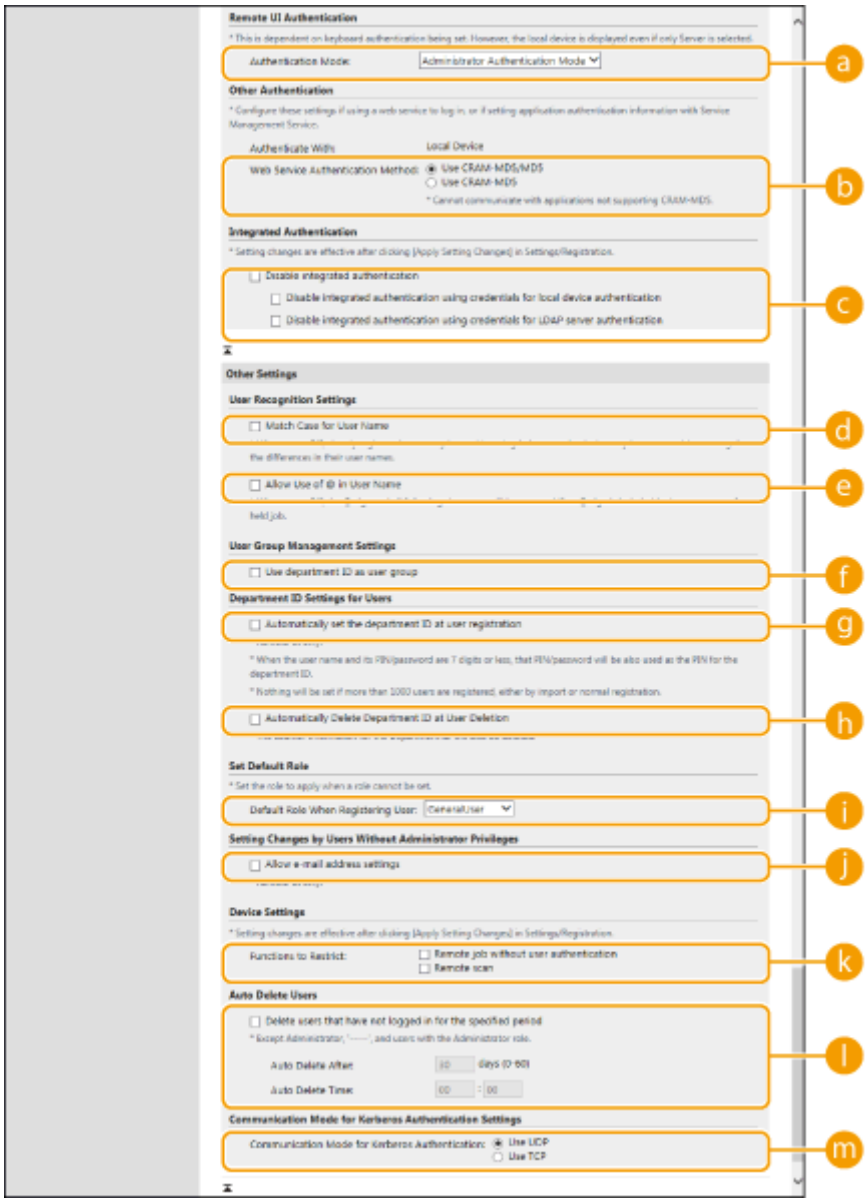
Установите этот флажок, чтобы добавить кнопку <Change Password> в меню, которое отображается при нажатии кнопки ☰ в правом верхнем углу экрана входа в систему.

e [Use Numeric Keys for Authentication]

Если включена данная функция, а имя пользователя и пароль состоят только из цифр, аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

■Настройка подробных параметров функций аутентификации

Можно настроить подробные параметры для каждой отдельной функции аутентификации.



[Authentication Mode:]

Выберите режим аутентификации при входе в систему с использованием Remote UI (Удаленный ИП). Если выбран режим [Guest Authentication Mode], в систему могут входить незарегистрированные пользователи (с помощью кнопки [Log In (Guest)]). Выберите режим [Administrator Authentication Mode], чтобы входить в систему могли только пользователи с полномочиями администратора.

[Web Service Authentication Method:]

Выберите способ аутентификации локального устройства, который следует использовать для взаимодействия с приложениями веб-служб.

[Disable integrated authentication]

Функция встроенной аутентификации позволяет повторно использовать данные, с помощью которых выполнен вход в систему. Установите этот флажок, чтобы отключить интегрированную аутентификацию.

- Чтобы отключить интегрированную аутентификацию только для вошедших в систему пользователей, зарегистрированных на локальном устройстве, установите флажок [Disable integrated authentication using credentials for local device authentication].
- Чтобы отключить интегрированную аутентификацию только для вошедших в систему пользователей, зарегистрированных на сервере LDAP, установите флажок [Disable integrated authentication using credentials for LDAP server authentication].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если эта функция отключена, для доступа к перечисленным ниже папкам и разделам жесткого диска аппарата необходимо зарегистрировать имя и пароль каждого пользователя.
  - Личная папка
  - Сервер LDAP
  - Общая папка, сервер FTP или сервер WebDAV
  - Супер-ячейка
- Встроенная аутентификация действует до окончания сеанса.

[Match Case for User Name]

Если эта функция задана, можно также указать, будут ли имена пользователей чувствительны к регистру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется настраивать этот параметр вместе с параметром <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя>.

[Allow Use of @ in User Name]

Выберите, разрешать ли использование «@» в именах пользователей.

[Use department ID as user group]

Установите этот флажок, чтобы использовать ИД отделов в качестве групп пользователей (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**) для регистрации пользователей.

[Automatically set the department ID at user registration]

Установите флажок, чтобы автоматически назначать ИД отдела при регистрации или редактировании сведений о пользователе с помощью Remote UI (Удаленный ИП). Новый ИД отдела не будет назначен, если он уже был назначен. Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если имя пользователя состоит из цифр (до семи знаков), то это число присваивается такому пользователю в качестве ИД отдела. Если пароль того же пользователя зарегистрирован как число из семи или меньшего количества знаков, он также устанавливается как PIN-код для такого ИД отдела.
- Если в отношении имени пользователя и пароля не выполняется упомянутое условие, ИД отдела присваивается автоматически, начиная с номера 0000001, а для PIN-кода задается значение 0 (PIN-код отсутствует).
- В следующих случаях ИД отдела не регистрируется автоматически.
  - Если пользователь регистрируется с панели управления аппарата
  - Если зарегистрировано 1000 ИД отделов
  - Если зарегистрировано 1001 или более пользователей

[Automatically Delete Department ID at User Deletion]

Если установлен этот флажок, при удалении пользователя автоматически удаляется назначенный ему идентификатор отдела. Данные счетчика, назначенного соответствующему идентификатору отдела, также удаляются. Если для идентификатора отдела назначено несколько пользователей, он не удаляется автоматически.

[Default Role When Registering User:]

Выберите роль, которую следует назначать в случае, если пользователю не назначены полномочия.

[Allow e-mail address settings]

Установите флажок, чтобы разрешить пользователям без полномочий администратора указывать свои адреса электронной почты в своих учетных записях.

[Functions to Restrict:]

Установите флажки для функций, которые недоступны для использования, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств.

[Delete users that have not logged in for the specified period]

Установите этот флажок, чтобы удалить пользователей, зарегистрированных в локальном устройстве, которые не входили в систему аппарата в течение указанного периода времени. Также укажите число дней до автоматического удаления и время его выполнения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметру [Auto Delete After:] присвоено значение [0], все учетные записи кроме администратора будут удалены в момент времени, указанный в параметре [Auto Delete Time:].
- Если учетные записи не могут быть удалены в указанное время, поскольку аппарат выключен или находится полностью в режиме ожидания, удаление будет выполнено при следующем запуске аппарата.
- Если пользователь ранее не входил в систему, в качестве даты и времени последнего входа в систему отображаются дата и время регистрации пользователя.

[Communication Mode for Kerberos Authentication]
Выберите способ связи, используемый для аутентификации Kerberos.

6 **Выберите команду [Update].**

7 **Перезапустите аппарат.** **Перезапуск аппарата(P. 719)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Способ аутентификации, выбранный в разделе [Web Service Authentication Method:], также используется для аутентификации во время рассылки сведений об устройстве. **Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве(P. 820)**

Настройка отображения экрана входа в систему

Можно указать, когда следует отображать экран входа в систему: когда пользователь приступает к работе с аппаратом или после нажатия кнопки функции. При выборе последнего варианта можно указать функции, для работы с которыми необходимо выполнить вход в систему аппарата. Функции, которые не отмечены в разделе ниже, доступны незарегистрированным пользователям.

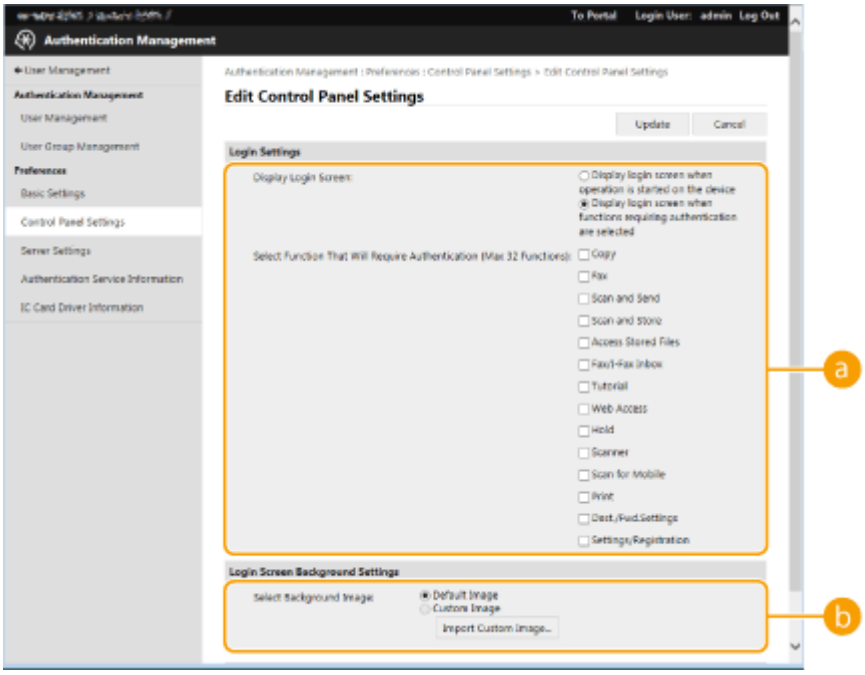
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management].**

4 **Нажмите клавиши [Control Panel Settings] ▶ [Edit...].**

5 **При необходимости настройте параметры.**



a [Login Settings]

В разделе [Display Login Screen:] выберите, когда будет отображаться экран входа в систему.
При выборе значения [Display login screen when functions requiring authentication are selected] также выберите функции для отображения на экране входа в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении этого параметра для параметра <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> может быть установлено значение <Вкл.>. Отношение между этими параметрами указано ниже. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)**
  - Если установлен флажок [Display login screen when operation is started on the device]: для параметров
    <Копир./Печать>, <Отправить> и <Сохранить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Copy], [Access Stored Files] или [Print] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра
    <Копир./Печать> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Fax] или [Scan and Send] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра
    <Отправить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>
  - Если установлен флажок [Display login screen when functions requiring authentication are selected] и установлен флажок [Scan and Store] в [Select Function That Will Require Authentication]: для параметра
    <Сохранить> в <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> устанавливается значение <Вкл.>
- Если нужно установить для параметра <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> значение <Выкл.>, установите значение <Выкл.> после завершения этой настройки.

b [Login Screen Background Settings]

Можно выбрать фоновое изображение для экрана входа в систему.

6 Выберите команду [Update].

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)
Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)

Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера

6W19-09W

Функцию управления аутентификацией для личных пространств можно использовать для работы с функциями печати, отправки и получения факсов и удаленного сканирования (**Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 481)**) с помощью компьютера. За счет этого обеспечивается более высокий уровень безопасности, поскольку аппарат начинает выполнять эти операции только после идентификации пользователя.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)
Настройка функций аутентификации(P. 630)

Использование других удобных функций управления аутентификацией для личных пространств

6W19-09X

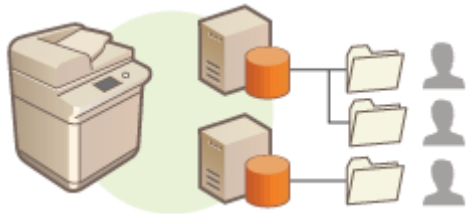
Помимо аутентификации пользователей, управление аутентификацией для личных пространств обладает рядом других преимуществ. В этом разделе описываются некоторые удобные функции, использующие аутентификацию для личных пространств для расширения возможностей многофункциональных принтеров, таких как управление группами пользователей или создание личных папок для отдельных пользователей.

Управление ИД отдела

Пользователей, зарегистрированных в аппарате, можно объединять в группы (например, по отделам), и управлять такими пользователями на основе ИД отдела. Благодаря этому можно отслеживать общее количество страниц, напечатанных или скопированных сотрудниками каждого отдела, а также задавать максимальные ограничения на количество страниц, которое участники группы могут копировать или печатать, что позволяет сократить затраты. **Настройка управления ИД отдела(P. 640)**

Личная папка

Пользователи, выполняющие вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, могут создавать личные папки, доступные только им. Такую папку можно выбрать в качестве целевого каталога для сохранения отсканированных документов. Кроме того, личную папку можно создать в общей папке или на файловом сервере. Зарегистрировав личную папку, пользователь может с легкостью отправлять документы самому себе, благодаря чему можно эффективно предотвратить утечку информации вследствие отправки документов неправильным адресатам. **Настройка личных папок(P. 647)**



ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

В среде, где используется ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, можно организовать более детальное управление пользователями за счет возможности создавать новые уровни прав доступа и определять набор функций, доступных обладателям той или иной роли. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**

Настройка управления ИД отдела

6W19-09Y

Пользователей можно объединять в группы (например, по отделам), и управлять такими пользователями на основе ИД отдела. Сначала необходимо создать все ИД отделов, управление которыми следует организовать, и назначить их каждому пользователю (**Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**). Назначив ИД отделов пользователям, включите функцию управления ИД отдела. Чтобы организовать аналогичное управление печатью или отправкой факсов с компьютера, необходимо настроить другие обязательные параметры. Для их настройки требуются полномочия администратора.

Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)

Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 646)

Изменение ИД и PIN-кода администратора системы

6W19-0A0

Если включена функция управления ИД отдела, пользователям необходимо назначить ИД отдела, прежде чем они смогут входить в систему. По умолчанию в качестве ИД и PIN-кода администратора системы задано значение «7654321», однако в целях безопасности это значение рекомендуется изменить. Ниже представлен порядок изменения идентификатора и PIN-кода.

ВАЖНО!

- Постарайтесь не забыть PIN-код системного администратора. Если вы забыли PIN-код системного администратора, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр не является параметром по умолчанию для администратора при аутентификации пользователя. Чтобы указать этот параметр для пользователя с полномочиями администратора в разделе аутентификации пользователя, установите для [Select Role to Set:] значение «Администратор».
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Параметры сведений об админ. системы>.**

3 **Внесите необходимые изменения в параметры администратора системы и нажмите кнопку <OK>.**

a <ИД админ. системы>

Введите новый идентификатор, который должен состоять из 7 цифр или меньше.

b <ПИН админ. системы>

Введите новый PIN-код администратора системы, который должен состоять из 7 цифр или меньше, а затем нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.

c <Администратор системы> / <Адрес эл. почты> / <Контактные сведения> / <Комментарий>

Введите необходимые сведения об администраторе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать ИД администратора системы или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число.
- Если установлено дополнительное устройство чтения для копирования, заданные ИД и PIN-код администратора системы сбрасываются до значения «7654321». **Дополнительное оборудование(P. 1377)**
- Можно также установить требование к обязательному вводу семи цифр для ИД и PIN-кода администратора системы. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)
Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)

Настройка параметров управления ИД отдела

6W19-0A1

Пользователей можно объединить в группы и управлять ими на основе ИД отдела. Ниже представлен порядок настройки функции управления ИД отдела и активации функции подсчета страниц, напечатанных или скопированных на аппарате.

ВАЖНО!

- Необходимо назначить ИД отделов всем пользователям, зарегистрированным в аппарате. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**
- Управление ИД отдела действительно только в отношении пользователей, которые зарегистрированы для локального устройства.
- Если войти в систему в качестве пользователя с полномочиями администратора, произойдет автоматическое назначение ИД и PIN-кода администратора системы, которые будут учитываться как ИД отдела.
- Если функция Управление ИД отдела активируется с помощью устройства Copy Card Reader, используются ИД отделов, назначенные картам. Поэтому регистрация идентификаторов отделов невозможна.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о количестве идентификаторов отделов, которые вы можете регистрировать, см. в разделе **Функции управления(P. 1345)** .

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры управления> <Управление пользователями> <Управление ИД отдела>.

3 Нажмите <Вкл.>.

Управление идентификаторами отделов включено.

- Чтобы отключить функцию управления ИД отдела, нажмите <Выкл.>.

Регистрация ИД отделов и PIN-кодов

1 Нажмите <Зарегистрир. PIN-код>.

2 Нажмите <Зарегистрировать>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение параметров ИД отдела

- Выберите ИД отдела, параметры которого требуется изменить, и нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

Удаление параметров ИД отдела

- Выберите ИД отдела, который требуется удалить, и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

3 Введите ИД отдела и PIN-код, а затем нажмите кнопку <OK>.

a <ИД отдела>

Введите новый ИД отдела, который должен состоять из 7 цифр или меньше.

b <PIN-код>

Введите PIN-код, который должен состоять из 7 цифр или меньше, а затем нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>. Если задавать PIN-не требуется, оставьте это поле пустым.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число.
- Нажмите кнопку <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>, чтобы задать максимальное количество страниц, которое сотрудники отдела могут копировать, сканировать и печатать.
- Можно также установить требование к обязательному вводу семи цифр для ИД отделов и PIN-кодов. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

4 Нажмите <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка сведений об использованных страницах

- Чтобы просмотреть сведения об общем количестве страниц, использованных каждым отделом для копирования, печати и сканирования (включая факсы), на экране, который отображается на шаге 3, нажмите кнопку <Всего страниц>. При подсчете страниц не учитываются пустые страницы и пробные отпечатки, которые используются для проверки таких параметров печати, как настройка градации и водяные знаки защиты.

Вход с помощью ИД отдела и PIN-кода

- При регистрации пользователя с тем же именем, что и ИД отдела, операции входа в систему могут выполняться с использованием зарегистрированного ИД отдела и PIN-кода. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**
  Экран входа в систему может отображаться либо при запуске операции, либо после выбора функции. **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)**

Изменение службы входа

- На аппарате используется служба входа «Аутентификация пользователей (управление аутентификацией для личных пространств)». Однако, вы можете изменить службу входа на «Аутентификация ИД отдела» с помощью SMS. **Изменение служб входа в систему(P. 1327)**

ССЫЛКИ

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 646)

Использование ИД отделов для управления функциями печати или удаленного сканирования с помощью компьютера

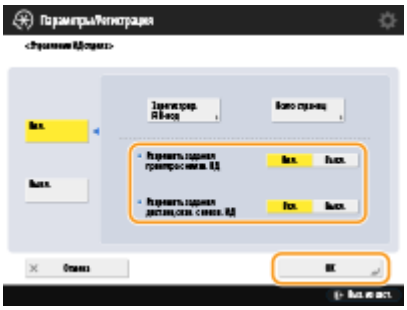
6W19-0A2

Функцию управления ИД отдела можно использовать для управления операциями печати и удаленного сканирования, выполняемыми с помощью компьютера (**Использование компьютера для сканирования (Дистанционное сканирование) (Windows)(P. 481)**). Данную функцию можно использовать для улучшения безопасности или отслеживания количества напечатанных страниц.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры управления> <Управление пользователями> <Управление ИД отдела>.**

3 **Для функций, управление которыми следует организовать, выберите значение <Выкл.>, после чего нажмите кнопку <OK>.**



Если выбрано значение <Выкл.>, при выполнении соответствующего задания необходимо ввести ИД отдела.

Настройка личных папок

6W19-0A3

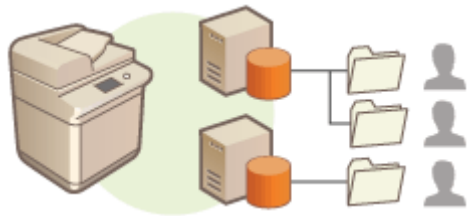
Личная папка — это индивидуальная папка, которая может использоваться пользователем, вошедшим в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личной папки можно указывать и использовать общие папки и файловые серверы.
Администратор с полномочиями Administrator выбирает способ указания личных папок. Пользователи, вошедшие в систему, указывают личные папки на основе параметров, указанных администратором.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личная папка является общей для следующих экранов.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

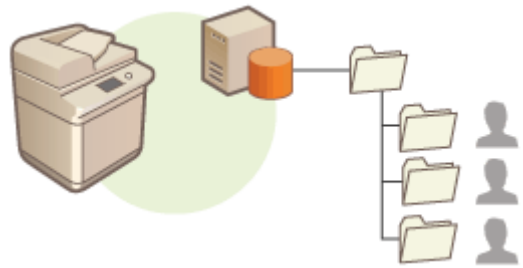
Создание папок в любом месте, указанном пользователями

Пользователи могут создавать личные папки в любом месте, где они пожелают, благодаря чему каждый пользователь может отправлять документы в папку в знакомом ему месте.



Создание папок в домашней папке, указанной администратором

Папка для каждого имени пользователя создается в родительской папке (домашней папке), указанной администратором. Управлять личными папками в таком случае проще, поскольку все они находятся в одном месте. Можно указать общую папку Windows (SMB) или сервер WebDAV.

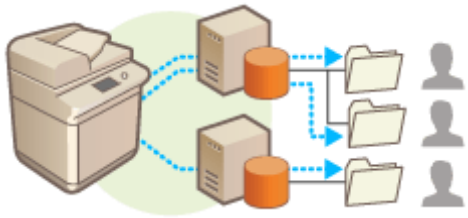


ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае настройки домашней папки на сервере WebDAV необходимо заранее подготовить папки для всех пользователей.

Создание папок в месте, указанном сервером

Личные папки указываются на основе информации о папке, зарегистрированной на сервере аутентификации (например, атрибут homeDirectory или Active Directory в Windows). Можно указать только общую папку Windows (SMB).



Настройка способа указания местоположения для личных папок

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Способ указания персональной папки>.**

- Этот параметр не отличается от параметра, указанного ниже. Эти параметры относятся к разным разделам, но выполняют одну функцию.
  (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети> ▶ <Способ указания персональной папки>

3 **Выберите способ указания местоположения для личных папок.**

■Создание папок в любом месте, указанном пользователями

Последовательно нажмите <Регистрировать для каждого пользователя> ▶ <OK>. Каждый пользователь может самостоятельно указать место для своей личной папки.

■Создание папок в домашней папке, указанной администратором

1 Последовательно нажмите <Базовая папка> ▶ <Задать>.

2 Укажите домашнюю папку и нажмите кнопку <OK>.

a <Протокол>

Выберите протокол для использования при доступе к личной папке.

b <Имя хоста>

Введите имя узла или IP-адрес компьютера, на котором следует создать домашнюю папку.

c <Местонахождение папки>

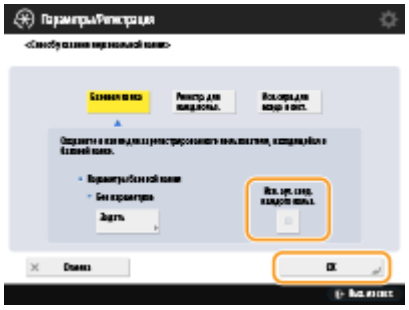
Введите путь к домашней папке. Например, введите users\public\share, если домашняя папка находится в подпапке share в каталоге Public на диске C: (путь к папке: C:\users\public\share).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если путь содержит слишком много уровней вложенности, указать его не удастся.

3 Выберите учетные данные, которые необходимо использовать, и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы указать отдельные имя пользователя и пароль для личной папки, установите флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>. Чтобы использовать те же имя пользователя и пароль, которые были указаны во время входа в систему, снимите этот флажок. Если же этот флажок установлен, зарегистрируйте имя пользователя и пароль для каждого пользователя.



В домашней папке создается папка, которая может иметь следующие имена.

- Если установлен флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>: имя пользователя, указанное пользователем
- Если отсутствует флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>: имя пользователя, использованное для выполнения входа в систему

■Создание папок в месте, указанном сервером

1 Нажмите <Использовать сервер для входа в систему>.

2 Выберите учетные данные, которые необходимо использовать, и нажмите кнопку <OK>.

- Чтобы указать отдельные имя пользователя и пароль для личной папки, установите флажок <Исп. аут. свед. каждого польз.>. Чтобы использовать те же имя пользователя и пароль, которые были указаны во время входа в систему, снимите этот флажок. Если же этот флажок установлен, зарегистрируйте имя пользователя и пароль для каждого пользователя.

ВАЖНО!

- Сведения для аутентификации, необходимые для доступа к личной папке (имя пользователя и пароль), нельзя получить из Active Directory. Если выбран параметр <Исп. аут. свед. каждого польз.>, имя пользователя и пароль для входа в аппарат с аутентификацией с помощью клавиатуры регистрируются в качестве сведений для аутентификации для доступа к личной папке.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо поддерживать службу входа, которая поддерживает эту функцию. Для получения дополнительных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- Если используется аутентификация пользователя, настройте папку в атрибуте пользователя «homeDir» в Active Directory, используя формат «\\имя хоста\путь к папке».

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация личной папки и добавление учетных данных для каждого пользователя

- Если для параметра <Способ указания персональной папки> установлено значение <Регистрировать для каждого пользователя>, зарегистрируйте один из следующих вариантов в качестве личной папки для каждого пользователя. Независимо от места настройки параметра зарегистрированные параметры являются одинаковыми, и регистрируется та же личная папка.
  - <Сканировать и отправить> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>
  - <Сканировать и сохранить> ▶ <Сеть> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>
  - <Доступ к сохр. файлам> ▶ <Сеть> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Персональная папка>

Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM

6W19-0A4

Если в рабочей среде используется ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, можно определить набор функций, которые доступны на каждом уровне доступа (каждой роли), а также создать новые роли. Благодаря этому обеспечивается более точное управление пользователями, поскольку можно указать набор функций, которые доступны каждому отдельному пользователю. Например, пользователю А можно запретить копировать документы на аппарате, а пользователю Б можно предоставить доступ ко всем функциям устройства. Ниже представлен порядок включения функций ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение <Вкл.>, для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> в меню Параметры/Регистрация также установлено значение <Вкл.>. Чтобы установить для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> значение <Выкл.>, сначала установите для этого параметра значение <Выкл.>.
- Если для данной функции установлено значение <Вкл.>, следующие параметры в разделе «Параметры/регистрация» будут отключены.
  - Настройка PIN-кода для адресной книги
  - Ограничение новых адресатов
- Для ролей можно установить аналогичные ограничения с помощью ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Подробные сведения см. в разделе Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
- При изменении значения этого параметра с <Выкл.> на <Вкл.> значения следующих параметров в разделе «Параметры/регистрация» не будут восстановлены автоматически. Измените параметры вручную.
  - Настройка PIN-кода для адресной книги
  - Ограничение новых адресатов
- Дополнительные сведения о требованиях к системе и способах создания и изменения ролей см. в руководстве Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

Удаление сведений о настройках пользователей

6W19-0A5

Можно удалить ненужные сведения о настройках пользователей. Такие сведения представляют собой таблицу с данными о том, где и какие параметры настроены для пользователей. Информация о параметрах регистрируется автоматически, а некоторые сведения о параметрах необходимо удалить вручную, так как они сохраняются даже после удаления пользователя. Чтобы удалить сведения о настройках пользователей, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора. Обратите внимание, что сведения о пользователе, который работает с приложением MEAP, невозможно удалить.

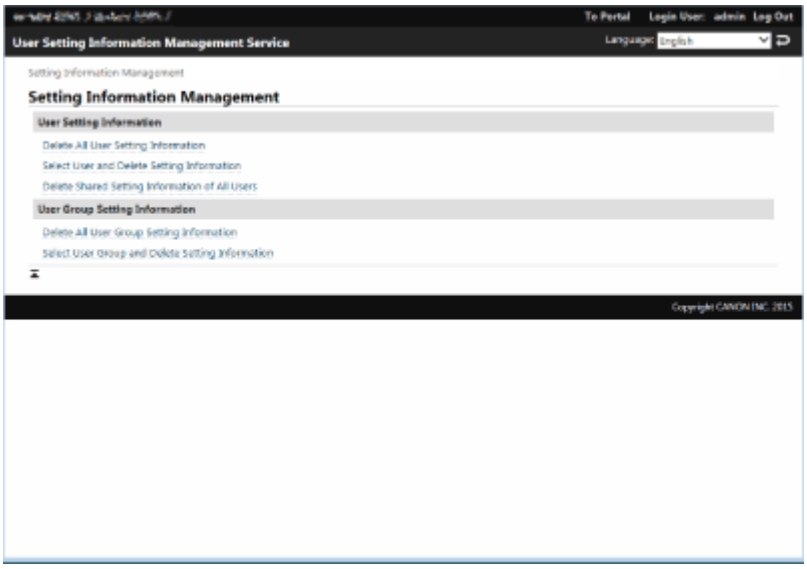
ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также настроить автоматическое удаление информации о параметрах пользователя при достижении максимального количества зарегистрированной информации. **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 1054)**
- Для получения сведений о максимальном объеме зарегистрированной информации о параметрах пользователя см. раздел **Технические характеристики системы(P. 1337)** .
- Служба управления информацией о настройках пользователей может связывать с аутентификацией пользователя следующие сведения о настройках пользователей:
  - Сведения о персональных/общих кнопках (**Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 200)**)
  - Информация о цепочке ключей (**Управление пользователями(P. 601)**)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [User Setting Information Management Service]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Удалите сведения о настройках пользователей.**



■Удаление сведений о настройках всех пользователей

Нажмите клавиши [Delete All User Setting Information] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках отдельных пользователей

1. Выберите команду [Select User and Delete Setting Information].
2. Установите флажок напротив пользователя, сведения о настройках которого необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [Yes].

■Удаление сведений об общих настройках всех пользователей

Нажмите клавиши [Delete Shared Setting Information of All Users] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках всех групп пользователей

Нажмите клавиши [Delete All User Group Setting Information] ▶ [Yes].

■Удаление сведений о настройках отдельных групп пользователей

1. Выберите команду [Select User Group and Delete Setting Information].
2. Установите флажок напротив группы пользователей, сведения о настройках которой необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete] ▶ [Yes].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Измененная информация о настройках пользователей вступает в силу при перезапуске аппарата. Удаление старой информации о настройке пользователя может занять некоторое время. Немного подождите и перезапустите аппарат.

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)

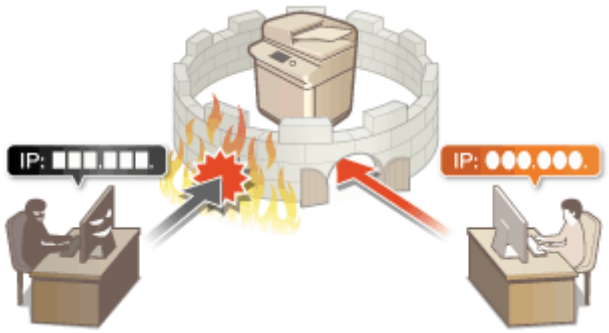
Настройка параметров защиты сети

6W19-0A6

Авторизованные пользователи могут понести неожиданные потери в следствие хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети. Аппарат поддерживает следующие функции, способствующие повышению уровня безопасности и конфиденциальности, с целью защиты ценной информации от атак злоумышленников.

Параметры брандмауэра

Разрешив взаимодействие только с устройствами с определенными IP-адресами, можно предотвратить несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и доступ к аппарату извне. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 656)**



Параметры Proxy

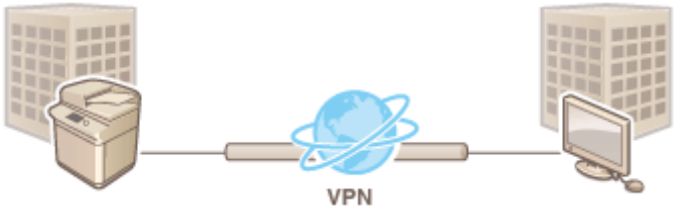
Используя прокси-сервер для внешних подключений, например для просмотра веб-сайтов, можно обеспечить дополнительную защиту аппарата. **Настройки прокси(P. 665)**

Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS

TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS обеспечивает безопасную передачу данных по сети в процессе работы на аппарате с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП) или во время рассылки сведений об устройстве. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

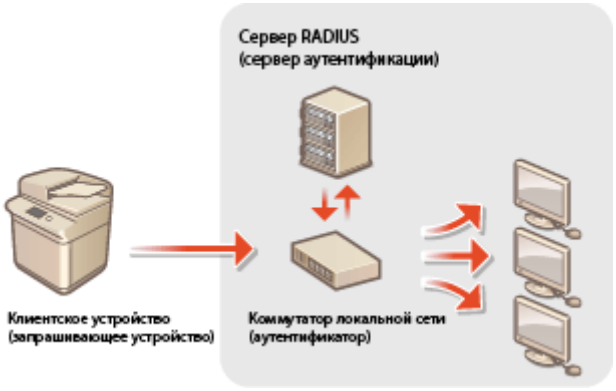
Обмен данными IPSec

В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов (или полезной их части). Поэтому шифрование IPSec обеспечивает гораздо более эффективную систему защиты, чем TLS. **Настройка параметров IPSec(P. 672)**



Аутентификация IEEE 802.1X

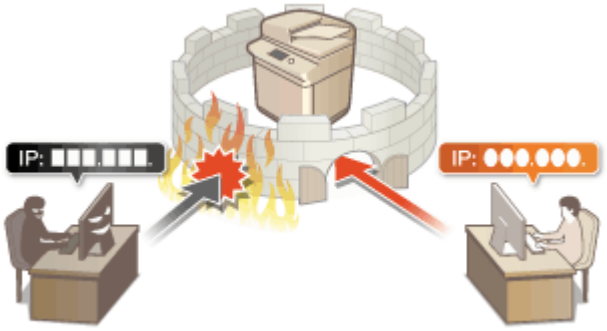
При подключении к сети стандарта 802.1X и взаимодействии в ней устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор локальной сети (или точки доступа) блокирует доступ извне. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**



Ограничение связи посредством брандмауэра

6W19-0A7

Настроив фильтрацию пакетов таким образом, чтобы разрешить доступ к аппарату только с устройств с определенными IP- или MAC-адресами, можно снизить риск несанкционированного доступа посторонних лиц. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)
Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 660)
Настройка брандмауэра дополнительной линии(P. 662)

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра

6W19-0A8

Можно разрешить или запретить связь с устройством, которому присвоен определенный IP-адрес. Указав соответствующие IP-адреса в параметрах брандмауэра, можно проверить результат настройки, обратившись к журналу заблокированных запросов на установление связи. Можно также указать, следует ли разрешать или отклонять ICMP-сообщения, такие как команды PING и т. д., после настройки параметров брандмауэра.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра>.

3 Нажмите кнопку <Фильтр IPv4-адресов> или <Фильтр IPv6-адресов>.

- Выберите вариант применения фильтра в соответствии с IP-адресом, присвоенным аппарату.

4 Выберите <Фильтр на выходе> или <Фильтр на входе>.

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите <Фильтр на выходе>.
- Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите <Фильтр на входе>.
- Чтобы ограничить передачу данных и разрешить только ICMP-сообщения, такие как команды PING и т. д., установите для <Всегда разрешать отправку/прием с помощью ICMP> значение <Вкл.>.

5 Задайте для параметра <Использовать фильтр> значение <Вкл.>, выберите <Концепция по умолчанию>, а затем нажмите кнопку <Зарегистрировать>.

- Для параметра <Концепция по умолчанию> выберите вариант <Отказать>, чтобы разрешить взаимодействие только с устройствами, IP-адреса которых указаны в разделе <Адреса исключения> (см. следующий шаг), или вариант <Разрешить>, чтобы ограничить связь с такими устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отказать> выбрано значение <Концепция по умолчанию>, ограничения не распространяются на отправку данных на адреса многоадресной или широковещательной рассылки.

6 Укажите адреса в списке исключений.

Если используется IPv4-адрес Если используется IPv6-адрес

- Укажите IP-адреса, на которые не распространяется действие параметра <Концепция по умолчанию>, заданного на предыдущем шаге. Выберите один из способов ввода, которые описаны ниже.

a <Один адрес>

Введите отдельный IP-адрес, который следует добавить в список исключений. Если используется IPv6-адрес, нажмите кнопку <Адрес>, чтобы отобразить экран ввода данных.

b <Диапазон адресов>

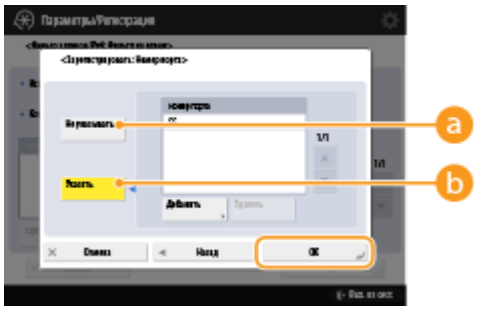
Укажите диапазон IP-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. Указать IPv6-адреса не удастся.

c <Указать префикс>

Укажите диапазон IP-адресов с помощью префикса (сетевого адреса). Введите сетевой адрес в поле <Адрес>, а затем укажите длину сетевого адреса в поле <Длина префикса>.

■Задание адресов исключения для фильтра передачи данных / фильтра приема

1. Выберите способ ввода IP-адреса и укажите адреса исключения.
2. Нажмите <Далее>.
3. При необходимости укажите номер порта и нажмите кнопку <OK>.
   - Выберите, следует ли указывать номер порта. Можно настроить подробные ограничения связи, указав номер порта для адреса исключения.



a <Не указывать>

Параметр адреса исключения применяется ко всему трафику, который поступает с указанного IP-адреса.

b <Указать>

Параметр адреса исключения применяется только ко входящему трафику, который поступает с указанного IP-адреса через обозначенный порт. Нажмите кнопку <Добавить>, введите номер порта, а затем нажмите кнопку <OK>. Вы можете зарегистрировать до 50 портов на один адрес исключения для обоих IPv4/IPv6.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение адреса исключения

- На экране, который отображается на шаге 5, выберите адрес исключения, который необходимо изменить, а затем нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

7 Нажмите <OK>.

8 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр журнала заблокированных запросов на установление связи

- Последние 100 сообщений, заблокированных брандмауэром, можно показать из (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Журнал заблокированных IP-адресов>. С помощью Remote UI (Удаленный ИП) журнал заблокированных сообщений можно экспортировать в формат CSV. **Экспорт журнала в файл(P. 753)**
- Если для параметра <Концепция по умолчанию> установлено значение <Отказать>, история сообщений, заблокированных брандмауэром, не будет отображаться в <Журнал заблокированных IP-адресов>.

ССЫЛКИ

Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 660)

Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра

6W19-0A9

Можно разрешить или запретить связь с устройством, которому присвоен определенный MAC-адрес.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>.

3 Выберите <Фильтр на выходе> или <Фильтр на входе>.

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите <Фильтр на выходе>.
- Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите <Фильтр на входе>.

4 Задайте для параметра <Использовать фильтр> значение <Вкл.>, выберите <Концепция по умолчанию>, а затем нажмите кнопку <Зарегистрировать>.

- Для параметра <Концепция по умолчанию> выберите вариант <Отказать>, чтобы разрешить взаимодействие только с устройствами, MAC-адреса которых указаны в разделе <Адреса исключения> (см. следующий шаг), или вариант <Разрешить>, чтобы ограничить связь с такими устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отказать> выбрано значение <Концепция по умолчанию>, ограничения не распространяются на отправку данных на адреса многоадресной или широковещательной рассылки.

5 Введите адреса исключения и нажмите кнопку <OK>.

- Укажите MAC -адреса, на которые не распространяется действие параметра <Концепция по умолчанию>, заданного на предыдущем шаге.
- Можно зарегистрировать 100 адресов исключений для <Фильтр на выходе> и <Фильтр на входе>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение адреса исключения

- На экране, который отображается на шаге 4, выберите адрес исключения, который необходимо изменить, а затем нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

6 Нажмите <OK>.

7 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.**

ССЫЛКИ

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)

Настройка брандмауэра дополнительной линии

6W19-0AA

Можно установить, разрешать ли связь только с устройствами, имеющими указанный IP-адрес для связи с дополнительной линией.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для дополнительной линии можно регистрировать только адреса IPv4.
- Информацию об адресах исключений и номерах портов исключений, которые можно использовать для связи и которые зарегистрированы по умолчанию, см. **Функции управления(P. 1345)** .

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры брандмауэра>.

3 Нажмите <Фильтр IPv4-адресов>.

4 Выберите <Фильтр на выходе> или <Фильтр на входе>.

- Чтобы ограничить передачу данных с аппарата на компьютер, выберите <Фильтр на выходе>.
- Чтобы ограничить передачу данных с компьютера, выберите <Фильтр на входе>.

5 Задайте для параметра <Использовать фильтр> значение <Вкл.>, выберите <Концепция по умолчанию>, а затем нажмите кнопку <Зарегистрировать>.

- Для параметра <Концепция по умолчанию> выберите вариант <Отказать>, чтобы разрешить взаимодействие только с устройствами, IP-адреса которых указаны в разделе <Адреса исключения> (см. следующий шаг), или вариант <Разрешить>, чтобы ограничить связь с такими устройствами.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отказать> выбрано значение <Концепция по умолчанию>, ограничения не распространяются на отправку данных на адреса многоадресной или широковещательной рассылки.

6 Укажите адреса в списке исключений.

- Укажите IP-адреса, на которые не распространяется действие параметра <Концепция по умолчанию>, заданного на предыдущем шаге. Выберите один из способов ввода, которые описаны ниже.

a <Один адрес>

Введите отдельный IP-адрес, который следует добавить в список исключений.

b <Диапазон адресов>

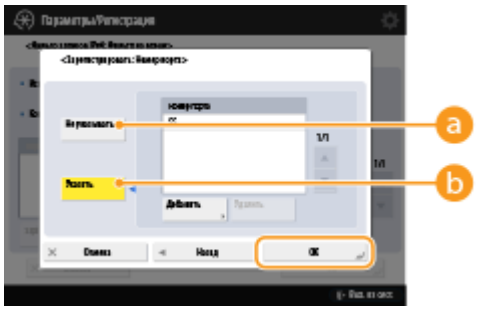
Укажите диапазон IP-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>.

c <Указать префикс>

Укажите диапазон IP-адресов с помощью префикса (сетевого адреса). Введите сетевой адрес в поле <Адрес>, а затем укажите длину сетевого адреса в поле <Длина префикса>.

■Задание адресов исключения для фильтра передачи данных / фильтра приема

1. Выберите способ ввода IP-адреса и укажите адреса исключения.
2. Нажмите <Далее>.
3. При необходимости укажите номер порта и нажмите кнопку <OK>.
   - Выберите, следует ли указывать номер порта. Можно настроить подробные ограничения связи, указав номер порта для адреса исключения.



a <Не указывать>

Параметр адреса исключения применяется ко всему трафику, который поступает с указанного IP-адреса.

b <Указать>

Параметр адреса исключения применяется только ко входящему трафику, который поступает с указанного IP-адреса через обозначенный порт. Нажмите кнопку <Добавить>, введите номер порта, а затем нажмите кнопку <OK>. Вы можете зарегистрировать до 50 портов на один адрес исключения.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение адреса исключения

- На экране, который отображается на шаге 5, выберите адрес исключения, который необходимо изменить, а затем нажмите кнопку <Правка>, чтобы отобразить экран редактирования.

7 **Нажмите <OK>.**

8 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр журнала заблокированных запросов на установление связи

- Последние 100 сообщений, заблокированных брандмауэром, можно показать из (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Журнал заблокированных IP-адресов>. С помощью Remote UI (Удаленный ИП) журнал заблокированных сообщений можно экспортировать в формат CSV. **Экспорт журнала в файл(P. 753)**
- Если для параметра <Концепция по умолчанию> установлено значение <Отказать>, история сообщений, заблокированных брандмауэром, не будет отображаться в <Журнал заблокированных IP-адресов>.

Настройки прокси

6W19-0AC

Можно задать прокси-сервер, который будет обрабатывать подключения вместо аппарата, а также будет использоваться для подключения к устройствам за пределами сети (например, при просмотре веб-сайтов). Использование прокси-сервера позволяет повысить уровень безопасности, поскольку аппарат не взаимодействует напрямую с ресурсами за пределами сети. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры Proxy>.**

3 **Задайте для параметра <Использовать Proxy> значение <Вкл.>, настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.**

a <Адрес сервера>

Введите адрес прокси-сервера, который необходимо использовать. Укажите IP-адрес или имя узла в зависимости от среды.

b <Номер порта>

Введите номер порта прокси-сервера, который необходимо использовать.

c <Использовать прокси внутри того же домена>

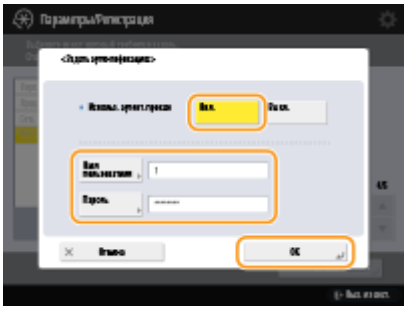
Выберите значение <Вкл.>, если прокси-сервер следует использовать даже для взаимодействия с устройствами в том же домене, что и аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данная настройка отображается только на экране настроек прокси основной линии.

d <Задать аутентификацию>

Чтобы включить функцию аутентификации на прокси-сервере, нажмите эту кнопку и укажите учетные данные. На появившемся экране нажмите кнопку <Вкл.>, введите имя пользователя и пароль для доступа к прокси-серверу, а затем нажмите кнопку <OK>.

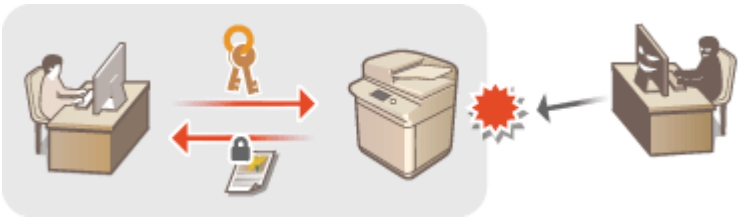


4 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.**

Настройка ключа и сертификата для TLS

6W19-0AE

Используя протокол TLS для шифрования данных при взаимодействии аппарата с другими устройствами, можно предотвратить атаки в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передаваемых по сети. При настройке параметров для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS необходимо указать ключ и сертификат (сертификат сервера) для шифрования данных. Можно воспользоваться ключом и сертификатом, которые предварительно установлены на аппарате, создать собственные ключи или сертификаты или получить их из центра сертификации. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)

ПРИМЕЧАНИЕ

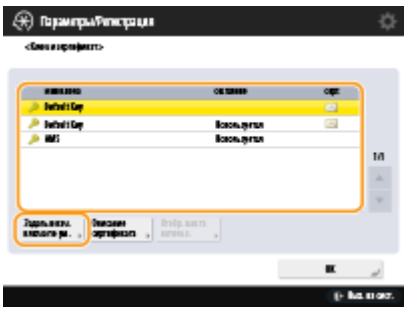
- Чтобы воспользоваться собственными ключом и сертификатом, создайте их, прежде чем приступать к выполнению указанной ниже процедуры. **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)**
- Чтобы воспользоваться ключом и сертификатом, полученными из центра сертификации, зарегистрируйте их, прежде чем приступать к выполнению указанной ниже процедуры. **Регистрация ключа и сертификата(P. 728)**
- Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> задано значение <Вкл.>, способ кодирования TLS соответствует одобренному правительством США стандарту FIPS (Federal Information Processing Standards) 140-2. **<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>(P. 1066)**
- Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> задано значение <Вкл.>, то при попытке указать сертификат для TLS с использованием алгоритма, не соответствующего стандарту FIPS (менее RSA2048bit), происходит ошибка.
- Проблемы со связью возникнут, если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> установлено значение <Вкл.> и адресат не поддерживает алгоритмы шифрования, соответствующие стандарту FIPS.
- Если значение параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> равно <Вкл.>, <CHACHA20-POLY1305> и <X25519> переключается на <Выкл.>.
- Если <CHACHA20- POLY1305> или <X25519> установлено равным <Вкл.>, <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> переключается на <Выкл.>.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры TLS>.**

3 **Нажмите <Ключ и сертификат>.**

4 Выберите ключ и сертификат для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS и последовательно нажмите <Задать в кач. ключа по ум.> ▶ <Да>.



- Чтобы воспользоваться предварительно установленными ключом и сертификатом, выберите <Default Key>.

ПРИМЕЧАНИЕ

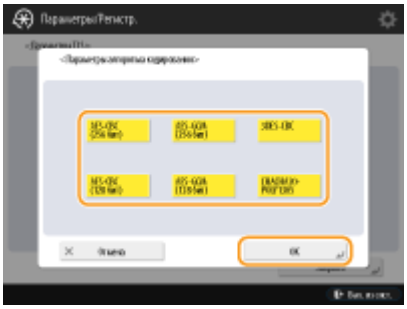
- Для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS невозможно использовать <Device Signature Key>, который используется для подписи устройства, а также ключом <AMS>, который используется для ограничения доступа.

5 Нажмите <OK>.

6 Нажмите <Указать разреш. версии>.

7 Укажите <Указать разреш. версии> и <Минимальная версия> ▶ нажмите <OK>.

8 Установите каждый алгоритм ▶ нажмите <OK>.



Доступны следующие комбинации версии и алгоритма TLS.

✓: Доступно
-: Не допускается

Алгоритм	Версия TLS			
	<TLS 1.3>	<TLS 1.2>	<TLS 1.1>	<TLS 1.0>
<Парам. алгоритма кодирования>				
<AES-CBC (256 бит)>	-	✓	✓	✓
<AES-GCM (256 бит)>	✓	✓	-	-

<3DES-CBC>	-	✓	✓	✓
<AES-CBC (128 бит)>	-	✓	✓	✓
<AES-GCM (128 бит)>	✓	✓	-	-
<CHACHA20- POLY1305>	✓	-	-	-
<Парам.алгоритма обмена ключами>				
<RSA>	-	✓	✓	✓
<ECDHE>	✓	✓	✓	✓
<X25519>	✓	-	-	-
<Парам. алгоритма подписей>				
<RSA>	✓	✓	✓	✓
<ECDSA>	✓	✓	✓	✓
<Параметры алгоритма HMAC>				
<SHA1>	-	✓	✓	✓
<SHA256>	✓	✓	-	-
<SHA384>	✓	✓	-	-

9 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.

➠ Аппарат перезагрузится, после чего измененные параметры вступят в силу.

ССЫЛКИ

- **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**
- **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**
- **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**
- **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**
- **MEAP(P. 1314)**

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети

6W19-0AF

Аппарат может создавать ключи и сертификаты (сертификаты сервера) для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS. Чтобы сразу приступить к использованию протокола TLS с шифрованием данных, воспользуйтесь ключом и сертификатом, которые предварительно установлены на аппарате. При необходимости обратитесь к администратору с просьбой создать ключ и сертификат. Однако следует помнить, что одного лишь создания ключа и сертификата недостаточно для организации зашифрованного обмена данными по протоколу TLS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

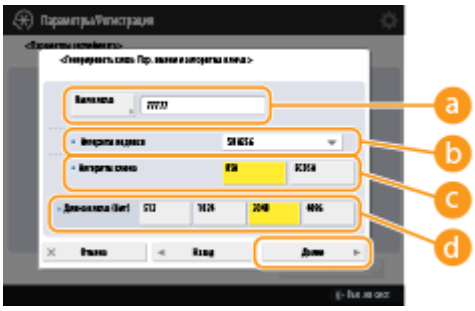
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать сертификат сервера, подписанный центром сертификации, вместо сертификата можно создать ключ с запросом на подпись сертификата (CSR). **Создание ключа и запроса CSR(P. 736)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Генерировать ключ> ▶ <Генерировать ключ сетевой связи>.**

3 **Настройте необходимые параметры ключа и нажмите кнопку <Далее>.**



a <Имя ключа>

Введите имя ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

b <Алгоритм подписи>

Выберите алгоритм хеширования, который требуется использовать для подписи. Доступные алгоритмы зависят от длины ключа (**Технические характеристики системы(P. 1337)**). Для ключей длиной 1024 бит или более можно использовать алгоритмы хеширования SHA384 и SHA512. Если для параметра <RSA> выбрано значение c, а для параметра <Длина ключа (бит)> для d задана длина <1024> или больше, можно выбрать алгоритмы хеширования SHA384 и SHA512.

c <Алгоритм ключа>

Выберите алгоритм ключа. Если выбран алгоритм <RSA>, в разделе <Длина ключа (бит)> появляется вариант d. Если выбран алгоритм <ECDSA>, вместо него отображается вариант <Тип ключа>.

d <Длина ключа (бит)> / <Тип ключа>

Если в разделе c выбран алгоритм <RSA>, укажите длину ключа, а если выбран алгоритм <ECDSA>, укажите тип ключа. В обоих случаях задание более высокого значения позволяет повысить безопасность, однако скорость передачи данных при этом снижается.

4 Настройте необходимые параметры сертификата и нажмите кнопку <Генерировать ключ>.

a <Дата начала действия> / <Дата оконч. действия>

Укажите даты начала и окончания срока действия сертификата.

b <Страна/Регион> / <Штат> / <Город> / <Организация> / <Подразделение>

Выберите из списка код страны, а также укажите местоположение и название организации.

c <Общее имя>

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Чтобы использовать полное доменное имя аппарата, укажите DNS-сервер. Если DNS-сервер не используется, укажите IP-адрес.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами

Чтобы просмотреть подробные параметры или удалить ключи или сертификаты, перейдите к соответствующему экрану, последовательно нажав (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Список ключей и сертификатов>. Если на экране не отображается список ключей и сертификатов, нажмите кнопку <Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>, чтобы отобразить его.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен.
- Если не отображается значок , то сертификат или ключ не существует.
- Чтобы отобразить подробные сведения о сертификате, выберите ключ или сертификат и нажмите кнопку <Описание сертификата>. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку <Провер. серт.>.
- Чтобы удалить ключи или сертификаты, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Yes>.

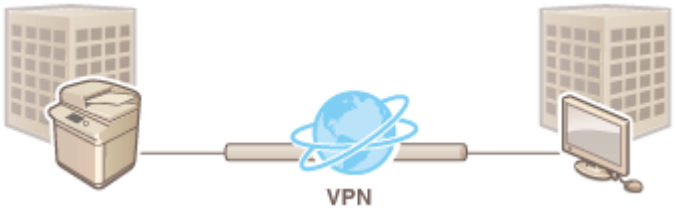
ССЫЛКИ

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)
Создание сертификата подписи устройства(P. 703)

Настройка параметров IPSec

6W19-0AH

Используя протокол IPSec, можно предотвратить перехват или злонамеренное изменение IP-пакетов, передаваемых по IP-сети. Поскольку IPSec является защищенной версией протокола IP, который является основным для работы в Интернете, он обеспечивает защиту независимо от приложений или конфигурации сети. Чтобы организовать подключение к аппарату по протоколу IPSec, необходимо настроить различные параметры, такие как параметры приложения и алгоритм аутентификации и шифрования. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



ВАЖНО!

Режим связи

- При использовании протокола IPSec данный аппарат поддерживает только режим передачи. Поэтому аутентификация и шифрование выполняются только в отношении тех частей IP-пакетов, в которых находятся данные.

Протокол распределения ключей

Данный аппарат поддерживает протокол Internet Key Exchange версии 1 (IKEv1) для обмена ключами на основе протокола Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP). Для аутентификации следует выбрать способ с использованием общего ключа или цифровой подписи.

- При выборе способа с использованием общего ключа необходимо заранее задать парольную фразу (общий ключ), которая используется для взаимодействия аппарата с кэширующим узлом IPSec.
- При выборе второго способа для следует использовать сертификат, выданный центром сертификации (CA), ключ в формате PKCS#12 и сертификат, который используется для взаимной аутентификации аппарата и кэширующего узла IPSec. Дополнительные сведения о регистрации новых сертификатов CA, а также ключей и сертификатов см. в разделе **Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)** . Обратите внимание, что перед использованием этого способа необходимо настроить параметры SNTP. **Настройка параметров SNTP(P. 70)**

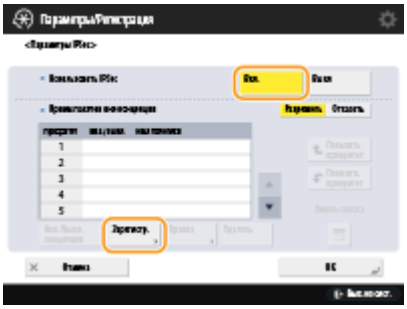
ПРИМЕЧАНИЕ

- Независимо от настроек <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> для связи по протоколу IPSec, для шифрования будет использован модуль, уже прошедший сертификацию FIPS140-2.
- Чтобы связь по протоколу IPSec соответствовала стандарту FIPS 140-2, необходимо указать длину ключа как DH, так и RSA для IPSec не менее 2048 бит в сети, к которой относится аппарат.
- С аппарата можно указать только длину ключа DH.
- Обратите внимание, что при конфигурировании сети с аппарата настройки RSA недоступны.
- Можно зарегистрировать до 10 политик безопасности.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

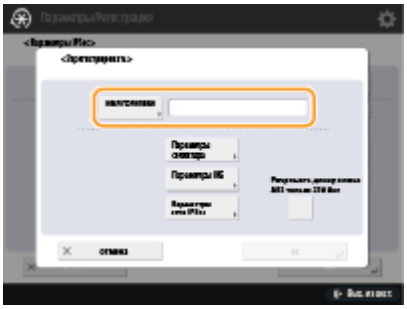
2 Последовательно нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPSec>.

3 Задайте для параметра <Использовать IPSec> значение <Вкл.> и нажмите кнопку <Зарегистрировать>.



4 Укажите имя политики.

- Нажмите кнопку <Имя политики>, введите имя, а затем нажмите кнопку <OK>.



- Многофункциональные аппараты Canon поддерживают две длины ключа для способа шифрования AES: 128 бит и 256 бит. Чтобы установить длину ключа 256 бит и обеспечить соответствие стандартам аутентификации CC, укажите для параметра <Разрешить длину ключа AES только 256 бит> значение <Вкл.>.

5 Настройте параметры приложения IPSec.

1. Нажмите <Параметры селектора>.
2. Укажите IP-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec.
   - Укажите IP-адрес аппарата в поле <Локальный адрес>, а затем укажите IP-адрес кэширующего узла в поле <Дистанционный адрес>.

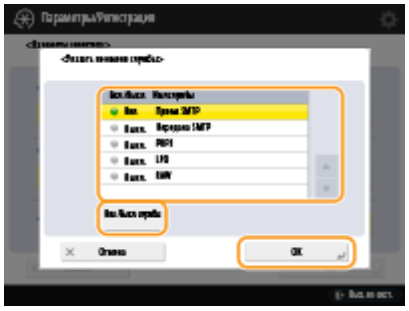
<Все IP- адреса>	Политика IPSec применяется ко всем отправленным и полученным IP-пакетам.

<IPv4-адрес>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv4-адреса аппарата и полученным на него.
<IPv6-адрес>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv6-адреса аппарата и полученным на него.
<Все IPv4- адреса>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv4-адреса кэширующего узла и полученным на него.
<Все IPv6- адреса>	Политика IPSec применяется к IP-пакетам, отправленным с IPv6-адреса кэширующего узла и полученным на него.
<Пар.IPv4, уст.вручн.>	Укажите IPv4-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec. • Выберите <Один адрес>, чтобы указать отдельный IPv4-адрес. • Выберите <Диапазон адресов>, чтобы указать диапазон IPv4-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. • Выберите <Параметры подсети>, чтобы указать диапазон IPv4-адресов, используя маску подсети. Укажите значения в полях <Адрес> и <Маска подсети>.
<Пар.IPv6, уст.вручн.>	Укажите IPv6-адрес, в отношении которого необходимо применить политику IPSec. • Выберите <Один адрес>, чтобы указать отдельный IPv6-адрес. • Выберите <Диапазон адресов>, чтобы указать диапазон IPv6-адресов. Укажите адреса в полях <Первый адрес> и <Последний адрес>. • Выберите <Указать префикс>, чтобы указать диапазон IPv6-адресов, используя маску подсети. Укажите значения в полях <Адрес> и <Длина префикса>.

3 Укажите порт, в отношении которого необходимо применить политику IPSec.

- Нажмите кнопку <Указать по номеру порта>, чтобы ввести номера портов, в отношении которых необходимо применить политику IPSec. Выберите <Все порты>, чтобы применить политику IPSec ко всем номерам портов. Чтобы применить политику IPSec только к определенному порту, нажмите кнопку <Один порт> и введите номер порта. После указания портов нажмите кнопку <OK>. Укажите порт аппарата в поле <Локальный порт>, а затем укажите порт кэширующего узла в поле <Дистанционный порт>.

- Нажмите кнопку <Указать по имени службы>, чтобы ввести имена служб, в отношении которых необходимо применить политику IPSec. Выберите в списке нужную службу и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. службы>, чтобы задать для нее значение <Вкл.>, а затем нажмите кнопку <OK>.



4 Нажмите <OK>.

6 Настройте параметры аутентификации и шифрования.

1 Нажмите <Параметры IKE>.

2 Настройте необходимые параметры.

a <Режим IKE>

Служит для выбора режима протокола. Если для режима функционирования установлено значение <Главный>, уровень безопасности повышается за счет шифрования сеанса связи по протоколу IKE, однако на процесс связи возлагается большая нагрузка по сравнению с <Aggressive>, в котором сеанс не шифруется.

b <Действит.>

Укажите срок действия созданного IKE SA.

c <Способ аутентификации>

Выберите один из способов аутентификации, которые описаны ниже.

<Способ защ. общ. ключа>	Задайте ту же парольную фразу (общий ключ), что и для кэширующего узла. Нажмите кнопку <Общий ключ>, введите строку символов, которую необходимо использовать в качестве общего ключа, а затем нажмите кнопку <OK>.
<Способ цифров. подп.>	Укажите ключ и сертификат для взаимной аутентификации аппарата и кэширующего узла. Нажмите кнопку <Ключ и сертификат>, выберите необходимые ключ и сертификат, а затем последовательно нажмите <Задать в кач. ключа по ум.> ▶ <Да> ▶ <OK>.

d <Алгоритм аутент./кодирования>

Выберите <Авто> или <Ручная настройка>, чтобы указать способ задания алгоритма аутентификации и шифрования для этапа 1 подключения по протоколу IKE. Выберите <Авто>, чтобы алгоритм для аппарата и кэширующего узла задавался автоматически. Чтобы задать определенный алгоритм, выберите вариант <Ручная настройка> и настройте указанные ниже параметры.

<Аутентификац.>	Выберите алгоритм хеширования.
<Кодирование>	Выберите алгоритм шифрования.
<Группа DH>	Выберите группу шифрования по Диффи — Хеллману, чтобы задать надежность ключа.

3 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда для параметра <Режим IKE> установлено значение <Главный> на экране <Параметры IKE> и для параметра <Способ аутентификации> установлено значение <Способ защ. общ. ключа>, при регистрации нескольких политик безопасности применяются следующие ограничения.
  - **Ключ для метода общего ключа**: при указании нескольких удаленных IP-адресов, к которым следует применить политику безопасности, все общие ключи для этой политики являются идентичными (это не применяется, если указан один адрес).
  - **Приоритет**: при указании нескольких удаленных IP-адресов, к которым следует применить политику безопасности, приоритет этой политики безопасности ниже, чем у тех политик безопасности, для которых указан единственный адрес.

7 Настройте параметры связи по протоколу IPSec.

1 Нажмите <Параметры сети IPSec>.

2 Настройте необходимые параметры.

a <Действит.>

Укажите срок действия созданного IPSec SA. Обязательно укажите значение в поле <Время> или <Формат>. Если задано оба значения, будет применен параметр со значением, которое будет достигнуто первым.

b <PFS>

Чтобы повысить секретность шифрования ключа, задайте для функции совершенной прямой секретности (PFS) значение <Вкл.>, однако скорость передачи данных при этом заметно снизится. Функцию PFS также необходимо включить на кэширующем узле.

c <Алгоритм аутент./кодирования>

Выберите <Авто> или <Ручная настройка>, чтобы указать способ задания алгоритма аутентификации и шифрования для этапа 2 подключения по протоколу IKE. Если выбрать вариант <Авто>, аутентификация ESP и алгоритм шифрования задаются автоматически. Чтобы указать определенный способ аутентификации, выберите вариант <Ручная настройка> и выберите нужный способ из списка ниже.

<ESP>	Выполняются и аутентификация, и шифрование. Выберите алгоритм для параметров <Аутентификация ESP> и <Кодирование ESP>. Если алгоритм аутентификации или шифрования задавать не требуется, выберите значение <NULL>.
<ESP (AES-GCM)>	В качестве алгоритма ESP используется AES-GCM; выполняются и аутентификация, и шифрование.
<AH (SHA1)>	Аутентификация выполняется, однако данные не шифруются. В качестве алгоритма используется SHA1.

3 Нажмите <OK> ▶ <OK>.

8 Включите зарегистрированные политики и проверьте порядок их приоритета.

- Выберите в списке нужные зарегистрированные политики и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. концепции>, чтобы присвоить им значение <Вкл.>.
- Политики применяются в том порядке, в котором они указаны в списке, начиная с самой верхней. Чтобы изменить порядок приоритета, выберите в списке нужную политику и нажмите кнопку <Повысить приоритет> или <Понизить приоритет>.
- Чтобы запретить получение или отправку пакетов, которые не соответствуют требованиям политик, выберите для параметра <Прием пакетов вне концепции> значение <Отказать>.

9 Нажмите <OK>.

10 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление политиками IPSec

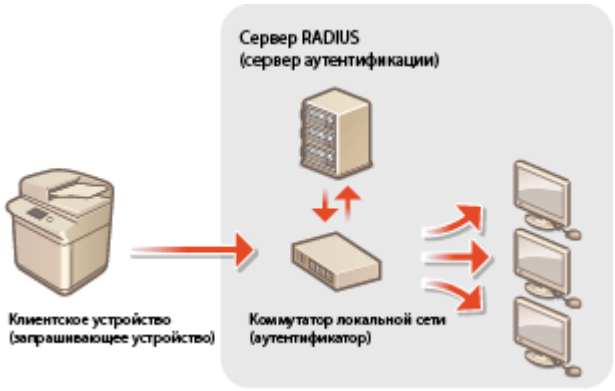
На экране, который отображается на шаге 3, можно изменить политики.

- Чтобы изменить параметры политики, выберите ее в списке и нажмите кнопку <Правка>.
- Чтобы отключить политику, выберите ее в списке и нажмите кнопку <Вкл./Выкл. концепции>.
- Чтобы удалить политику, выберите ее в списке и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Да>.

Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X

6W19-0AJ

В сети, где используется аутентификация IEEE 802.1X, несанкционированный доступ блокируется коммутатором локальной сети (аутентификатором), который предоставляет доступ только тем клиентским устройствам (запрашивающим устройствам), которые прошли проверку подлинности на сервере аутентификации (на сервере RADIUS). Чтобы подключить аппарат к сети IEEE 802.1X, на нем необходимо настроить соответствующие параметры, такие как используемый сервером способ аутентификации. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора сети.



Способ аутентификации IEEE 802.1X

Ниже перечислены способы аутентификации, которые поддерживаются аппаратом. Прежде чем приступить к использованию любого из них, необходимо зарегистрировать сертификат CA. **Регистрация сертификата CA(P. 730)**

■EAP-TLS (Extensible Authentication Protocol-Transport Level Security)

Аппарат и сервер аутентификации аутентифицируют друг друга, обмениваясь сертификатами. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать ключ в формате PKCS#12 и сертификат клиента, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Прежде чем приступать к настройке соответствующих параметров, эти элементы необходимо зарегистрировать на сервере (**Регистрация ключа и сертификата(P. 728)**). Этот способ аутентификации можно использовать в сочетании с другими способами.

■EAP-TTLS (EAP-Tunneled TLS)

Сертификат отправляет только сервер аутентификации. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать имя пользователя и пароль, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Чтобы организовать поддержку EAP-TTLS, в качестве внутреннего протокола аутентификации можно выбрать протокол Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol версии 2 (MS-CHAPv2) или протокол Password Authentication Protocol (PAP).

■PEAP (Protected EAP)

Сертификат отправляет только сервер аутентификации. Для проверки сертификата, отправленного сервером аутентификации (сертификата сервера) на аппарате необходимо зарегистрировать сертификат CA. Кроме того, необходимо указать имя пользователя и пароль, чтобы сервер аутентификации мог аутентифицировать аппарат. Чтобы организовать поддержку PEAP, в качестве внутреннего протокола аутентификации можно выбрать только протокол MS-CHAPv2.

Настройка способа аутентификации IEEE 802.1X

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры IEEE 802.1X>.

3 Задайте для параметра <Использовать IEEE 802.1X> значение <Вкл.>, настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <Далее>.

a <Имя для вх. в систему>

Введите имя пользователя (идентификатор EAP) для аутентификации IEEE 802.1X.

b <Проверить сертиф. серв. аутентифик.>

Установите для этого параметра значение <Вкл.> при проверке того, что сертификат отправлен с сервера аутентификации.

c <Проверить имя серв. аутентификации>

Чтобы проверить общее имя в сертификате сервера, выберите для параметра <Проверить имя серв. аутентификации> значение <Вкл.> и введите в поле <Имя сервера аутентифик.> сервер аутентификации, зарегистрированный пользователем.

4 Выберите способ аутентификации и настройте необходимые параметры.

■Выбор EAP-TLS

1. Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать TLS>, а затем нажмите кнопку <Ключ и сертификат>.
2. Выберите в списке нужные ключ и сертификат, а затем последовательно нажмите <Задать в кач. ключа по ум.> ▶ <Да>.
3. Нажмите <OK>.

■Выбор EAP-TTLS

1. Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать TTLS>.
2. Выберите <MSCHAPv2> или <PAP> и нажмите кнопку <OK>.
3. Введите имя пользователя и пароль.

- Нажмите <Имя пользователя> или <Пароль> и введите учетные данные. Если указано имя в поле <Имя пользователя>, отключите параметр <То же имя польз., что и для входа>.
- Чтобы указать в поле <Имя пользователя> то же имя пользователя, которое было введено на шаге 3, нажмите <То же имя польз., что и для входа>.
- После ввода пароля и нажатия кнопки <Подтвердить> появляется кнопка <OK>. Для подтверждения введите пароль еще раз и нажмите кнопку <OK>.

■Выбор PEAP

1. Нажмите <Вкл.> для параметра <Использовать PEAP>.
2. Введите имя пользователя и пароль.
   - Нажмите <Имя пользователя> или <Пароль> и введите учетные данные. Если указано имя в поле <Имя пользователя>, отключите параметр <То же имя польз., что и для входа>.
   - Чтобы указать в поле <Имя пользователя> то же имя пользователя, которое было введено на шаге 3, нажмите <То же имя польз., что и для входа>.
   - После ввода пароля и нажатия кнопки <Подтвердить> появляется кнопка <OK>. Для подтверждения введите пароль еще раз и нажмите кнопку <OK>.

5 Нажмите <OK>.

6 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.

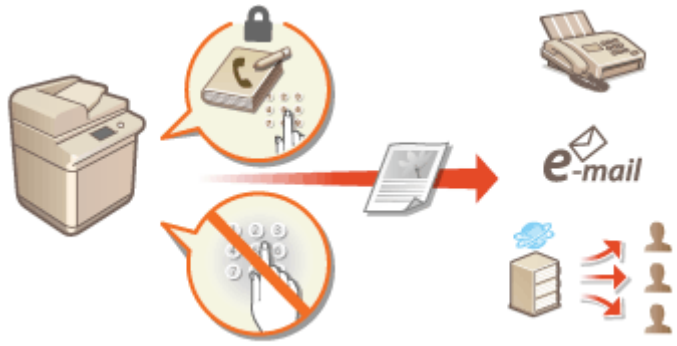
Ограничение функций аппарата

6W19-0AK

Можно ограничить использование определенных функций аппарата, которые могут привести к утечке информации или могут использоваться неправильно. Кроме того, можно полностью отключить возможность использования определенных функций.

Ограничение доступа к адресной книге и функциям отправки

Можно установить для адресной книги PIN-код, чтобы обычные пользователи не могли вносить в нее изменения, а также ограничить круг адресатов, которых можно указывать при отправке факсов и отсканированных документов. Также можно задать отдельные номера доступа для определенных контактов, сведения о которых должны быть доступны только тем, кому известен номер доступа. **Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи(P. 682)**



Ограничение печати с компьютера

Можно отключить для всех пользователей возможность печатать документы с компьютера или предоставить такую возможность только авторизованным на аппарате пользователям. Также аппарат можно настроить таким образом, чтобы печатать можно было только задания на зашифрованную защищенную печать. **Ограничение печати с компьютера(P. 691)**

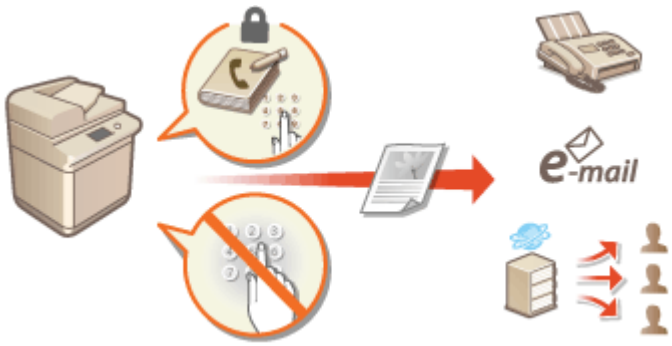
Ограничение использования запоминающих устройств

Несмотря на удобство использования запоминающих устройств, таких как запоминающие устройства USB, они повышают потенциальные риски безопасности, такие как утечка информации. С помощью политики безопасности можно задать ограничения на доступ для запоминающих устройств. **Ограничение использования запоминающих устройств(P. 694)**

Ограничение доступа к адресной книге и функциям передачи

6W19-0AL

Адресную книгу можно защитить с помощью PIN-кода, чтобы запретить пользователям изменять сведения об адресатах, или ограничить список разрешенных адресатов, чтобы снизить риск утечки информации. Кроме того, можно предотвратить отправку документов получателям, для которых они не предназначены, настроив на аппарате функцию подтверждения номера факса перед отправкой документов.



Ограничение использования адресной книги(P. 683)
Ограничение круга адресатов(P. 686)
Ограничение функций отправки факсов(P. 689)

Ограничение использования адресной книги

6W19-0AR

Можно предотвратить утечку важной или личной информации из адресной книги, установив PIN-код или ограничив список адресатов, которые отображаются в адресной книге, с помощью соответствующих параметров. Можно также скрыть саму адресную книгу. Для их настройки требуются полномочия администратора.

Настройка PIN-кода для адресной книги(P. 683)
Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)
Как скрыть адресную книгу(P. 685)

Настройка PIN-кода для адресной книги

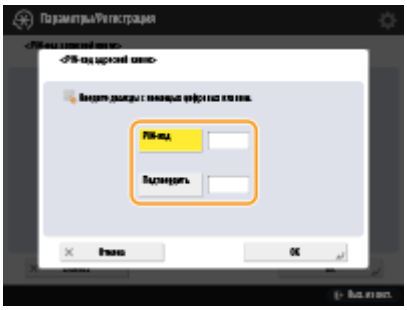
Можно установить для адресной книги PIN-код, который необходимо вводить для добавления новых или изменения существующих записей в адресной книге. Это позволяет снизить риск несанкционированного изменения сведений в ней. Однако следует помнить, что даже если адресная книга защищена PIN-кодом, пользователь с полномочиями администратора может добавлять и изменять записи, не указывая такой PIN-код.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Задать адресата> ▶ <PIN-код адресной книги> ▶ <Задать>.

3 Задайте PIN-код для адресной книги.

- Введите PIN-код и нажмите кнопку <Подтвердить>. Для подтверждения введите PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя указать PIN-код, который состоит только из нулей (например, «00» или «0000000»).
- Чтобы сбросить PIN-код, нажмите C (Удалить), удалите PIN-код (оставьте поле пустым) и нажмите кнопку <OK>.

4 Нажмите <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

В дополнение к настройке PIN-кода для адресной книги можно выполнить следующие операции для усиления безопасности информации:

- Ограничение на введение новых адресатов **Ограничение круга адресатов(P. 686)**
- Отключение функции факсимильной связи через ПК **Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 689)**

Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге

Можно задать номера доступа для важных деловых контактов и других адресатов в адресной книге, которые не должны отображаться для всех пользователей. Такие адресаты отображаются только для тех, кому известен соответствующий номер доступа. Ниже представлен порядок включения функций регистрации номера доступа.

ВАЖНО!

- После включения функции регистрации номеров доступа пользователям не удастся указать адресата с помощью параметра <Предыдущие параметры>.

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Управление номерами доступа к адр. книге> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

- Настроив этот параметр, зарегистрируйте номера доступа в адресной книге.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для кода доступа можно вводить до семи разрядов. При вводе значения с числом разрядов менее семи аппарат сохраняет номер доступа, которому предшествуют нули.
  Пример: Если вводится <321>, записывается <0000321>.
- Нельзя сохранять номер доступа с одними нулями в номере, например <0000000>.
- При вводе номера, начинающегося с нулей, например <02> или <002>, нули игнорируются и номер регистрируется в виде <0000002>, как если бы было набрано просто <2>.

Как скрыть адресную книгу

Укажите, следует ли скрывать адресную книгу и кнопки однокнопочного набора. Можно указать отдельные параметры для факса, а также сканирования и отправки.

Как скрыть адресную книгу и кнопки однокнопочного набора

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Ограничить использование адресной книги> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Как скрыть адресную книгу и кнопки однокнопочного набора при сканировании и отправке

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить использование адресной книги> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)

Ограничение круга адресатов

6W19-0AS

Можно ограничить список адресатов, которым можно отправлять документы. Например, можно предоставить доступ лишь к тем адресатам, которые зарегистрированы в адресной книге или на сервере LDAP. С помощью управления аутентификацией для личных пространств можно ограничить список адресатов лишь адресом электронной почты самого пользователя или заранее указанной папкой. Также можно ограничить домены, которые можно указывать в качестве адресатов. Ограничив список получателей документов, можно предотвратить утечку информации вследствие ошибок при работе или неправильного использования аппарата. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.

ВАЖНО!

- Если включена ACCESS MANAGEMENT SYSTEM, некоторые из указанных ниже ограничений круга адресатов могут быть недоступны. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**

Ограничение новых адресатов(P. 686)
Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>(P. 687)
Ограничение списка получателей файлов личной папкой(P. 687)
Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 687)

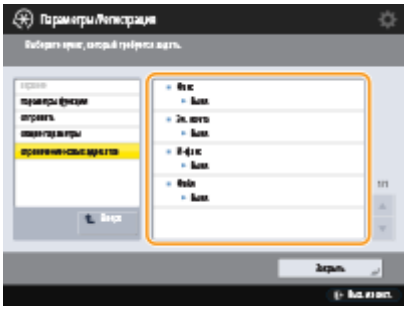
Ограничение новых адресатов

Список адресатов, которых можно указать при отправке факсов или отсканированных документов, можно ограничить теми, кто зарегистрирован в адресной книге или назначен кнопкам однокнопочного набора, адресатами, зарегистрированными в разделах <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>, или теми, которых можно найти на сервере LDAP. Если эта функция включена, пользователям не удастся указать адресата с помощью ввода буквенно-цифровых символов.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничение новых адресатов>.**

3 **Выберите функции, для которых следует ограничить возможность создания новых адресатов.**



4 **Нажмите <Вкл.> ▶ <OK>.**

Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только на свой адрес электронной почты. Для этого в сведениях о пользователе необходимо указать адрес электронной почты. Прежде чем приступать к выполнению указанных ниже действий, укажите соответствующую информацию в сведениях о пользователе.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение списка получателей файлов личной папкой

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только в свою личную папку. (**Настройка личных папок(P. 647)** .)

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Огранич. передачу файлов в персон. папку> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение списка доменов для отправки документов

Список получателей электронной почты и И-факсов можно настроить таким образом, чтобы для выбора были доступны лишь адреса в определенном домене. После указания домена можно также указать, следует ли разрешить отправку в поддомены.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Огранич. передачу домен. адр.> ▶ Выберите <Вкл.> для <Ограничить пер. по доменам> ▶ <Зарегистрировать> ▶ Укажите домен адресата ▶ <OK> ▶ Select <Разрешить> или <Отказать> для <Передать в доп. домен> ▶ <OK> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать до трех доменов.

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

Ограничение функций отправки факсов

6W19-0AU

Можно воспользоваться соответствующими параметрами и задать различные ограничения на отправку факсов, что позволяет избежать ошибок при отправке документов и предотвратить утечку информации. Для их настройки требуются полномочия администратора.

Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 689)
Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 689)
Отображение экрана подтверждения адресатов факса(P. 689)
Ограничение последовательной рассылки(P. 690)
Ограничение возможности указать получателей из журнала(P. 690)

Подтверждение номера факса перед отправкой

Во избежание набора неправильного номера аппарат можно настроить таким образом, чтобы номер факса необходимо было вводить дважды для подтверждения адресата. Этот параметр можно настроить с помощью полномочий администратора устройства.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Подтвердить введенный номер факса> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

Ограничение отправки факсов с компьютера

Можно запретить отправку факсов с компьютера (**Отправка факсов с компьютера (Факсимильная связь с помощью компьютера)(P. 368)**). Этот параметр можно настроить с помощью полномочий администратора устройства.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Разрешить пер. с помощью драйвера факса> ▶ <Выкл.> ▶ <OK>

Отображение экрана подтверждения адресатов факса

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при отправке факсов адресату отображался экран подтверждения получателя. Благодаря этому можно избежать ошибок при отправке факсов.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Подтв. перед отпр., если включен адресат факса> ▶ <Вкл.> ▶ Выберите <Только для посл.рассыл.> или <Все> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ограничена возможность последовательной рассылки, варианты <Только для посл.рассыл.> и <Все> будут недоступны для выбора (**Ограничение последовательной рассылки(P. 690)**).
- Если включена функция подтверждения номера факса перед отправкой (**Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 689)**) и указан только один адресат, экран подтверждения не отображается.

Ограничение последовательной рассылки

Можно ограничить возможность последовательной рассылки, с помощью которой факсы можно последовательно отправлять сразу нескольким получателям.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

Ограничение возможности указать получателей из журнала

Можно запретить пользователям задавать в качестве получателей адресатов из журнала отправки. После настройки этого параметра при отправке факсов пользователю не удастся выбрать в журнале указанных ранее адресатов.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничить повторную отправку из журнала> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>

ССЫЛКИ

Основные операции отправки факсов(P. 315)

Ограничение печати с компьютера

6W19-0AW

Возможность печати с компьютера (**Печать с компьютера(P. 389)**) можно ограничить таким образом, чтобы печатать можно было лишь документы определенных типов. Кроме того, аппарат можно настроить так, чтобы печать была возможна лишь после авторизации пользователя (**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)**). Также можно настроить печать лишь документов в заданиях на зашифрованную защищенную печать (**Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 400)**), благодаря чему можно предотвратить утечку информации вследствие использования аппарата, когда он находится без присмотра, а также ввиду отсутствия защиты данных печати. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.

Запрет печати с компьютера(P. 691)
Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 691)
Выполнение только зашифрованной защищенной печати(P. 693)

Запрет печати с компьютера

Можно запретить печать документов с компьютера. Тем не менее даже если печать с компьютера запрещена, можно разрешить пользователям сохранять документы во временном хранилище аппарата (почтовый ящик), а также печатать документы, сохраненные в почтовом ящике.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер> ▶ <Ограничить задания для принтера> ▶ <Вкл.> ▶ Выберите исключения ограничения ▶ <OK>

Настройка параметров принудительной отложенной печати

При печати документов с компьютера можно откладывать печать данных в аппарате, а не печатать документы немедленно (**Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати) (P. 397)**). Можно настроить параметры так, чтобы печать таких документов выполнялась только после авторизации пользователя на аппарате. Это позволяет повысить уровень защиты и снизить риск просмотра или непреднамеренного изъятия из аппарата конфиденциальных документов посторонними лицами. Для их настройки требуются полномочия администратора.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Принудительное запоминание>.

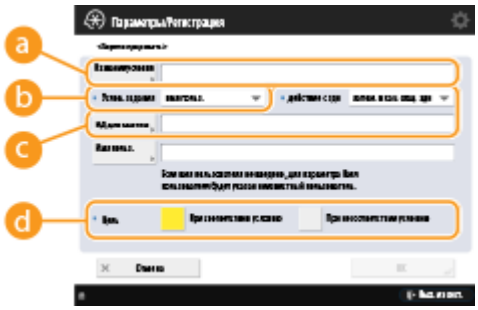
3 Нажмите кнопку <Вкл.>, задайте необходимые условия, а затем нажмите кнопку <OK>.

- Можно задать подробные параметры отложенной печати, такие как имя пользователя или IP-адрес. Если условия не заданы, откладываются все задания печати за исключением тех, которые поступают от неавторизованных пользователей. Если условия не заданы и получено задание на печать от неавторизованного пользователя, оно будет отменено без удержания.

■Настройка условий отложенной печати документов

1 Нажмите <Зарегистрировать>.

2 Задайте условия отложенной печати документов и нажмите кнопку <OK>.



a <Название условия>

Введите название условия. Укажите название, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

b <Услов. задания>

Выберите необходимые типы условий, которые перечислены в таблице ниже.

<Имя пользователя>	Укажите в качестве условия имя определенного пользователя. Если условие остается пустым, планируется печать документов, для которых нельзя идентифицировать пользователя.
<IP-адрес>	Укажите в качестве условия определенный IP-адрес. Также можно указать диапазон IP-адресов.
<Способ ввода>	Укажите в качестве условия определенный протокол печати.

c <Действие с здн>

Выберите способ обработки документов, соответствующих заданным условиям. При выборе <Запом. в кач. общ. здн> можно включить функцию <ИД для замены>, чтобы указывать имя пользователя в журнале при печати. Чтобы прекратить работу с документом, выберите <Отмена>.

d <Цель>

Можно задать, указывается значение целью операции или нет.

3 Укажите порядок применения условий и нажмите кнопку <OK>.

- Условия применяются в том порядке, в котором они указаны в списке, начиная с самого верхнего. Чтобы изменить порядок, выберите в списке нужное условие и нажмите кнопку <Повысить приоритет> или <Понизить приоритет>.
- Чтобы изменить параметры условия, выберите его в списке и нажмите кнопку <Детали/Правка>.
- Чтобы отключить условие, выберите его в списке и нажмите кнопку <Дейст./Недейств.>.

- Чтобы удалить условие, выберите его в списке и последовательно нажмите <Удалить> ▶ <Yes>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка подробных параметров принудительной отложенной печати

- Можно настроить подробные параметры для документов, печать которых отложена, такие как время их хранения и способ отображения таких документов. **<Печать>(P. 1039)**

Выполнение только зашифрованной защищенной печати

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы разрешить печать только документов, отправленных с компьютера в заданиях на зашифрованную защищенную печать. Это позволяет предотвратить утечку информации ввиду отсутствия защиты данных печати. Если установлен этот параметр, выполнение обычных операций печати будет невозможна. При печати зашифрованных закодированных документов пользователям необходимо ввести пароль на аппарате. **Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 400)**

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Разрешить только кодир. задания на печать> ▶ <Вкл.> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

Ограничение использования запоминающих устройств

6W19-0AX

Несмотря на удобство использования запоминающих устройств, таких как запоминающие устройства USB, в случае неправильного использования они могут стать источником утечки информации. В этом разделе описывается порядок настройки параметров, запрещающей использование запоминающих устройств, а также ограничивающей возможность сохранять отсканированные документы на запоминающих устройствах или печатать данные, сохраненные на таких устройствах. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти> ▶ <Использовать функцию Сканир./Печать> ▶ Выберите <Выкл.> для <Использ. функцию сканирования> или <Использ. функцию печати> ▶ <OK> ▶ (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>

ССЫЛКИ

Работа с данными на запоминающем устройстве(P. 531)
Печать с запоминающего устройства (Параметр «Печать с устройства памяти»)(P. 413)

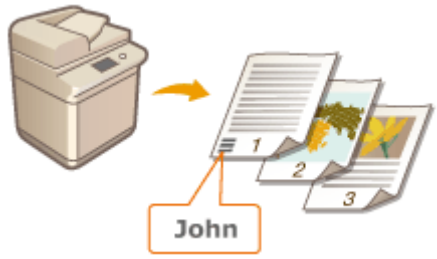
Повышение уровня защиты документов

6W19-0AY

Аппарат оснащен функциями защиты, которые призваны предотвратить утечку информации с бумажных и электронных документов, а также их злонамеренное изменение. Необходимо назначить администратора, ответственного за реализацию мер, направленных на снижение риска несанкционированного копирования, которое может привести к утечке информации из конфиденциальных документов и сведений или к подделке официальных документов.

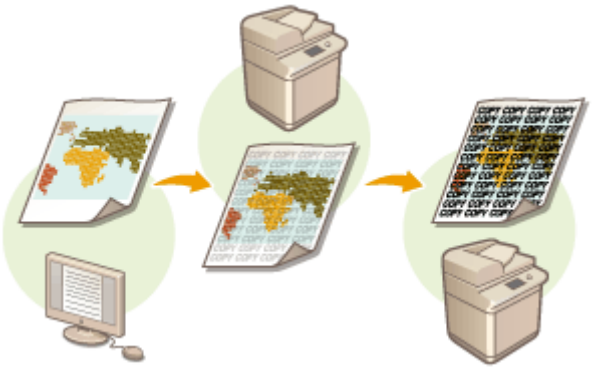
Принудительная печать информации для идентификации

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на отпечатках или копиях всегда печаталась информация для идентификации (например, имя пользователя, вошедшего в систему). Это позволит определить ответственного за вывод каждого документа. **Печать сведений о пользователе на документах(P. 697)**



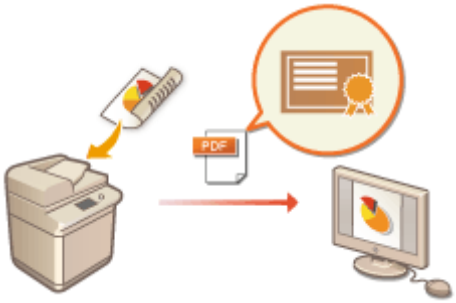
Принуд. печать водяного знака защиты

Аппарат можно настроить так, чтобы на отпечатках или копиях документов на фоне всегда печатался невидимый текст, такой как «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» или «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО». Такой текст становится видимым при копировании документа, благодаря чему можно предотвратить несанкционированное дублирование документов или исключить риск утечки информации. **Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты»)(P. 699)**



Цифровые подписи

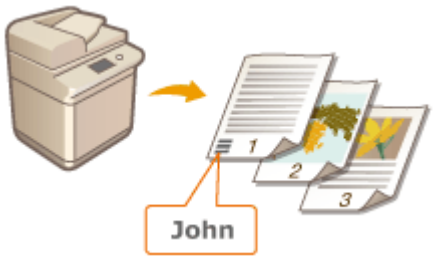
Повысить надежность защиты документов, созданных с помощью аппарата, можно путем добавления цифровых подписей на отсканированные документы. Цифровая подпись добавляется с помощью ключа и сертификата, благодаря чему можно определить авторство документа и устройство, на котором он был создан. Цифровая подпись служит подтверждением того, что документ не подвергался изменениям. **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 701)**


PDF

Печать сведений о пользователе на документах

6W19-0C0

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на отпечатках или копиях принудительно печатались сведения о пользователе (например, имя пользователя, вошедшего в систему). Благодаря этому можно определить, кто напечатал документ, просто обратившись к напечатанной информации. Это позволяет предотвратить несанкционированное копирование документов. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.



1 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

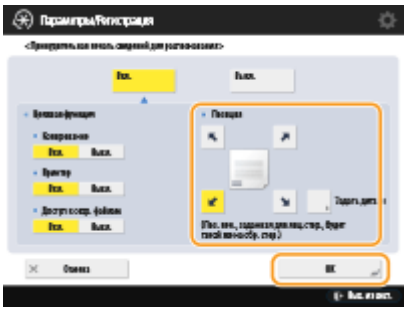
2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Принудительная печать сведений для распознавания>.

3 Нажмите кнопку <Вкл.> и выберите функции, при использовании которых необходимо принудительно печатать сведения о пользователе.

- В разделе <Целевая функция> нажмите кнопку <Вкл.> для каждой функции, в отношении которой необходимо применить этот параметр.

4 Укажите позицию печати и нажмите <OK>.

- Воспользуйтесь кнопками со стрелками, чтобы выбрать положение печати. Для точной настройки положения нажмите кнопку <Задать детали> и укажите необходимое положение.



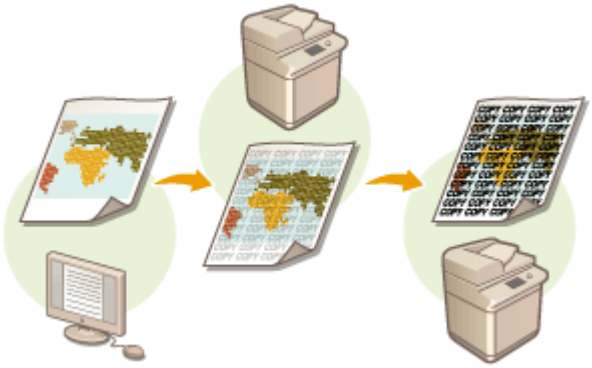
ССЫЛКИ

Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 691)

Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты»)

6W19-0C1

Если включена функция принудительной печати водяного знака защиты, на отпечатках или копиях документов на фоне всегда печатается невидимый текст, такой как «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» или «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО». Такой текст становится видимым при копировании документа, благодаря чему можно предотвратить несанкционированное дублирование документов или исключить риск утечки информации. С помощью этой функции можно предотвратить копирование документов с личной или конфиденциальной информацией. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства.



1 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

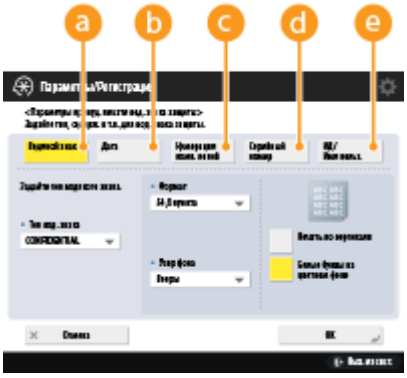
2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Параметры водяного знака защиты> ▶ <Принуд. печать водяного знака защиты>.

3 Выберите функции, в отношении которых необходимо применить водяной знак защиты.

- Для функций, для которых требуется использовать принудительную печать водяного знака защиты, нажмите кнопку <Задать>. Если для параметра <Доступ к сохр. файлам> выбрано значение <Задать>, то при печати сохраненных файлов на них внедряется водяной знак защиты.

4 Укажите текст для внедрения на отпечатки.

- Выберите один из элементов, описание которых приведено ниже, для внедрения в качестве текста водяного знака, а затем нажмите кнопку <OK>.



a <Водяной знак>

В раскрывающемся списке <Тип вод. знака> выберите текст для внедрения. Чтобы внедрить собственный текст, выберите <Пользов.>, нажмите <Ввод> и введите необходимый текст.

b <Дата>

Служит для внедрения даты печати или создания копии. Выберите в раскрывающемся списке <Формат даты> формат отображения даты.

c <Нумерация комп. копий>

Если для печати или копирования задана нумерация комплекта копий, на документ можно внедрить пятизначный контрольный номер. Каждому комплекту присваивается отдельный контрольный номер. Введите начальный контрольный номер в поле <Начальный номер>.

d <Серийный номер>

Служит для внедрения на копии серийного номера аппарата.

e <ИД/Имя пользователя>

Служит для внедрения имени или ИД отдела пользователям, вошедшего в систему аппарата. Если на аппарате отключено управление пользователями и ИД отдела, на документе печатается водяной знак «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО».

5 Подтвердите параметры печати и нажмите кнопку <OK>.

- Настройте стиль текста.
- Чтобы добавить узор фона, такой как узор в горошек или сетку, выберите нужный узор в раскрывающемся списке <Узор фона>.
- Для печати белого текста на цветном фоне нажмите кнопку <Белые буквы на цветном фоне>.

6 Нажмите <OK>.

- Чтобы настроить печать водяного знака защиты для других функций, вернитесь к шагу 3.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно настроить плотность фона и водяного знака на документе. После выбора <Параметры водяного знака защиты> на шаге 2 распечатайте образец из меню <Настройка контрастности фона/символов>. Осмотрите лист и нажмите ▼ или ▲ для соответствующей настройки.
- Можно настроить режим «Водяной знак защиты» при печати из драйвера принтера. **<Вод.знак защиты с пом. драйвера принтера>(P. 995)**

ССЫЛКИ

Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты»)(P. 299)

Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы

6W19-0C2

Наличие цифровой подписи на отсканированных документах, отправленных в виде файлов определенного формата, служит гарантией авторства и подтверждением того, что в документ не вносились изменения. С помощью аппарата на документы можно добавлять подпись устройства или подпись пользователя.

Подпись устройства

Подпись устройства добавляется с помощью ключа и сертификата, что позволяет получателю отсканированного документа удостовериться в том, что он был создан на этом аппарате. Получатель также может просмотреть сведения о том, на каком аппарате был создан документ, а также определить, вносились ли в него изменения. Прежде чем вы сможете добавлять подпись устройства, на аппарате следует создать необходимые для этого ключ и сертификат (сертификат устройства). **Создание сертификата подписи устройства(P. 703)**

Подпись пользователя

Подпись пользователя связана с функциями управления аутентификацией для личных пространств. С помощью этой подписи получатель отсканированного документа может установить авторство. Так же, как и подпись устройства, подпись пользователя позволяет определить, был ли документ изменен после добавления подписи. Прежде чем вы сможете добавлять подпись пользователя, для каждого пользователя необходимо зарегистрировать ключ и сертификат (сертификат пользователя) с помощью Remote UI (Удаленный ИП). **Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об оценке сертификатов, регистрации сертификатов в списке проверенных сертификатов и проверке сертификатов на стороне читателя приведены в документации к программному обеспечению, поддерживающему формат PDF (например, Adobe Reader/Adobe Acrobat).
- Для файла можно задать несколько цифровых подписей. В таком случае подписи устройства применяются перед подписями пользователей.
- Если получатель проверяет PDF- или XPS-файл, в котором имеются несколько подписей, добавленных с помощью программного обеспечения, поддерживающего формат PDF (например, Adobe Reader / Adobe Acrobat) или XPS (например, XPS Viewer), действительной остается только подпись, добавленная в файл последней. Подпись устройства вызывает обработку документа, как если бы он был изменен.
- Переадресация документа, принятого по И-факсу, с подписью пользователя с аппарата невозможна.

СОВЕТЫ

Отображение цифровой подписи (видимая подпись)

Сведения о цифровой подписи можно разместить на первой странице документа, чтобы его получатель мог сразу увидеть, что документ защищен цифровой подписью. Видимые подписи можно добавлять только на документы в формате PDF. **Добавление цифровой подписи(P. 473)**

Создание сертификата подписи устройства

6W19-0C3

Ключ и сертификат (сертификат устройства), которые требуются для добавления подписи устройства, можно создать на аппарате. Следует назначить администратора, ответственного за создание ключей и сертификатов. После этого на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, можно добавлять цифровую подпись устройства. **Добавление цифровой подписи(P. 473)**

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Генерировать ключ> ▶ <Генерир./обнов. ключ подписи устройства> ▶ <Да> ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

Ключ и сертификат для подписи устройства

- Созданные ключ и сертификат регистрируются на устройстве под именем «Ключ подписи устройства». Для подписи устройства можно зарегистрировать только одну пару ключ-сертификат.

Управление ключом и сертификатом для подписи устройства

Чтобы просмотреть подробные параметры ключа и сертификата, перейдите к соответствующему экрану, последовательно нажав (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры сертификата> ▶ <Список ключей и сертификатов> ▶ <Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен. Чтобы обновить ключ и сертификат, настройте эти параметры повторно.
- Выберите <Device Signature Key> и нажмите кнопку <Описание сертификата>, чтобы отобразить подробные сведения о сертификате подписи устройства. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку <Провер. серт.>.
- PDF/XPS-файл содержит сведения об отправителе, которые читатель файла может использовать для проверки надежности подписи устройства путем сравнения ее с хэшем сообщения SHA-1. Эту информацию можно проверить в пункте <Метка сертификата> данного аппарата.

Добавление цифровой подписи на каждый отправляемые документ

- Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, всегда добавлялась цифровая подпись, независимо от заданных пользователем параметров. Также можно ограничить доступные форматы файлов, которые можно использовать для отправки документов, благодаря чему можно гарантировать, что с аппарата не удастся отправить документы без подписи устройства. Для настройки соответствующих параметров требуются полномочия администратора или администратора устройства. <Общие параметры> ▶ **<Всегда добавлять подпись устр.для отправки>(P. 1012)**

ССЫЛКИ

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)

Регистрация сертификата подписи пользователя

6W19-0C4

Ключ и сертификат (сертификат пользователя), которые требуются для добавления подписи пользователя, можно зарегистрировать через Remote UI (Удаленный ИП). Следует назначить администратора, ответственного за регистрацию ключей и сертификатов. После этого на отсканированные документы, отправляемые в виде файлов определенного формата, можно добавлять цифровую подпись пользователя, вошедшего в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств. **Добавление цифровой подписи(P. 473)**

ВАЖНО!

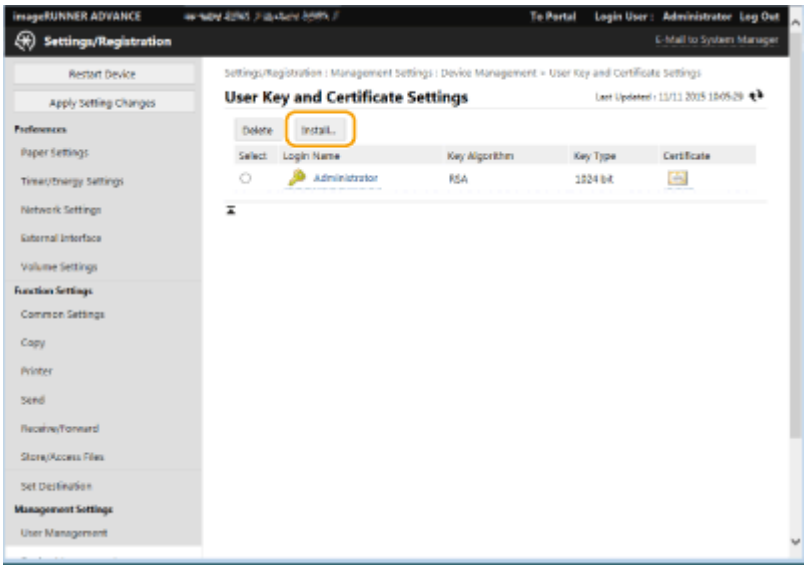
- Некоторые типы ключей и сертификатов, возможно, не удастся зарегистрировать. **Технические характеристики системы(P. 1337)**

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

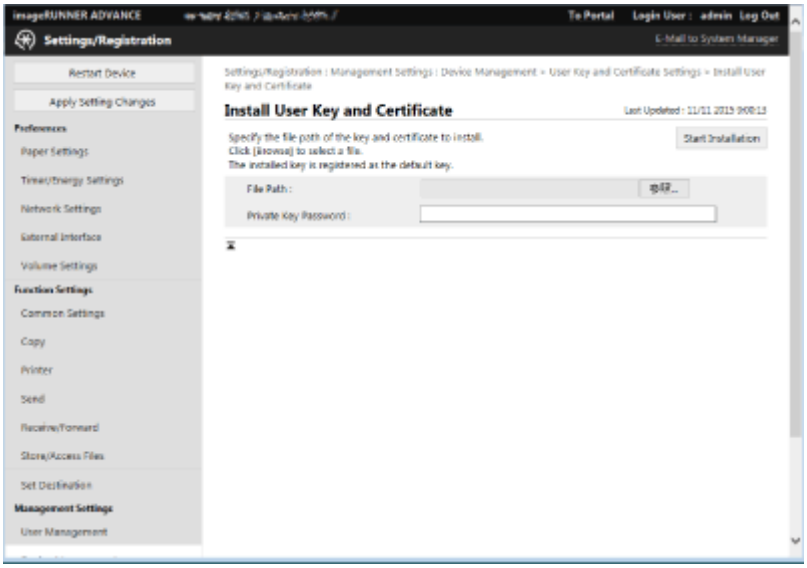
2 **На странице портала щелкните [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [Device Management] ▶ [User Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Install...].**



5 **Зарегистрируйте сертификат.**



1. Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл (сертификат пользователя) для установки.
   - Если имя файла слишком длинное, указать такой файл, возможно, не удастся.
2. Введите пароль и закрытый ключ.
   - Введите в поле [Private Key Password] пароль, зарегистрированный для ключа.
3. Выберите команду [Start Installation].

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами для подписи пользователя

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить ключи и сертификаты.

- Если вы вошли в систему с полномочиями администратора, то отображаются все подписи пользователей. Для обычных пользователей отображаются только их ключ и сертификат.
- Щелкните имя для входа, чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате.
- Чтобы удалить ключи или сертификаты, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].
- Информацию о центре сертификации, который выдает для каждого пользователя сертификат пользователя, совместимый с данным аппаратом для добавления сертификата пользователя, см. в уведомлении, прилагаемом к дополнительно приобретаемому продукту.

ССЫЛКИ

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)
Создание сертификата подписи устройства(P. 703)

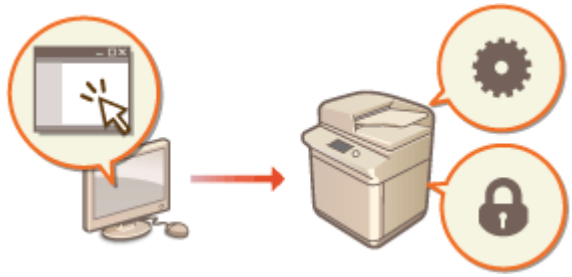
Управление аппаратом с компьютера (Функция «Remote UI (Удаленный ИП)»)

6W19-0C5

Управлять аппаратом и выполнять различные операции, такие как проверка состояния печати, изменение параметров аппарата или редактирование адресной книги, можно дистанционного с помощью веб-браузера компьютера. С помощью этой удобной функции аппаратом можно управлять, не покидая свое рабочее место. Для дистанционной работы с аппаратом введите его IP-адрес в адресной строке веб-браузера, чтобы открыть страницу портала Remote UI (Удаленный ИП). Дополнительные сведения о требованиях к системе для работы с Remote UI (Удаленный ИП) см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

Использование Remote UI (Удаленный ИП)

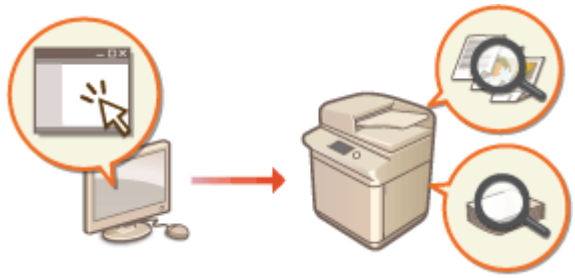
В этом разделе описываются порядок входа в Remote UI (Удаленный ИП) и функции, представленные на основном экране Remote UI (Удаленный ИП).



Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)

Проверка состояния аппарата и статуса документов, ожидающих обработки

В этом разделе описывается, как проверить состояние скопированных, напечатанных, отправленных и полученных документов, а также просмотреть сведения об ошибках и оставшемся количестве бумаги.



Проверка состояния и журналов(P. 714)

Другие функции, доступные через Remote UI (Удаленный ИП)

В этом разделе описываются другие удобные функции, которые можно использовать с компьютера посредством Remote UI (Удаленный ИП), такие как редактирование адресной книги, просмотр файлов, сохраненных на аппарате, и резервное копирование параметров аппарата в случае необходимости.

Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)
Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)
Совместное использование списка адресов указанными пользователями(P. 724)
Регистрация групп пользователей(P. 726)
Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов(P. 733)

Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 736)
Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP(P. 739)
Управление сохраненными файлами(P. 745)
Управление журналами(P. 751)
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)
Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)
Обновление встроенного ПО(P. 781)
Обновление встроенного ПО (Рассылка)(P. 782)
Задание обновлений по расписанию(P. 786)
Отображение сообщений от администратора(P. 788)
Настройка функции Визуальное сообщение(P. 790)
Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок(P. 793)

ВАЖНО!

При использовании прокси-сервера

- К аппарату не удастся подключиться через прокси-сервер. Если в рабочей среде используется прокси-сервер, настройте веб-браузер на подключение напрямую к аппарату в обход прокси-сервера.

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)

6W19-0C6

Чтобы запустить Remote UI (Удаленный ИП), введите в адресной строке веб-браузера IP-адрес аппарата. Прежде чем выполнять эту операцию, проверьте IP-адрес, настроенный на аппарате. **Настройка IP-адреса(P. 38)**

В целях безопасности пользователи-администраторы не могут использовать для входа в Remote UI (Удаленный ИП) пароль по умолчанию (7654321). Чтобы войти в Remote UI (Удаленный ИП), измените пароль пользователя-администратора на панели управления.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Зарег./Править пользователя аутентификации> ▶ измените пароль для "Administrator"

ВАЖНО!

- Если в качестве устройств аутентификации пользователей заданы и аппарат, и сервер Active Directory (**Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**), настройки времени на сервере Active Directory должны совпадать с соответствующими настройками на аппарате.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение по протоколу TLS с шифрованием данных

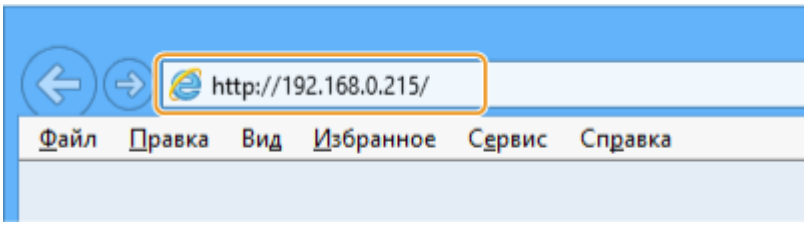
- Чтобы организовать зашифрованное подключение к Remote UI (Удаленный ИП), настройте ключ и сертификат для обмена данными по протоколу TLS (**Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**), перейдите в раздел <Удаленный ИП> (**<Удаленный ИП>(P. 1057)**) и задайте для параметра <Использовать TLS> значение <Вкл.>, после чего выключите аппарат и снова включите его.

Вход в Remote UI (Удаленный ИП) с использованием стандартного пароля пользователя-администратора

- В параметрах можно разрешить вход в Remote UI (Удаленный ИП) с использованием стандартного пароля пользователя-администратора. ((Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля> ▶ <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> ▶ <Вкл.>)

1 **Запустите веб-браузер.**

2 **Введите IP-адрес аппарата и нажмите клавишу [ENTER] на клавиатуре компьютера.**



- В адресной строке введите http://<IP-адрес аппарата>/.
- Если используется IPv6-адрес, заключите IP-адрес в квадратные скобки ([ ]) (**Пример:** http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если Remote UI (Удаленный ИП) не запускается

- Если на шаге 3 данной процедуры экран входа в систему не появляется, очистите кэш веб-браузера и снова введите IP-адрес.

Если появляется сообщение системы безопасности

- Если подключение к Remote UI (Удаленный ИП) зашифровано, может появиться сообщение с предупреждением. В случае отсутствия проблем с сертификатом или параметрами TLS работу можно смело продолжить.

3 Войдите в Remote UI (Удаленный ИП).

- Введите зарегистрированные имя пользователя и пароль в полях [User Name] и [Password], выберите в списке [Login Destination:] необходимое местоположение для входа и нажмите кнопку [Log In].
- Если отображается кнопка [Log In (Guest)], то с ее помощью незарегистрированные пользователи могут войти в систему как обычные пользователи.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настроив определенные параметры аутентификации пользователей, можно пропустить экран входа в систему и отобразить сразу основной экран (страницу портала). **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

4 Убедитесь в том, что страница портала Remote UI (Удаленный ИП) открылась успешно. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

ВАЖНО!

- При работе с аппаратом через Remote UI (Удаленный ИП) не используйте в веб-браузере кнопку [Back]. Если нажать кнопку [Back], страница может не загрузиться должным образом.

Установка времени ожидания после входа в удаленный интерфейс пользователя

В случае бездействия пользователя в течение заданного периода времени автоматически выполняется выход из системы удаленного интерфейса пользователя. Можно установить время до выхода пользователя из системы.

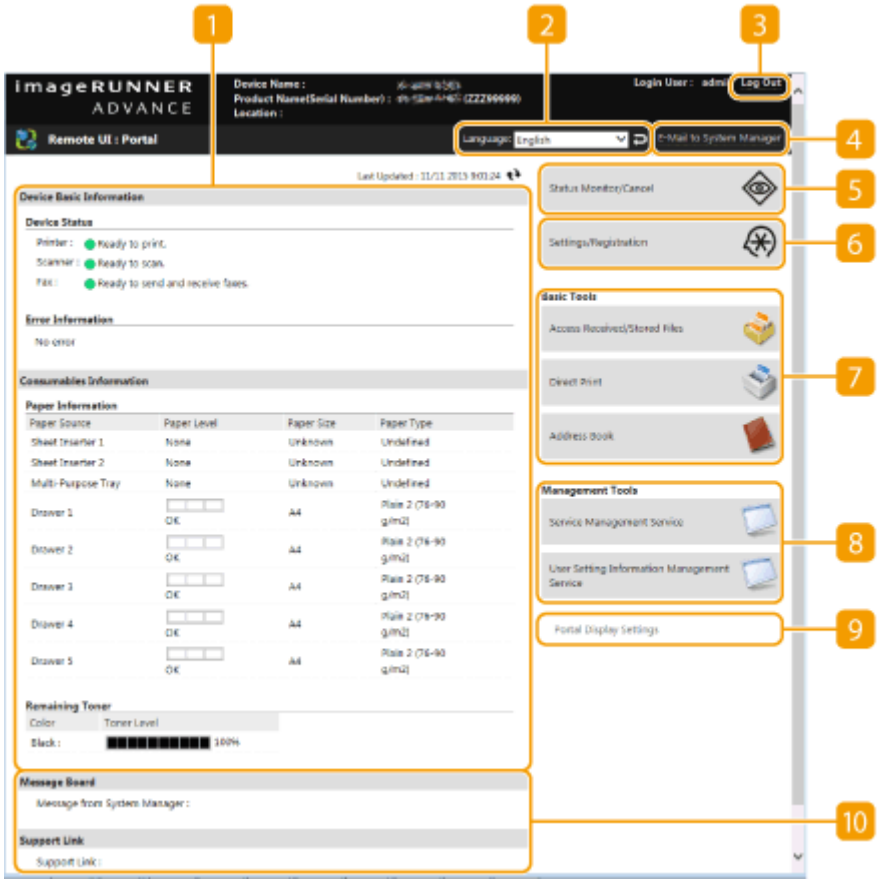
Запуск удаленного интерфейса пользователя ▶ [Settings/Registration] ▶ [Network Settings] ▶ [Session Settings] ▶ [Timeout After Logging in to Remote UI] ▶ установите время ожидания после входа ▶ [OK]

Экран Remote UI (Удаленный ИП)

После входа в Remote UI (Удаленный ИП) отображается указанная ниже страница портала. В этом разделе описываются элементы, представленные на странице портала, и основные операции.

ВАЖНО!

- Некоторые элементы и функции доступны только для пользователей, вошедших в систему с полномочиями администратора.
- Если одновременно несколько пользователей используют Remote UI (Удаленный ИП) или если одновременно используются панель мониторинга и Remote UI (Удаленный ИП), выполняется последняя выполненная операция.



1 Сведения об устройстве

Служит для отображения текущего состояния аппарата, а также сведений об ошибках, расходных материалах и т. д.

2 Язык интерфейса

Служит для переключения языка интерфейса Remote UI (Удаленный ИП).

3 [Log Out]

Служит для выхода из Remote UI (Удаленный ИП) и возврата на страницу входа.

4 [E-Mail to System Manager]

Служит для создания сообщения электронной почты для отправки администратору. Адрес электронной почты администратора можно задать в разделе [Settings/Registration] ▶ [User Management] ▶ [System Manager/Contact Person Information Settings].

5 [Status Monitor/Cancel]

Служит для проверки состояния заданий или отмены обработки. Также можно просмотреть подробные сведения об оставшемся количестве тонера, бумаги и т. д. **Проверка состояния и журналов(P. 714)**

6 [Settings/Registration]

Служит для изменения параметров аппарата. Сведения о параметрах можно сохранить на компьютере или импортировать их с компьютера в аппарат. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для изменения большинства параметров аппарата можно использовать панель управления или Remote UI (Удаленный ИП), однако некоторые параметры можно изменить только с помощью панели управления или только с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

7 [Basic Tools]

Служат для выполнения различных операций, таких как печать документов или регистрация и редактирование адресатов.

Управление сохраненными файлами(P. 745)

Печать файлов без их открытия(P. 408)

Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)

8 [Management Tools]

Можно управлять элементами, такими как приложения MEAP (**MEAP(P. 1314)**), или сведениями о настройках пользователей (**Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)**).

9 [Portal Display Settings]

Можно изменить порядок отображения кнопок [Basic Tools] и [Management Tools] на странице портала.

10 Сообщения/поддержка

В этом разделе отображаются сообщения от администратора и ссылки на сведения о поддержке аппарата. **Отображение сообщений от администратора(P. 788)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы обновить текущую страницу, щелкните значок .

ССЫЛКИ

Параметры/Регистрация(P. 840)

Проверка состояния и журналов

6W19-0C7

С помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно проверить состояние документов, ожидающих обработки, а также просмотреть журналы обработанных документов. Также можно просмотреть сведения о состоянии аппарата, такие как информация об ошибках и оставшееся количество расходных материалов.

Проверка состояния копий или отпечатков(P. 714)
Проверка состояний отправленных или полученных документов(P. 715)
Проверка состояния сохраненных документов(P. 716)
Проверка журнала заданий(P. 716)
Проверка состояния аппарата(P. 717)

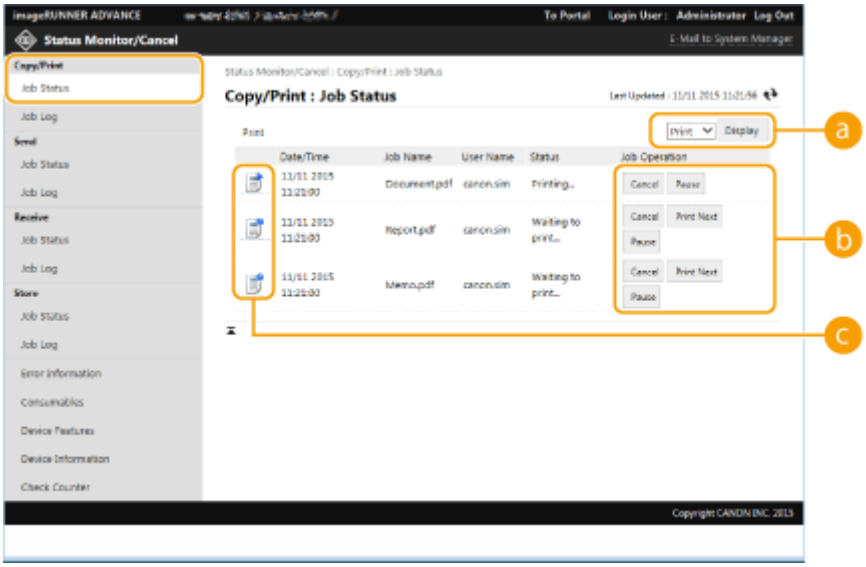
ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда используется управление аутентификацией для личных пространств, можно ограничить для пользователей возможность выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>. **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)**

Проверка состояния копий или отпечатков

Можно проверить состояние документов, ожидающих копирования или печати. Также можно вывести документ раньше других или отменить документ.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Copy/Print]



a Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display].

b Кнопки операций

- [Cancel]: отмена копирования или печати. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.
- [Print Next]: документ выводится на печать сразу же по завершении печати текущего документа.
- [Pause]: приостановка печати документов, отправленных с компьютера. Приостановить копирование документов невозможно. Нажмите кнопку [Resume], чтобы возобновить приостановленную печать.

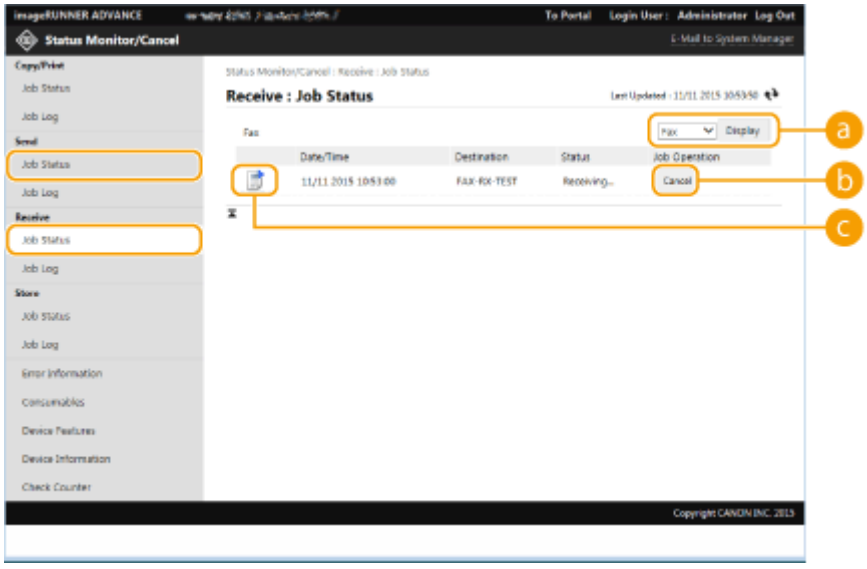
c Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка состояний отправленных или полученных документов

Можно проверить состояние факсов и сообщений электронной почты, которые ожидают отправки, полученных факсов, а также факсов, ожидающих переадресации. Также можно отменить процесс отправки и получения документов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Send] или [Receive]



a Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display].

b [Cancel]

Отправка или получение документа отменены. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.

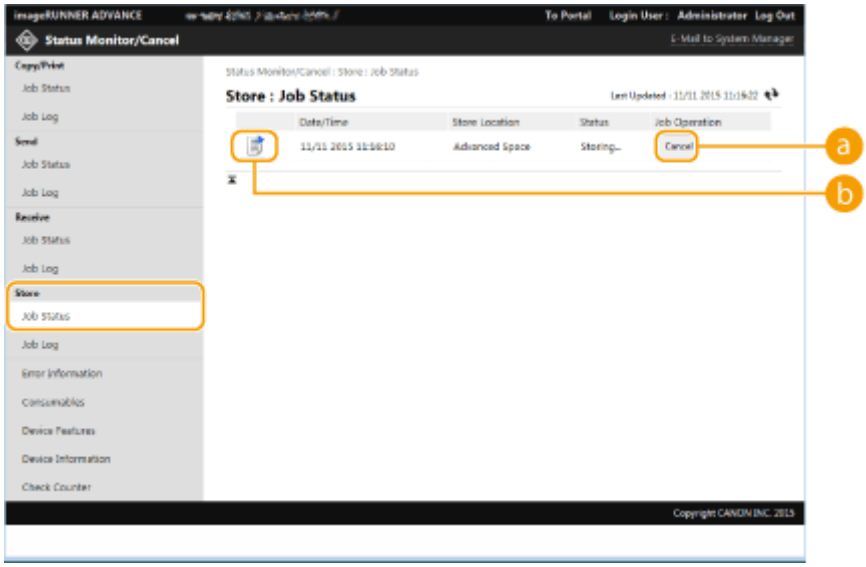
c Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка состояния сохраненных документов

Можно проверить состояние документов, ожидающих сохранения. Также можно отменить процесс сохранения документов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите [Job Status] в разделе [Store]



a [Cancel]

Сохранение документа отменено. Отмененные документы удаляются без возможности восстановления.

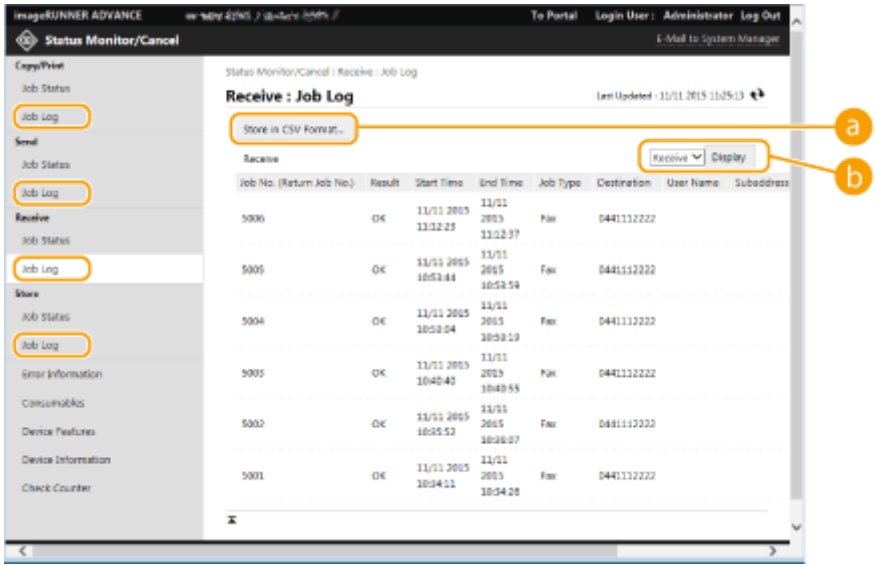
b Значок документа

Щелкните значок, чтобы просмотреть подробные сведения о документе.

Проверка журнала заданий

Можно отобразить журнал документов, которые были скопированы, напечатаны, отправлены, получены или сохранены.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ [Job Log]



a [Store in CSV Format...]

Данные журнала можно экспортировать и сохранить на компьютере в формате файла CSV (*.csv).

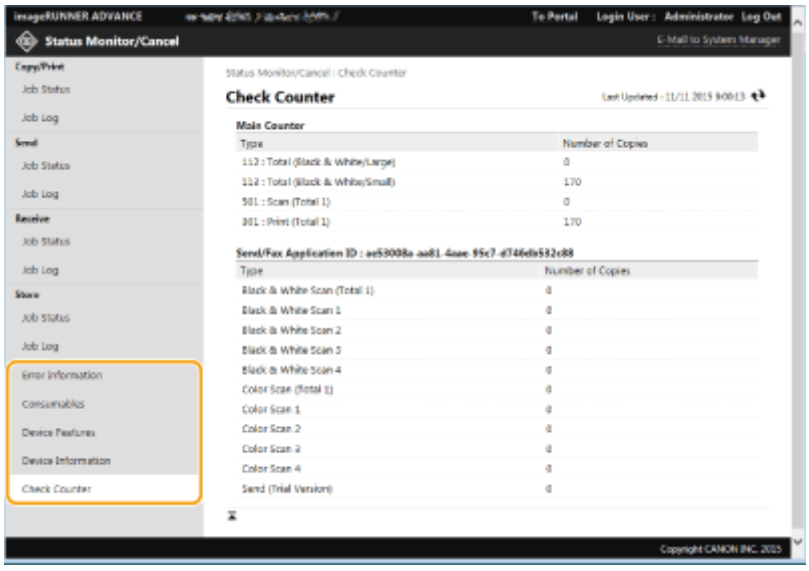
b Выбор функций

Выберите функцию, состояние которой необходимо проверить, и нажмите кнопку [Display]. Список функций может быть разным в зависимости от модели аппарата и дополнительного оборудования, которое установлено на нем.

Проверка состояния аппарата

Можно просмотреть различные сведения об аппарате, такие как информация об ошибках, количество оставшегося тонера и бумаги, сведения о подключенном дополнительном оборудовании и общее количество страниц, напечатанных на аппарате к текущему моменту.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Status Monitor/Cancel] ▶ выберите необходимый раздел



ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)

Выключение и перезагрузка аппарата

6W19-0C8

Remote UI (Удаленный ИП) можно использовать для выключения или перезагрузки аппарата.

ВАЖНО!

- Если во время выключения или перезагрузки аппарата выполнялась печать или отправка каких-либо документов, то все они будут отменены.

Выключение аппарата(P. 719)
Перезапуск аппарата(P. 719)

Выключение аппарата

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Remote Shutdown] ▶ [Start]

Перезапуск аппарата

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Restart Device] ▶ [Perform Restart] ▶ [OK]

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после перезагрузки не удалось распознать дополнительное оборудование

- После перезагрузки аппарат может не распознать дополнительное оборудование. В таком случае отключите питание дополнительного оборудования, а затем снова включите его.

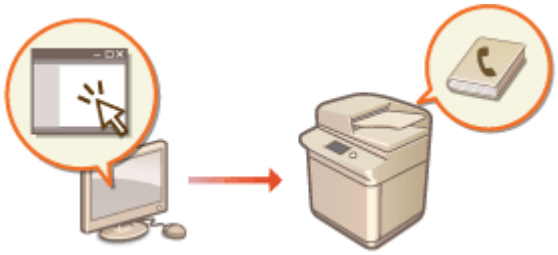
ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)
Включение аппарата(P. 112)
Выключение аппарата(P. 113)

Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)

6W19-0C9

Для регистрации адресатов в адресной книге можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП). Также можно просмотреть зарегистрированные данные и внести изменения в адресную книгу.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Инструкции по общему использованию списка адресов см. в разделе **Совместное использование списка адресов указанными пользователями(P. 724)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Address Book]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Зарегистрируйте адресата.

- Дополнительные сведения о списках адресов см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

1 Щелкните список адресов, в котором следует зарегистрировать адресата ([Personal Address List], список адресов группы пользователей, [Address List 01]–[Address List 10] или [Address List for Administrators]).

- Список [Personal Address List] может использовать только пользователь, вошедший в систему под своим именем. Этот список доступен только в случае, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств.
- Список [Address List for Administrators] доступен только пользователям, выполнившим вход в систему с полномочиями администратора или администратора устройства.
- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].
- Если вы хотите поделиться адресатом с зарегистрированной пользовательской группой, выберите зарегистрированный список адресов пользовательской группы.

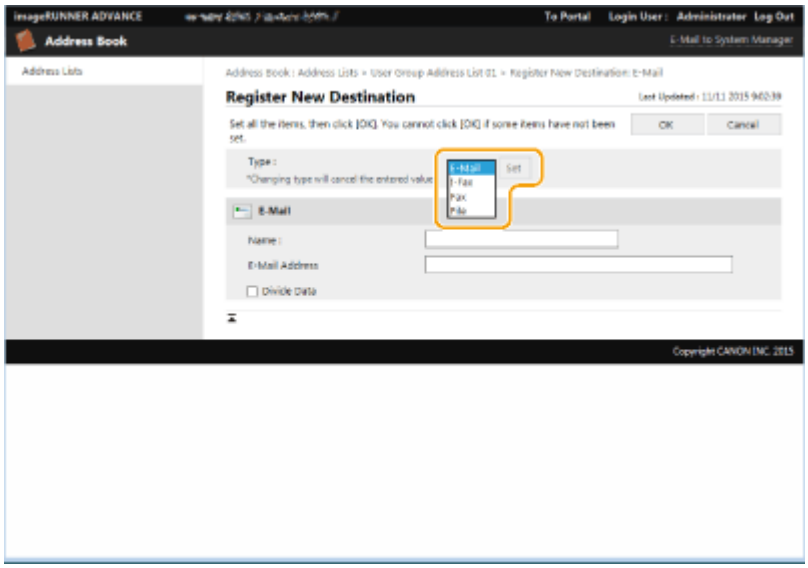
ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно управлять списками адресов пользовательских групп, разрешив только пользователям с правами администратора регистрировать и редактировать сведения об

адресатах с помощью Remote UI (Удаленный ИП). (<Задать адресата> ▶ **<Использовать список адресов групп пользователей>(P. 1045)**)

2 Выберите команду [Register New Destination...].

3 Выберите тип адресата и нажмите [Set].



4 Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

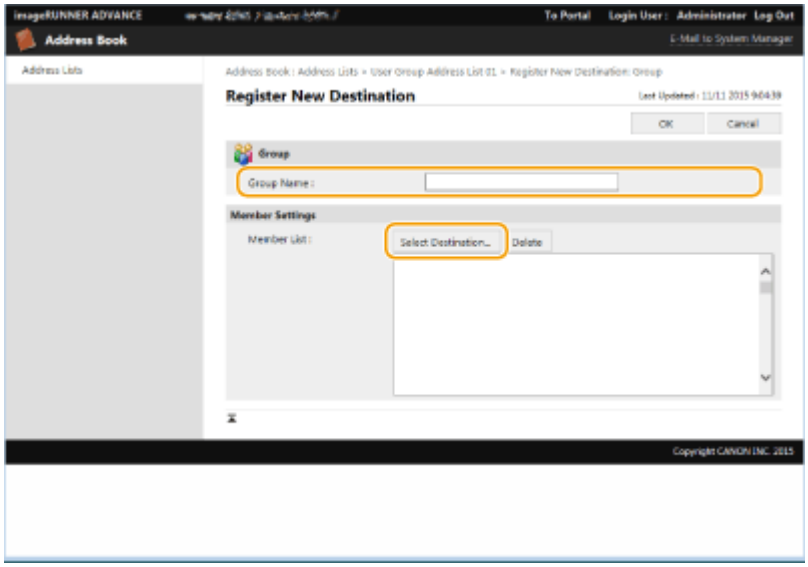
- Отображаемые элементы зависят от типа адресата. Дополнительные сведения об информации для регистрации см. в разделе **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .

■Регистрация группового адресата

Дополнительные сведения о групповых адресатах см. в разделе **Регистрация нескольких адресатов в качестве группы(P. 237)** .

1 Выберите команду [Register New Group...].

2 Введите имя для группы в поле [Group Name] и нажмите кнопку [Select Destination...] в разделе [Member List].



3 Установите флажки напротив адресатов, которых необходимо зарегистрировать в группе, и нажмите кнопку [OK].

4 Выберите команду [OK].

■Регистрация имени для списка адресов

Нажмите кнопку [Register Address List Name...] или [Register/Change Address List Name...], введите имя и нажмите кнопку [OK].

Можно также установить изменение имени адресной книги группы пользователей при изменении имени группы пользователей. Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, нажмите [Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal Address List/User Group Address List Settings] и установите флажок [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name]. [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name] доступен только при включенном управлении персональной аутентификацией.

■Просмотр и редактирование сведений об адресате

Чтобы просмотреть сведения об адресате, щелкните значок [Type] или имя нужного адресата. Чтобы изменить адресата, нажмите кнопку [Edit], внесите необходимые изменения в зарегистрированные сведения и нажмите кнопку [OK].

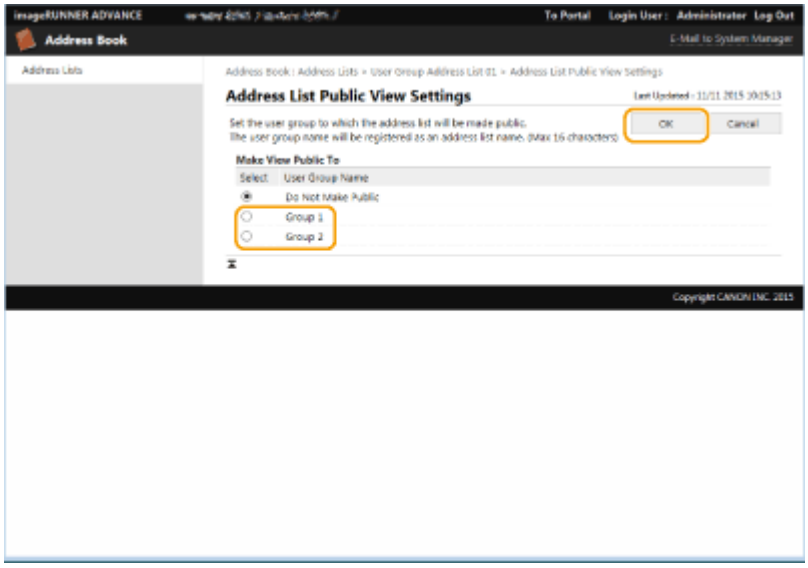
■Регистрация списка адресов для группы пользователей

Если используется функция управления аутентификацией для личных пространств, список адресов можно сделать доступным для всех пользователей одной группы. Сначала необходимо создать группу пользователей, которые будут совместно использовать список адресов, а затем следует зарегистрировать общих адресатов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователей можно зарегистрировать в группе пользователей для обмена списками адресов в адресной книге между зарегистрированными пользователями. **Регистрация групп пользователей(P. 726)**

1. Щелкните список адресов, в котором следует зарегистрировать адресата ([User Group Address List 01]–[User Group Address List 50]).
2. Выберите команду [Public View Settings...].
3. Выберите группу, которой необходимо предоставить доступ к списку адресов, и нажмите кнопку [OK].



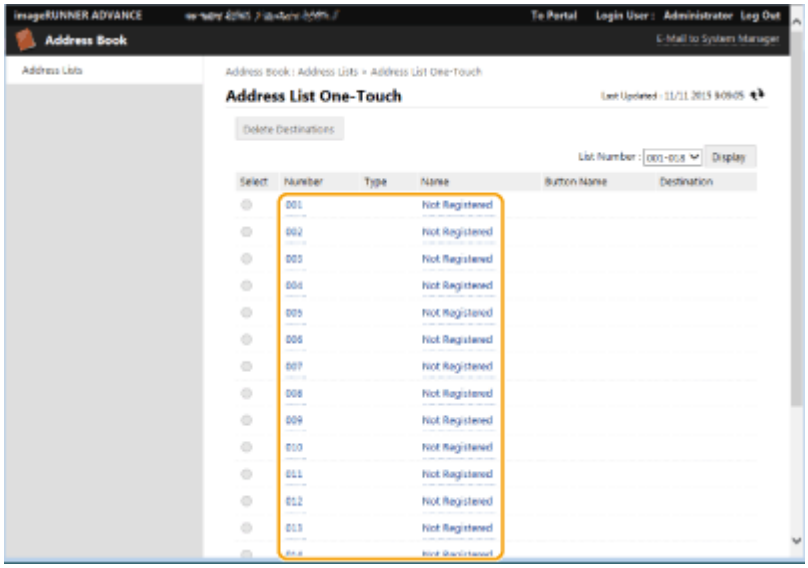
4. Нажмите кнопку [Register New Destination...] или [Register New Group...].
5. Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

■Назначение списка адресов кнопке однокнопочного набора

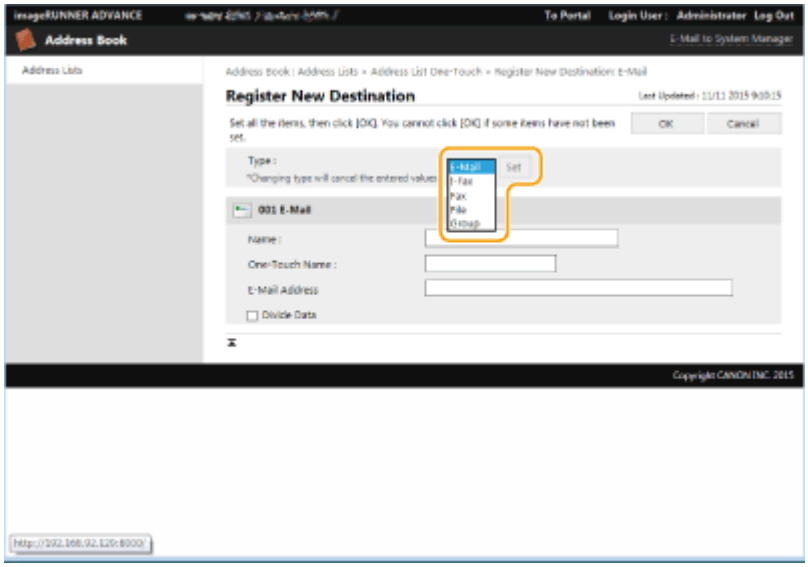
1 Выберите команду [Address List One-Touch].

2 Щелкните элемент [Not Registered] или незарегистрированный номер быстрого набора.

- Для незарегистрированных кнопок в столбце [Name] указано значение [Not Registered].
- Чтобы отобразить кнопки однокнопочного набора, которые не представлены в списке, выберите в раскрывающемся списке [List Number] диапазон номеров, а затем нажмите кнопку [Display].



3 Выберите тип адресата и нажмите [Set].



4 Укажите необходимые сведения и нажмите кнопку [OK].

- Дополнительные сведения об информации для регистрации см. в разделе **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)** .

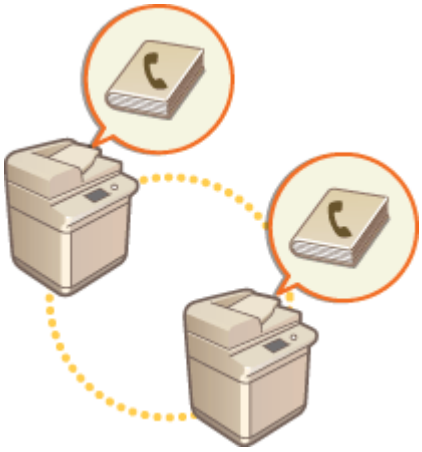
ССЫЛКИ

Регистрация адресатов(P. 219)
Ограничение использования адресной книги(P. 683)

Совместное использование списка адресов указанными пользователями

6W19-0CA

Можно использовать список адресов группы пользователей, чтобы делиться списками с указанными пользователями. Это удобно при использовании общего списка адресов в рамках одного отдела.



Процедура совместного использования адресов

Выполните приведенную ниже процедуру.

1

Регистрация пользователей.

- Зарегистрируйте пользователей для совместного использования. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

  Если вы используете функцию аутентификации сервера, переходите к шагу 2.

2

Регистрация группы для совместного доступа

- Зарегистрируйте группу пользователей. **Регистрация групп пользователей(P. 726)**

3

Настройка общего адресата группы

- Укажите группу, созданную на шаге 2 в [Public View Settings...] из списка адресов для регистрации адресата. **Регистрация адресатов через Remote UI (Удаленный ИП)(P. 720)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для добавления новых пользователей к существующей группе укажите группу адресата при регистрации пользователей на шаге 1.

Регистрация групп пользователей

6W19-0CC

Зарегистрируйте группы пользователей. Списки адресов групп пользователей могут совместно использоваться зарегистрированными группами пользователей.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [User Management] ▶ [Authentication Management] ▶ [User Group Management].

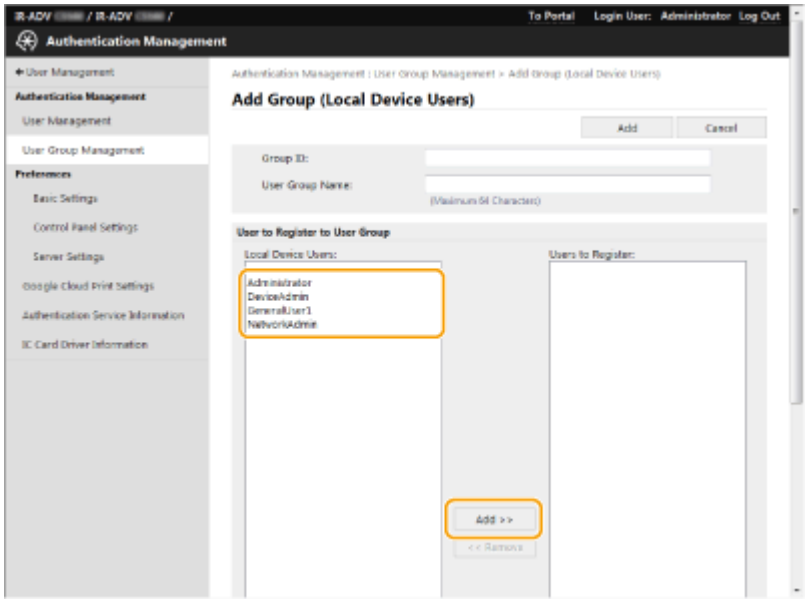
4 Нажмите кнопку [Add Group (Local Device Users)...] или [Add Group (Other Users)...].

- Если настроена аутентификация сервера, выберите [Add Group (Other Users)...].

■Добавление групп к локальному устройству

1 Введите идентификатор группы и имя группы пользователей.

2 Выберите пользователей для включения в группу и нажмите [Add >>].

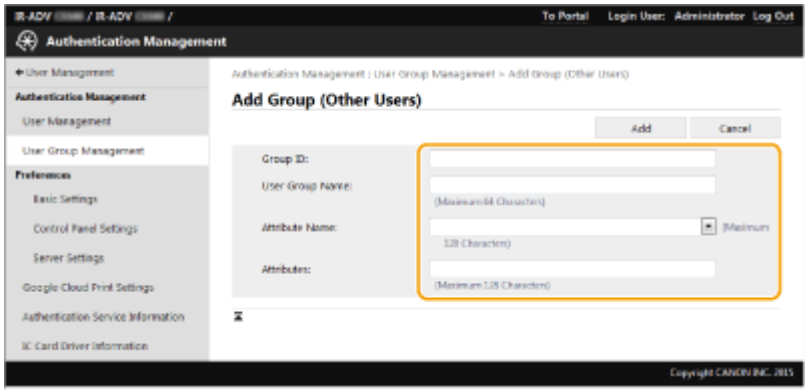


3 Выберите команду [Add].

■Добавление групп к серверу аутентификации

1 Введите идентификатор группы, имя группы пользователей, имя атрибута и значение атрибута.

2 Выберите команду [Add].



ПРИМЕЧАНИЕ

- В пункте [Attribute Name:] введите имя атрибута (например, название организации, отдел или должность), которое управляется сервером, указанным в качестве адресата аутентификации (Active Directory, сервер LDAP и т. д.). Например, введите «Компания» или «Отдел».
- В пункте [Attributes:] введите значения, которые вы хотите извлечь в виде группы из значений, перечисленных для «имени атрибута» на сервере. Например, можно ввести «Компания A» в качестве названия компании и «Отдел продаж 1» в качестве названия отдела.

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети

6W19-0CE

С помощью Remote UI (Удаленный ИП) на аппарате можно зарегистрировать ключи/сертификаты, сертификаты CA, а также сертификаты S/MIME. Следует назначить администратора, ответственного за регистрацию ключей и сертификатов.

Регистрация ключа и сертификата(P. 728)
Регистрация сертификата CA(P. 730)
Регистрация сертификата S/MIME(P. 731)

ПРИМЕЧАНИЕ

Для использования указанных ниже способов обмена данными требуется ключ/сертификат или сертификат CA. Чтобы использовать зарегистрированные ключ и сертификат, их необходимо указать в соответствующих настройках каждого способа обмена данными. Однако это требование не распространяется на сертификаты CA в формате X.509 DER. Чтобы воспользоваться им, достаточно зарегистрировать сертификат на аппарате.

- Зашифрованный обмен данными по протоколу TLS **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**
- IPSec **Настройка параметров IPSec(P. 672)**
- IEEE 802.1X **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**

Регистрация ключа и сертификата

Ключи и сертификаты (сертификаты сервера) можно зарегистрировать через Remote UI (Удаленный ИП). Сведения о ключах и сертификатах, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Register Key and Certificate...].**

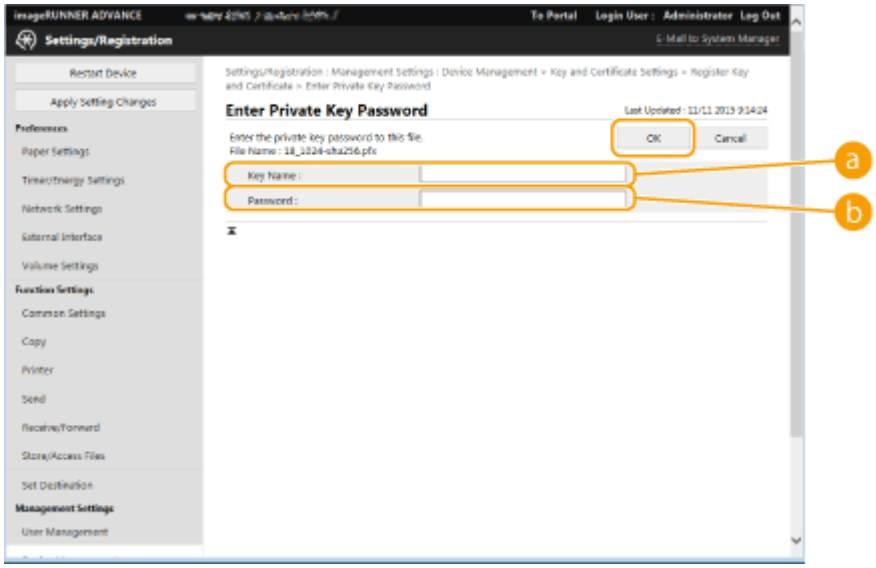
5 Выберите команду [Install...].

6 Установите ключ и сертификат.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файлы для установки (ключ и сертификат) и нажмите кнопку [Start Installation].

7 Зарегистрируйте ключ и сертификат.

1. Выберите ключ и сертификат, которые необходимо зарегистрировать, и нажмите кнопку [Register].
2. Введите имя ключа и пароль, а затем нажмите кнопку [OK].



a [Key Name]

Укажите имя (буквенно-цифровые символы) ключа, который зарегистрирован на аппарате.

b [Password]

Укажите пароль (буквенно-цифровые символы) закрытого ключа, заданный для файла, который следует зарегистрировать.

ПРИМЕЧАНИЕ

Управление ключами и сертификатами

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить ключи и сертификаты.

- Значок указывает на то, что ключ поврежден или недействителен.
- Если отображается значок , то сертификат или ключ не существует.
- Щелкните имя ключа, чтобы просмотреть подробные сведения о сертификате. Чтобы проверить, является ли сертификат действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить ключ и сертификат, выберите требуемые элементы и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Регистрация сертификата CA

На аппарате предварительно установлены сертификаты CA формата X.509 DER. Можно зарегистрировать новый сертификат CA, если это требуется для использования определенной функции. Сведения о сертификатах CA, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] [CA Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Register CA Certificate...].**

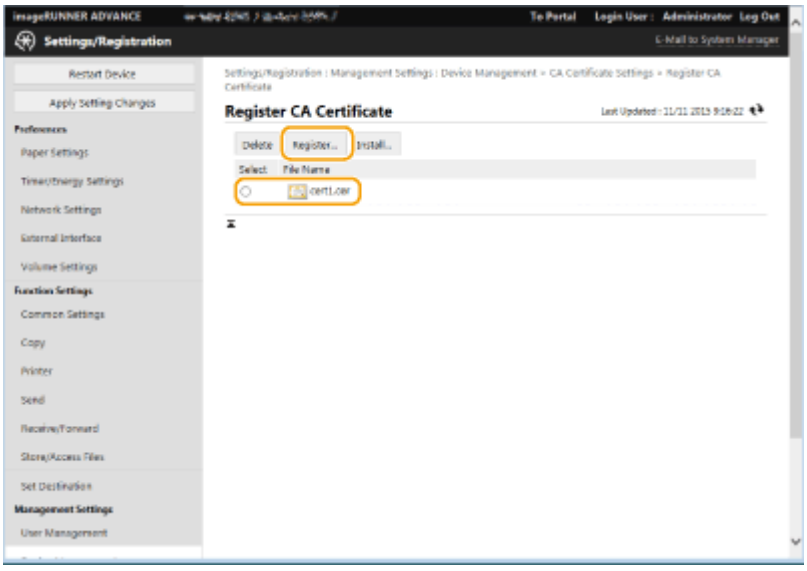
5 **Выберите команду [Install...].**

6 **Установите сертификат CA.**

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (сертификат CA) и нажмите кнопку [Start Installation].

7 **Зарегистрируйте сертификат CA.**

- Выберите сертификат CA, который необходимо зарегистрировать, и нажмите кнопку [Register...].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление сертификатами CA

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить сертификаты CA.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о сертификате CA. Чтобы проверить, является ли сертификат CA действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить сертификат CA, выберите требуемый сертификат и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Регистрация сертификата S/MIME

Можно зарегистрировать сертификат открытого ключа (сертификат S/MIME), который следует использовать для шифрования сообщений электронной почты и И-факсов с помощью S/MIME. Сведения о сертификатах S/MIME, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** . Сведения о настройке параметров S/MIME см. в разделе <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ **<Параметры S/MIME>(P. 1015)** .

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

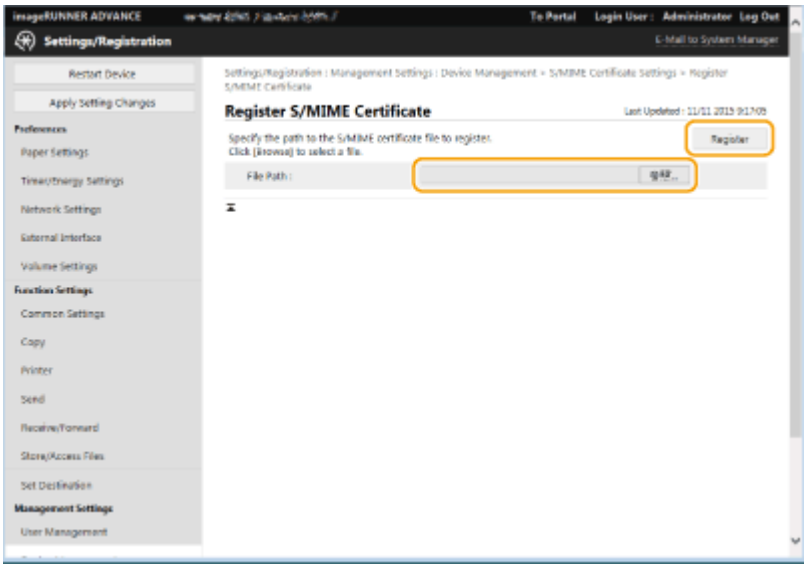
2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [S/MIME Certificate Settings].

4 Выберите команду [Register S/MIME Certificate...].

5 Зарегистрируйте сертификат S/MIME.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для регистрации (сертификат S/MIME) и нажмите кнопку [Register].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление сертификатами S/MIME

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить сертификаты S/MIME.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о сертификате S/MIME. Чтобы проверить, является ли сертификат S/MIME действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify Certificate].
- Чтобы удалить сертификат S/MIME, выберите требуемый сертификат и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов

6W19-0CF

Существует два способа проверки сертификатов, полученных от другой стороны. Сравнение со списком отозванных сертификатов (CRL), зарегистрированным на устройстве, и отправка запроса к ответчику OCSP (серверу, который поддерживает OCSP). Установите метод проверки срока действия сертификатов в соответствии с вашей средой. Регистрацию может выполнить только администратор.

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 733)
Настройка протокола OCSP(P. 734)

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)

Для регистрации списка отозванных сертификатов (CRL) можно воспользоваться Remote UI (Удаленный ИП). Сведения о списках CRL, которые можно зарегистрировать на аппарате, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)**

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

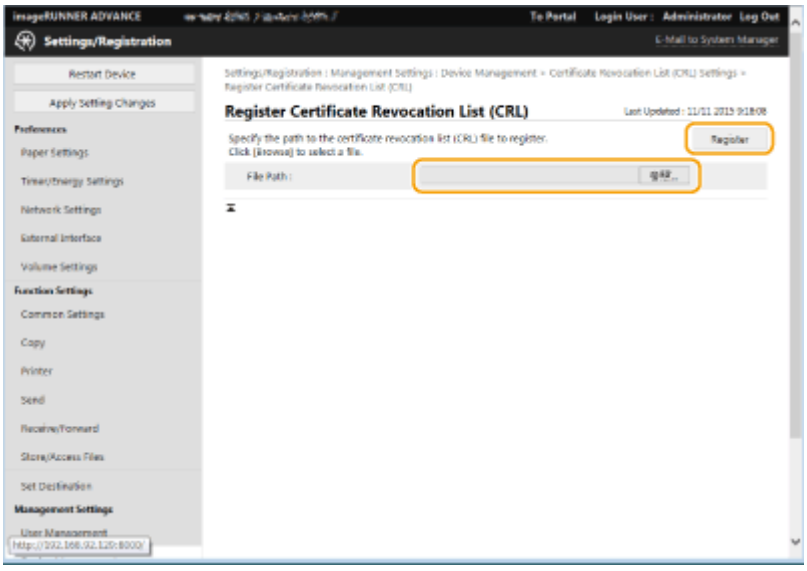
2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите [Device Management] ▶ [Certificate Revocation List (CRL) Settings].

4 Выберите команду [Register CRL...].

5 Зарегистрируйте список CRL.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (список CRL) и нажмите кнопку [Register].



ПРИМЕЧАНИЕ

Управление списками CRL

На экране, который отображается на шаге 4, можно просмотреть подробные параметры или удалить списки CRL.

- Щелкните значок , чтобы отобразить подробные сведения о списке. Чтобы проверить, является ли список CRL действительным, нажмите на этом экране кнопку [Verify CRL].
- Чтобы удалить список CRL, выберите требуемый список и последовательно нажмите [Delete] ▶ [OK].

Настройка протокола OCSP

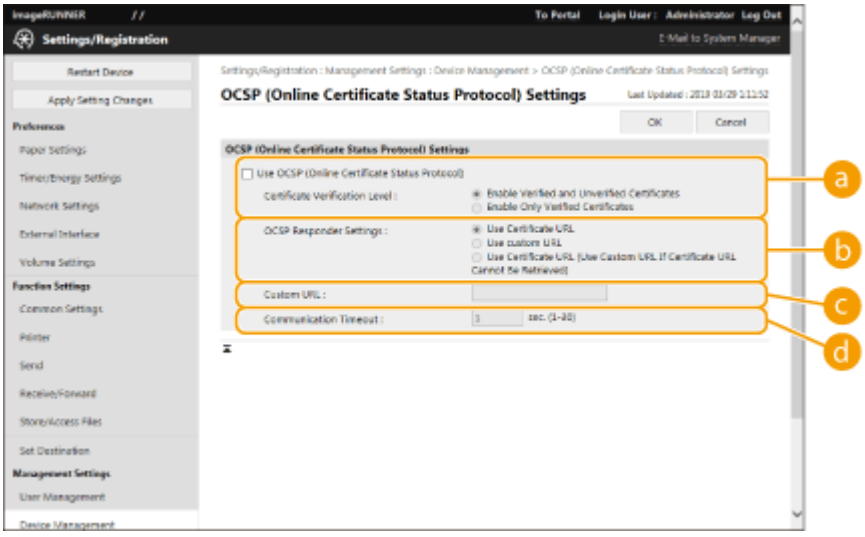
Вы можете настроить уровень проверки подлинности сертификата и выбрать ответчик OCSP, к которому нужно подключиться.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите [Device Management] ▶ [OCSP (Online Certificate Status Protocol) Settings].

4 Установите флажок для параметра [Use OCSP (Online Certificate Status Protocol)] и настройте протокол OCSP.



a [Certificate Verification Level]

Укажите, следует ли отключать проверку сертификата в следующих случаях:

- если аппарат не может подключиться к ответчику OCSP;
- если время ожидания истекло;
- Если срок действия не может быть проверен, например, когда результат проверки срока действия сертификата через ответчик OCSP неизвестен

b [OCSP Responder Settings]

Укажите URL-адрес для подключения к ответчику OCSP.

[Custom URL]

Если вы выбрали [Use custom URL] или [Use Certificate URL (Use Custom URL If Certificate URL Cannot Be Retrieved)], введите URL-адрес ответчика OCSP (только кодировка ASCII, максимум 255 символов).

[Communication Timeout]

Установите время ожидания ответа OCSP. Подключение будет отменено, если в течение заданного интервала не будет получено отклика от ответчика OCSP.

5 Выберите команду [OK].

Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)

6W19-0CH

Сертификаты, созданные на аппарате, не имеют цифровой подписи CA, что может вызвать ошибки во время обмена данными с некоторыми кэширующими узлами. Чтобы запросить сертификат с цифровой подписью CA, необходимо создать запрос на подпись сертификата (CSR). Создать запрос CSR может пользователь, вошедший в систему аппарата с полномочиями администратора.

Создание ключа и запроса CSR(P. 736)
Регистрация сертификата для ключа(P. 737)

Создание ключа и запроса CSR

Создать ключ и запрос CSR можно на аппарате. Кроме того, можно отобразить данные запроса CSR на экране и экспортировать их в виде файла.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

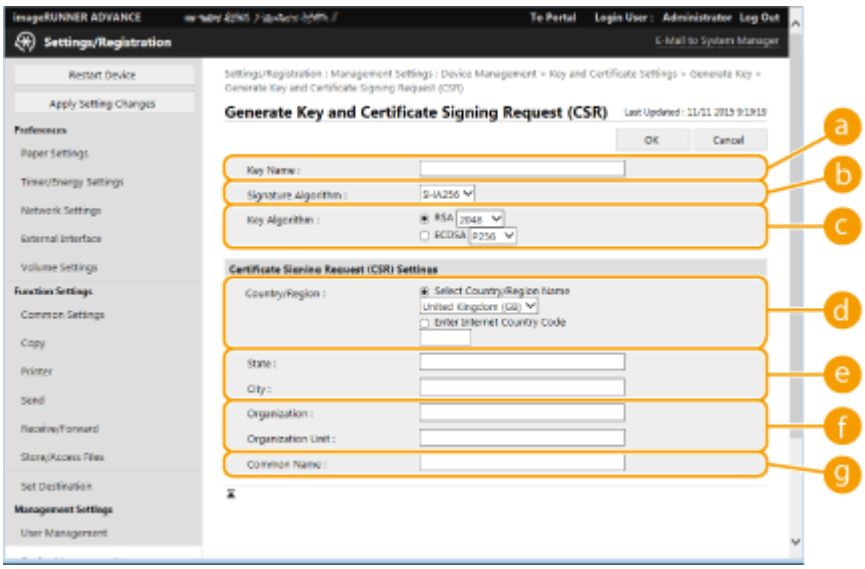
2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].**

4 **Выберите команду [Generate Key...].**

5 **Выберите команду [Key and Certificate Signing Request (CSR)].**

6 **Настройте необходимые параметры ключа и сертификата.**



[Key Name]

Введите имя ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

[Signature Algorithm]

Выберите алгоритм хеширования, который требуется использовать для подписи.

[Key Algorithm]

Выберите алгоритм ключа и укажите длину ключа, если выбран алгоритм [RSA], или укажите тип ключа, если выбран алгоритм [ECDSA].

[Country/Region]

Выберите в списке код страны или введите его вручную.

[State]/[City]

Введите местоположение.

[Organization]/[Organization Unit]

Введите название организации.

[Common Name]

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Чтобы использовать полное доменное имя аппарата, укажите DNS-сервер. Если DNS-сервер не используется, укажите IP-адрес.

7 Выберите команду [OK].

➡ Отобразятся данные запроса CSR.

- Чтобы сохранить данные запроса CSR в файл, нажмите [Store in File] и укажите папку для сохранения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключ, который использовался для создания запроса CSR, отображается в списке ключей и сертификатов, однако воспользоваться им отдельно не удастся. Для этого необходимо зарегистрировать сертификат, который был выдан ранее на основе запроса CSR. **Регистрация сертификата для ключа(P. 737)**

Регистрация сертификата для ключа

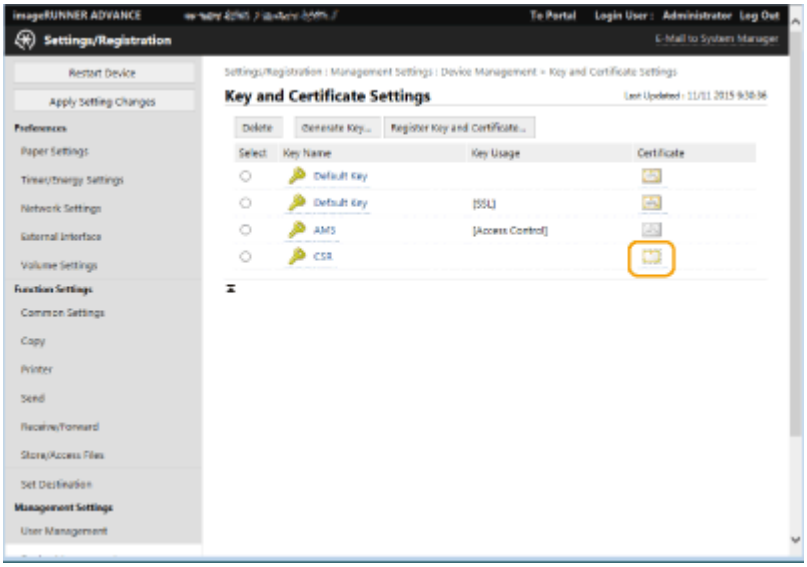
Можно зарегистрировать сертификат, который был ранее применен для запроса CSR и выдан на его основе.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Key and Certificate Settings].

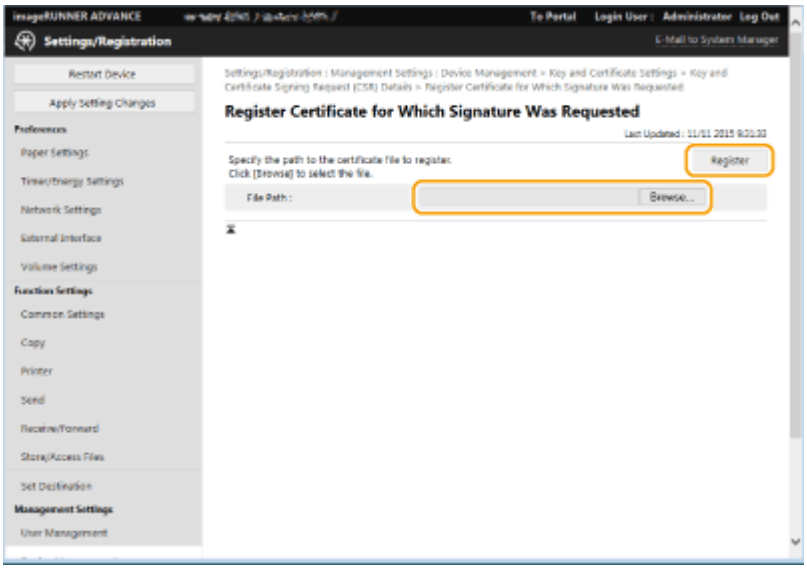
4 В списке [Certificate] щелкните значок напротив сертификата, который необходимо зарегистрировать.



5 Выберите команду [Register Certificate...].

6 Зарегистрируйте сертификат.

- Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл для установки (сертификат) и нажмите кнопку [Register].



Получение/Обновление сертификата с сервера SCEP

6W19-0CJ

Запрос на выдачу сертификата, требуемого для ключей, сгенерированных на аппарате, может быть отправлен на сервер SCEP (Simple Certificate Enrollment Protocol, простой протокол регистрации сертификатов), который управляет сертификатами. Сертификаты, выданные сервером SCEP, автоматически регистрируются на аппарате. Для отправки запроса на выдачу сертификатов требуются привилегии Administrator.

Указание параметров связи для сервера SCEP(P. 739)
Запрос сертификата для выдачи(P. 740)
Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 741)
Проверка состояния запроса на выдачу сертификата(P. 743)

Указание параметров связи для сервера SCEP

Можно указать параметры для связи с сервером SCEP.

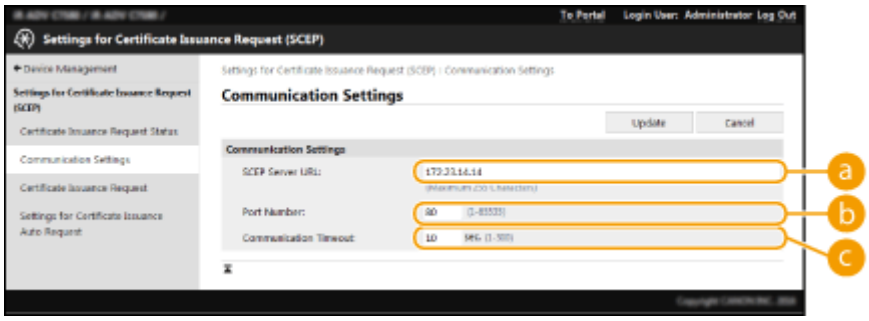
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Выберите команду [Communication Settings].**

5 **Настройте требуемые параметры связи.**



a [SCEP Server URL:]

Укажите URL сервера SCEP, к которому необходимо подключиться.

b [Port Number:]

Введите номер порта, используемого для обмена данными с сервером SCEP.

c [Communication Timeout:]

Введите тайм-аут, используемый при обмене данными с сервером SCEP. Подключение будет отменено, если в течение заданного интервала не будет получено ответа от сервера SCEP.

6 **Выберите команду [Update].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметры не могут быть обновлены, если выбрано [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]. **Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 741)**
- Дополнительные сведения о поддерживаемых версиях протокола SCEP см. в разделе **Функции управления(P. 1345)** .

Запрос сертификата для выдачи

Можно вручную запросить выдачу сертификата.

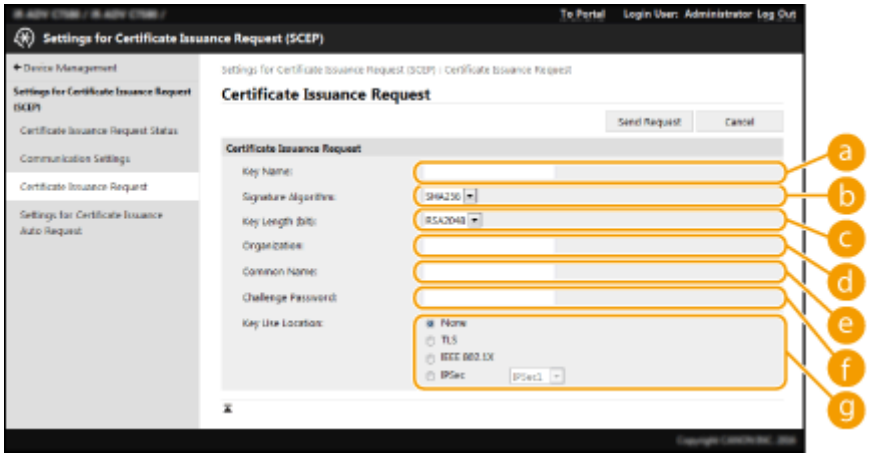
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].**

4 **Выберите команду [Certificate Issuance Request].**

5 **Установите позиции, необходимые для запроса выдачи сертификата.**



a [Key Name:]

Укажите имя для ключа. Укажите имя, которое в дальнейшем можно будет с легкостью найти в списке.

b [Signature Algorithm:]

Выберите хэш-функцию, которую требуется использовать для подписи.

c [Key Length (bit):]

Выберите длину ключа.

[Organization:]

Введите название организации.

[Common Name:]

Введите IP-адрес или полное доменное имя.

- При использовании печати IPPS в ОС Windows обязательно введите IP-адрес аппарата.
- Сервер DNS необходим для ввода буквенно-цифрового доменного имени аппарата. Если DNS сервер не используется, укажите IP-адрес аппарата.

[Challenge Password:]

Если на стороне сервера SCEP установлен пароль, для запроса выдачи сертификата укажите пароль вызова, который содержится в данных запроса (PKCS#9).

[Key Use Location:]

Выбор адресата, где будет использоваться ключ. Если выбрано [IPSec], выберите IPSec адресата из выпадающего списка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения, отличного от [None], необходимо заранее активировать прочие функции. В случае успешного получения сертификата при отключенных прочих функциях сертификат назначается как место назначения, а прочие функции не включаются автоматически.

6 Выберите команду [Send Request].

7 Выберите команду [Restart].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Запрос на выдачу сертификата нельзя послать вручную, если выбрано [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]. **Запрос выдачи сертификата в указанное время(P. 741)**
- Сведения, установленные здесь, не сохраняются в памяти аппарата.

Запрос выдачи сертификата в указанное время

Можно настроить автоматический запрос сертификата в указанное время.

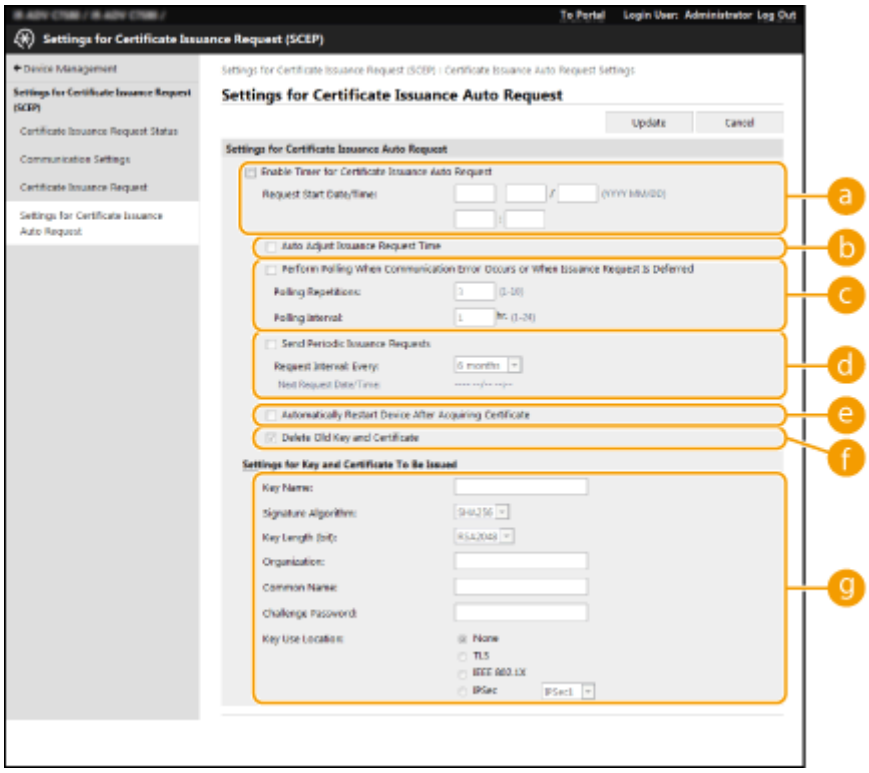
1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 Нажмите [Device Management] ▶ [Settings for Certificate Issuance Request (SCEP)].

4 Выберите команду [Settings for Certificate Issuance Auto Request].

5 Установите позиции, необходимые для запроса выдачи сертификата.



a [Enable Timer for Certificate Issuance Auto Request]

Выберите это значение для автоматического запроса на выдачу сертификата в указанное время, и укажите дату и время начала процедуры в [Request Start Date/Time:].

b [Auto Adjust Issuance Request Time]

Выберите это, чтобы настроить время отправки запроса. Это уменьшает нагрузку на сервер SCEP, когда несколько многофункциональных принтеров отправляют запрос одновременно. Время изменяется случайным образом на значение от 1 до 600 секунд относительно времени, указанного в [Request Start Date/Time:].

c [Perform Polling When Communication Error Occurs or When Issuance Request Is Deferred]

Выберите это значение, чтобы проверять состояние сервера SCEP при возникновении ошибки связи или когда запрос на выдачу сертификата находится на рассмотрении. Укажите количество посылаемых проверочных запросов и интервал проверки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях проверка не производится и возникает ошибка.
  - Если машина уже хранит максимально возможное количество ключей и сертификатов
  - Если ошибка передается вместе с данными, полученными в ответ.
  - Если произошла ошибка на стороне сервера SCEP.

d [Send Periodic Issuance Requests]

Выберите этот пункт, чтобы периодически отправлять запрос на выдачу сертификата, и укажите интервал в [Request Interval: Every:].

Если автоматический запрос на выдачу сертификата выполнен успешно, дата и время отправки следующего запроса отображается в [Next Request Date/Time:].

[Automatically Restart Device After Acquiring Certificate]

Выберите этот пункт, чтобы аппарат перезапускался после получения сертификата.

ВАЖНО!

- Аппарат будет перезапущен даже во время пакетного импорта/пакетного экспорта.

[Delete Old Key and Certificate]

Выберите этот пункт, чтобы перезаписать старый ключ и сертификат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключ и сертификат с тем же адресатом для использования будет перезаписаны.
- Ключ по умолчанию не перезаписывается.

[Settings for Key and Certificate To Be Issued]

Ввод данных ключа для генерации. Сведения о параметрах см. на шаге 5 раздела **Запрос сертификата для выдачи(P. 740)** .

6 Выберите команду [Update].

Проверка состояния запроса на выдачу сертификата

Сертификат, запрошенный и выданный в соответствии с CSR, регистрируется в ключе.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ щелкните [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Certificate Issuance Request Status].

- В [Status] отображаются следующие состояния.
  - [To Be Processed]: Дата и время создания следующего запроса отображается в [Request Date/Time].
  - [Processing...]: Выполняется опрашивание.
  - [Error]: Произошла ошибка связи или превышен верхний предел количества ключей.
  - [Successful]: Дата и время успешной выдачи сертификата отображается в [Request Date/Time].
- Ниже указана информация, отображаемая в поле [Details] в разделе [Error].

[Details]	Причина
Deferred	Сервер SCEP возвратил сообщение о статусе ожидания.
Key and Certificate Registration Limit Error	Было достигнуто максимальное количество ключей и сертификатов, которые можно зарегистрировать на устройстве.
Communication Error (TOP ERROR)	Не удалось подключиться к серверу SCEP / истекло время ожидания связи.
Communication Error (TOP ERROR <код состояния HTTP>)	Произошла ошибка HTTP.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 0)	Неизвестный или неподдерживаемый алгоритм.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 1)	Проверка целостности (проверка подписи значения сообщения CMS) не пройдена.

[Details]	Причина
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 2)	Операция не разрешена или не поддерживается.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 3)	Значение атрибута signingTime (Время подписания) из раздела CMS authenticatedAttributes (Проверенные атрибуты CMS) слишком отличается от системного времени.
Communication Error (SCEP ERROR Fail Info 4)	Не удалось определить сертификат, соответствующий заданным критериям.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображается история для 20 последних сертификатов. Когда сертификатов становится больше, чем 20, перезаписываются самые старые данные.
- Этот параметр можно импортировать/экспортировать на моделях, которые поддерживают пакетный импорт этого параметра. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- При выполнении пакетного импорта этот параметр включается в [Settings/Registration Basic Information]. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)**

ССЫЛКИ

Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)
Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)
Настройка параметров IPSec(P. 672)

Управление сохраненными файлами

6W19-0CK

С помощью Remote UI (Удаленный ИП) можно печатать, отправлять и удалять файлы, сохраненные в почтовом ящике, или факсы и И-факсы, временно хранящиеся в папке входящих факсов/И-факсов.

Управление файлами, хранящимися в почтовом ящике(P. 745)
Управление документами, временно сохраненными в ячейке памяти для приема(P. 747)
Управление документами, временно сохраненными в конфиденциальной ячейке факса(P. 749)

Управление файлами, хранящимися в почтовом ящике

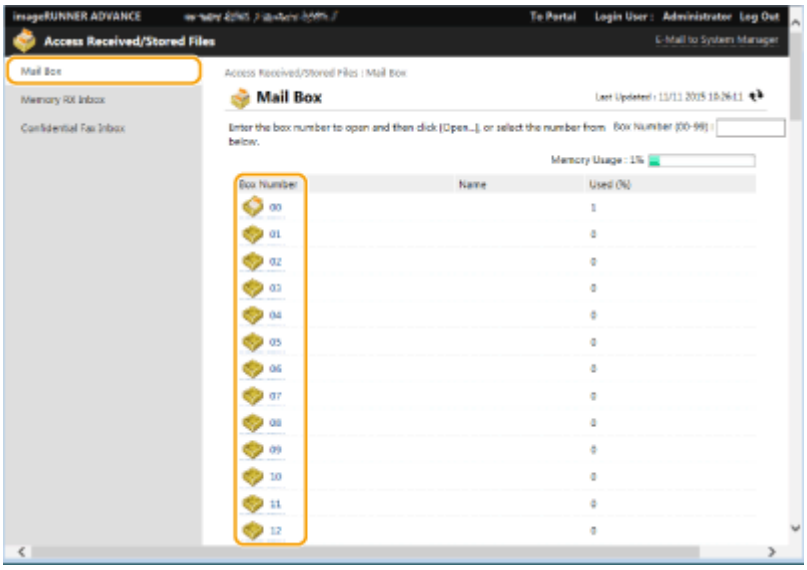
Можно печатать и отправлять документы, сохраненные в почтовом ящике. Также можно редактировать сохраненные документы (удалять из них определенные страницы).

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Access Received/Stored Files]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

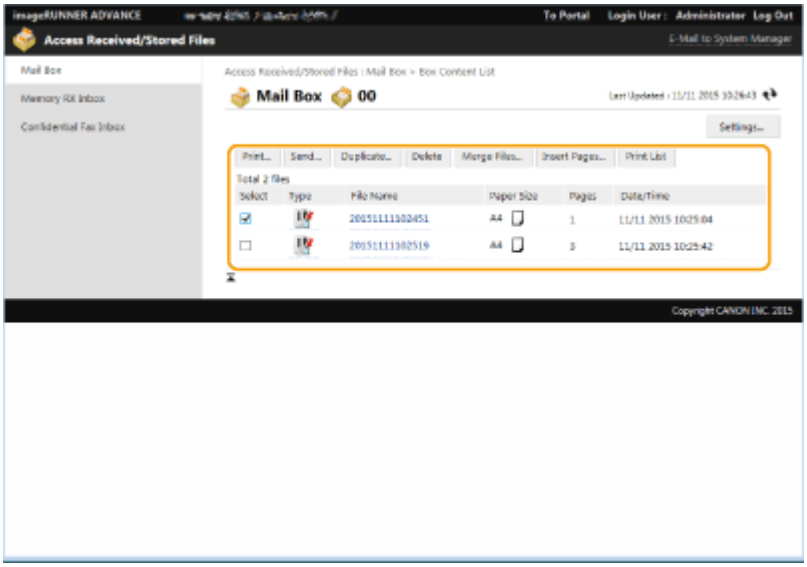
3 На странице [Mail Box] щелкните номер требуемого почтового ящика.

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].
- Чтобы указать почтовый ящик, можно также ввести его номер в поле [Box Number (00-99)] и нажать кнопку [Open...].



4 Укажите требуемый файл и выполните необходимую операцию.

- Щелкните значок [Type] или имя файла, чтобы отобразить подробные сведения о файле.
- Щелкните элемент [Print List], чтобы напечатать список файлов в почтовом ящике.



■Печать файла

1. Установите флажок напротив файла, который необходимо напечатать, и нажмите кнопку [Print...].
   - Можно выбрать несколько файлов.
2. Выберите команду [Start Printing].
   - Чтобы изменить порядок печати файлов, воспользуйтесь кнопками [Move to Top], [Move Up], [Move Down] и [Move to Bottom].
   - Чтобы изменить параметры печати, нажмите кнопку [Change Print Settings...].
   - Установите флажок [Delete File After Printing], чтобы файлы автоматически удалялись после печати.

■Объединение нескольких файлов в один файл

1. Установите флажки напротив всех файлов, которые необходимо объединить.
2. Нажмите кнопку [Merge Files...] и введите имя файла в поле [File Name].
   - Чтобы изменить порядок объединения файлов, воспользуйтесь кнопками [Move to Top], [Move Up], [Move Down] и [Move to Bottom].
3. Выберите команду [Start].

■Вставка файла в другой файл

1. Установите флажок напротив файла, который необходимо вставить в другой файл, и нажмите кнопку [Insert Pages...].
2. Выберите файл, в который требуется вставить первый файл, и нажмите кнопку [Next].
3. Введите имя файла в поле [File Name After Insertion] и укажите место вставки (страницу) в разделе [Select Insertion Location].
   - Файл будет вставлен перед страницей, указанной в разделе [Select Insertion Location].

4 Выберите команду [Insert].

■Дублирование файла в другой почтовый ящик

1 Установите флажок напротив файла, который необходимо дублировать, и нажмите кнопку [Duplicate...].

2 Выберите номер целевого почтового ящика в поле [Target Box] и нажмите кнопку [Start].

■Переименование файла

1 Щелкните значок [Type] или имя файла.

2 Нажмите кнопку [Change File Name...], введите новое имя в поле [File Name] и нажмите кнопку [OK].

■Удаление страниц из файла

1 Щелкните значок [Type] или имя файла.

2 Установите флажки напротив страниц, которые необходимо удалить, и последовательно нажмите [Delete Page] ▶ [OK].

- Также можно нажать кнопку [Delete Pages Consecutively...] и указать диапазон страниц для удаления.

■Удаление файла

1 Установите флажок напротив файла, который необходимо удалить.

2 Нажмите клавиши [Delete] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение параметров почтового ящика

- На экране, который отображается на шаге 4, можно нажать кнопку [Settings...], чтобы изменить название выбранного почтового ящика и PIN-код, заданный для него. **Задание параметров почтового ящика(P. 529)**

Управление документами, временно сохраненными в ячейке памяти для приема

Можно напечатать или переадресовать факсы и И-факсы, временно сохраненные в ячейке памяти для приема с помощью функции блокировки памяти.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

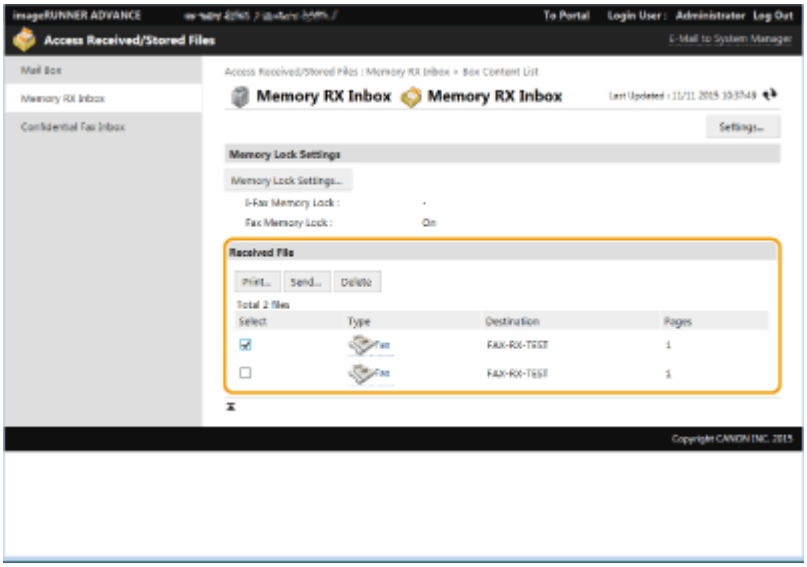
2 На странице портала нажмите кнопку [Access Received/Stored Files]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Выберите [Memory RX Inbox] и щелкните пункт [Memory RX Inbox].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

4 Выберите документ и выполните необходимую операцию.

- Щелкните значок [Type], чтобы отобразить подробные сведения о документе.



■Печать документа

1. Установите флажок напротив документа, который необходимо напечатать, и нажмите кнопку [Print...].
   - Можно выбрать несколько документов.
2. Выберите команду [Start Printing].
   - После печати документы автоматически удаляются.

■Переадресация документа

1. Установите флажок напротив документа, который необходимо переадресовать, и нажмите кнопку [Send...].
   - Можно выбрать несколько документов.
2. Нажмите кнопку [Select Destination], выберите адресата и нажмите кнопку [OK].
   - Чтобы изменить порядок переадресации файлов, воспользуйтесь кнопками [Move to Top], [Move Up], [Move Down] и [Move to Bottom].
   - Чтобы изменить параметры отправки, нажмите кнопку [Settings...] в разделе [Set Details]. Можно также изменить подробные параметры файла в разделе [File Settings]. **Сканирование(P. 420)**
   - Установите флажок [Delete File After Sending], чтобы документы автоматически удалялись после отправки.

3 Выберите команду [OK].

■Удаление файла

1 Установите флажок напротив файла, который необходимо удалить.

2 Нажмите клавиши [Delete] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр И-факсов, которые были разделены во время получения

- На экране, который отображается на шаге 3, щелкните элемент [Divided Data RX Inbox], чтобы отобразить список И-факсов, которые были разделены во время получения. **Получение И-факсов(P. 383)**

Защита ячейки памяти для приема с помощью PIN-кода

- На экране, который отображается на шаге 4, можно нажать кнопку [Settings...] и установить флажок [Set PIN], чтобы изменить PIN-код ячейки памяти для приема.

Настройка параметров блокировки памяти

- На экране, который отображается на шаге 4, можно щелкнуть элемент [Memory Lock Settings...], чтобы указать, следует ли помещать полученные факсы и И-факсы в ячейку памяти для приема.

Управление документами, временно сохраненными в конфиденциальной ячейке факса

Можно напечатать или удалить факсы и И-факсы, временно сохраненные в конфиденциальной ячейке факса.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

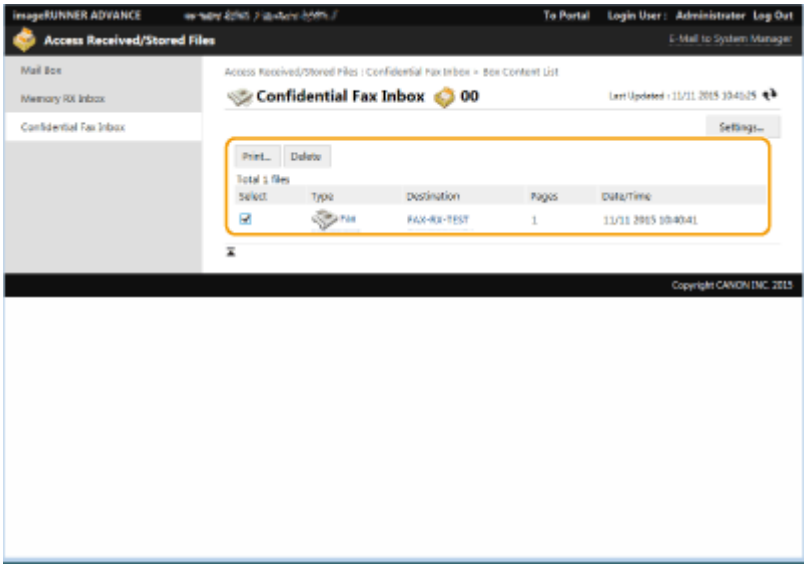
2 На странице портала нажмите кнопку [Access Received/Stored Files]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Выберите [Confidential Fax Inbox] и щелкните номер требуемой ячейки.

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].
- Чтобы указать конфиденциальную ячейку факса, можно также ввести ее номер в поле [Box Number (00-49)] и нажать кнопку [Open...].

4 Выберите документ и выполните необходимую операцию.

- Щелкните значок [Type], чтобы отобразить подробные сведения о документе.



■Печать документа

1. Установите флажок напротив документа, который необходимо напечатать, и нажмите кнопку [Print...].
   - Можно выбрать несколько документов.
2. Выберите команду [Start Printing].
   - Установите флажок [Delete File After Printing], чтобы документы автоматически удалялись после печати.

■Удаление файла

1. Установите флажок напротив файла, который необходимо удалить.
2. Нажмите клавиши [Delete] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение параметров конфиденциальной ячейки факса

- На экране, который отображается на шаге 4, можно нажать кнопку [Settings...], чтобы изменить название выбранной конфиденциальной ячейки факса и PIN-код, заданный для нее.

ССЫЛКИ

Простое редактирование файлов(P. 515)
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)
Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 358)
<Прием/Переадресация>(P. 1025) ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Управление журналами

6W19-0CL

В журналах представлены сведения о том, какие операции выполнялись на аппарате, такие как дата и время выполнения операции, имя пользователя, тип операции, тип функции и результат выполнения операции. Дополнительные сведения о типах журналов см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** . Для управления журналами требуются полномочия администратора.

Запуск записи журналов(P. 751)
Автоматический экспорт журналов(P. 752)
Экспорт журнала в файл(P. 753)
Удаление журналов(P. 754)
Отправка журналов с помощью протокола Syslog(P. 754)

ВАЖНО!

- Если включен сбор журнала аудита и возникает ошибка с жестким диском, управляемым этой функцией, автоматически выполняется инициализация, а затем отображается экран с ошибкой.
  - Если вы можете получить журнал аудита за время до возникновения ошибки, щелкните [Download Audit Log], чтобы получить журнал, а затем нажмите [OK].
  - Если вы не можете получить журнал аудита за время до возникновения ошибки, щелкните [OK].
- После завершения инициализации сбор журнала аудита возобновляется, и в журнал записывается процесс автоматической инициализации.

Запуск записи журналов

Ниже представлен порядок запуска записи журналов.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Audit Log Information] ▶ Нажмите [Start] для функции [Audit Log Collection]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра Потребление энергии в спящем режиме задано значение [High], сбор журналов не производится, когда аппарат переходит в спящий режим.
- При создании журнала сетевого подключения, журнала аутентификации почтового ящика, журнала операций с документами в почтовом ящике или журнала управления аппаратом нажмите [Device

Management] ▶ [Save Audit Log] ▶ установите флажок [Save Audit Log] ▶ нажмите [OK] ▶ [Apply Setting Changes].

- При создании журнала операций для Супер-ячейка щелкните [Function Settings] ▶ [Store/Access Files] ▶ [Advanced Space Settings] ▶ [Set Details] ▶ установите флажок для [Save Operation Log] ▶ щелкните [OK] ▶ [Apply Setting Changes].
- Если во время сбора журналов отключится питание аппарата из-за перебоя с электропитанием и т. п., после перезапуска аппарата сбор возобновится, начиная с журнала, который собирался до отключения питания.
- Если остановить сбор журналов во время их сбора, при последующем запуске сбора журналов журналы за период, в который сбор был остановлен, не собираются.

Автоматический экспорт журналов

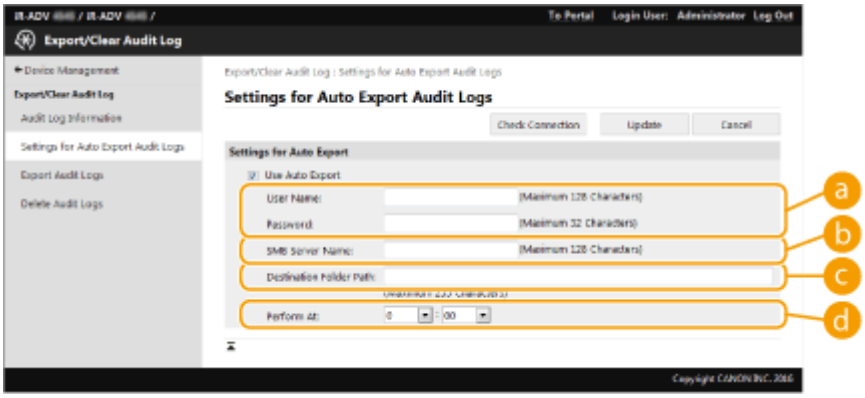
На аппарате можно настроить автоматический экспорт журналов аудита в указанную папку в предварительно указанное время каждый день, или когда число журналов аудита достигнет 95 % от максимального значения (приблизительно 38 000).

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Последовательно нажмите [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Settings for Auto Export Audit Logs].

4 Установите флажок [Use Auto Export] и укажите требуемые параметры.



a [User Name:] / [Password:]

Введите имя пользователя и пароль, необходимые для входа на сервер, на который экспортируются журналы.

b [SMB Server Name:]

Введите имя сервера SMB для экспорта файлов журналов, а также путь, требующий аутентификации.

- \\Имя хоста
- \\IP-адрес\Имя общей папки

c [Destination Folder Path:]

Введите путь для папки, в которой будут храниться файлы журналов.

[Perform At:]

Можно указать время, в которое будет выполняться экспорт.

5 Нажмите кнопку [Check Connection], чтобы подтвердить возможность подключения, а затем нажмите кнопку [Update].

- Журналы аудита будут экспортироваться автоматически. Файлы имеют расширение csv.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После выполнения автоматического экспорта журналов аудита собранные журналы аудита автоматически удаляются. Журналы аудита нельзя удалить вручную.
- После успешного выполнения автоматического экспорта и удаления журналов аудита каждый журнал генерируется снова. Если на момент следующего автоматического экспорта в журнале не будет зарегистрировано новых событий, автоматический экспорт журнала произведен не будет.
- Также можно вручную выполнить экспорт файлов аудита в Remote UI (Удаленный ИП). **Экспорт журнала в файл(P. 753)**
- В случае сбоя автоматического экспорта аппарат повторит попытку несколько раз. В случае хотя бы одного сбоя экспорта на панели управления аппарата отобразится сообщение об ошибке.
- Укажите сервер SMB для Windows Server 2012 или более новой версии, Windows 8 или более новой версии.
- Если аппарат выключен, экспорт не будет осуществлен даже в указанное время. Он также не будет осуществлен после включения аппарата.
- Если аппарат находится в спящем режиме, он автоматически выходит из спящего режима и выполняет экспорт в указанное время.
- Обратите внимание, что при использовании сервера, не поддерживающего зашифрованный обмен данными SMB v3.0, во время автоматического экспорта данные журналов аудита перемещаются в незашифрованном виде.
- В зависимости от среды автоматический экспорт журналов может быть осуществлен позже указанного времени.

6 Следуйте выводимым на экран инструкциям, чтобы указать местоположение для сохранения файлов.

➡ Файлы csv сохранены.

Экспорт журнала в файл

Различные журналы можно экспортировать и сохранять на компьютере в формате файлов CSV, которые затем можно открыть в редакторе файлов CSV или текстовом редакторе.

ВАЖНО!

- При экспорте журналов в файлы следует использовать протокол TLS или IPSec. **Настройка параметров IPSec(P. 672)**

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Export Audit Logs] ▶ [Export] ▶ Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить файл

- Если необходимо, чтобы все журналы автоматически удалялись после экспорта, прежде чем нажать кнопку [Export], установите флажок [Delete logs from device after export]. Если вместо этого затем нажать кнопку [Cancel], экспорт будет отменен, а журналы будут удалены, даже если процедура экспорта в файлы не завершена.
- Во время выполнения экспорта сбор журналов останавливается.

Удаление журналов

Можно удалить все сохраненные журналы.

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Delete Audit Logs] ▶ [Delete] ▶ [Yes]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметр [Settings for Auto Export Audit Logs] включен, нельзя вручную удалить журналы аудита.

Отправка журналов с помощью протокола Syslog

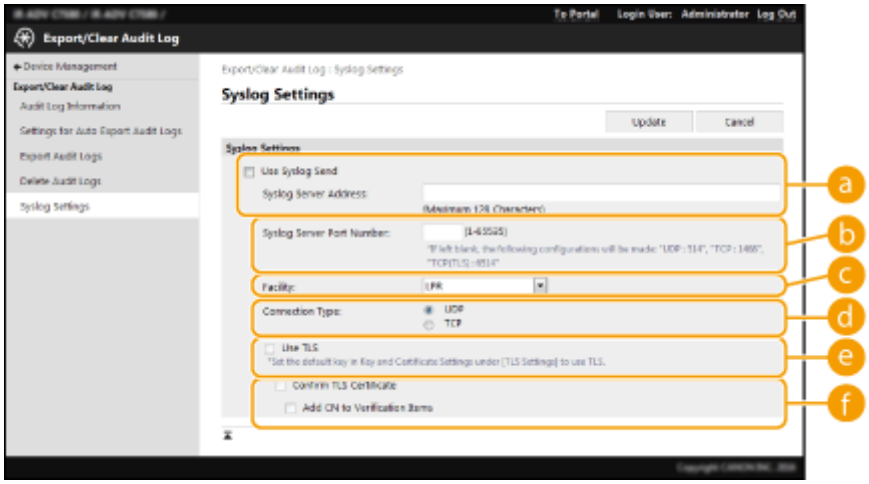
Сведения Syslog можно отправить в систему SIEM (систему управления информацией о безопасности и событиями). Подключение к системе SIEM обеспечивает централизованное управление различной информацией, которая анализируется на основе предупреждений, получаемых в режиме реального времени.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [Device Management] ▶ [Export/Clear Audit Log] ▶ [Syslog Settings].

4 Выберите [Use Syslog Send] и настройте требуемые параметры.



a [Syslog Server Address:]

Укажите адрес сервера Syslog, к которому необходимо подключиться. Введите необходимую информацию, например IP-адрес и имя хоста в соответствии с вашей рабочей средой.

b [Syslog Server Port Number:]

Введите имя порта, используемого сервером Syslog для связи с системным журналом (Syslog). Если оставить это поле пустым, будет использован номер порта, заданный в RFC (UDP: 514, TCP: 1468, TCP (TLS): 6514).

c [Facility:]

Укажите тип отправляемых сообщений журнала. Выберите одну из следующих позиций. От [Local0] до [Local7], [Log Alert], [Log Audit], [Security Messages] или [LPR] в соответствии с определением в RFC.

d [Connection Type:]

Укажите тип передачи данных ([UDP]/[TCP]).

e [Use TLS]

Выберите этого параметр, чтобы шифровать информацию, отправляемую на сервер Syslog, с помощью протокола TLS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [Connection Type:] выбрано значение [TCP], можно настроить использование TLS.

f [Confirm TLS Certificate]/[Add CN to Verification Items]

Укажите, необходимо ли проверять сертификат сервера TLS, отправленный во время подключения, и его общее имя (CN).

5 Выберите команду [Update].

ПРИМЕЧАНИЕ

- В некоторых журналах аудита после ошибки может наблюдаться незначительная задержка, поскольку передача на сервер Syslog происходит после опроса каждые 30 секунд.
- Поддерживаются следующие RFC: 5424 (формат Syslog), 5425 (TLS) и 5426 (UDP).

ССЫЛКИ

Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)
Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

Импорт и экспорт данных о настройке аппарата

6W19-0CR

Данные аппарата, такие как записи в адресной книге, сведения о настройках пользователей и значения различных параметров, можно экспортировать и сохранить на компьютер. Экспортированные данные можно также регистрировать в аппарате с помощью компьютера. Данные экспортированные с одного аппарата, можно импортировать на другие многофункциональные аппараты Canon, что значительно упрощает настройку параметров на новых аппаратах (например, в случае приобретения нового аппарата на замену). Дополнительные сведения о параметрах, которые можно импортировать, см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)** . Можно указать, следует ли импортировать/экспортировать все данные аппарата или только определенные данные.

Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)
Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 764)

ВАЖНО!

Назначьте администратора, ответственного за выполнение этих операций

- Следует назначить пользователя с полномочиями администратора, который будет выполнять операции по импорту и экспорту данных. При импорте данных информация в адресной книге, настройки пользователей, параметры сети и другие данные перезаписываются, в результате чего некоторые функции могут работать неправильно, а также могут возникнуть проблемы в работе самого аппарата. Проявляйте осторожность при импорте данных.

Не выключайте аппарат до завершения импорта или экспорта

- Процесс импорта или экспорта может занять несколько минут. Не выключайте аппарат до завершения этих операций, поскольку это может привести к потере данных или неполадкам в работе аппарата.
- Во время импорта/экспорта данных нельзя выполнять следующие функции/процессы:
  - Задания на передачу
  - Задания на переадресацию
  - Задания факса/И-факса
  - Задание на печать отчета
  - Сканирование и сохранение в Супер-ячейка/Network/Memory Media (во время сканирования или сохранения)
  - Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт
  - Вывод сведений об устройстве
  - Резервное копирование почтового ящика
  - Пакетный импорт/пакетный экспорт
  - Импорт/экспорт в/их iW Function Flow
  - Импорт/экспорт личной кнопки / общей кнопки
  - Процесс обновления для функции регистрации/обновления программного обеспечения
  - Синхронизация пользовательских параметров*
  - Управление с помощью сенсорного дисплея аппарата
  - Управление из Remote UI (Удаленный ИП)

- Получение содержимого веб-страницы с помощью программы Web Access
- Отображение экрана с ошибкой программы Web Access
- Использование удаленной адресной книги
- Перевод аппарата в спящий режим

* Если выполняется синхронизация параметров (в том числе, если в данный момент она приостановлена или выполняется переход в приостановленное состояние), процесс синхронизации данных, связанных с персонализированными значениями параметров, и данных управления группой приостанавливается.

- Импорт/экспорт данных нельзя выполнять, пока выполняются следующие функции/процессы:
  - Задания на передачу
  - Задания на переадресацию
  - Задания факса/И-факса
  - Задание на печать отчета
  - Сканирование и сохранение в Супер-ячейка/Network/Memory Media (во время сканирования или сохранения)
  - Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт
  - Вывод сведений об устройстве
  - Резервное копирование почтового ящика
  - Пакетный импорт/пакетный экспорт
  - Импорт/экспорт в/их iW Function Flow
  - Импорт/экспорт личной кнопки / общей кнопки
  - Процесс обновления для функции регистрации/обновления программного обеспечения
  - Синхронизация пользовательских параметров*
  - Получение содержимого веб-страницы с помощью программы Web Access
  - Отображение экрана с ошибкой программы Web Access
  - Использование удаленной адресной книги
  - Обработка выключения аппарата
  - Отображение кода ошибки

* Если выполняется синхронизация параметров (в том числе, если в данный момент она приостановлена или выполняется переход в приостановленное состояние), вы не можете импортировать/экспортировать данные, связанные с персонализированными значениями параметров, и данные управления группой.

Не выполняйте импорт или экспорт, если языки интерфейса на аппаратах не совпадают

- Если язык интерфейса, настроенный на одном аппарате, отличается от языковых настроек аппарата, на который импортируются данные, значения параметров могут быть повреждены, что приведет к неполадкам в работе аппарата.

Не редактируйте экспортированные файлы.

- Не открывайте и не редактируйте экспортированные XML-файлы, так как это может привести к неполадкам в работе аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

При импорте данных на многофункциональный аппарат Canon, отличный от этого аппарата

- Некоторые функции не удастся импортировать. **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)**

Если параметры политики безопасности защищены паролем

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики безопасности задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

Синхронизация пользовательских параметров

- Если начата синхронизация пользовательских настроек (клиент), импорт и экспорт данных, подлежащих синхронизации (включая адресную книгу) ограничен. Сведения о синхронизации пользовательских параметров см. в разделе **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)** . Для получения информации о пользовательских параметрах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** . Сведения об условиях и ограничениях при импорте и экспорте во время синхронизации пользовательских настроек см. в разделе **Условия для ограничения на импорт/экспорт настроек и других элементов(P. 758)** .

Импорт данных после запуска синхронизации пользовательских параметров (на клиенте)

Выполните указанные ниже действия, чтобы запустить импорт данных и синхронизировать их.

1 Остановите синхронизацию пользовательских параметров на клиентском аппарате. Запуск синхронизации параметров(P. 801)

2 Чтобы выполнить импорт данных для существующих пользователей/групп, создайте резервные копии, а затем удалите данные пользователей или групп, которые будут импортированы с сервера. Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)

3 Импортируйте данные на клиентский аппарат, на котором была остановлена синхронизация.

4 Выполните синхронизацию клиентского аппарата и сервера.

Условия для ограничения на импорт/экспорт настроек и других элементов

Импорт/экспорт становится возможным, если для элементов, описанных ниже, выполняются следующие условия.

Пакетный импорт/пакетный экспорт

	Экспорт	Импорт
Personal Setting Information	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: a и b	Не допускается

User Group Address List	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Не допускается

Индивидуальный импорт/индивидуальный экспорт

	Экспорт	Импорт
Personal Setting Information (все)	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ
User Group Address List (все)	Возможен только при условии соблюдения обоих условий: ⓐ и ⓑ	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ
User Group Address List 01–User Group Address List20	Невозможен (функция индивидуального экспорта для адресных книг отсутствует)	Возможен только при соблюдении условия: ⓑ

ⓐ: выполнение возможно только в течение 15 минут после успешной подготовки к экспорту данных пользователей во время синхронизации пользовательских настроек (сервер).

ⓑ: выполнение возможно, только если адресатом соединения аппарата сервера/клиента является «localhost:8443».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Инструкции по подготовке к экспорту данных пользователей см. в разделе **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)** . Инструкции по импорту списков адресов см. в разделе **Импорт отдельных параметров(P. 766)** .

Импорт и экспорт всех параметров

6W19-0CS

Можно экспортировать все параметры аппарата и сохранить их на компьютере, а затем импортировать их при настройке параметров нового аппарата (например, в случае приобретения аппарата на замену). Если на нескольких многофункциональных аппаратах Canon необходимо использовать одинаковые параметры*, можно просто экспортировать все параметры с одного аппарата и импортировать их на другие аппараты, что исключает необходимость настраивать каждый аппарат по отдельности. Для выполнения этих операций войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

* Многофункциональные аппараты серии imageRUNNER ADVANCE или другие модели, поддерживающие импорт и экспорт всех параметров

Экспорт всех параметров(P. 760)
Импорт всех параметров(P. 762)

Экспорт всех параметров

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Export].

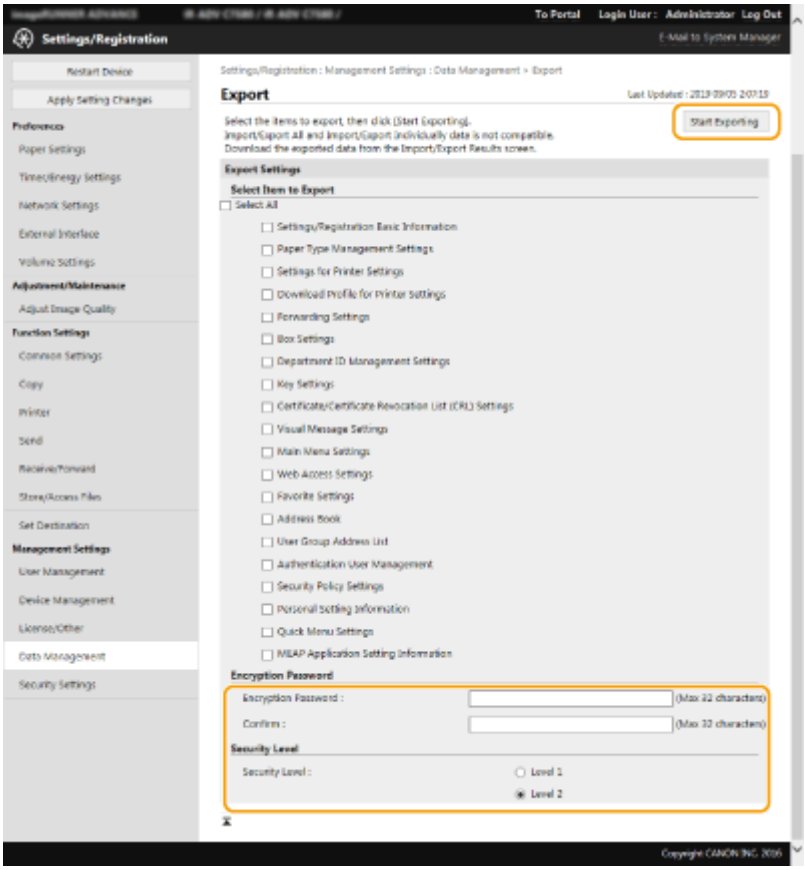
4 Установите флажок [Select All].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Также можно экспортировать конкретные элементы. Сведения о соответствии пунктов экрана «Параметры/Регистрация» конкретным элементам функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП) см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)** .

5 Введите пароль в [Encryption Password] ▶выберите уровень безопасности из [Security Level] щелкните на [Start Exporting] ▶ [OK].

- Пароль, указанный в поле [Encryption Password], потребуется для импорта параметров на другой аппарат. Пароль должен состоять из букв и цифр.
- Для подтверждения введите пароль еще раз в поле [Confirm].
- Чтобы зашифровать все данные настроек, выберите [Level 2] в [Security Level].



ВАЖНО!

- Изменение экрана может занять некоторое время. Не нажимайте кнопку [Start Exporting] больше одного раза.
- При импорте данных настроек в другую модель, которая не поддерживает настройку в [Security Level], выберите [Level 1].

6 Выберите команду [Check Status].

- Если отображается сообщение [Cannot be used when exporting.], не используйте Remote UI (Удаленный ИП) для выполнения этих операций.

7 Выберите команду [Start Downloading].

8 Следуйте инструкциям на экране, чтобы указать место для сохранения данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

Экспорт всех параметров без использования компьютера

- Все параметры можно экспортировать на запоминающее устройство (например, на запоминающее устройство USB). <Импорт/Экспорт> **<Экспорт в устр. пам. USB>(P. 1059)**

Импорт всех параметров

Параметры, экспортированные на компьютер, можно импортировать на аппарат. При этом все настроенные ранее значения перезаписываются. Однако следует помнить, что некоторые модели аппаратов не поддерживают импорт всех параметров. **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)**

ВАЖНО!

Проверьте сведения об администраторе системы

- При импорте параметров управления ИД отдела на другой многофункциональный аппарат, на котором включена эта функция, сведения об администраторе системы перезаписываются, в результате чего вход в систему с использованием учетных данных и PIN-кода предыдущего системного администратора будет невозможен. Прежде чем выполнять эту операцию, проверьте сведения об администраторе системы, сохраненные на аппарате, с которого экспортируются параметры.

ПРИМЕЧАНИЕ

При применении параметров политики безопасности

- Импортировать параметры политики безопасности возможно только в том случае, если пароль, которым защищены эти параметры на аппарате, откуда они экспортируются, совпадает с паролем на аппарате, куда они импортируются, а также если на аппарате, на который импортируются параметры, отсутствует соответствующий пароль. В последнем случае после импорта параметров политики безопасности автоматически задается пароль, которым эти параметры защищены на аппарате, откуда они экспортированы.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

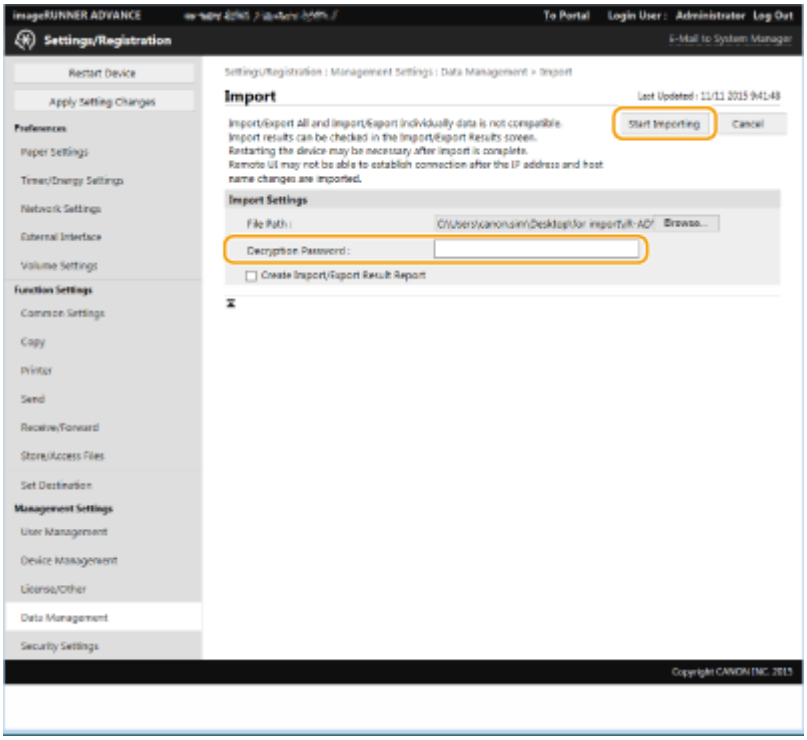
3 **Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Import].**

4 **Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.**

5 **Введите пароль в поле [Decryption Password] и последовательно нажмите [Start Importing] ▶ [OK].**

- В поле [Decryption Password] введите пароль, который был указан при экспорте параметров.
- Установите флажок [Create Import/Export Result Report], если результаты импорта следует сохранить в файл CSV.

➠ Данные из выбранного файла будут импортированы на аппарат.



6 Нажмите клавиши [OK] ▶ [Check Status].

- В зависимости от данных, которые были импортированы, может потребоваться перезагрузить аппарат. Выберите команду [Perform Restart].
- Если на предыдущем шаге был установлен флажок [Create Import/Export Result Report], последовательно нажмите [Settings/Registration] ▶ [Data Management] ▶ [Import/Export Results] ▶ [Create Report], чтобы экспортировать результаты импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ

Импорт всех параметров без использования компьютера

- Все параметры можно импортировать с запоминающего устройства (например, с запоминающего устройства USB). <Импорт/Экспорт> ▶ **<Импорт из устр. пам. USB>(P. 1059)**
- Сохраняется только один файл отчета. При следующем пакетном импорте имеющийся файл отчета удаляется.
- Отчеты создаются на следующем языке.
  - Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается японский: Японский
  - Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается любой другой язык, кроме японского: Английский

Импорт и экспорт отдельных параметров

6W19-0CU

Можно выбрать определенные параметры для импорта или экспорта, такие как списки адресов в адресной книге или параметры принтера. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

Экспорт отдельных параметров(P. 764)
Импорт отдельных параметров(P. 766)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о редактировании адресных книг в формате CSV для импорта см. в разделе **Элементы адресной книги(P. 771)** .

Экспорт отдельных параметров

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите кнопку [Data Management] и выберите параметры для экспорта.

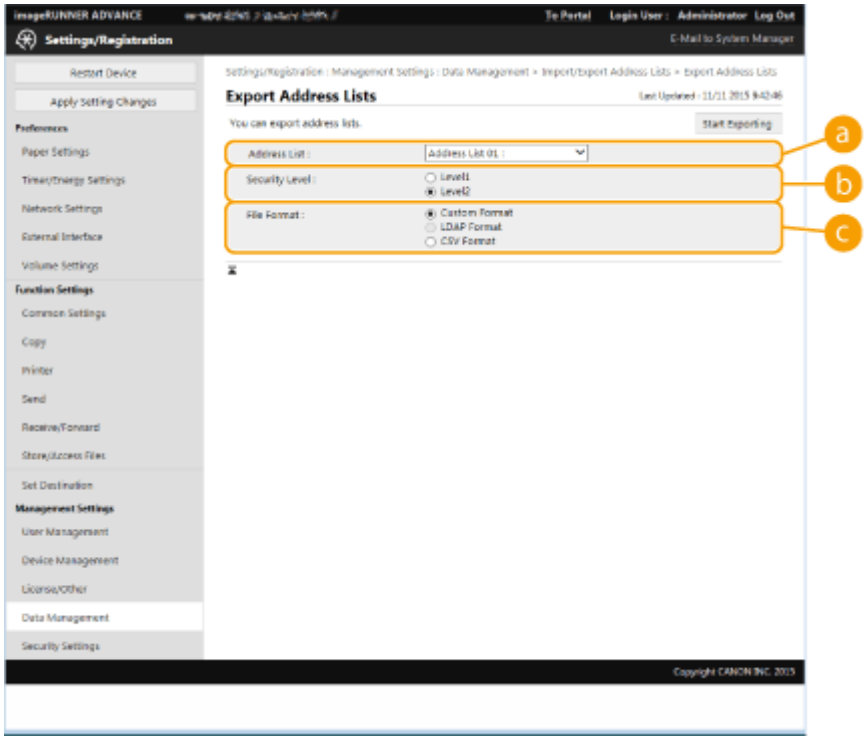
■Экспорт списков адресов

1 Затем нажмите [Address Lists] в меню [Import/Export Individually].

2 Выберите команду [Export...].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

3 Настройте необходимые параметры.



a [Address Lists]

Выберите списки адресов для экспорта. Обратите внимание, что после сохранения списков адресов их названия будут сброшены до заводских названий по умолчанию.

b [Security Level]

Если в разделе [File Format] выбран вариант [Custom Format], то можно задать уровень безопасности. Если выбран [Level 1], параметры можно импортировать на все многофункциональные аппараты Canon. Если выбран [Level 2], пароль для доступа к данным списка адресов шифруется с помощью более безопасного метода, чем на уровне [Level 1]. Однако данные можно импортировать на модели аппаратов, которые поддерживают [Level 2] (на модели, на которых имеется параметр [Security Level]).

c [File Format]

Выберите формат файла с данными для экспорта. Выберите [Custom Format], если требуется импортировать все сведения, зарегистрированные в списках адресов, на другой многофункциональный аппарат Canon, либо [LDAP Format] или [CSV Format], если файл планируется использовать в приложении на компьютере. Однако следует помнить, что при выборе варианта [LDAP Format] сохраняются только адреса электронной почты и номера факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

Защита экспортированных данных с помощью пароля

- Задайте для параметра <Включать пароль при экспорте адресной книги> значение <Вкл.> (**<Включать пароль при экспорте адресной книги>(P. 1043)**). Если задан этот параметр, на экране [Export Address Lists] отображаются элементы для ввода пароля. Если задан пароль, импортировать данные можно только после ввода правильного пароля.

Правка данных, экспортированных в формате CSV

- Сведения о каждом столбце адресной книги см. в разделе **Элементы адресной книги(P. 771)** .
- Данные могут быть импортированы неправильно при выполнении импорта на старую версию аппарата.

■Экспорт параметров устройства (параметров переадресации, адресной книги, часто используемых параметров функции отправки)

1. Затем нажмите [Device Settings (Forwarding Settings, Address Book, Send Function Favorite Settings)] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Export...].
3. Укажите значение для параметра [Security Level].
   - Если выбран [Level 1], параметры можно импортировать на все многофункциональные аппараты Canon. Если выбран [Level 2], пароль для доступа к экспортируемым данным шифруется с помощью более безопасного метода, чем на уровне [Level 1]. Однако данные можно импортировать лишь на определенные многофункциональные аппараты Canon*.

   * Многофункциональные аппараты серии imageRUNNER ADVANCE, поддерживающие настройку параметра [Security Level]

■Экспорт сведений о часто используемых веб-сайтах (Web Access)

1. Затем нажмите [Web Access Favorites] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Export...].

■Экспорт параметров принтера

1. Затем нажмите [Printer Settings] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Export...].

■Экспорт информации о параметрах бумаги

1. Затем нажмите [Paper Information] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Export...].
3. Выберите в разделе [Category] информацию о параметрах бумаги.

4 Выберите команду [Start Exporting].

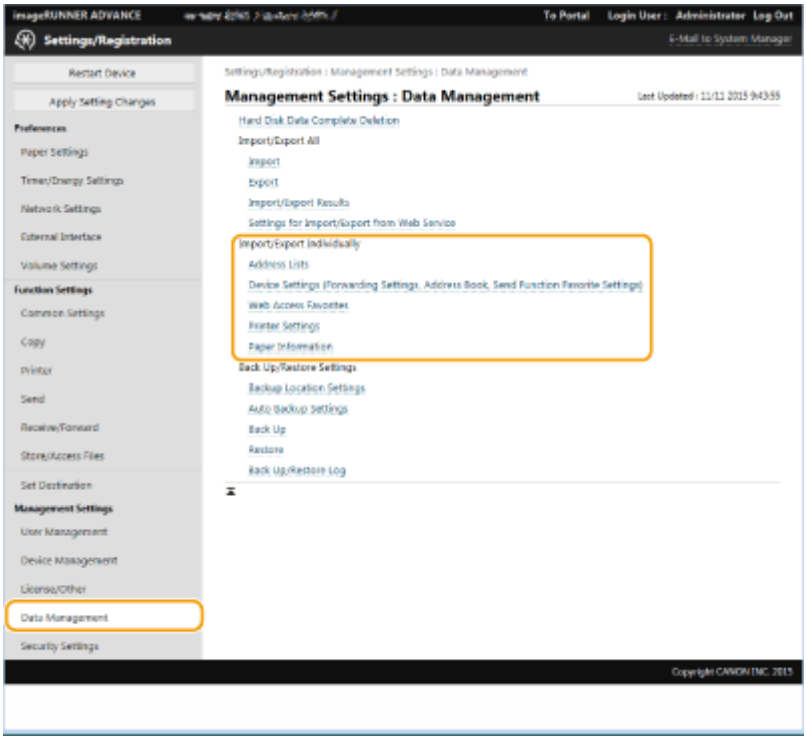
5 Следуйте инструкциям на экране, чтобы указать место для сохранения данных.

Импорт отдельных параметров

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите кнопку [Data Management] и выберите параметры для импорта.



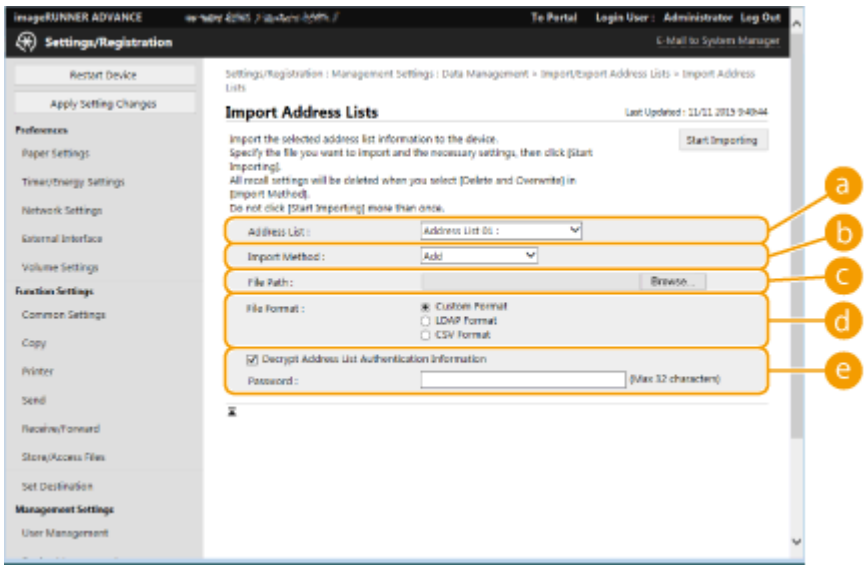
■Импорт списков адресов

1 Затем нажмите [Address Lists] в меню [Import/Export Individually].

2 Выберите команду [Import...].

- Если отображается страница с предложением ввести PIN-код, введите его и нажмите кнопку [OK].

3 Настройте необходимые параметры.



a [Address Lists]

Выберите список адресов, в который следует импортировать адресатов.

b [Import Method]

Выберите [Add], если требуется добавить импортированных адресатов с сохранением текущего списка адресов, или [Delete and Overwrite], чтобы удалить текущий список адресов и перезаписать данные импортированными адресатами.

c [File Path]

Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.

d [File Format]

Выберите формат файла с данными для импорта. Выберите [Custom Format] для файлов в специальном формате для многофункциональных аппаратов Canon (*.abk), выберите [LDAP Format] для файлов в формате LDAP (*.ldif) или [CSV Format] для файлов в формате CSV (*.csv).

e [Decrypt Address List Authentication Information]

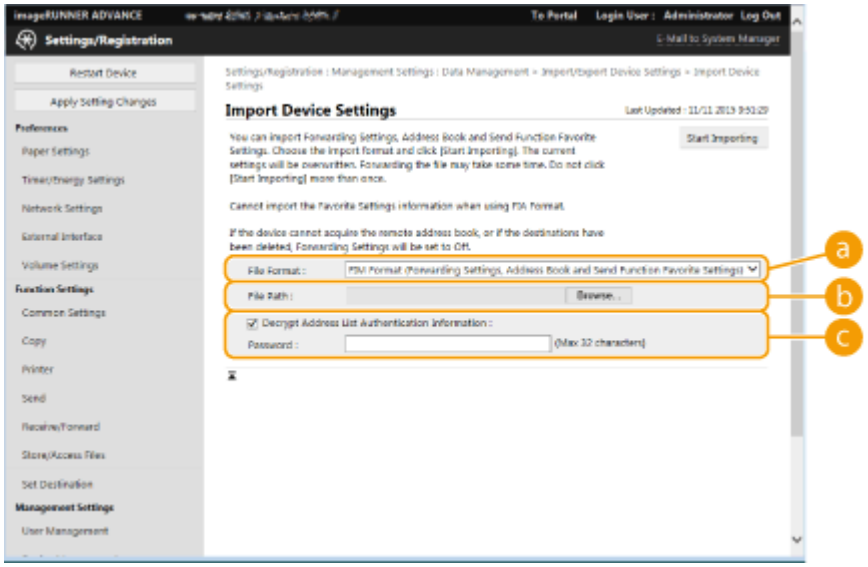
При импорте зашифрованных файлов установите этот флажок и введите пароль, который был указан при экспорте параметров.

■Импорт параметров устройства (параметров переадресации, адресной книги, часто используемых параметров функции отправки)

1. Затем нажмите [Device Settings (Forwarding Settings, Address Book, Send Function Favorite Settings)] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Import...].
3. Настройте необходимые параметры.

ВАЖНО!

- Текущая адресная книга будет удалена, а все ее записи будут перезаписаны данными из импортированной адресной книги.
- Пока аппарат не перезагрузится, во время импорта выполнить какие-либо операции с помощью Remote UI (Удаленный ИП) не удастся. Кроме того, импортированные параметры вступают в силу только после перезагрузки аппарата. **Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)**



a [File Format]

Выберите формат файла с параметрами для импорта. Обратите внимание, что формат файла зависит от модели многофункционального аппарата, с которого были экспортированы данные. Проверьте файл перед импортом.

b [File Path]

Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.

c [Decrypt Address List Authentication Information]

При импорте зашифрованных файлов установите этот флажок и введите пароль, который был указан при экспорте параметров.

■Импорт сведений о часто используемых веб-сайтах (Web Access)

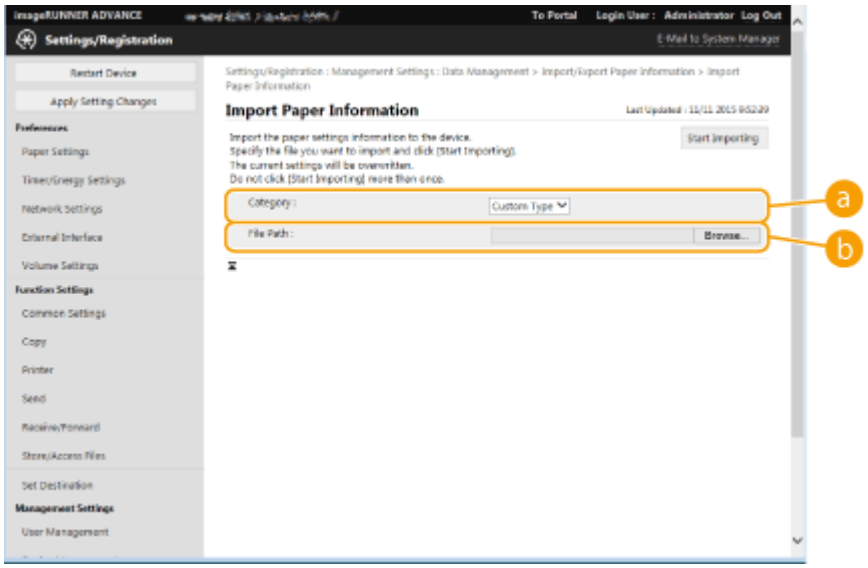
1. Затем нажмите [Web Access Favorites] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Import...].
3. Нажмите кнопку [Browse...] и укажите параметры для импорта.
   - Будут импортированы только 20 избранных параметров в том порядке, в котором они зарегистрированы в списке, начиная с самого верхнего.

■Импорт параметров принтера

1. Затем нажмите [Printer Settings] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Import...].
3. Нажмите кнопку [Browse...] и укажите параметры для импорта.

■Импорт информации о параметрах бумаги

1. Затем нажмите [Paper Information] в меню [Import/Export Individually].
2. Выберите команду [Import...].
3. Настройте необходимые параметры.



[Category]

Выберите информацию о параметрах бумаги.

[File Path]

Нажмите кнопку [Browse...] и укажите файл для импорта.

4 Нажмите [Start Importing] ▶ [OK].

- В зависимости от параметров, которые были импортированы, может потребоваться перезагрузить аппарат. **Перезапуск аппарата(P. 719)**

ССЫЛКИ

Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)
Ограничение использования адресной книги(P. 683)

Элементы адресной книги

6W19-0CW

В этом разделе описывается каждый столбец адресной книги. Обращайтесь к этому разделу при редактировании файлов CSV.

Заголовок

Имя заголовка	Требуется	Примечания
# Canon AddressBook CSV version: 0x0002	Да	Фиксированное значение
# CharSet: UTF-8	Да	Фиксированное значение
# dn: fixed	Да (требуется для адресной книги с однокнопочным набором)	Показывает, что для данного имени адресата используется однокнопочный набор. Ввод требуется только в том случае, если адресатом является адресная книга с однокнопочным набором. Добавляется при экспорте из адресной книги с однокнопочным набором, поэтому нет необходимости повторно добавлять этот элемент при импорте.
# SubAddressBookName: Имя адресной книги	Да	Введите имя адресной книги после двоеточия (:), оставив пробел перед именем. Если у адресной книги нет имени, оставьте пустым пространство после двоеточия (:).
# DB Version: 0x010a	Да	Фиксированное значение
# Crypto Version: 2	Нет	Оставьте этот раздел пустым, если вы создаете новую адресную книгу в формате CSV.
# Crypto Attribute: pwd	Нет	Оставьте этот раздел пустым, если вы создаете новую адресную книгу в формате CSV.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Наличие заголовка с упоминанием Crypt указывает на то, что атрибут пароля зашифрован. Однако при вводе этой информации в созданный файл CSV или при редактировании атрибута пароля экспортированного файла CSV шифрование не может быть выполнено таким образом, чтобы аппарат мог корректно выполнить расшифровку. В таких случаях необходимо удалить соответствующую часть заголовка.

Body

Имя атрибута	Описание	Требуется	Примечания
objectclass	Класс объекта (тип адресата)	Да	Показывает тип адреса. Необходимый атрибут варьируется в зависимости от этого значения. Введите один из следующих вариантов. • Для электронной почты: email • Для G3-факса: g3fax • Для IP-факса: ipfax

			• Для факса: ifax • Для файлового сервера (SMB, FTP, WebDAV): remotefilesystem • Для группы: groupfids
cn	Имя адресата	Нет	Вводите код символами UTF-8. В противном случае имя адресата будет оставлено пустым.
cnread	Фонетический алфавит	Нет	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic.
cnshort	Имя клавиши однокнопочного набора	Нет	Вводите код символами UTF-8. В противном случае имя клавиши однокнопочного набора будет оставлено пустым.
subdbid	Номер адресной книги	Нет	Укажите, какую адресную книгу необходимо импортировать на Remote UI (Удаленный ИП). Не требуется при записи в файл CSV.
mailaddress	Адрес эл. почты	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов эл. почты и И-факса.
dialdata	Номер факса	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов факса. Однако он не требуется при отправке на IP-факс, использующий URI.
uri	URI, используемый IP-факсом	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Используется только для адресатов IP-факс. Этот атрибут необходим, если вы не указываете номер IP-факса. Для адресата IP-факса, использующего URI, необходимо также указать URI flag (см. далее).
url	Имя хоста адресата — файлового сервера	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов. Можно использовать только буквы и символы.
path	Путь к файлу на файловом сервере	Нет	Можно использовать только буквы и символы.
protocol	Протокол	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов. Введите один из следующих вариантов. • Для SMB: smb • Для FTP: ftp • Для WebDAV: addonprotocol0225

username	Имя пользователя при входе на файловый сервер назначения.	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для адресатов — файловых серверов FTP. Для входа в систему адресата требуется ИД пользователя, поэтому он также требуется для входа в систему адресата, использующую аутентификацию, например SMB или WebDAV.
pwd	Пароль при входе на файловый сервер назначения.	Нет	Этот атрибут требуется для адресатов, использующих аутентификацию.
member	Член группового адресата	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется для групповых адресатов.
indxid	Серийный номер, присваиваемый адресату	Да	Этот атрибут требуется для импорта в адресную книгу с однокнопочным набором. Этот номер становится номером кнопки однокнопочного набора. В остальных случаях введите значение в диапазоне от 201 до 1 800.
enablepartial	Параметр разделения данных при отправке по эл. почте	Нет	Введите on или off.
sub	Дополнительные адреса файлового сервера назначения	Нет	
faxprotocol	Протокол факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • g3 • ecm
ecm	Указывает на использование ECM.	Нет	Введите on или off.
txstartspeed	Начальная скорость передачи данных при отправке факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • 2400 • 4800 • 7200 • 9600 • 14400 • 33600
commode	Режим связи факса Параметр, указывающий на отправку в другую страну	Нет	Введите один из следующих вариантов. • Для внутренней факсимильной линии PSTN: domestic • Для международной факсимильной линии PSTN 1: international1 • Для международной факсимильной линии PSTN 2: international2 • Для международной факсимильной линии PSTN 3: international3

lineselect	Выбранная факсимильная линия	Нет	Введите один из следующих вариантов. В противном случае используется значение auto. • Для линий 1–4: line1, line2, line3 или line4 • Для автоматического определения линии: auto
uricommode	Режим связи IP-факса	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Это выбранный режим связи IP-факса. Этот атрибут требуется при использовании IP-факса для отправки на факс. Введите один из следующих вариантов. • Для G3: ip_g3 • Для интранет-факса: ip_lsv • Для шлюза VoIP: ip_gw
uriflag	Флажок для URI, используемого IP-факсом	Да (требуется для некоторых типов адресатов)	Этот атрибут требуется при отправке на IP-факс с использованием URI вместо номера факса. Введите TRUE или FALSE. При использовании URI введите TRUE.
pwdinputflag	Параметр для запроса пароля при передаче данных	Нет	Введите on или off.
ifaxmode	Режим И-факса (простой/полный)	Нет	Введите simple или full.
transsvcstr1	Первая служебная строка реле И-факса	Нет	Введите до 40 буквенно-цифровых и других символов.
transsvcstr2	Вторая служебная строка реле И-факса	Нет	Введите до 16 буквенно-цифровых и других символов.
ifaxdirectmode	Непосредственная отправка на И-факс	Нет	Введите on или off.
documenttype	Тип документа И-факса	Нет	Введите один из следующих вариантов. • Для отправки цветного документа: cl • Для отправки черно-белого документа: bw
bwpapersize	Формат бумаги, доступный при отправке И-факса	Нет	
bwcompressiontype	Формат сжатия при отправке И-факса	Нет	
bwpixeltype	Цветовое пространство, доступное при отправке И-факса	Нет	
bwbitsperpixel	Битность, доступная при отправке И-факса	Нет	
bwresolution	Разрешение, доступное при отправке И-факса	Нет	

clpapersize	Формат бумаги, доступный при отправке цветного И-факса	Нет	
clcompressiontype	Формат сжатия при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: jpeg.
clpixeltype	Цветовое пространство, доступное при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: rgb.
clbitsperpixel	Битность, доступная при отправке цветного И-факса	Нет	Фиксированное значение: 8.
clresolution	Разрешение, доступное при отправке цветного И-факса	Нет	
accesscode	Код доступа	Нет	Введите до 7 цифр.
uuid	Универсальный уникальный ИД адресата	Нет	При создании нового файла CSV этот элемент необязателен.
cnreadlang	Код символа фонетического алфавита	Нет	Если для языка дисплейных сообщений задано значение Japanese, оно отображается как phonetic. Введите код желаемого языка. Для японского языка (SJIS) введите ja.
enablesfp	Не используется	Нет	Этот элемент не используется, его не нужно вводить.
memberobjectuuid	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
loginusername	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
logindomainname	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	
usergroupname	Используется для персональных списков адресов списков адресов пользовательских групп	Нет	
personalid	Используется для персональных списков адресов/списков адресов пользовательских групп	Нет	

Резервное копирование и восстановление данных

6W19-0CX

Можно создать резервную копию данных, хранящихся в аппарате, на внешнем жестком диске или на сервере SMB. Резервное копирование рекомендуется выполнять при обновлении встроенного ПО или перед инициализацией параметров, чтобы в случае возникновения проблем можно было с легкостью восстановить предыдущие параметры. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

Резервное копирование данных(P. 776)
Восстановление данных(P. 779)

ВАЖНО!

- Для восстановления данных из резервной копии для жестком диске аппарата должно быть достаточно свободного места для их размещения.
- Если к аппарату подключено несколько внешних жестких дисков, создать резервную копию данных не удастся. Отключите ненужные внешние жесткие диски, оставив подключенным лишь один диск.
- Резервное копирование или восстановление сохраненных данных может занять некоторое время. Не выключайте аппарат до завершения резервного копирования или восстановления данных, поскольку это может привести к неполадкам в работе аппарата.
- Если возникает проблема с жестким диском, данные могут быть потеряны. Периодически выполняйте резервное копирование или экспорт конфиденциальных данных. Компания Canon не несет ответственности за какой-либо ущерб, вызванный потерей данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подключение внешнего жесткого диска

- Если для резервного копирования или восстановления данных используется внешний жесткий диск, рекомендуется подключать его к порту USB, расположенному на правой стороне аппарата. **Лицевая сторона(P. 96)**
- Дополнительные сведения о внешних жестких дисках, которые можно использовать, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

Изменение языка интерфейса во время резервного копирования или восстановления

- Если изменить язык интерфейса, а затем приступить к резервному копированию или восстановлению данных, не перезагрузив при этом аппарат, данные могут быть скопированы или восстановлены неправильно.

Резервное копирование данных

ВАЖНО!

- Не изменяйте и не удаляйте данные резервной копии. В противном случае их не удастся восстановить должным образом.
- Не выполняйте резервное копирование во время управления аппаратом через Remote UI (Удаленный ИП) или с помощью панели управления.

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Backup Location Settings].**

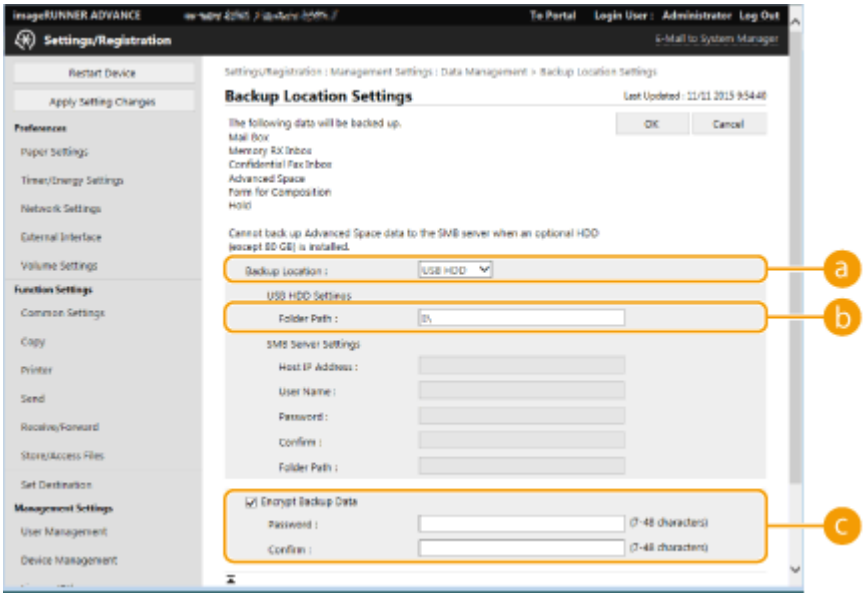
ПРИМЕЧАНИЕ

Автоматическое резервное копирование

- Можно щелкнуть элемент [Auto Backup Settings] и настроить аппарат на автоматическое резервное копирование данных в заданные время и дату. Следуйте указаниям на экране для настройки параметров.

4 **Настройте необходимые параметры.**

■Резервное копирование на внешний жесткий диск



a [Backup Location]

Выберите [USB HDD].

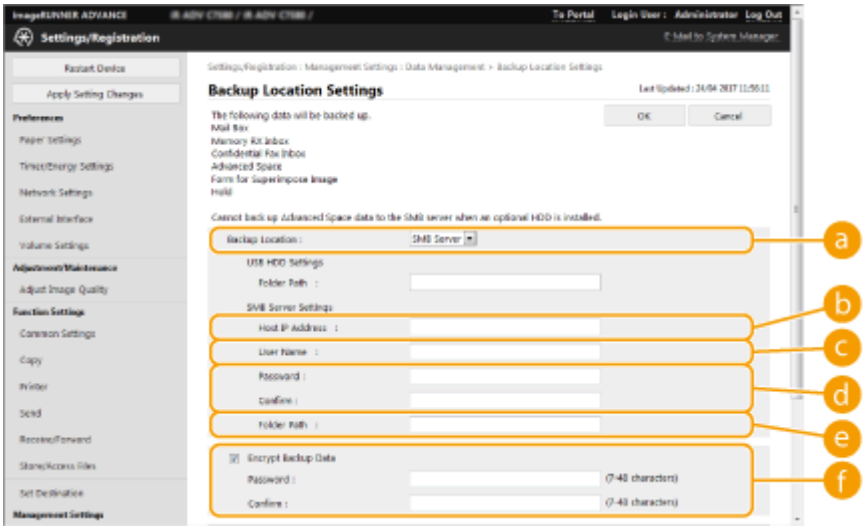
b [Folder Path]

Введите путь к папке на внешнем жестком диске, в которой необходимо сохранить резервную копию данных.

c [Encrypt Backup Data]

Установите это флажок и введите пароль, чтобы зашифровать данные резервной копии. Указанный здесь пароль потребуется для восстановления зашифрованных данных.

■Резервное копирование на сервер SMB



a [Backup Location]

Выберите [SMB Server].

b [Host IP Address]

Укажите расположение сервера SMB в следующем формате: \\имя сервера\имя общей папки

c [User Name]

Введите имя пользователя для доступа к серверу SMB.

d [Password]/[Confirm]

Введите пароль для доступа к серверу SMB. Для подтверждения введите этот же пароль еще раз в поле [Confirm].

e [Folder Path]

Если папка для резервной копии находится ниже в иерархии, указанной в поле b , введите после b остальную часть пути к папке. Убедитесь, что доступ к папке разрешен как минимум двум пользователям. Если доступ к этой папке предоставлен только одному пользователю, данные не удастся восстановить должным образом.

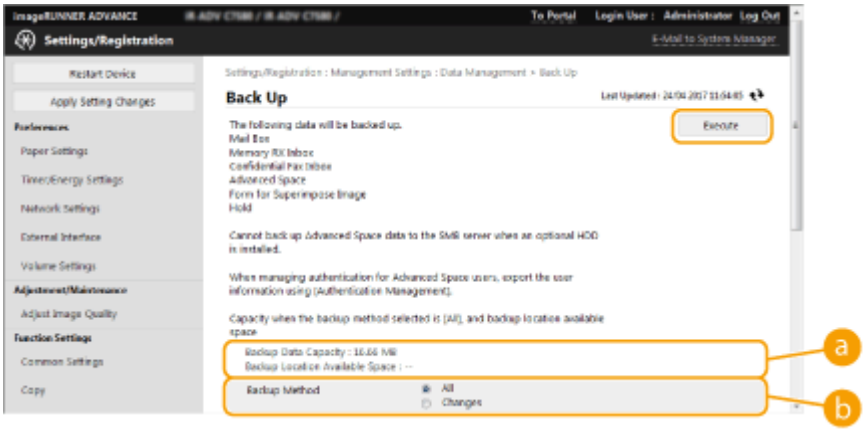
f [Encrypt Backup Data]

Установите это флажок и введите пароль, чтобы зашифровать данные резервной копии. Указанный здесь пароль потребуется для восстановления зашифрованных данных.

5 Выберите команду [OK].

6 Выберите команду [Back Up].

7 Выберите способ резервного копирования и последовательно нажмите [Execute] ▶ [OK].



a [Backup Data Capacity]/[Backup Location Available Space]

Если пространства, которое указано в разделе [Backup Location Available Space], недостаточно для [Backup Data Capacity], укажите другое расположение для резервного копирования.

b [Backup Method]

Установите переключатель [All], чтобы выполнить стандартное резервное копирование. Чтобы создать резервную копию данных, которые были изменены с момента предыдущего резервного копирования, установите переключатель [Changes].

ВАЖНО!

- Количество операций резервного копирования в одну и ту же папку ограничено. Если резервное копирование больше не выполняется, укажите другую папку.
- Если установлен переключатель [Changes], из раздела Супер-ячейка будут скопированы только те данные, которые были обновлены или добавлены с момента полного резервного копирования сохраненных данных. При выборе варианта [Changes] данные всегда копируются на основе различий от резервного копирования с использованием варианта [All], в отличие от последнего резервного копирования с использованием варианта [Changes].

ПРИМЕЧАНИЕ

- По завершении резервного копирования на экране, который отображается на шаге 7, можно щелкнуть пункт [Back Up/Restore Log] и ознакомиться с результатами резервного копирования в разделе [Result].
- Если появляется сообщение [A server error has occurred.], проверьте правильность настройки параметров сети. Проверьте настройки сети.
- Данные из резервной копии можно восстановить не только на данном аппарате, но и на модернизированных версиях этой модели.

Восстановление данных

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [Data Management] ▶ [Restore].

4 Выберите команду [Display Backup Data].

5 Выберите способ восстановления и последовательно нажмите [Execute] ▶ [OK].

- Если во время резервного копирования был указан пароль, введите его.

6 Выберите команду [Restart Main Unit].

- Данные будут восстановлены после перезагрузки аппарата.

ВАЖНО!

- При использовании определенных параметров полное восстановление данных не гарантируется.

ПРИМЕЧАНИЕ

Восстановление сохраненных данных

- Восстановление выполняется после того, как все данные, хранящиеся на аппарате либо отправляемые, принимаемые или сохраняемые документы стираются.
- Если для доступа пользователей к разделу Супер-ячейка применяется функция управления аутентификацией (**Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**), то при восстановлении данных на другой модели аппарата следует проявлять особую осторожность. Дополнительные сведения см. в разделе **Импорт данных пользователей вручную(P. 614)**
- После восстановления данных аппарат может автоматически начать печать документов.
- При создании резервной копии данных на дополнительный жесткий диск и последующем их восстановлении на стандартный жесткий диск аппарата некоторые данные, возможно, не удастся восстановить.

Обновление встроенного ПО

6W19-0CY

Мы периодически публикуем обновленное встроенное ПО, которое позволяет добавить новые функции и устранить ошибки в работе старых функций. Если доступно новое встроенное ПО, выполните указанные ниже действия, чтобы обновить его на аппарате. Для обновления встроенного ПО требуются полномочия администратора.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подготовка к обновлению встроенного ПО

- Сохраните актуальную версию встроенного ПО Canon на компьютер.
- Создайте резервную копию данных и параметров аппарата на случай, если обновить встроенное ПО не удастся.

Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)
Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Параметры/Регистрация].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Выберите команду [Manual Update].**

5 **Нажмите кнопку [Browse...], выберите файл обновления и нажмите кнопку [Next].**

6 **Выберите команду [Yes].**

➡ После появления сообщения [The firmware is updated. Restart the device.] выключите аппарат, а затем снова включите его. **Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)**

Обновление встроенного ПО (Рассылка)

6W19-0E0

Если аппарат подключен к Интернету, актуальную версию встроенного ПО можно загрузить с сервера рассылки Canon прямо на аппарат. Такой способ обновления может оказаться намного удобнее предыдущего способа (**Обновление встроенного ПО(P. 781)**), поскольку в этом случае обновить встроенное ПО можно как вручную, так и автоматически, благодаря чему встроенное ПО можно загрузить в определенное время или сразу после выпуска обновленной его версии. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подготовка к обновлению встроенного ПО

- Создайте резервную копию данных и параметров аппарата на случай, если обновить встроенное ПО не удастся.

  Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)
  Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Проверьте подключение**

- к серверу рассылки по сети.

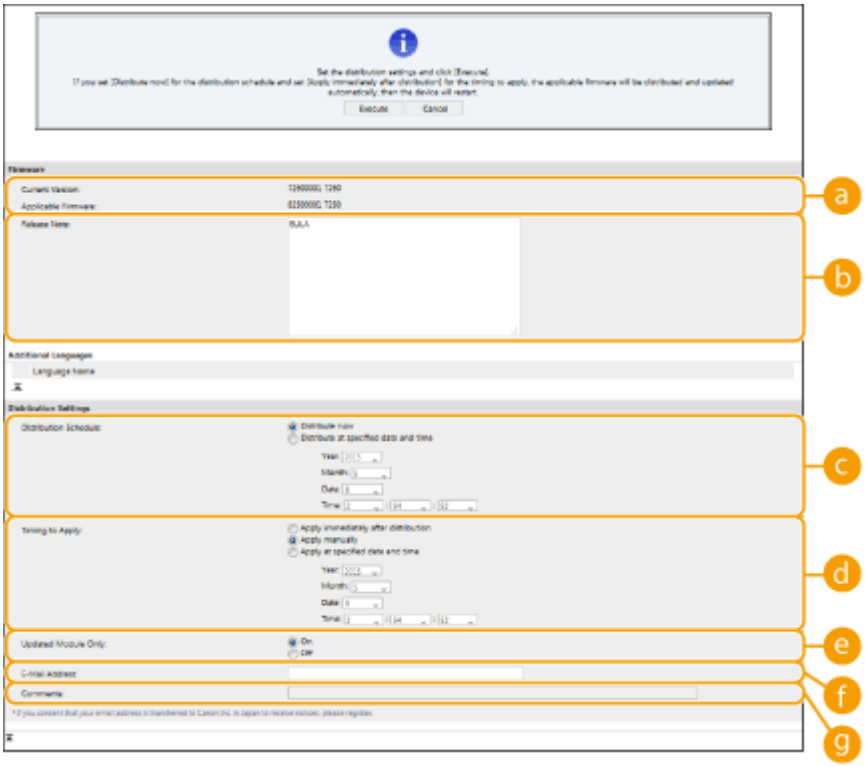
1. Выберите команду [Display Logs/Communication Test].
2. Нажмите клавиши [Communication Test] ▶ [Yes].

   ➠ Отобразятся результаты проверки связи с сервером.

   - Если появилось сообщение [Could not connect to distribution server. Check the distribution server and network.], проверьте правильность настройки параметров сети, а также убедитесь в том, что к аппарату подключен кабель локальной сети. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)**

5 **Нажмите клавиши [Distributed Update] ▶ [Confirm New Firmware].**

6 **Настройте необходимые параметры.**



a [Current Version]/[Applicable Firmware]

В этом разделе отображаются сведения о текущей и новой версиях встроенного ПО.

b [Release Note]

В этом разделе отображается важная информация. Обязательно ознакомьтесь с ними и примите их к сведению.

c [Distribution Schedule]

Чтобы сразу приступить к загрузке ПО, установите переключатель [Distribute now]. Чтобы автоматически загрузить встроенное ПО в указанные дату и время, установите переключатель [Distribute at specified date and time] и укажите необходимые данные в полях [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Обновление можно запланировать заранее (в течение недели).

d [Timing to Apply]

Чтобы автоматически применить встроенное ПО сразу после его загрузки, установите переключатель [Apply immediately after distribution]. Чтобы автоматически применить встроенное ПО в указанные дату и время, установите переключатель [Apply at specified date and time] и укажите необходимые данные в полях [Year]/[Month]/[Date]/[Time]. Также можно установить переключатель [Apply manually], чтобы вручную выполнить операцию обновления.

e [Updated Module Only]

Установите переключатель [On], чтобы выполнить частичное обновление (загрузка и установка только тех данных, которые отличаются в текущей и новой версиях встроенного ПО). Чтобы выполнить полное обновление, установите переключатель [Off]. Обратите внимание, что некоторые версии встроенного ПО не удастся установить частично.

f [E-Mail Address]

Введите свой адрес электронной почты. На этот адрес будут приходить уведомления о состоянии обновления, отправляемые сервером рассылки.

g [Comments]

Введите описание или примечание к письму. Если имеется несколько аппаратов, можно указать имя аппарата, чтобы можно было с легкостью определить устройство, к которому относится полученное уведомление.

7 Нажмите клавиши [Execute] ▶ [OK].

- Если отображается экран лицензионного соглашения, проверьте информацию и нажмите кнопку [I Agree].

- Если на предыдущем шаге установлен переключатель [Apply immediately after distribution] или [Apply at specified date and time], аппарат автоматически перезагрузится после применения обновления. Если установлен переключатель [Apply manually], необходимо вручную применить загруженное ПО. **Применение загруженного встроенного ПО(P. 784)**

ВАЖНО!

- Изменение параметров полученного обновления может привести к удалению загруженного ПО или отмене настроек расписания обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отмена назначенной рассылки

- На экране, который отображается на шаге 5, последовательно нажмите [Delete Scheduled Distribution] ▶ [Yes].

СОВЕТЫ

Автоматическая проверка наличия обновлений (обновление по расписанию)

- Если на шаге 5 последовательно нажать [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit], аппарат можно настроить на периодическое подключение к серверу рассылки для проверки наличия обновлений встроенного ПО. Если на сервере имеется новое ПО, оно загружается на аппарат.

■Применение загруженного встроенного ПО

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Нажмите клавиши [Distributed Update] ▶ [Apply Firmware] ▶ [OK].**

- Аппарат автоматически перезагрузится сразу после применения обновления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление встроенного ПО

- Нажмите клавиши [Delete Firmware] ▶ [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка параметров на панели управления

- Можно также получить доступ и настроить параметры распределенного обновления, нажав (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Update Firmware>. **<Лицензия/Другое>(P. 1056)**

Задание обновлений по расписанию

6W19-0E1

Можно настроить аппарат на регулярную проверку наличия нового встроенного ПО и автоматическое обновление встроенного ПО аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта операция может быть выполнена только пользователем с необходимыми полномочиями.
- Если загрузка встроенного ПО не завершена или если загруженное встроенное ПО не было применено, выполнить запланированное обновление невозможно.

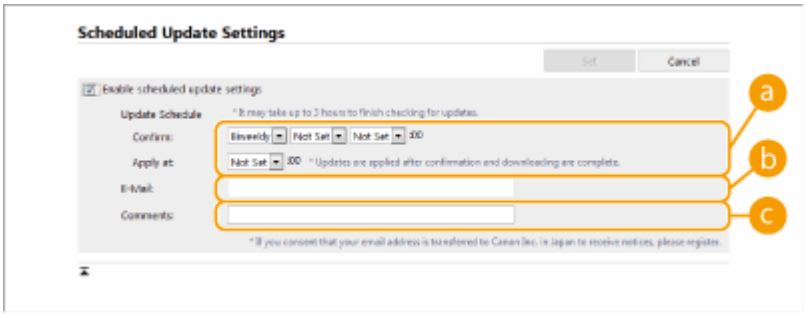
1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration].** **Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Register/Update Software].**

4 **Нажмите клавиши [Scheduled Update Settings] ▶ [Edit...].**

5 **Установите флажок [Enable scheduled update settings] и настройте необходимые параметры.**



a [Update Schedule]

[Confirm]
Выберите цикличность ([Biweekly] или [Weekly], день ([Sun] — [Sat]) и время). Время отображается в 24-часовом формате. Проверка встроенного ПО может занимать до 3 ч, начиная с указанного времени.

[Apply at]
Введите время применения загруженного встроенного ПО.

[E-Mail]

введите адрес электронной почты администратора. Можно получать сообщения электронной почты, касающиеся состояния обновления, которые отправляются с сервера рассылки.

[Comments]

введите комментарий, который будет автоматически добавлен к сообщению электронной почты. Если ввести название модели, можно определять, о состоянии какого устройства идет речь в сообщении электронной почты.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ранее загруженное встроенное ПО не было применено при обновлении по расписанию, следующее обновление по расписанию не выполняется.
- Если задано обновление по графику, обновление встроенного ПО применяется в указанное время после загрузки нового встроенного ПО с сервера рассылки. По завершении применения аппарат автоматически перезапускается.

6 Выберите команду [Set].

Отображение сообщений от администратора

6W19-0E2

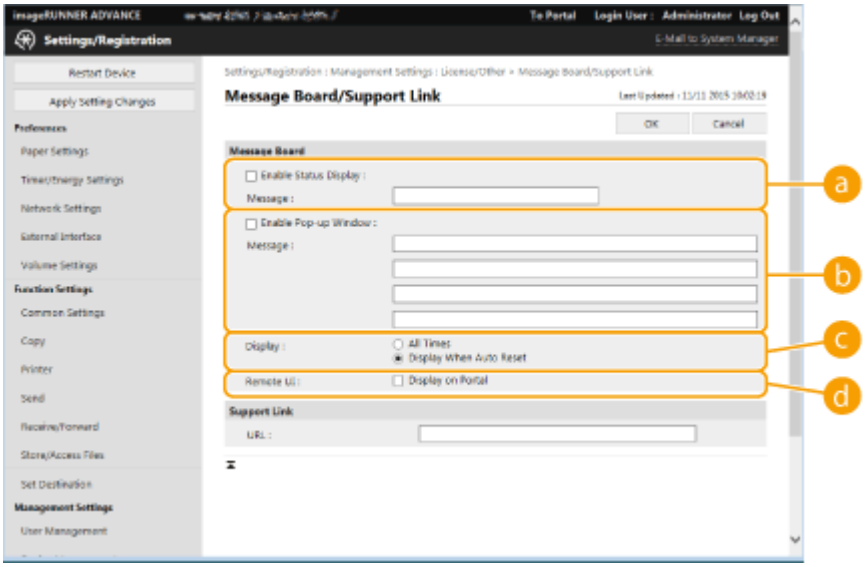
На сенсорном дисплее можно отображать сообщения для пользователей. Они могут отображаться в нижней части сенсорного дисплея или в отдельных всплывающих окнах. Кроме того, можно выбрать способ отображения сообщений в зависимости от типа сообщения или пользователя. Параметры аппарата можно настроить таким образом, чтобы сообщение, отображаемое на сенсорном дисплее во всплывающем окне, также отображалось на странице портала Remote UI (Удаленный ИП). Для их настройки требуются полномочия администратора.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Нажмите клавиши [License/Other] ▶ [Message Board/Support Link].

4 Введите текст сообщения и нажмите кнопку [OK].



a [Enable Status Display]

Чтобы сообщение отображалось в нижней части сенсорного экрана, установите этот флажок и введите текст сообщения в поле [Message]. Этот параметр рекомендуется использовать для отображения подсказок и других сообщений с низкими приоритетом.

b [Enable Pop-up Window]

Чтобы сообщение отображалось на сенсорном дисплее в отдельном всплывающем окне, установите этот флажок и введите текст сообщения в поле [Message]. Этот параметр рекомендуется использовать для отображения сообщений с высоким приоритетом.

c [Display]

Выберите способ отображения всплывающих окон.

[All Times]	Всплывающее окно отображается постоянно и блокирует возможность работы с аппаратом. Этот параметр подходит для таких сообщений, как уведомление о нерабочем состоянии аппарата.
[Display When Auto Reset]	Всплывающее окно отображается в случае бездействия аппарата в течение заданного периода времени или при перезагрузке аппарата. Этот параметр подходит для таких сообщений, как уведомление о плановом техническом обслуживании.

[Remote UI]

Установите этот флажок, чтобы сообщение, отображаемое на сенсорном дисплее во всплывающем окне, также отображалось на странице портала Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение отображения сообщений

- Снимите флажки [Enable Status Display], [Enable Pop-up Window] и [Remote UI]. Чтобы удалить сообщение, удалите текст, введенный в полях [Message].

ССЫЛКИ

<Параметры таймера/энергосбережения>(P. 961)

Настройка функции Визуальное сообщение

6W19-0E3

С помощью функции Визуальное сообщение можно отображать простое содержимое и сообщения на сенсорном дисплее.
Отображение на сенсорном дисплее сообщений от администратора, уведомлений о событиях и прочих сообщений позволяет использовать аппарат в качестве средства обмена информацией в офисе.

ПРИМЕЧАНИЕ

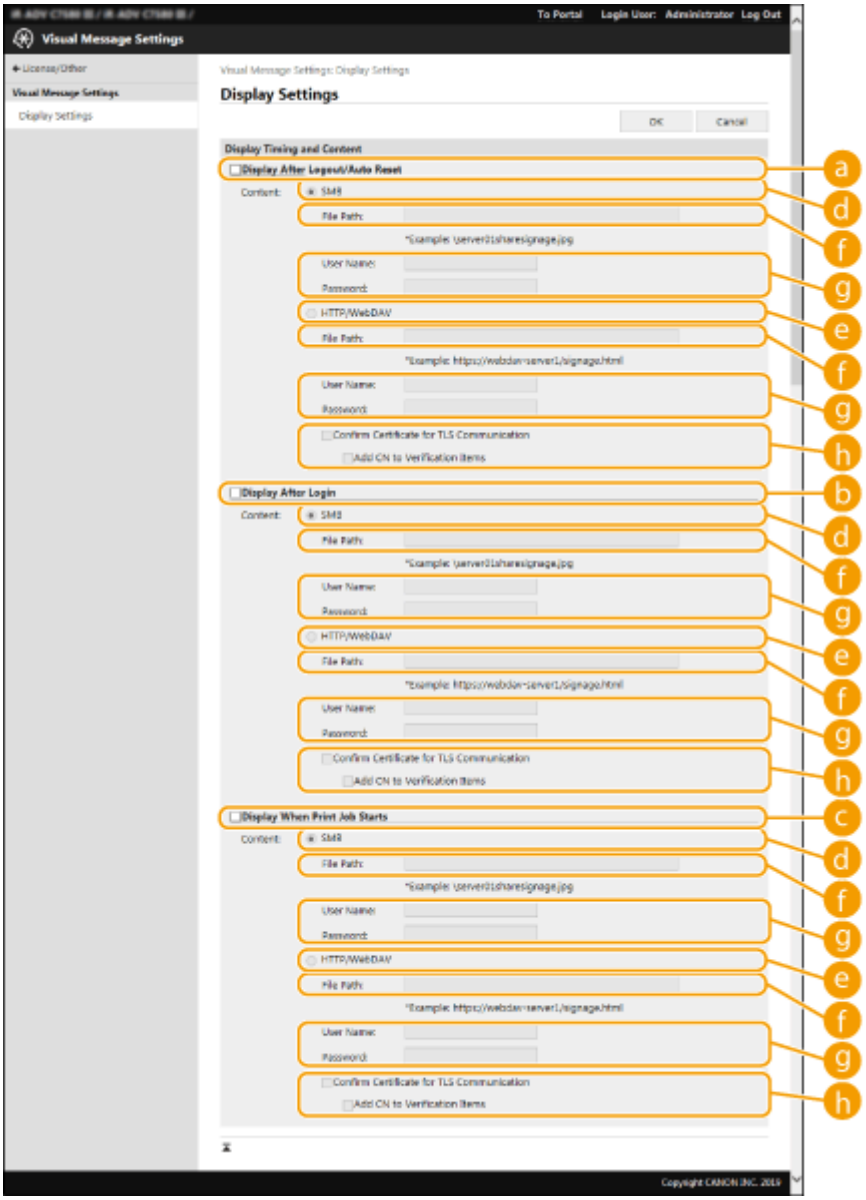
- Если установлена функция Визуальное сообщение, отправляемое содержимое можно проверить в разделе <Визуальное сообщение> на экране Главный, независимо от времени. Отображается последнее отображенное содержимое.
- Задайте для файла, сохраненного на файловом сервере или в Супер-ячейка, ту же сеть, что и для содержимого, которое необходимо отобразить. **Использование аппарата в качестве простого файлового сервера(P. 494)**
- В качестве содержимого также можно установить веб-сайт через прокси-сервер. Параметры прокси-сервера, используемые для этой функции, соответствуют параметрам в **<Параметры Proxy>(P. 972)** .
- Содержимое отображается при начале печати, если включена функция принудительной отложенной печати и установлен флажок [Display When Print Job Gets Started].

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Последовательно нажмите [License/Other] ▶ [Visual Message Settings] ▶ [Display Settings].**

4 **Задайте время отображения и содержимое.**



■Настройка времени отображения

ⓖ[Display After Logout/Auto Reset]

Установите этот флажок, если нужно отображать содержимое после выхода или после активации режима автосброса.
Параметр для отображения содержимого после выхода из системы включается, если для параметра <Параметры отображения экрана входа в систему> установлено значение <Отображать при запуске операции устройства>. Для отображения содержимого после активации режима автосброса заданное для параметра <Время автоматического перезапуска>, должно быть не менее одной минуты.

ⓕ[Display After Login]

Установите этот флажок, чтобы отображать содержимое после выхода из системы. Это доступно, если для параметра <Параметры отображения экрана входа в систему> установлено значение <Отображать при запуске операции устройства>.

ⓗ[Display When Print Job Starts]

Установите этот флажок, чтобы отображать содержимое при начале печати. Это доступно, если включена функция принудительно отложенной печати.

■Установка содержимого для каждого времени отображения

ⓐ[SMB]

Установите флажок, чтобы получить доступ к отображаемому содержимому через [SMB].

[HTTP/WebDAV]

Установите флажок, чтобы получить доступ к отображаемому содержимому через [HTTP/WebDAV].

[File Path:]

Введите путь к содержимому, которое необходимо отобразить.

Пример.

- **[SMB] :** \\server01\share\signage.jpg
- **[HTTP/WebDAV] :** https://webdav-server1/signage.html

[User Name:]/[Password:]

Введите имя пользователя и пароль, необходимые для входа в Супер-ячейка или на файловый сервер.

[Confirm Certificate for TLS Communication]/[Add CN to Verification Items]

Укажите, необходимо ли проверять сертификат сервера TLS, отправленный во время подключения, и его общее имя (CN).

5 Выберите команду [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для отображения содержимого после включения режима «Автоматический перезапуск» значение, заданное для параметра <Время автоматического перезапуска>, должно быть не менее одной минуты.
- Сведения о форматах файлов и размерах данных, которые можно отобразить, см. в разделе **Функции управления(P. 1345)** .
- Эту настройку может задать только пользователь с правами администратора.
- Данная настройка не включена в рассылку сведений об устройстве. **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**
- Эту настройку можно импортировать/экспортировать. Один параметр можно импортировать на несколько устройств (только на устройства Canon, поддерживающие функцию Визуальное сообщение) для отображения одного и того же сообщения или информации на нескольких устройствах. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- С данной настройкой выполняется импорт/экспорт элемента [File Path:]. Если в области Супер-ячейка указан файл, отображаемый на устройстве, с которого осуществляется экспорт, выполните одну из описанных ниже операций.
  - Вручную скопируйте файл в область Супер-ячейка устройства, с которого осуществляется экспорт, в область Супер-ячейка устройства, на которое выполняется импорт.
  - Замените путь [File Path:] на актуальный путь к месту размещения файла.
- Если вы собираетесь выполнять операции входа, делайте это после закрытия экрана Визуальное сообщение. **Вход в систему аппарата(P. 164)**
- Если подключено Copy Card Reader, содержимое не отображается.

ССЫЛКИ

<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 1049)
<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 1048)
<Время автоматического перезапуска>(P. 962)

Отправка уведомлений по электронной почте при возникновении ошибок

6W19-0E4

Можно настроить отправку уведомлений на предварительно указанные адреса электронной почты в случае необходимости замены тонера или удаления замятой бумаги и т. д.

Указание адресата и информации, которую необходимо отправить(P. 793)

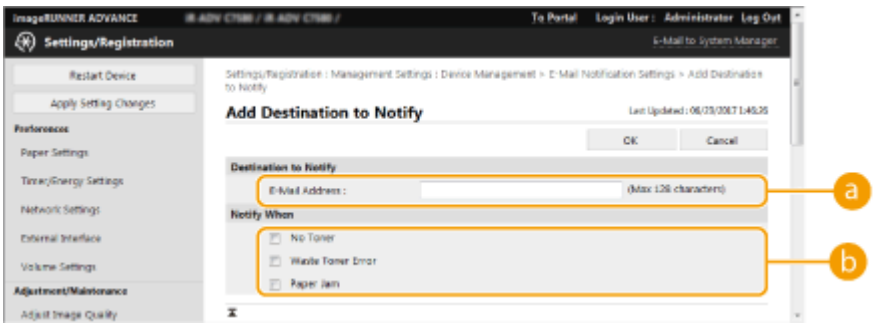
Указание адресата и информации, которую необходимо отправить

1 **Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Settings/Registration]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)**

3 **Последовательно нажмите [Device Management] ▶ [E-Mail Notification Settings] ▶ [Add Destination to Notify...].**

4 **Настройте требуемые параметры.**



a [Destination to Notify]

Введите адрес эл. почты.

b [Notify When]

Выберите информацию для отправки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно зарегистрировать до пяти адресатов.

5 **Выберите команду [OK].**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Результат отправки сообщения по электронной почте можно проверить в пункте [Status Monitor/Cancel] раздела [Job Log].
- Эту настройку может задать только пользователь с правами администратора.
- Данная настройка не включена в рассылку сведений об устройстве. **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**
- Импорт и экспорт этой настройки возможен только для аппаратов одной и той же серии. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- При пакетном экспорте данная настройка включается в [Settings/Registration Basic Information]. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)**

Установка дополнительного оборудования

6W19-0E5

Если используются дополнительные модули системы, может потребоваться войти в систему аппарата с полномочиями администратора, чтобы зарегистрировать необходимые лицензии. Чтобы зарегистрировать лицензию, потребуется номер, напечатанный на сертификате номера доступа к лицензии. Прежде чем приступать, убедитесь в наличии такого сертификата. Зарегистрировать лицензию можно, даже если аппарат не подключен к сети.

1 Проверьте подключение

- к серверу для регистрации лицензии по сети.

1. Нажмите (Параметры/регистрация).
2. Нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Software Management Settings>.
3. Нажмите кнопку <Test Communication>.

   ➠ Отобразится сообщение <Do you want to test communication?>.
4. Нажмите кнопку <Да>.

   ➠ Отобразятся результаты проверки связи с сервером.

   - Если появилось сообщение <NG>, проверьте правильность настройки параметров сети, а также убедитесь в том, что к аппарату подключен кабель локальной сети. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)**
   - Если подключиться к сети не удается, зарегистрируйте лицензию в режиме офлайн. **Когда регистрацию невозможно выполнить по сети(P. 796)**

2 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

3 Нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация/обновление ПО> ▶ <Install Applications/Options>.

4 Нажмите кнопку <License Access Number> и введите номер доступа к лицензии.

5 Подтвердите номер и нажмите кнопку <Включить>.

6 Выберите функцию для установки и нажмите кнопку <Install>.

- Если отображается экран лицензионного соглашения, проверьте информацию и нажмите кнопку <Согласен>.

7 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.**

■ Когда регистрацию невозможно выполнить по сети

Если по какой-либо причине не удается подключиться к сети, зарегистрируйте лицензию в режиме офлайн. Сначала получите ключ лицензии с помощью компьютера, подключенного к сети, затем зарегистрируйте его, введя его на аппарате. Чтобы получить ключ лицензии, потребуются номер, напечатанный на сертификате номера доступа к лицензии, и серийный номер аппарата.

1 **Перейдите на веб-сайт выдачи лицензий (http://www.canon.com/lms/license/) и получите ключ лицензии.**

- Следуйте инструкциям на экране, а затем введите номер доступа к лицензии и серийный номер, чтобы получить ключ лицензии.

2 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

3 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Регистрация лицензии>.**

4 **Введите ключ лицензии.**

5 **Нажмите <Включить> ▶ <OK>.**

6 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация лицензии для приложения MEAP

- Возможно, лицензию также потребуется зарегистрировать в случае, если используется приложение MEAP. Дополнительные сведения см. в разделе **Установка приложений MEAP(P. 1316)** .

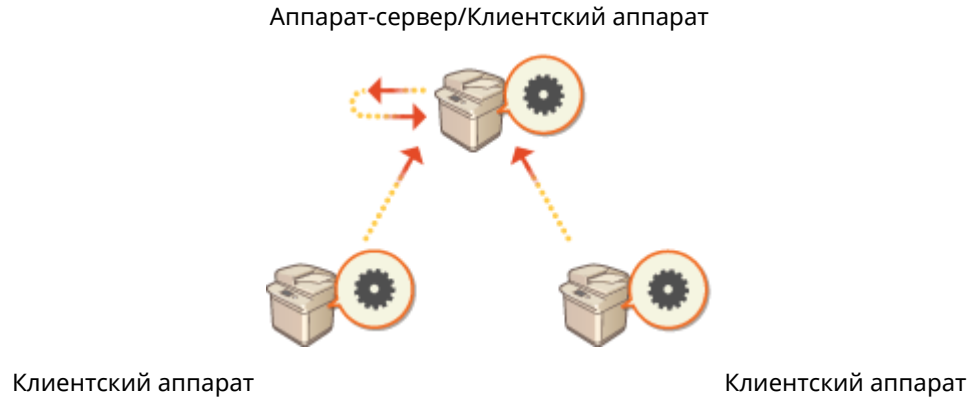
Подтверждение серийного номера

- Серийный номер отображается в левом нижнем углу экрана при нажатии клавиши (Данные счетчика/сведения об устройстве). Он также может быть подтвержден на странице портала Remote UI (Удаленный ИП).

Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon

6W19-0E6

Существует возможность синхронизировать персонализированные данные нескольких многофункциональных принтеров Canon в сети. Это дает возможность использовать адресную книгу, личную/общую кнопку и другие элементы, указанные и зарегистрированные на одном аппарате, и на других синхронизированных аппаратах. Для получения информации об элементах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**



Запуск синхронизации параметров(P. 801)
Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)
Включение аппаратов, подлежащих синхронизации(P. 811)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Может быть синхронизировано до 10 аппаратов, включая аппарат-сервер.
- Синхронизированные значения могут не отражаться в зависимости от дополнительных модулей и конфигурации аппарата.
- Аппарат-сервер может быть использован в качестве аппарата-сервера, который не синхронизирует свои данные, или в качестве сервера и клиентского аппарата (Аппарат-сервер/Клиентский аппарат).
- Если вы не запустите клиентские функции на аппарате-сервере, то данные, указанные на аппарате-сервере, не будут отражаться на клиентских аппаратах.

Процедура синхронизации

Укажите синхронизацию, как показано ниже.

1

Начальная проверка

- Аппараты, предназначенные для синхронизации, правильно подключены к сети?

2

Экспорт пользовательских данных

- Рекомендуется экспортировать пользовательские данные для целей резервного копирования. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

3

Задание параметров аппарата-сервера

- Начните синхронизацию на аппарате-сервере. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

4

Указание подробных параметров синхронизации

- Укажите подробные параметры синхронизации на аппарате-сервере. **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

5

Запуск синхронизации

- Укажите адресат соединения на клиентских аппаратах и запустите синхронизацию. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

6

Проверка синхронизации

- Проверьте подробные параметры синхронизации, зарегистрированных пользователей и подключенные аппараты на аппарате-сервере. **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы изменить область совместного использования и т. д. после запуска синхронизации, выключите все клиентские аппараты, измените параметры на аппарате-сервере и снова запустите все клиентские аппараты. **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**
- Синхронизация начнется после перезапуска всех клиентских аппаратов.
- Когда клиентский аппарат запускается и подключается к аппарату-серверу, пользовательские данные, зарегистрированные на аппарате-сервере и клиентском аппарате, заменяются пользовательскими данными с аппарата-сервера, а также удаляются пользовательские данные, заданные на клиентском аппарате. Чтобы использовать пользовательские данные на подключаемом клиентском аппарате,

перед запуском клиентского аппарата удалите из аппарата-сервера соответствующие данные через <Delete User Data> в <Synchronize Custom Settings (Server)>.

- Если существуют различные данные для одного пользователя на нескольких клиентских аппаратах, которые запускаются последовательно, для синхронизации используются данные аппарата, который был подключен к серверу первым.

: данные пользователя 1

: другие данные пользователя 1

: данные пользователя 2

: данные пользователя 3

Данные пользователей на клиентском аппарате A • Первый клиентский аппарат, подключенный к серверу. • На нем хранятся данные о регистрации пользователей 1 и 2.	**Данные пользователей на клиентском аппарате B** • На нем хранятся дополнительные данные пользователя 1 и данные о регистрации пользователя 3.	**Данные пользователей на сервере** • Данные о регистрации пользователя 1, сохраненные на сервере, будут синхронизированы с использованием данных на клиентском аппарате A.

- Если после запуска синхронизации возникает проблема в аппарате-сервере или клиентском аппарате, то данные с параметром [Device-Specific (Not Shared)], настроенные для совместного использования в неисправном аппарате, возвращаются к настройкам по умолчанию и не восстанавливаются.
- Аппарат, используемый в качестве аппарата-сервера, не будет полностью переходить в спящий режим, пока работает один или несколько аппаратов, подключенных в качестве клиентских.
- Если аппарат, используемый в качестве аппарата-сервера, также подключен в качестве клиентского аппарата и настроен для подключения к локальному хосту через прокси-сервер, то аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.
- Чтобы синхронизировать пользовательские параметры между аппаратами, параметры аутентификации аппаратов и управления группой должны быть одинаковы. Для получения информации об указании одинаковых параметров аутентификации ознакомьтесь с инструкциями по приложению для входа в систему. Для параметров управления группой рекомендуется экспортировать параметры одного аппарата и импортировать в другие аппараты. Если для управления группой используются идентификаторы отдела, установите одинаковые идентификаторы на всех аппаратах.
- Чтобы синхронизировать информацию о сетевых расположениях цепочек ключей, порядок регистрации сетевых расположений должен быть одинаковым на всех аппаратах.
- Если используется аппарат старой версии, синхронизация зарегистрированных ярлыков и цепочек ключей может не выполниться.
- Если запущена синхронизация пользовательских параметров (клиента) и синхронизация пользовательских настроек (сервера), параметру **<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 1054)** присваивается значение <Удалить самые старые параметры пользователя>, которое нельзя изменить.
- Перед включением функций сервера на аппарате установите точное время в настройках SNTP (**<Параметры SNTP>(P. 970)**).

- Если запущена синхронизация пользовательских параметров (на клиенте), подлежащие синхронизации данные, включая адресную книгу, будут недоступны для импорта и экспорта. Сведения об импорте и экспорте параметров см. в разделе **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)** . Для получения информации о пользовательских параметрах, подлежащих синхронизации, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** .

Запуск синхронизации параметров

6W19-0E7

Используйте Remote UI (Удаленный ИП), чтобы указать параметры и начать синхронизацию. Для регистрации необходимы полномочия администратора.

Синхронизация пользовательских параметров

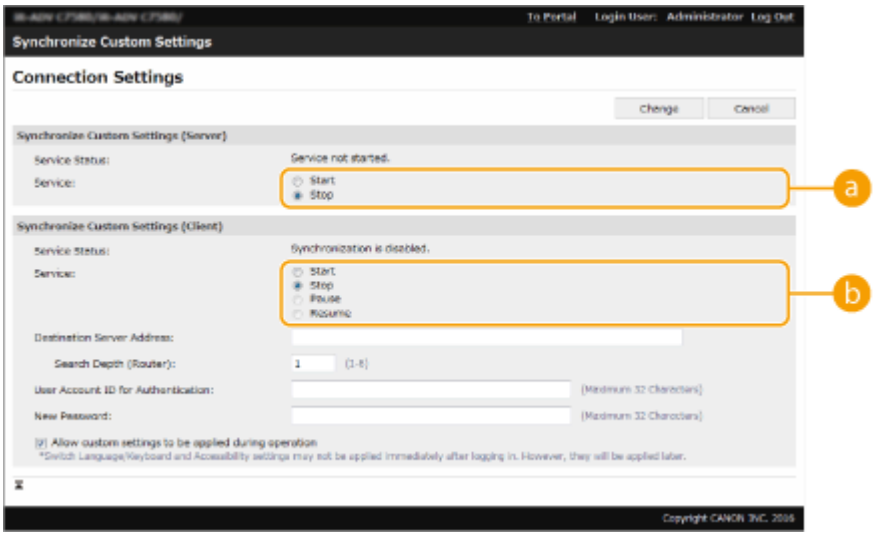
Укажите параметры для аппарата-сервера и каждого клиентского аппарата. Заранее решите, какой аппарат будет сервером.

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Synchronize Custom Settings]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Выберите команду [Change Connection Destination...].

4 Укажите необходимые параметры.



a [Service]

Выберите [Start], чтобы использовать аппарат в качестве сервера.

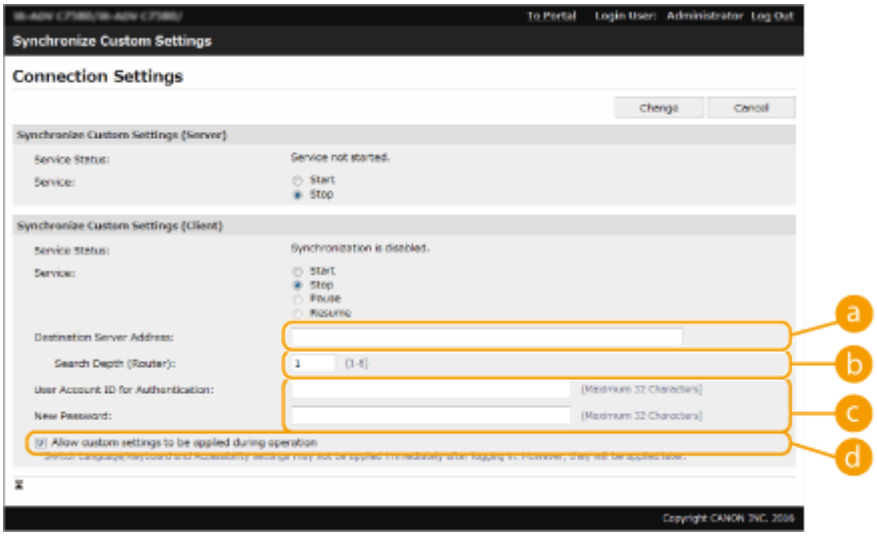
b [Service]

Выберите [Start], чтобы использовать аппарат в качестве клиента.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать аппарат в качестве сервера/клиента, выберите [Start] для [Service] в [Synchronize Custom Settings (Server)] и [Synchronize Custom Settings (Client)].

5 Если аппарат является клиентским, укажите другие обязательные параметры.



a [Destination Server Address:]

Введите IP-адрес или имя узла аппарата-сервера. При указании номера порта необходимо ввести «8443». Номер порта указывать необязательно. Если поле оставить пустым, то аппарат-сервер определяется автоматически.

- Пример параметров (IPv4):
  Используемый IP-адрес: 192.168.18.138
  Используемое имя узла: v4.server.canon.com
- Пример параметров (IPv6):
  Используемый IP-адрес: fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc
  Используемое имя узла: v6.server.canon.com
  При указании номера порта: [fe80::65f0:82cb:b3d6:e6bc]:8443

b [Search Depth (Router):]

Введите количество маршрутизаторов для других узлов сети (количество маршрутизаторов для связи). Если это значение слишком мало, аппарат-сервер может не определяться функцией сетевого обнаружения. Если связь через маршрутизаторы не нужна, укажите «1».

c [User Account ID for Authentication:]/[New Password:]

Введите идентификатор и пароль учетной записи пользователя с полномочиями администратора для аппарата, чтобы использовать его как сервер.

d [Allow custom settings to be applied during operation]

Установите флажок, чтобы отобразить параметры <Перекл. языка/клавиатуры>, <Возможность доступа> и <Персональные параметры SSID и сетевого ключа>, как только это станет возможным, если их невозможно отобразить сразу же после выполнения входа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В следующих случаях синхронизация может быть настроена без выполнения шага 5.
  - Когда подлежащие синхронизации аппараты относятся к одному и тому же маршрутизатору.
  - Если для параметра <Использовать аутентификацию пользователей> установлено значение <Вкл.> на аппарате-сервере (см. **<Использовать аутентификацию пользователей>(P. 1048)**), и в качестве службы входа настроена аутентификация пользователя (см. **Изменение служб входа в систему(P. 1327)**).
  - Если не введено значение в поле [User Account ID for Authentication:] на клиентских аппаратах (пустая позиция).
  - Если служба для синхронизации пользовательских параметров запущена на аппарате-сервере (если аппарат является сервер-клиентским аппаратом, параметр можно изменить путем одновременного запуска службы сервера и службы клиента).

- Если в сети есть только один аппарат-сервер для синхронизации пользовательских параметров.

- Клиентский аппарат не может подключиться через поиск в следующих случаях. Введите адрес IPv4 для адреса сервера адресата.
  - Если настройки сети для аппарата-сервера включают IPv4 и IPv6, и если IPv6 имеет приоритет, а на клиентском аппарате отключен IPv6.
  - Если основная линия используется для настроек сети аппарата-сервера, а дополнительная линия используется для настроек сети клиентского аппарата.
- Если дополнительная линия используется для настроек сети аппарата-сервера, задайте следующие параметры.
  - Аппарат-сервер и клиентский аппарат: Введите IP-адрес основной линии или «localhost» в качестве адреса сервера адресата.
  - Клиентский аппарат: Введите IP-адрес дополнительной линии аппарата-сервера в качестве адреса сервера адресата.

6 Выберите команду [Change].

7 Перезапустите аппарат. Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)

- Эта операция не требуется для аппарата-сервера или аппарата «сервер — клиент».
- Если аппарат является аппаратом-сервером или аппаратом «сервер — клиент», продолжайте указывать подробные параметры синхронизации. **Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка журнала связи для синхронизации

- Можно просмотреть журнал связи на экране для синхронизации пользовательских параметров. Журнал также можно загрузить в виде файла.
- «Предупреждение» записывается как уровень, когда аппарат-сервер временно не может поддерживать связь.
- «Ошибка» записывается как уровень, когда превышен максимальный объем зарегистрированных данных или произошел сбой аутентификации аппарата-сервера.

Простые параметры синхронизации.

- Синхронизация пользовательских параметров может быть запущена с панели управления для многофункциональных принтеров Canon в рамках одного маршрутизатора.
  - Для серверного аппарата:
    Press (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ установите для параметра <Синхронизировать польз. параметры (Сервер)> значение <Включить>.
  - Для клиентского аппарата:
    Press (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ установите для параметра <Синхронизировать польз. параметры (Клиент)> значение <Включить>.
- Если аппарат является аппаратом «сервер — клиент», установите для параметра <Синхронизировать польз. параметры (Клиент)> значение <Включить>.
- В качестве способа аутентификации должна быть выбрана «Аутентификация пользователей».

Уведомление при отмене синхронизации

- Если клиентский аппарат отменяет синхронизацию пользовательских параметров, то он не сможет получать параметры для каждого пользователя, зарегистрированного на аппарате-сервере. Поэтому обратите внимание, что персональные данные аппарата, который был клиентским, могут не содержать последних данных после отмены синхронизации пользовательских параметров.

Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)

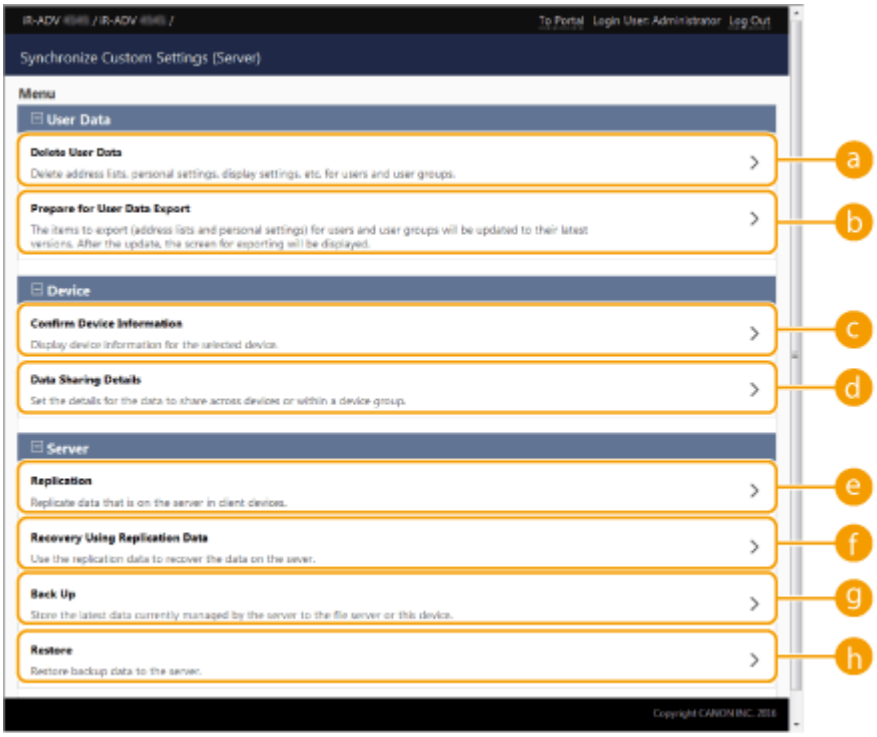
6W19-0E8

Можно установить объем обмена данными для синхронизации и управлять аппаратами для синхронизации. Можно также удалить пользовательские данные и синхронизированные данные резервного копирования/восстановления. Этот параметр используется только для аппарата-сервера или аппарата «сервер — клиент».

1 Запустите Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)

2 На странице портала нажмите кнопку [Synchronize Custom Settings (Server)]. Экран Remote UI (Удаленный ИП)(P. 711)

3 Укажите требуемые параметры на экране [Synchronize Custom Settings (Server)].



[User Data]

Можно удалять или обновлять данные пользователя, которые можно экспортировать с аппарата-сервера.

a [Delete User Data]

Эта функция удаляет пользовательские данные для имени пользователя или идентификатора группы. Не заполняйте условия поиска, чтобы отображались все пользовательские данные.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При запуске синхронизации пользовательских настроек (клиента) данные в аппарате-сервере имеют приоритет при синхронизации пользовательских данных, зарегистрированных на аппарате-сервере и клиентских аппаратах. Чтобы использовать пользовательские данные на подключенном

клиентском аппарате, перед запуском синхронизации пользовательских настроек (клиента) удалите из аппарата-сервера соответствующие пользовательские данные с этим параметром.

[Prepare for User Data Export]

Если адресом сервера как аппарата «сервер — клиент», так и адресата для синхронизации пользовательских настроек является адрес localhost:8443, можно указать имена пользователей и ИД групп на аппарате «сервер — клиент» и привести данные пользователей и групп на клиентских аппаратах в соответствии с данными на серверном аппарате. Кроме того, в течение 15 минут после успешного выполнения этой функции можно использовать некоторые функции импорта и экспорта даже во время синхронизации пользовательских настроек (клиент). **Условия для ограничения на импорт/экспорт настроек и других элементов(P. 758)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на экране подготовки экспорта данных пользователей нажать [Search], не введя имя пользователя или ИД группы, отобразятся имена всех пользователей и ИД всех групп.
- Максимальные количества доступных для выбора имен пользователей и ИД групп приведены ниже. Обратите внимание, что пользователи, вошедшие в систему с помощью сенсорного дисплея, также входят в это число.
  - Пользователи: 500
  - Группы пользователей: 50
- Пользователям не рекомендуется входить в систему с момента успешного выполнения функции [Prepare for User Data Export] до момента завершения экспорта данных пользователей. Если экспорт осуществляется после входа пользователя, не указанного в [Prepare for User Data Export], после успешного выполнения [Prepare for User Data Export], то данные, указанные в [Prepare for User Data Export], могут быть перезаписаны.

[Device]

Включение проверки сведений об устройстве, которые синхронизируются, и задание области обмена данными.

[Confirm Device Information]

Параметр отображает [Device Name], [Serial Number] и [Location] синхронизированных аппаратов. Аппараты также могут быть отфильтрованы.

[Data Sharing Details]

Укажите, следует ли совместно использовать синхронизированные данные всеми аппаратами или сохранять параметры в отдельных аппаратах без совместного использования. Для получения информации об элементах, которые синхронизируются, если значение [Device-Specific (Not Shared)] установлено для всех элементов, см. раздел **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение данного параметра изменяется с [Shared across All Devices] на [Device-Specific (Not Shared)] после запуска операции, совместно используемые данные синхронизируются на всех аппаратах перед переключением. (Когда параметр изменяется, все аппараты сначала будут иметь одинаковые данные.)
- При изменении значения этого параметра с [Device-Specific (Not Shared)] на [Shared across All Devices] после запуска операции данные на каждом аппарате инициализируются перед синхронизацией.
- Параметры в совместно используемых кнопках также инициализируются, когда значение данного параметра изменяется с [Device-Specific (Not Shared)] на [Shared across All Devices].
- При выборе [Device-Specific (Not Shared)] для параметра [Data Sharing Details] происходит инициализация параметров по умолчанию и истории пользователей, зарегистрированных на сервере. Настройте эти параметры повторно, если значения по умолчанию были изменены.

[Server]

Включение периодического создания данных репликации на другом многофункциональном аппарате Canon для управления данными аппарата-сервера и резервного копирования данных аппарата-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Разница между репликацией и резервным копированием

- Репликация подразумевает автоматическую периодическую отправку дублированных данных на аппарат, заданный в качестве адресата репликации.
- Резервное копирование позволяет сохранять последние данные, хранящиеся на аппарате-сервере. Данные можно сохранять на сервере SMB в сети, а также на жестком диске аппарата, выполняющего роль аппарата-сервера.

e [Replication]

Включение периодического копирования данных синхронизации, хранящихся на аппарате-сервере, на многофункциональный аппарат Canon. Укажите многофункциональный аппарат Canon, который находится в той же сети, что и адресат. Если параметры репликации правильные, репликация выполняется в следующих случаях.

- При запуске репликации.
- В интервалы времени, заданные на экране репликации.
- Если обновленные данные превышают заданное ограничение.
- Если аппарат, где запущена синхронизация пользовательских настроек (клиент), перезапускается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При замене аппарата-сервера, который выполнял функцию репликации, остановите репликацию перед заменой аппарата. Дополнительные сведения см. в разделе **Изменение аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») (если настроена репликация)(P. 813)** .
- Функции резервного копирования и восстановления нельзя использовать во время выполнения функции репликации. Остановите репликацию перед выполнением резервного копирования.
- В параметре [Interval:] функции репликации указывается интервал времени для выполнения функции репликации, но он не гарантирует выполнение резервного копирования данных в указанное время. Если к адресату репликации не удается подключиться по сети, данные не дублируются до следующей репликации.

f [Recovery Using Replicated Data]

Используйте дублированные данные, хранящиеся на другом многофункциональном аппарате Canon, для восстановления аппарата-сервера.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется останавливать репликацию на экране параметров репликации при выполнении восстановления с помощью дублированных данных.
- При выполнении восстановления с помощью дублированных данных убедитесь, что время репликации данных, указанное в диалоговом окне запроса подтверждения, соответствует заданному времени, и выберите [Yes].

g [Back Up]

Данная функция позволяет создавать резервные копии синхронизированных данных, хранящихся на аппарате-сервере. Можно выбрать [Device] или [Network] в качестве адресата для сохранения резервных копий данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Резервное копирование данных, сохраненных в [Device], не может выполняться, если жесткий диск выходит из строя.

[Restore]

Позволяет восстанавливать синхронизированные данные, для которых была создана резервная копия.

4 Перезагрузите аппарат, чтобы начать синхронизацию. Выключение и перезагрузка аппарата(P. 719)

- Для аппарата-сервера это действие выполнять не требуется.

ВАЖНО!

- Данные, сохраненные в [Device], автоматически удаляются при следующем выполнении резервного копирования/восстановления/репликации/восстановления с помощью данных репликации. (Данные будут удалены, даже если очередная операция резервного копирования/восстановления выполняется для сетевого адресата.)
- При выполнении восстановления с помощью дублированных данных на аппарате с другими сетевыми параметрами (например, IP-адресом или именем хоста), который будет задан в качестве аппарата-сервера, синхронизацию параметров нельзя выполнить из-за отличия параметров сети, и поэтому данные, измененные за этот период времени, нельзя отразить. При переходе к новому аппарату-серверу рекомендуется использовать те же параметры сети, что и на старом аппарате-сервере.

ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение объема обмена данными после начала синхронизации

- Чтобы изменить объем обмена данными после начала синхронизации, остановите синхронизацию на всех клиентских аппаратах, измените объем совместного используемых данных, затем снова запустите синхронизацию на всех клиентских аппаратах. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

Если данные на клиентском аппарате отличаются от данных на аппарате-сервере

- Если синхронизация данных была успешно выполнена на всех клиентских аппаратах, кроме одного, следуйте инструкциям на панели управления. **Действия при разных сообщениях(P. 1151)**
- Если данные на определенном клиентском аппарате отличаются от данных на аппарате-сервере, но сообщение не отображается, удалите параметры пользователя и войдите в систему повторно. (**Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)**) Если при входе в систему появляется сообщение <Синхронизир. польз. парам.: Для синхр. войдите в сист. заново.>, выполните вход еще раз.

Проверьте, выполняется ли репликация периодически.

- Дублированные данные могут быть не отправлены по таким причинам, как наличие проблемы с сетевым подключением к адресату репликации, отключение питания аппарата, указанного в качестве адресата репликации, или изменение информации аутентификации. Выполните вход в Remote UI (Удаленный ИП) в качестве администратора, выберите [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Server] ▶ нажмите [Replication] ▶ проверьте отобразившееся сообщение.
  - Следующее сообщение отображается, если репликация выполнена правильно.
    [Waiting for replication... To change the [Destination Device for Replication], first perform [Stop Replication], then change device. Last Replication : <yyyy/mm/dd hh:mm>]

- Следующее сообщение отображается, если репликация выполнена неправильно.
[Could not perform replication after <yyyy/mm/dd hh:mm> because an error occurred. Check the settings for [Destination Device for Replication] and the status of the destination device.]

■ Если при запуске репликации возникает ошибка

Следующее сообщение отображается, если репликация выполняется неправильно после запуска.

[The [Address] is incorrect.]

В этом случае проверьте, подключен ли к сети аппарат, заданный в качестве адресата репликации.

[The authentication information is incorrect.]

В этом случае проверьте, правильно ли указаны ИД администратора системы и пароль для аппарата, указанного в качестве адресата репликации.

[A device that cannot be used as the destination for replication is set. Select a different device.]

В этом случае проверьте сетевое состояние аппарата, заданного в качестве адресата репликации. Аппарат нельзя задать в качестве адресата репликации в следующих случаях.

- Если на аппарате запущена синхронизация пользовательских настроек (сервер)
- Если другой сервер задан в качестве адресата репликации
- Если у аппарата старая версия
- Если на аппарате включен параметр <Управление ИД отдела>

■ Если отображается код ошибки

Если проблема возникает во время резервного копирования или восстановления, после выполнения резервного копирования на экране отображается код ошибки и поле результата журнала выполнения. Причина для каждого кода ошибки указана далее.

DBBU01	Не удалось создать файл резервной копии (устройство).
DBBU05	Не удалось создать файл резервной копии (сеть).
DBBU06	Не удалось создать файл резервной копии из-за недостаточного количества свободного места.
DBBU08	Не удается найти сетевого адресата.
DBBU07	Не удается получить доступ к сетевому адресату.
DBBU02	Не удалось сохранить данные резервной копии.
DBRS01	Не удалось восстановить данные для аппарата.
DBRS02	Не удалось восстановить данные для сетевого адресата.
DBRS08	Не удается найти сетевого адресата.
DBRS07	Не удается получить доступ к сетевому адресату.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается код DBBU02 или DBRS02, могла возникнуть ошибка с неизвестной причиной. Проверьте следующие условия.
  - Параметры введены правильно
  - Полномочия доступа для сервера SMB
  - Сетевое окружение

Включение аппаратов, подлежащих синхронизации

6W19-0E9

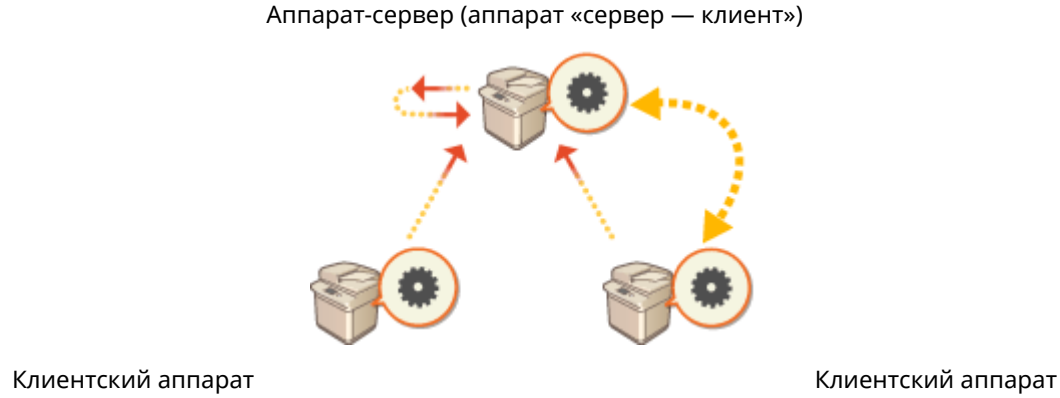
В этом разделе описывается порядок включения аппаратов, подлежащих синхронизации после начала синхронизации настраиваемых параметров.

Замена аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»)(P. 811)
Изменение аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») (если настроена репликация)(P. 813)
Замена клиентского аппарата(P. 815)

Замена аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»)

■Замена синхронизированного клиентского аппарата на аппарат-сервер

Ниже представлен порядок замены клиентского аппарата на аппарат-сервер.



1 **Остановите синхронизацию пользовательских параметров в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата. Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

2 **Создайте полную резервную копию данных в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Back Up] ▶ [Network] в Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

3 **Остановите синхронизацию в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

4 **Запустите синхронизацию в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) нового аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

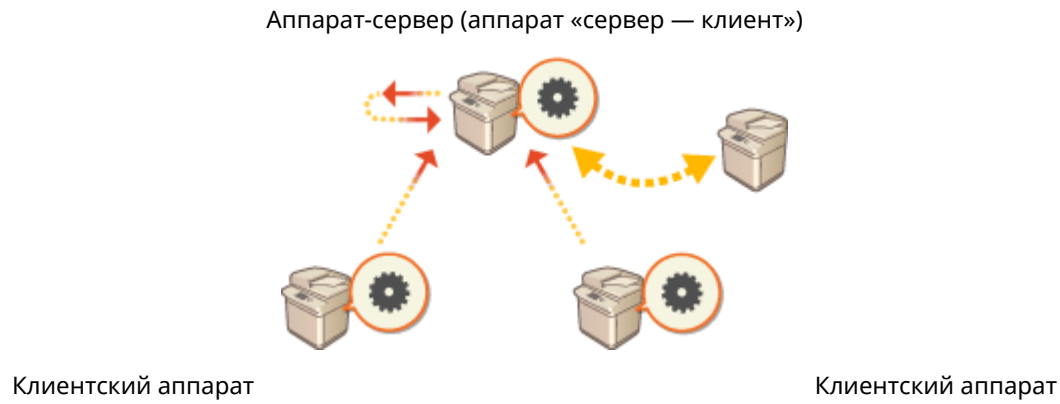
5 **Восстановите резервную копию данных из шага 2 в [Synchronize Custom Settings (Server)] на Remote UI (Удаленный ИП) нового аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

6 **Измените адрес сервера-адресата в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата и запустите синхронизацию настраиваемых параметров. Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

- После настройки синхронизации необходимо перезапустить клиентские аппараты.

■Замена несинхронизированного клиентского аппарата на аппарат-сервер

Ниже представлен порядок замены нового аппарата на аппарат-сервер.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат используется как аппарат «сервер — клиент», рекомендуется заранее остановить работу функции [Synchronize Custom Settings (Client)].

1 **Создайте полную резервную копию данных в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Back Up] ▶ [Network] в Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается получить доступ к разделу [Synchronize Custom Settings (Server)], используйте последнюю резервную копию данных.

2 **Запустите синхронизацию в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) нового аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»). Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

3 **Восстановите резервную копию данных из шага 1 в [Synchronize Custom Settings (Server)] на Remote UI (Удаленный ИП) нового аппарата-сервера (аппарат**

«сервер — клиент»). Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При переходе к новому аппарату-серверу (аппарат «сервер — клиент») рекомендуется использовать те же параметры сети (например, IP-адрес и имя хоста), что и на старом аппарате-сервере.
- Если параметры сети (IP-адрес и имя хоста) нового аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») отличаются от параметров предыдущего аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»), необходимо снова задать адресат в виде аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») из клиентского аппарата.

Изменение аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») (если настроена репликация)

■ При восстановлении данных репликации на новом аппарате-сервере

Следуйте этой процедуре для восстановления сервера, жесткий диск которого был заменен, и т. д.

1 В Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») нажмите [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Replication] ▶ [Stopped], чтобы остановить репликацию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если синхронизацию нельзя остановить из-за того, что аппарат-сервер не работает и т. д., этот шаг не является обязательным.

2 В Remote UI (Удаленный ИП) нового аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») нажмите [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Recovery Using Replicated Data] ▶ укажите аппарат, который будет использоваться в качестве адресата репликации ▶ восстановите данные репликации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если IP-адрес и имя хоста аппарата-сервера не были изменены, следующие действия не требуются.

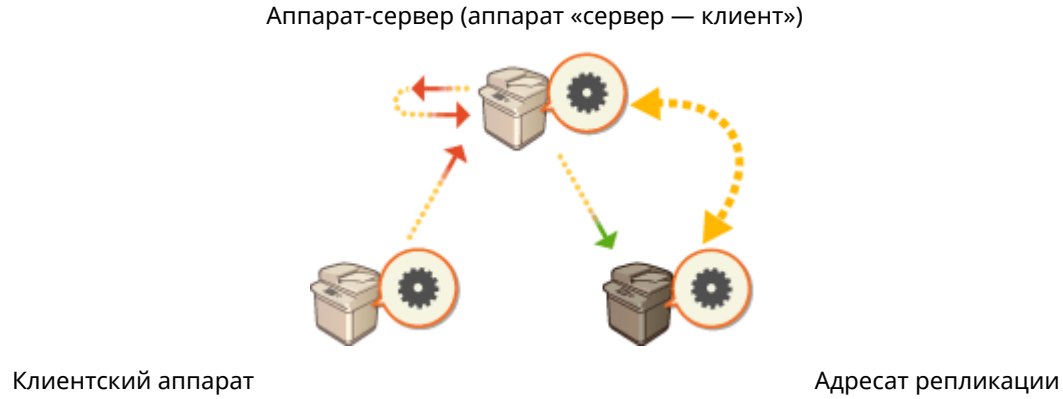
3 Остановите синхронизацию пользовательских параметров в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата. Запуск синхронизации параметров(P. 801)

4 Измените адрес сервера-адресата в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата и запустите синхронизацию настраиваемых параметров. Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)

- После настройки синхронизации необходимо перезапустить клиентские аппараты.

■ При использовании аппарата, заданного как адресат репликации, в качестве нового аппарата-сервера

Следуйте этой процедуре для использования многофункционального аппарата Canon, заданного как адресат репликации, в качестве аппарата-сервера.



1 В Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент») нажмите [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Replication] ▶ [Stopped], чтобы остановить репликацию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если синхронизацию нельзя остановить из-за того, что аппарат-сервер не работает и т. д., этот шаг не является обязательным.

2 Запустите синхронизацию в [Synchronize Custom Settings] в Remote UI (Удаленный ИП) аппарата, заданного как адресат репликации (новый аппарат-сервер). Запуск синхронизации параметров(P. 801)

3 Остановите синхронизацию пользовательских параметров в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата. Запуск синхронизации параметров(P. 801)

4 Измените адрес сервера-адресата в [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) каждого клиентского аппарата и запустите синхронизацию настраиваемых параметров. Указание подробных параметров синхронизации (На аппарате-сервере или аппарате «сервер — клиент»)(P. 805)

- После настройки синхронизации необходимо перезапустить клиентские аппараты.

ПРИМЕЧАНИЕ

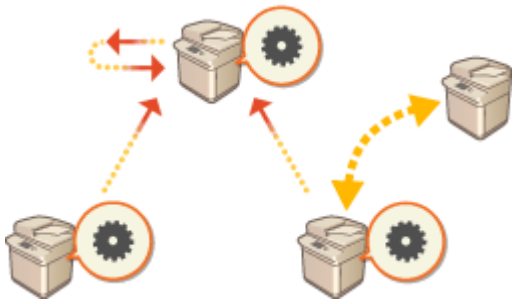
Если репликацию нельзя остановить на аппарате-сервере

- Если репликацию нельзя остановить на аппарате-сервере из-за того, что аппарат-сервер не работает и т. д., аппарат, который был задан в качестве адресата репликации, не может быть назначен адресатом репликации другим аппаратом-сервером. Запустите синхронизацию в качестве аппарата-сервера в разделе [Synchronize Custom Settings] в Remote UI (Удаленный ИП) для аппарата-адресата репликации, затем остановите синхронизацию в разделе [Synchronize Custom Settings (Server)]. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

Замена клиентского аппарата

Для замены клиентского аппарата на новый аппарат следуйте приведенной ниже процедуре.

Аппарат-сервер (аппарат «сервер — клиент»)



Клиентский аппарат　　Клиентский аппарат

1 Остановите синхронизацию из [Synchronize Custom Settings] на Remote UI (Удаленный ИП) целевого клиентского аппарата. Запуск синхронизации параметров(P. 801)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается эксплуатировать клиентский аппарат, удалите целевой клиентский аппарат в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] на Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»).

2 Настройка синхронизации на новом клиентском аппарате Запуск синхронизации параметров(P. 801)

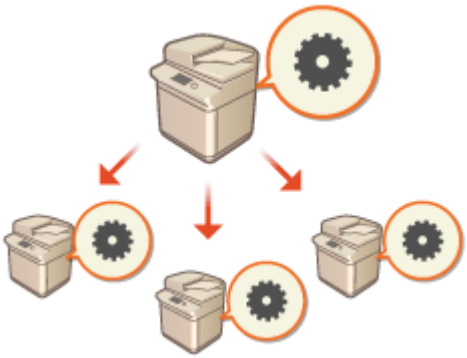
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если синхронизация была остановлена на клиентском аппарате некорректно или если клиентский аппарат не был удален в [Synchronize Custom Settings (Server)] ▶ [Confirm Device Information] на Remote UI (Удаленный ИП) аппарата-сервера (аппарат «сервер — клиент»), будет считаться, что этот клиентский аппарат все еще используется.

Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon

6W19-0EA

Различные параметры аппарата (сведения об устройстве) можно отправлять по сети и автоматически применять на других многофункциональных аппаратах Canon. Можно назначить аппарат, который будет выступать в качестве главного, после чего сведения, зарегистрированные на этом главном аппарате (такие как параметры в меню «Параметры/Регистрация» и списки адресов) рассылаются на другие клиентские аппараты, благодаря чему на всех аппаратах можно применить параметры, настроенные на главном аппарате. Это упрощает процесс внедрения новых многофункциональных аппаратов в рабочую среду и позволяет применить одинаковые параметры на нескольких аппаратах, что значительно упрощает управление устройствами, даже если их количество постоянно увеличивается. Дополнительные сведения о сведения об устройстве см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)** .



Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве(P. 818)
Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве(P. 820)
Рассылка сведений об устройстве(P. 822)
Проверка результатов рассылки сведений об устройстве(P. 825)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рассылка сведений об устройстве возможна в том случае, если в качестве главного и клиентских аппаратов выступают модели серии imageRUNNER ADVANCE. Кроме того, возможно получение сведений о некоторых параметрах от моделей, отличных от этой серии. Однако рассылка некоторых параметров может выполняться неправильно. <Управление устройством> **<Параметры рассылки сведений об устр-ве>(P. 1051)**
- Если на аппарате установлено дополнительное оборудование, рассылка некоторых сведений может выполняться неправильно.

Настройка параметров рассылки

Ниже представлен порядок рассылки сведений об устройстве.

1

Проверьте основную конфигурацию.

- Подключены ли главный и клиентские аппараты к сети правильно?
- Настроены ли на клиентском аппарате ключ и сертификат для передачи данных по протоколу TLS?

Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выполнении автоматического поиска клиентских аппаратов убедитесь в том, что между аппаратами возможна передача данных по протоколу SLP.

Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 71)

2

Зарегистрируйте адресата рассылки сведений об устройстве.

- На главном аппарате зарегистрируйте клиентские аппараты, на которые будут рассылаться сведения об устройстве. **Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве(P. 818)**
- Для аутентификации пользователей при получении сведений об устройстве настройте необходимые параметры на главном и клиентских аппаратах. **Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве(P. 820)**

3

Выполните рассылку сведений об устройстве.

Рассылка сведений об устройстве(P. 822)

4

На главном и клиентских аппаратах проверьте результаты выполнения рассылки.

Проверка результатов рассылки сведений об устройстве(P. 825)

Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве

6W19-0EC

На главном аппарате зарегистрируйте клиентские аппараты, на которые будут рассылаться сведения об устройстве. Для регистрации аппаратов требуются полномочия администратора.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

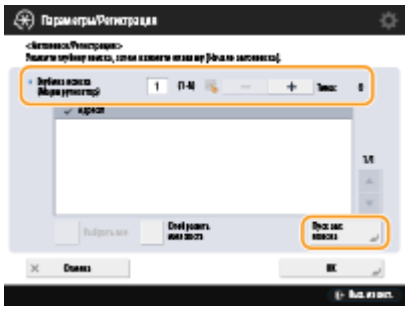
2 Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Регистрация адресатов>.

3 Зарегистрируйте клиентские аппараты.

1 Нажмите <Авт. поиск/Регистрация>.

2 Найдите требуемые клиентские аппараты.

- Воспользуйтесь кнопками <->/<+>, чтобы указать значение диапазона поиска для параметра <Глубина поиска (Маршрутизатор)>, а затем нажмите кнопку <Пуск авт. поиска>.



➠ Отобразятся многофункциональные аппараты, подключенные к сети.

3 В разделе <Адресат> выберите адресатов рассылки сведений об устройстве (клиентов) и нажмите кнопку <OK>.

- Нажмите кнопку <Отобразить имя хоста>, чтобы отобразить имена узлов для многофункциональных аппаратов, представленных в разделе <Адресат>.

■Регистрация адресатов вручную

Если выполнить автоматический поиск адресатов (клиентов) не удается, их можно ввести вручную, указав соответствующие IP-адреса или доменные имена.

1 Нажмите <Зарегистрировать>.

2 Введите IP-адрес или доменное имя адресата (клиента) и нажмите кнопку <OK>.

- Если используется доменное имя, указывайте его целиком, включая домен, поддомен, и имя узла.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если не удается установить подключение с указанным адресатом или если он не настроен на получение сведений об устройстве, отображается сообщение <Не удалось получить подробные

сведения об устройстве. Хотите зарегистрировать его в качестве адресата?>. Если нажать кнопку <Да>, адресат будет зарегистрирован, однако не будут переданы сведения об устройстве.

4 Нажмите <OK>.

ССЫЛКИ

Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве(P. 820)
Рассылка сведений об устройстве(P. 822)
Проверка результатов рассылки сведений об устройстве(P. 825)

Аутентификация пользователей во время рассылки сведений об устройстве

6W19-0EE

С помощью аутентификации пользователей можно блокировать получение клиентским аппаратом сведений об устройстве во время их рассылки. Для этого на главном и клиентских аппаратах, на которые рассылаются сведения об устройстве, должны быть включены параметры функции управления аутентификацией для личных пространств (**Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)**). Для их настройки требуются полномочия администратора.

Настройка учетных данных на главном аппарате(P. 820)

Включение функции аутентификации на клиентском аппарате(P. 820)

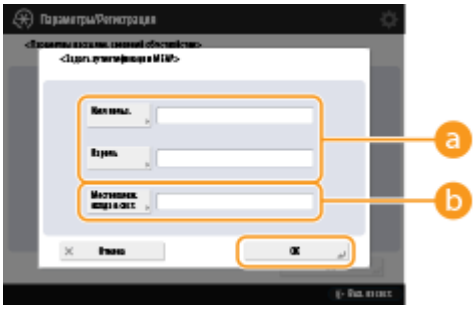
Настройка учетных данных на главном аппарате

На главном аппарате, который осуществляет рассылку сведений об устройстве, можно задать имя пользователя и пароль для аутентификации. Также можно указать домен на основе устройства аутентификации.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Задать аутентифик. MEAP>.**

3 **Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.**



a <Имя пользователя>/<Пароль>

Введите имя пользователя и пароль администратора. Убедитесь в том, что этот администратор зарегистрирован на клиентском аппарате и на сервере аутентификации, который использует аппарат.

b <Местоположение входа в систему>

Если администратор, учетные данные которого указаны в полях a зарегистрирован на сервере аутентификации, введите NetBIOS-имя домена такого сервера аутентификации.

Включение функции аутентификации на клиентском аппарате

Клиентский аппарат можно настроить таким образом, чтобы при получении сведений об устройстве выполнялась аутентификация для личных пространств. Прежде чем приступать к выполнению указанных ниже

действий, убедитесь в том, что на клиентском аппарате зарегистрирован администратор, учетные данные которого указаны на главном аппарате (**Настройка учетных данных на главном аппарате(P. 820)**).

Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)
Регистрация сведений о сервере(P. 623)

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите клавиши <Параметры управления> <Управление устройством> <Параметры рассылки сведений об устр-ве> <Использовать аутентифик. MEAP при приеме>.**

3 **Выберите <Вкл.>, и нажмите <OK> <OK>.**

4 **Нажмите (Параметры/регистрация) (Параметры/регистрация) <Примен. изм. парам.> <Да>.**

Рассылка сведений об устройстве

6W19-0EF

Можно выполнить рассылку сведений об устройстве на клиентские аппараты, зарегистрированные в качестве адресатов. Также можно указать время для автоматической рассылки сведений об устройстве. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора. Кроме того, поскольку для рассылки сведений об устройстве на клиентские аппараты используется протокол TLS с шифрованием данных, перед выполнением описанных ниже действий убедитесь в том, что на клиентских аппаратах настроены соответствующие параметры TLS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

ВАЖНО!

- Если ИД и PIN-код администратора системы на клиентском аппарате отличаются от тех, которые заданы на главном аппарате, выполнить рассылку сведений об устройстве не удастся. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**
- Подготовка сведений об устройстве к рассылке или обновление сведений после их получения может занять несколько минут. Не выключайте аппарат до завершения процесса подготовки или обновления сведений, поскольку это может привести к неполадкам в работе аппарата.
- На клиентском аппарате, на котором получены сведения об устройстве, отобразится экран обновления параметров. На аппарате не удастся выполнить какие-либо операции, пока не завершится процесс обновления. Рассылку рекомендуется выполнять в период, когда аппарат не используется.

Рассылка сведений об устройстве вручную(P. 822)
Автоматическая рассылка в указанное время(P. 823)

Рассылка сведений об устройстве вручную

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите клавиши <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Ручная рассылка>.

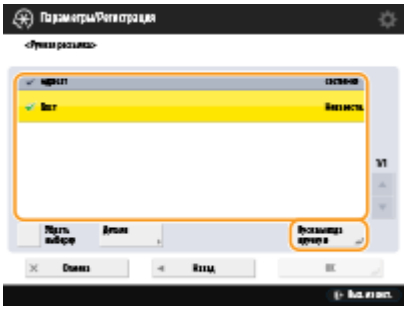
3 Нажмите кнопку <Вкл.> для сведений, рассылку которых необходимо выполнить, и нажмите кнопку <Далее>.

- Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Знач., заданное в Пар./Рег.>, отобразится экран для настройки параметров рассылки сведений об устройстве из раздела <Параметры сети>. Чтобы выполнить рассылку этих сведений, последовательно нажмите <Включить> ▶ <OK>.

4 Выберите адресатов и нажмите кнопку <Пуск вывода вручную>.

➡ Будет выполнена рассылка сведений об устройстве. По завершении в столбце <Состояние> отобразятся результаты выполнения операции.

- Чтобы отменить рассылку, нажмите кнопку <Отмена>. Однако следует помнить, что отменить уже выполняющийся процесс рассылки невозможно. Отменить можно только последующие процессы рассылки.



Автоматическая рассылка в указанное время

Можно указать время для автоматической рассылки сведений об устройстве. Рекомендуется запланировать рассылку на ночное время или выходные дни, чтобы процесс обновления сведений об устройстве не затронул бизнес-процессы.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Задать авторассылку>.

3 Выберите <Ежедневно> или <Укажите дни>, после чего укажите количество повторений операции.

- Для параметра <Ежедневно> выберите количество и укажите время.
- Для параметра <Укажите дни> выберите день и укажите время.

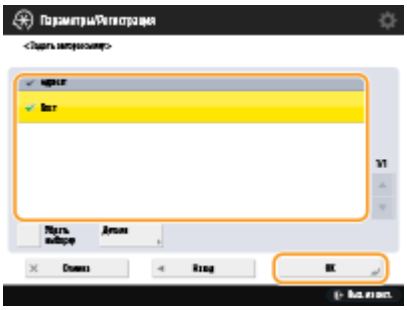
4 Нажмите <Далее>.

5 Нажмите кнопку <Вкл.> для сведений, рассылку которых необходимо выполнить, и нажмите кнопку <Далее>.

- Если для параметра <Вкл.> выбрано значение <Знач., заданное в Пар./Рег.>, отобразится экран для настройки параметров рассылки сведений об устройстве из раздела <Параметры сети>. Чтобы выполнить рассылку этих сведений, последовательно нажмите <Включить> ▶ <OK>.

6 Выберите адресатов и нажмите кнопку <OK>.

- Сведения об устройстве будут автоматически рассылаться в указанное время.



ПРИМЕЧАНИЕ

Рассылка и обновление сведений об устройстве

- Если на клиентском аппарате идет обработка других данных, выполнить рассылку сведений об устройстве или обновить их не удастся.
- Если клиентский аппарат не может получить сведения об устройстве, автоматически рассылаемые в указанное время, то получение этих сведений откладывается до следующего запланированного выполнения этой операции.

Получение сведений об устройстве с многофункциональных аппаратов Canon разных моделей

- Если аппарат настроен в качестве клиента, он может получать сведения об устройстве, отправленные с многофункциональных аппаратов Canon разных моделей. Для этого для параметра <Огранич. приема сведений об устр.> в разделе <Параметры приема> следует задать значение <Выкл.>. Однако следует помнить, что рассылка некоторых сведений может выполняться неправильно.

Выбор функций для получения сведений об устройстве

- Если аппарат настроен в качестве клиента, можно ограничить функции получения сведений, установив для параметра <Огранич. приема для кажд. функции> в разделе <Параметры приема> значение <Выкл.>.

Восстановление предыдущих сведений об устройстве

- На клиентском аппарате можно восстановить сведения об устройстве, которые использовались на нем до обновления информации. Однако можно восстановить лишь те сведения, которые использовались непосредственно перед обновлением. Более старые сведения восстановить не удастся. Также следует помнить, что параметры <Пар. пер. с URL> в разделе <Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса> (**<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>(P. 1027)**) могут быть удалены, если данные для параметров <Значен. в меню Пар./Регистр.> и <Адресная книга> восстановлены в разное время. <Управление устройством> ▶ **<Параметры рассылки сведений об устр-ве>(P. 1051)**

ССЫЛКИ

Регистрация адресатов рассылки сведений об устройстве(P. 818)

Проверка результатов рассылки сведений об устройстве

6W19-0EH

Можно просмотреть сведения о рассылке, такие как дата и время рассылки сведений об устройстве, результаты выполнения этой операции и состояния других аппаратов. На клиентских аппаратах можно просмотреть информацию о состоянии получения сведений об устройстве. Можно также напечатать подробные сведения о рассылке. Для выполнения этих операций требуются полномочия администратора.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры управления> <Управление устройством> <Параметры рассылки сведений об устр-ве> <Журнал связи>.

3 Просмотрите журнал передачи/приема сведений об устройстве и нажмите кнопку <OK>.

- Отобразится журнал предыдущей рассылки сведений об устройстве в виде списка. Состояние <OK> указывает на то, что сведения об устройстве получены или переданы успешно. Состояние <NG> обозначает, что рассылка была отменена или выполнена с ошибками.
- Чтобы отобразить подробные сведения об элементе в списке, выберите нужный элемент и нажмите кнопку <Детали>.
- Чтобы напечатать отчет о передаче/приеме сведений об устройстве, нажмите кнопку <Печать списка>. **Вывод отчета о результатах связи(P. 1112)**
- Чтобы указать способ печати отчета о передаче/приеме сведений об устройстве, нажмите кнопку <Параметры отчета>.

Управление данными жесткого диска

6W19-0EJ

Сведения, такие как файлы в разделе Супер-ячейка или почтовом ящике, данные адресной книги, данные существующих заданий и пароли, сохраняются на жестком диске аппарата, где они шифруются (с помощью соответствующей функции шифрования) для предотвращения несанкционированного доступа. Аппарат также оснащен микросхемой безопасности Canon MFP, которая соответствует требованиям стандарта безопасности FIPS 140-2 (уровень 2), установленным правительством США. Микросхема безопасности Canon MFP представляет собой сертифицированный криптографический модуль, разработанный в рамках программы Cryptographic Module Validation Program (CMVP), которая реализуется в США и Канаде, и Japan Cryptographic Module Validation Program (JCMVP). Сертификация служит подтверждением того, что результаты стандартной проверки микросхемы безопасности Canon MFP соответствуют требованиям установленных стандартов.
Настройку TPM можно также использовать для шифрования данных пароля и информации о сертификате, хранящейся в памяти.

Удаление ненужных данных с жесткого диска(P. 827)
Инициализация всех данных или параметров(P. 829)
Использование TPM(P. 831)

ВАЖНО!

- Шифрование данных на жестком диске не гарантирует защиту данных абсолютно от всех несанкционированных действий. Проявляйте осторожность при управлении данными.
- Зашифрованные данные не удастся прочитать, даже если извлечь жесткий диск и установить его в другой многофункциональный аппарат Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный аппарат генерирует ключи шифрования длиной 256 бит с помощью метода генерации случайных чисел NIST SP 800-90A. Для шифрования аппарат использует алгоритм AES в соответствии с требованиями стандарта FIPS PUB 197.
- Если данные записываются на жесткий диск, шифрование выполняется с использованием аппаратных средств. Таким образом, записывается иной шаблон данных, чем в режиме удаления, указанном в <Полное удаление данных с жесткого диска> и <Инициализировать все данные/параметры>. Шифрование обеспечивает еще более высокий уровень защиты.

Удаление ненужных данных с жесткого диска

6W19-0EK

Копируемые или сканируемые документы, а также данные документов, печатаемых на аппарате с компьютера, временно хранятся на жестком диске аппарата. Несмотря на то что после выполнения соответствующих операций данные документов и изображений автоматически удаляются с жесткого диска, некоторые данные остаются. Чтобы повысить уровень безопасности, можно воспользоваться функцией удаления данных с жесткого диска для автоматического удаления любых данных, которые остаются на жестком диске после выполнения операций.

ВАЖНО!

- Во время удаления ненужных данных воспользоваться аппаратом невозможно. После удаления данных подготовка аппарата к сканированию оригиналов может занять некоторое время,
- а его производительность может снизиться.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы удалить такие данные, как файлы в почтовом ящике, информация в адресной книге или сведения о копировании и журнал печати, необходимо инициализировать данные и параметры аппарата. **Инициализация всех данных или параметров(P. 829)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Полное удаление данных с жесткого диска>.**

3 **Последовательно нажмите <Удаление всех данных на жестком диске> ▶ <Вкл.> ▶ <OK>.**

4 **Укажите способ удаления данных.**

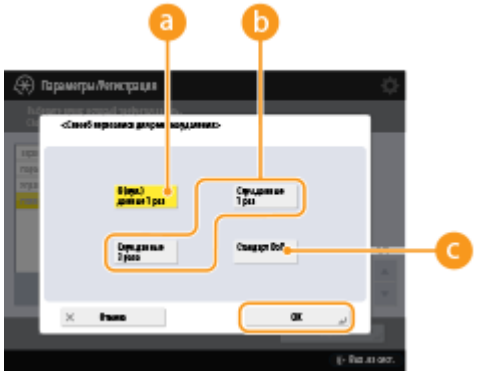
■Задание времени удаления

1. Нажмите <Время удаления>.
2. Выберите время удаления и нажмите кнопку <OK>.
   - Выберите вариант <Во время выполнения задания> для удаления данных сразу по завершении каждого процесса или вариант <После задания>, чтобы аппарат дожидался завершения всех операций и удалял ненужные данные все вместе.

■Задание способа удаления

1. Нажмите <Способ перезаписи для режима удаления>.
2. Выберите способ удаления и нажмите кнопку <OK>.
   - Чтобы предотвратить утечку важных данных во время замены или утилизации жесткого диска, перезапишите их нулевыми данными, случайными данными или с помощью фиксированного

значения (например, 0xff). Выберите способ перезаписи и количество операций перезаписи, руководствуясь требованиями политики безопасности своей рабочей среды.



a <0 (нул.) данные 1 раз>

Выполняется однократная перезапись данных нулями.

b <Случайные данные 1 раз>/<Случайные данные 3 раза>

Выполняется однократная или трехкратная перезапись случайными данными.

c <Стандарт DoD>

Выполняется трехкратная перезапись. Первый раз фиксированным значением, второй раз значением, дополнительным для фиксированного значения, и третий раз случайными данными.

3 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.> ▶ <Да>.

Инициализация всех данных или параметров

6W19-0EL

Можно восстановить все параметры аппарата до заводских значений по умолчанию. При этом все данные на жестком диске перезаписываются нулями или другим значением, чтобы предотвратить утечку важных данных во время замены или утилизации жесткого диска. Выберите способ перезаписи и количество операций перезаписи, руководствуясь требованиями уровня информационной безопасности своей рабочей среды. Для инициализации данных или параметров требуются полномочия администратора.

ВАЖНО!

- Перед инициализацией убедитесь, что аппарат не выполняет обработку каких-либо документов и не ожидает выполнения подобных операций. После инициализации такие документы будут удалены.
- Не выключайте устройство в процессе инициализации. Это может привести к неполадкам в памяти аппарата.
- Процесс инициализации может занять 30 минут или более. Во время инициализации воспользоваться аппаратом не удастся.
- Если выполнить **<Инициализировать все данные/параметры>(P. 1061)** при подключенном Copy Card Reader, необходимо переустановить Copy Card Reader. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед инициализацией

Создайте резервные копии важных данных или экспортируйте их в файл.

- Данные, сохраненные на аппарате **Резервное копирование и восстановление данных(P. 776)**
- Сведения о настройках аппарата **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**
- Учетные данные пользователей, зарегистрированные на локальном устройстве для функции управления аутентификацией для личных пространств **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**
- Файлы лицензий для приложений MEAP **Управление приложениями MEAP(P. 1319)**
- Данные, хранящиеся в приложениях MEAP (Дополнительные сведения о резервном копировании данных см. в руководстве к каждому приложению MEAP.)

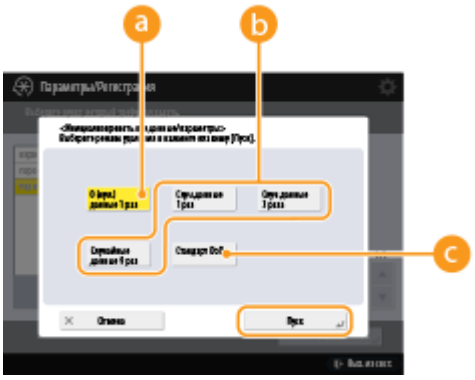
Если параметры политики безопасности защищены паролем

- Введите пароль, чтобы инициализировать параметры аппарата. **Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 589)**

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Последовательно нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Инициализировать все данные/параметры>.**

3 **Выберите способ удаления.**



a <0 (нул.) данные 1 раз>

Выполняется однократная перезапись данных нулями.

b <Случайные данные 1 раз>/<Случайные данные 3 раза>/<Случайные данные 9 раз>

Выполняется однократная, трехкратная или девятикратная перезапись случайными данными.

c <Стандарт DoD>

Выполняется трехкратная перезапись. Первый раз фиксированным значением, второй раз значением, дополнительным для фиксированного значения, и третий раз случайными данными.

4 Последовательно нажмите <Включить> ▶ <Да>.

➠ Будет выполнена инициализация данных или параметров. По завершении этого процесса аппарат перезагрузится и будет напечатан отчет об инициализации всех данных/параметров.

- Если отображается сообщение <К этому устройству применена политика защиты.>, необходимо ввести пароль администратора по безопасности. Для получения более подробных сведений обратитесь к администратору по безопасности. **Применение политики безопасности на аппарате(P. 588)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Несмотря на то что во время инициализации сведения журнала заданий удаляются, результат печати отчета об инициализации всех данных/параметров фиксируется в журнале печати. **Проверка состояния и журнала печати(P. 394)**

СОВЕТЫ

- Также можно выбрать отдельные параметры аппараты, для которых необходимо восстановить заводские значения по умолчанию. **Параметры/Регистрация(P. 840)**

Использование TPM

6W19-0ER

Если настройка TPM активирована и если создана ее резервная копия на устройстве памяти USB, можно безопасно хранить в микросхеме TPM ключ шифрования (ключ TPM), с помощью которого шифруется такая хранящаяся в аппарате конфиденциальная информация, как пароль, открытая криптографическая пара для связи по протоколу SSL и сертификат пользователя. Таким образом можно исключить утечку из аппарата важной информации. Кроме того, в случае сбоя микросхемы TPM можно восстановить систему, восстановив ключ TPM.

Настройка TPM(P. 831)
Резервное копирование ключа TPM(P. 832)
Восстановление ключа TPM(P. 833)

ВАЖНО!

- Перед активацией настройки TPM администратор должен проследить, чтобы был изменен пароль по умолчанию для пользователя Administrator. Если не изменить пароль по умолчанию, посторонние лица могут сделать резервные копии, в результате чего Администратор не сможет получить резервную копию ключа TPM. Поскольку резервную копию ключа TPM можно делать только один раз, это приведет к невозможности восстановления ключа.
- После активизации параметров TPM следует незамедлительно создать резервную копию ключа TPM на устройстве памяти USB.
- По соображениям безопасности можно создать только одну резервную копию ключа TPM. Примите меры, чтобы не забыть заданный пароль.
- Защита, обеспечиваемая TPM, не гарантирует полной защиты данных и аппаратных средств. Компания Canon не несет ответственности за любой сбой или ущерб, возникший при использовании данного режима.
- Во время резервного копирования данных на USB-устройство памяти или во время восстановления данных с USB-устройства памяти доступ к аппарату невозможен.
- Не извлекайте устройство памяти USB во время резервного копирования или восстановления данных. При этом возможно повреждение устройства памяти USB, порта USB или данных в устройстве памяти USB. Кроме того, при извлечении устройства памяти USB во время восстановления данных возможно повреждение аппарата.
- Чтобы воспользоваться запоминающим устройством USB, нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB> ▶ и установите для параметра <Исп. драйвер MEAP для устр-ва памяти USB> значение <Выкл.>.

Настройка TPM

В этом разделе рассматривается, как активизировать настройку TPM.

1 Нажмите (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Параметры TPM>.

3 **Нажмите <Да>.**

- Внесенные изменения вступят в силу после перезагрузки устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если активирована настройка TPM, запуск аппарата может занимать больше времени.

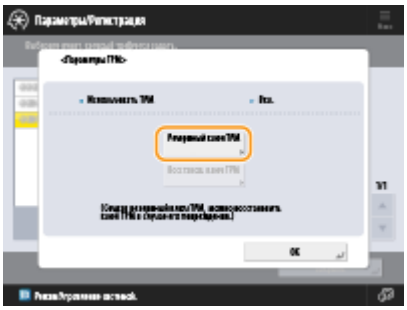
Резервное копирование ключа TPM

Если при активированной настройке TPM произойдет сбой микросхемы TPM, восстановление конфиденциальной информации будет невозможно, так как все виды конфиденциальной информации уникальным образом зашифрованы с помощью ключа TPM. Поэтому при активации настройки TPM необходимо сразу же выполнить резервное копирование.
Резервную копию следует сохранять на имеющееся в продаже устройство памяти USB.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Параметры TPM>.**

3 **Нажмите <Резервный ключ TPM>.**



4 **Нажмите <Пароль>.**

5 **Введите пароль ▶ нажмите клавишу <OK>.**

6 **Повторно введите пароль в окне подтверждения ▶ нажмите клавишу <OK> ▶ <OK>.**

7 **Подключите устройство памяти USB к аппарату ▶ нажмите клавишу <OK>.**

- Если отображается экран с сообщением об ошибке, следуйте указаниям на экране и повторите резервное копирование.

ВАЖНО!

- Перед выполнением резервирования убедитесь, что запись на устройство памяти, подключенное к аппарату, разрешена.
- Резервное копирование ключа TPM может быть невозможно по следующим причинам:
  - Неправильный пароль
  - USB-устройство памяти не подключено;
  - подключено несколько накопителей USB;
  - недостаточно свободного места на подключенном USB-устройстве памяти;
  - в аппарате не существует ключа TPM.
- USB-устройство памяти отвечает следующим условиям:
  - Не имеет статуса «только для чтения»
  - Не разбито на разделы
  - Емкость не превышает 60 Гб
  - Не зашифровано
- Для резервного копирования ключа TPM рекомендуется использовать USB-устройство памяти, на котором имеется не менее 10 Мбайт свободного места.
- Не подключайте никакие другие устройства памяти.
- Данные аппарата копируются в USB-устройство памяти после шифрования. Скопированные данные невозможно обрабатывать или просматривать на компьютере.
- Сведения о том, какие USB-устройства памяти можно использовать с аппаратом, и порядок их использования см. в разделе **Подключение запоминающего устройства USB(P. 98)** .

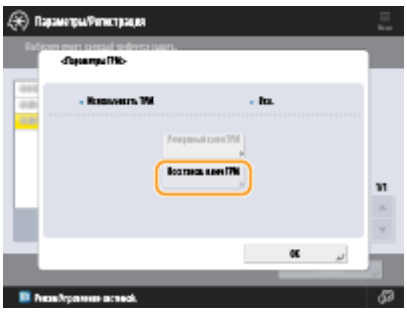
Восстановление ключа TPM

В случае сбоя микросхемы TPM можно воспользоваться ранее созданной резервной копией данных ключа TPM для восстановления ключа TPM в новой микросхеме TPM. Сведения по поводу сбоя микросхемы TPM можно получить у местного авторизованного дилера Canon.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Параметры TPM>.**

3 **Нажмите <Восстанов. ключ TPM>.**



4 Нажмите <Пароль>.

5 Введите пароль, заданный при резервном копировании ▶ нажмите клавишу <OK> ▶ <OK>.

6 Подключите устройство памяти USB к аппарату ▶ нажмите клавишу <OK>.

- Если отображается экран с сообщением об ошибке, следуйте указаниям на экране и повторите процедуру восстановления.

ВАЖНО!

- Перед восстановлением убедитесь, что к аппарату подсоединено устройство памяти, использовавшееся для резервного копирования.
- Не подключайте никакие другие устройства памяти.

7 Нажмите клавишу <OK>, чтобы перезагрузить систему.

ВАЖНО!

- При восстановлении ключа TPM восстанавливается доступ к жесткому диску/статическому ОЗУ, который стал недоступен из-за сбоя микросхемы TPM, но при этом не восстанавливается собственно содержимое жесткого памяти.
- При выполнении инициализации в соответствии с шагами раздела « **Инициализация всех данных или параметров(P. 829)** », все данные, закодированные с помощью ключа TPM, полностью удаляются, и настройка TPM отключается.
- Восстановление ключа TPM может быть невозможно по следующим причинам:
  - USB-устройство памяти не подключено;
  - подключено несколько накопителей USB;
  - в USB-устройстве памяти нет ключа TPM;
  - USB-устройство памяти содержит неправильный ключ TPM.
  - Не введен пароль, заданный при резервном копировании

Функции, связанные с облачной службой

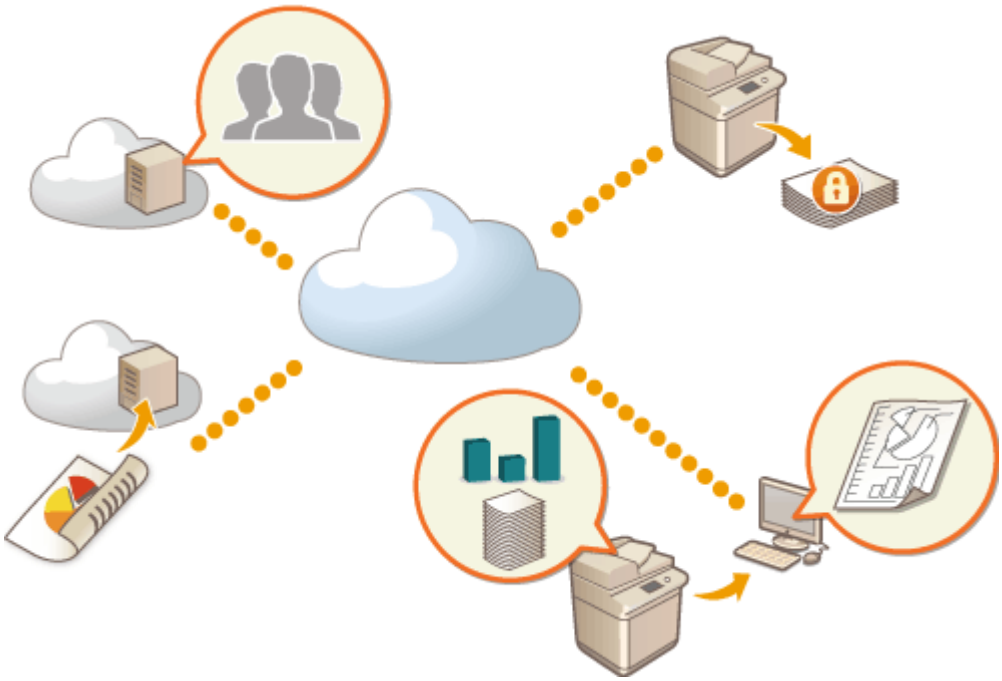
6W19-0ES

Можно проверять сведения о состоянии устройства и пользователе, подключаясь к облачной службе, в зависимости от используемой модели аппарата.

uniFLOW Online Express(P. 835)

uniFLOW Online Express

Создавая «участников» в облаке и регистрируя устройства и информацию о пользователях, можно использовать следующие функции без настройки сервера.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения сведений о создании участника и доступе к нему обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.
- Сведения о uniFLOW Online Express см. в разделе « **First Steps Guide** ».

■«Функция аутентификации», которая создает безопасную среду использования устройства

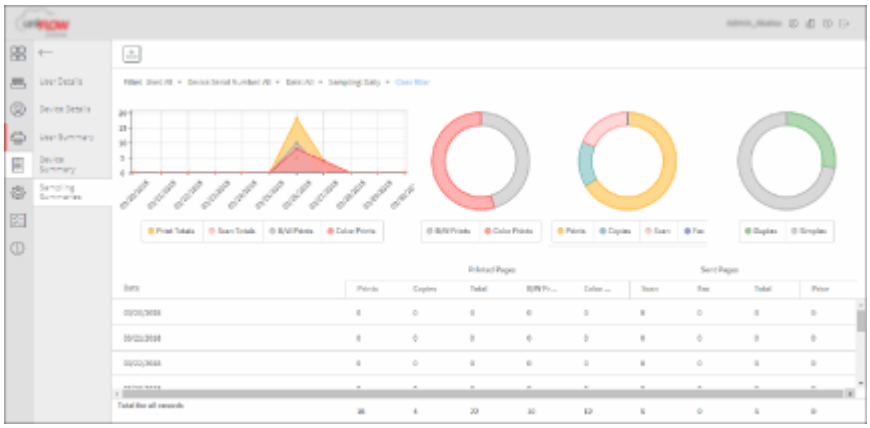
Регистрируя пользователей и устройства в uniFLOW Online Express, можно создать безопасную и персонализированную среду печати без необходимости в локальном сервере. Например, в такой среде можно принимать меры для предотвращения проблем, когда пользователь забирает документы, распечатанные другим пользователем, или можно настроить экран устройства только для себя.
Следующее можно выполнять с использованием функции аутентификации uniFLOW Online Express:

- Управление информацией о пользователях для функции аутентификации
- Управление информацией для аутентификации, например идентификационными картами и PIN-кодами
- Переключение способа аутентификации и системы аутентификации*

*Только для администраторов

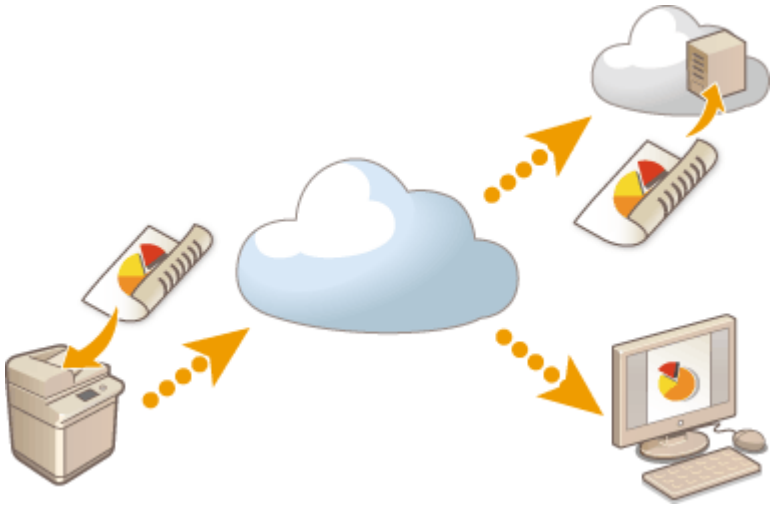
■«Функция бухгалтерского отчета и отчетности», позволяющая проверять журналы и расходы

Эта функция вычисляет использование устройств, зарегистрированных или подключенных к одному участнику, в uniFLOW Online Express, а затем создает отчет. Связываясь с функцией аутентификации uniFLOW Online Express, эта функция позволяет проверять журнал использования каждого пользователя и создавать таблицы расходов для каждой скопированной/отсканированной страницы, благодаря чему вы можете рассчитывать/проверять расходы для каждого устройства.



■«Функция простого сканирования», отправляющая отсканированные данные на адрес электронной почты или в облако

Эта функция позволяет отправлять отсканированные документы на свой адрес эл. почты (Scan to Myself) или сохранять их непосредственно во внешнюю облачную службу.



Основные технические характеристики

Функции аутентификации

Метод регистрации пользователей	• Подключение учетной записи Office 365™ • Загрузка в формате CSV • Регистрация пользователей через электронную почту • Ручной ввод

Система аутентификации пользователя	• Microsoft Azure Active Directory • Office 365™ с интеграцией со службами федерации Active Directory • Active Directory в вашей компании • Подключение к внешним службам SNS (Single Sign-On, однократное предъявление пароля)
Метод аутентификации	• PIN-код • ИД-карта • ИД-карта + PIN-код

Функция бухгалтерского учета и отчетности

Тип отчета	• Журнал использования каждого пользователя • Журнал использования каждого устройства • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех пользователей • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех устройств (за все периоды) • Журналы копирования/печати/сканирования/факсимильных отправок всех устройств (указанный период)

Функция простого сканирования

Функции отправки/хранения	Scan to Myself (отправка сообщения эл. почты), Scan to Google Drive
Формат файла	TIFF, PDF

Параметры/Регистрация

Параметры/Регистрация 840
Таблица «Параметры/регистрация» 841
Предпочтения 844
Параметры бумаги 845
Параметры отображения 847
Параметры таймера/энергосбережения 850
Сеть 852
Внешний интерфейс 881
Возможность доступа 882
Параметры громкости 883
Настр./Технич. обслуживание 884
Настр. качества изображения 885
Техническое обслуживание 886
Параметры функции 888
Общие 889
Копия 896
Принтер 898
Вывод отчета 900
Custom Settings 901
UFR II 904
PCL 905
PS 908
Imaging 909
PDF 910
XPS 911
Utility 912
Отправить 913
Прием/Переадресация 923
Сохранить/Доступ к файлам 926
Печать 930
Web Access 932
Задать адресата 934
Параметры управления 937
Управление пользователями 938
Управление устройством 941
Лицензия/Другое 948
Управление данными 950

Параметры защиты ... 952
<Предпочтения> ... 954
<Параметры бумаги> ... 955
<Параметры отображения> ... 957
<Параметры таймера/энергосбережения> ... 961
<Сеть> ... 967
<Внешний интерфейс> ... 982
<Возможность доступа> ... 984
<Настр./Технич. обслуживание> ... 985
<Настр. качества изображения> ... 986
<Техническое обслуживание> ... 988
<Параметры функции> ... 991
<Общие> ... 992
<Копия> ... 1005
<Принтер> ... 1006
<Отправить> ... 1008
<Прием/Переадресация> ... 1025
<Сохранить/Доступ к файлам> ... 1033
<Печать> ... 1039
<Задать адресата> ... 1042
<Параметры управления> ... 1047
<Управление пользователями> ... 1048
<Управление устройством> ... 1051
<Лицензия/Другое> ... 1056
<Управление данными> ... 1059
<Параметры защиты> ... 1062

Параметры/Регистрация

6W19-0EU

Можно настроить аппарат в соответствии со своими потребностями и обстановкой, изменяя параметры, как описано в этой главе. Чтобы приступить к настройке, нажмите (Параметры/регистрация).

В этом разделе описано, что можно настроить с помощью каждого из пунктов в меню параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.
- Некоторые изменения могут отображаться не сразу. Это зависит от настроек. В таком случае необходимо выполнить одно из следующих действий.
  - Нажмите кнопку <Да> на экране с запросом подтверждения ваших изменений.
  - Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Примен. изм. парам.>.
  - Перезапустите аппарат.

■ <Персональные параметры> и <Параметры устройства>

Если включена аутентификация пользователей (**Управление пользователями(P. 601)**), при входе в систему с правами администратора после нажатия клавиши (Параметры/регистрация) на экран выводятся <Персональные параметры> и <Параметры устройства>. Если вы нажали кнопку <Персональные параметры> и изменили параметры, которые можно персонализировать, они будут зарегистрированы в качестве личных параметров для пользователя, выполняющего вход в систему аппарата (**Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)**). Если вы нажали кнопку <Параметры устройства>, эти параметры будут зарегистрированы как параметры аппарата. Если войти в систему в качестве пользователя без прав администратора, например нажав кнопку <Персональные параметры>, при изменении параметров, которые можно персонализировать, эти параметры будут зарегистрированы как личные параметры, но не как параметры аппарата.

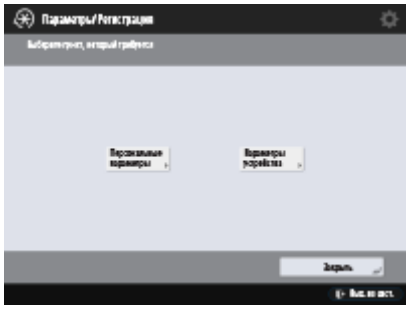


Таблица «Параметры/регистрация»

6W19-0EW

Приведенные ниже параметры можно указывать или сохранять на экране Параметры/регистрация.

Предпочтения(P. 844)
Настр./Технич. обслуживание(P. 884)
Параметры функции(P. 888)
Задать адресата(P. 934)
Параметры управления(P. 937)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.
- Некоторые изменения могут отображаться не сразу. Это зависит от настроек. В таком случае необходимо выполнить одно из следующих действий.
  - Нажмите кнопку <Да> на экране с запросом подтверждения ваших изменений.
  - Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Применить изменения параметров>.
  - Перезапустите аппарат.
- Для администраторов и обычных пользователей предусмотрены различные наборы параметров, которые они могут настраивать. Кроме того, на возможность настройки параметров влияют ограничения, заданные администратором.

■ Описание параметров

В описании представлены сведения о функции каждого параметра на экране «Параметры/регистрация». Доступные параметры зависят от полномочий пользователя и аппарата. Варианты и значения параметров указаны в разделе «Описание параметра». Заводские значения по умолчанию выделены **полужирным шрифтом красного цвета**.

■ DeviceAdmin и NetworkAdmin

Элементы DeviceAdmin и NetworkAdmin присутствуют для каждого элемента в таблице «Параметры/регистрация». Если роль администратора указана для аппарата, пользователи с полномочиями Administrator могут изменять все параметры, а обычные пользователи ограничены в правах и могут изменять только некоторые параметры. В то же время пользователи с полномочиями DeviceAdmin или NetworkAdmin могут изменять определенные параметры, даже если изменение этих параметров запрещено. Для таких параметров напротив соответствующей роли указывается «Да» или «Нет», что обозначает возможность изменения параметра при наличии полномочий DeviceAdmin и NetworkAdmin.

■ Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП) и Возможно получение сведений об устройстве

Элементы Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП) и Возможно получение сведений об устройстве присутствуют для каждого элемента в таблице «Параметры/регистрация». «Да» и «Нет» напротив этих фраз обозначает возможность настройки параметра через Remote UI (Удаленный ИП) и рассылки сведений об устройстве.

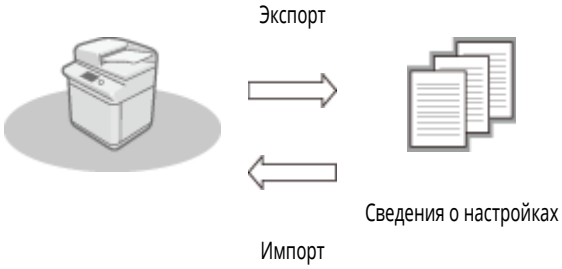
■ Импорт всех функций

Элемент Импорт всех функций присутствует в таблице «Параметры/регистрация». В зависимости от того, может ли элемент настроек быть импортирован в пакетном режиме, проставлено «A», «B», «C» или «No». «A», «B» и «C» относятся к следующим случаям.

Случай A

Импорт всех параметров в аппарат

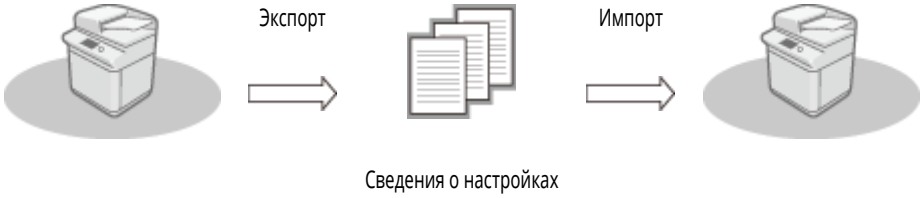
Восстановление информации о настройках аппарата по резервным копиям.



Случай B

Импорт всей информации в аппарат той же модели

Применимо к аппаратам той же серии, что и данный аппарат.



Случай C

Импорт всей информации в аппарат другой модели

Применимо к моделям, поддерживающим пакетный импорт.

■ Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)

В этом разделе содержатся сведения о соответствии пунктов экрана «Параметры/регистрация» конкретным элементам функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП). Знак «минус» («-») указан для элементов, которые не импортируются/экспортируются. **Импорт и экспорт всех параметров(P. 760)**
Ниже приведены элементы, которые можно выбрать для функции пакетного экспорта Remote UI (Удаленный ИП).

Элементы, которые можно выбрать с помощью функции пакетного экспорта
Settings/Registration Basic Information
Paper Type Management Settings
Settings for Printer Settings

Forwarding Settings
Box Settings
Department ID Management Settings
Key Settings
Certificate/Certificate Revocation List (CRL) Settings
Visual Message Settings
Home Settings
Web Access Settings
Favorite Settings
Address Book
User Group Address List
Authentication User Management
Security Policy Settings
Personal Setting Information*
MEAP Application Setting Information

* Сведения о настройках, которые включены в [Personal Setting Information], см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** . Выберите элемент в списке «Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)» в таблице «Параметры/регистрация» во время экспорта значения (заданного с помощью <Параметры устройства>) из Remote UI (Удаленный ИП). **<Персональные параметры> и <Параметры устройства>(P. 840)**

Предпочтения

6W19-0EX

- **Параметры бумаги(P. 845)**
- **Параметры отображения(P. 847)**
- **Параметры таймера/энергосбережения(P. 850)**
- **Сеть(P. 852)**
- **Внешний интерфейс(P. 881)**
- **Возможность доступа(P. 882)**
- **Параметры громкости(P. 883)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые настройки можно установить с помощью Remote UI (Удаленный ИП). Для установки настроек, которые не могут быть установлены с помощью Remote UI (Удаленный ИП), используйте панель управления устройства.
- в Remote UI (Удаленный ИП) имена могут отличаться.

Параметры бумаги

6W19-0EY

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры бумаги>	Источник бумаги <Здт>: <Тонкая (60 г/м2)>, <Обычная 1 (61-74 г/м2)>, <**Обычная 2 (75-89 г/м2)**>, <Обычная 3 (90-105 г/м2)>, <Плотная 1 (106-120 г/м2)>, <Плотная 2 (121-135 г/м2)>, <Цветная (75-89 г/м2)>, <Восстановленная>, <С перфорацией>, <Этикетки>, <Документная> <Пользоват. формат> <Конверт>*1 <**№ 10 (COM10)**>, <ISO-C5>, <DL>, <Monarch> <Неустановл. станд. формат>: <Форм. A/B/K> <**A6**>, <16K> <Разм.в дюймах> <STMT>, <EXEC>	Да	Да	Да*2	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры управления типом бумаги>	<Детали/Правка> • <Имя>, <Категория>, <Основная плотность>, <Отделка>, <Тип>, <Цветная>, <Использовать в качестве шаблона>, <Режим влажной среды>, <Настроить разделение бумаги>, <Корр. пропусков закрашивания>, <Настроить температ. термозакр.> <Дублировать>, <Удалить>	Да	Нет	Да	Нет	C*3	Paper Type Management Settings
<Зарегистр. часто исп. бумагу (Универсальный лоток)>	<Б1> – <Б30>: <Рег./Правка>, <Переименовать>, <Удалить>	Да	Да	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. универсального лотка по умолчанию>	• <Исп. заданный> (<Зарегистрировать>)	Да	Да	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

	• <**Всегда указывать**> (<**Стандартн.**>, <Часто исп. бумага>)						
<Регистрация пользовательского формата>	<S1> – <S5>: <Рег./Правка>, <Переименовать>, <Удалить>	Да	Да	Нет	Да	B	Settings/ Registration Basic Information

*1: Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

*2: <Пользоват. формат> и <Конверт> невозможно настроить через Remote UI (Удаленный ИП).

*3: <Использовать в качестве шаблона> характеризуется как «A».

Параметры отображения

6W19-0F0

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Экран по умолч.после запуска/ восстановл.>	<**Главный**>, <Копирование>, <Факс>*1, <Сканировать и отправить>, <Сканировать и сохранить>, <Доступ к сохр. файлам>, <Ячейка факса/И-факса>, <Scanner>, <Web Access>, <Пособие>, <Парам. адр./ переадр.>, <Печать>, <Сканирование WSD>, <Scan for Mobile>, <Мобильный портал>, <iW Function Flow>*1, <uniFLOW Online Setup> Порядок перечисленных выше элементов может отличаться от порядка, отображаемого на аппарате.	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Откр. экран Монитор сост.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>	<Тип сост. по умолч.>: <**Копир./Печать**>, <Отправить>, <Прием>, <Сохранить>, <Расходные/Другое>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Состояние/Журнал>: <**Состояние задания**>, <Журнал заданий>						
	<Детали> (<Копир./ Печать>, <Состояние задания>): <Печать>, <Копирование>						

	<Детали> (<Отправить>, <Состояние задания>): <Отправить>, <Факс>						
	<Детали> (<Прием>, <Состояние задания>): <Факс>, <Переадресация>						
	<Детали> (<Копир./Печать>, <Журнал заданий>): <Копирование>, <Принтер>, <Локальная печать>, <Печ. прин. задан.>, <Печать отчета>						
	<Детали> (<Отправить>, <Журнал заданий>): <Отправить>, <Факс>						
	<Детали> (<Прием>, <Журнал заданий>): <Прием>, <Факс>						
<Отображение функции факса>*1	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Вкл. факс при сканир. и функции Отправить>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
<Параметры отображения места сохранения>	<Почтовый ящик>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Супер-ячейка/Сеть>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
	<Устройство памяти>: <**Вкл.**>, <Выкл.>						
<Перекл. языка/клавиатуры>	<Язык>, <Раскладка клав.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Исп.ф-ию блок.перекл.регистра клавиатуры>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Зарегистрированные символы для клавиатуры>	<Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображение сообщения об оставшейся бум.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Кол-во копий/Сост. продолж. задания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Необходимо очистить зону исх. сканир.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

<Приоритет экрана выбора типа бумаги>	<**Простой**>, <Подробные>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Переключение ввода в мм/дюймах>	<**мм**>, <Дюйм>	Да	Да	Нет	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать имя пользователя, вошедшего в систему>	<**Вверху экрана**> (<**Имя пользователя**>, <Отображаемое имя>), <Внизу экрана>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры отображения IP-адреса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать Scan for Mobile>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать мобильный портал>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать QR-код на мобильном портале>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

*1: Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

Параметры таймера/энергосбережения

6W19-0F1

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Настройка времени>	00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Параметры даты/времени>	Установка даты и времени (12-разрядное число)	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	Settings/ Registration Basic Information
	<Часовой пояс>: ВСВ-12:00 – **ВСВ 00:00** – ВСВ+14:00	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Летнее время>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дата начала> (<Месяц>/<День>/<Время> (0–23)), <Дата оконч.> (<Месяц>/<День>/<Время> (0–23))	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Формат времени>	<**24-часовой**>, <12-часовой>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. быстрого запуска для осн. питания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время автоматического перезапуска>	0 мин = выкл., 10–50 секунд с шагом 10 с, 1–**2**–9 минут с шагом 1 минута	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить Время автоматич. перезапуска>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Функция после авт. перезапуска>	<**Исходная функция**>, <Выбранная функция>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время автоматического завершения работы>	0 ч = выкл., 1–**4**–8 ч с шагом 1 ч	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>	Вс – Сб, 00:00–23:59 с шагом 1 мин	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время авт. перехода в спящий режим>	10 с, **1 мин**, 2 мин, 10 мин, 15 мин, 20 мин, 30 мин, 40 мин, 50 мин, 1 ч, 90 мин, 2ч.	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Потребление энергии в спящем режиме>	<**Низкий**>, <Высок.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Компенсировать для связи в сети>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>	<Воскр.> – <Суббота>, 00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. времени выхода из спящ. режима>	00:00–23:59 с шагом 1 мин	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Эковых. из спящ. режима>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать датчик движения>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Чувствительность датчика>: <Ниже>, <Выше> (4 уровней)	Да	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information

Сеть

6W19-0F2

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

- <Вывод отчета>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Вывод отчета>	<Да>, <No>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>	<Вкл.>, **<Выкл.>**	Нет	Да	Нет	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPv4>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать IPv4>	**<Вкл.>**, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры IP-адреса>	<IP-адрес>: **<0.0.0.0>**	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Маска подсети>: **<0.0.0.0>**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Адрес шлюза>: **<0.0.0.0>**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<DHCP>: **<Вкл.>**, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Авто IP>: <Вкл.>, **<Выкл.>**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Настройки параметров DHCP>	<Получить имя хоста>: **<Вкл.>**, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера DNS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить имя домена>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера WINS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера SMTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить адрес сервера POP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Release Address Last Acquired from DHCP Server When Address Cannot Be Acquired>*1: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Команда PING>	<IPv4-адрес>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPv6>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать IPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры адреса без учета состояния>	<Использовать адрес без учета состояния>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры адреса, вводимого вручную>	<Использовать адрес, вводимый вручную>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Адрес, ввод. вручную> (IPv6-адрес (не более 39 знаков))	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Длина префикса>: 0–**64**–128	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information

	<Адрес маршр. по умолчанию> (не более 39 символов)	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
<Использовать DHCPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Команда PING>	<IPv6-адрес> (не более 39 символов)	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	<Имя хоста>	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Получать только префикс адреса с учетом сост.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Настройки параметров DHCP>	<Получить адрес сервера DNS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Получить имя домена>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры DNS>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры адреса сервера DNS>							
<IPv4>	<Первичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Вторичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<IPv6>	<Первичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Вторичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры хоста DNS/имени домена>							
<IPv4>	<Имя хоста>: **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Имя домена>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
<IPv6>	<Исп. то же Имя хоста/Имя домена, как для IPv4>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information

	<Имя хоста>: **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Имя домена>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
<Параметры динамического обновления DNS>							
<IPv4>	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<IPv6>	<Динамическое обновление DNS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Регистрация адреса без учета состояния>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Регистрация адреса, вводимого вручную>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Регистрация адреса с учетом состояния>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры mDNS>	<Использовать mDNS IPv4>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Имя mDNS> (не более 63 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Использовать mDNS IPv6>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Использ. то же имя mDNS, что и mDNS IPv4>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Имя mDNS> (не более 63 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры TCP/IP>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>	<Имя компьютера> (не более 15 символов): **Canon******** («******» представляет последние шесть цифр MAC-адреса).	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Имя рабочей группы> (не более 15 символов): **РАБОЧАЯ ГРУППА**	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Комментарий> (не более 48 символов)	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать NetBIOS>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сервера SMB>	<Использовать сервер SMB>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать аутентиф. SMB>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тип аутентификации>: <**NTLMv1**>, <**NTLMv2**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Для подключ. требовать подпись SMB>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Требовать кодирование для подключ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать версию сервера SMB>	<1.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<2.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры клиента SMB>	<Тип аутентификации>: <**NTLMv1**>, <**NTLMv2**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Для подключ. требовать подпись SMB>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Требовать кодирование для подключ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тайм-аут>: 3-**10**-300 сек.	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать версию клиента SMB>	<1.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<2.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3.0>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры WINS>	<Разрешение WINS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера WINS> (IP-адрес)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати LPD>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Титульный лист LPD>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тайм-аут приема>: 1–**5**–60 мин	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати RAW>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Двунаправленная связь>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Тайм-аут приема>: 1–**5**–60 мин	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры SNTP>	<Использовать SNTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Интервал опроса>: 10–**1440**–2880 мин.	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера NTP> (IP-адрес или имя хоста)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Проверка сервера NTP>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Параметры печати FTP>	<Использовать печать FTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя пользователя>: **guest**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Пароль>: **7654321**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. UTF-8 для отобр. имени задан. на печать FTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры WSD>	<Использовать WSD>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать обзор WSD>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать функц. сканирования WSD>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать режим PASV для FTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати IPP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разреш. при использ. TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать аутент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры многоадресного обнаружения>	<Ответ>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя области действия>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Sleep Mode Notification Settings>*1	<Notify>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Port Number>: 1-**11427**-65535	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Number of Routers to Traverse>: 0-**3**-254	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Notification Interval>: 60-**600**-65535 сек.	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать HTTP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Использовать сервер WebDAV>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры TLS>							
<Ключ и сертификат>	<Задать в кач. ключа по ум.>: <Да>, <Нет>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Отобр. места использ.> (Отображение сведений о цели использования ключевой пары)	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Указать разреш. версии>	<Максимальная версия>: <TLS 1.0>, <TLS 1.1>, <**TLS 1.2**>, <TLS 1.3>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Минимальная версия>: <**TLS 1.0**>, <TLS 1.1>, <TLS 1.2>, <TLS 1.3>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. алгоритма кодирования>	<AES-CBC (256 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<AES-GCM (256 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<3DES-CBC>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<AES-CBC (128 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<AES-GCM (128 бит)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<CHACHA20- POLY1305>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам.алгоритма обмена ключами>	<RSA>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<ECDHE>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<X25519>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. алгоритма подписей>	<RSA>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<ECDSA>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры алгоритма HMAC>	<SHA1>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<SHA256>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<SHA384>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры Proxy>	<Использовать Proxy>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес сервера> (IP-адрес или FQDN)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Номер порта>: 1–**80**–65535	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать прокси внутри того же домена>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать аутентификацию>	<Использ. аутент. прокси>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя пользователя> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Пароль> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Пров. аутент. свед. в режиме Управление аутент.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры TCP/IP>: <Параметры IPSec>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать IPSec>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Прием пакетов вне концепции>	<**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Вкл./Выкл. концепции>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Зарегистр.>	<Имя политики> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры селектора>	<Локальный адрес> (<**Все IP- адреса**>, <IPv4-адрес>, <IPv6-адрес>, <Пар.IPv4, уст.вручн.>, <Пар.IPv6, уст.вручн.>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv4, уст.вручн.> (<**Один адрес**>, <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Параметры подсети> (<Адрес>, <Маска подсети>))	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv6, уст.вручн.> (<**Один адрес**> (<Адрес>), <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Указать префикс> (<Адрес>, <Длина префикса>))	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0-**64**-128)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дистанционный адрес> (<**Все IP- адреса**>, <Все IPv4-адреса>, <Все IPv6- адреса>, <Пар.IPv4, уст.вручн.>, <Пар.IPv6, уст.вручн.>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Пар.IPv4, уст.вручн.> (<**Один адрес**>, <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Параметры подсети>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	(<Адрес>, <Маска подсети>))						
	• <Пар.IPv6, уст.вручн.> (<**Один адрес**> (<Адрес>), <Диапазон адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Указать префикс> (<Адрес>, <Длина префикса>))	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (0–**64**–128)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Порт> (<**Указать по номеру порта**>, <Указать по имени службы>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Указать по номеру порта> (<Локальный порт> (<**Все порты**>, <Один порт>), <Дистанционный порт> (<**Все порты**>, <Один порт>))	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Один порт> (1–65 535)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Указать по имени службы> <Вкл./Выкл. службы>: <Вкл.>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры IKE>	<Режим IKE>: <**Главный**>, <Aggressive>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Действит.>: 1–**480**–65 535 мин	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Способ аутентификации>: <**Способ защ. общ. ключа**> (<Общий ключ>), <Способ цифров. подп.> (<Ключ и сертификат>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ключ и сертификат>: <Задать в кач. ключа по ум.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Ключ и сертификат>: <Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч.	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)						
	• <Ключ и сертификат>: <Отобр. места использ.> (Отображение сведений о цели использования ключевой пары)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутент./ кодирования> (<**Авто**>, <Ручная настройка>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Алгоритм аутент./ кодирования>: <Ручная настройка> • <Аутентификац.> <SHA1>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <SHA2>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Кодирование> <3DES-CBC>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-CBC>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Группа DH> <Группа 14 (2048)>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <ECDH-P256>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <ECDH-P384>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сети IPSec>	<Действит.> <Время>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Вкл.>: (1–**480**–65535мин.)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Действит.> <Формат>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Вкл.>: (**0**–1–65535 Мб)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<PFS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Алгоритм аутент./кодирования>: <**Авто**>, <Ручная настройка>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Алгоритм аутент./кодирования>: <Ручная настройка> (<**ESP**>, <ESP (AES-GCM)>, <AH (SHA1)>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<ESP> Параметры: • <Аутентификация ESP> <SHA1>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <NULL>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Кодирование ESP> <3DES-CBC>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <AES-CBC>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <NULL>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<ESP (AES-GCM)> Параметры: Нет	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<AH (SHA1)> Параметры: Нет	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Режим подключ.>: Транспортировка (Только отображение)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Разрешить длину ключа AES только 256 бит>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Правка>	-	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Удалить>	-	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Печать списка>	<Да>, <Нет>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Параметры TCP/IP>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<TCP/IP Option Settings>*1	<Use Window Scale Option>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<MTU Size>: 600–**1500** bytes (600-1500)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

<Использ. сканирование сетевого соединения>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Использовать TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

*1 Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

- <Параметры AppleTalk>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры AppleTalk>	<Использовать AppleTalk>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	A	Settings/Registration Basic Information
	<Фаза>: <Фаза 2> (только отображение)	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Имя службы>: **Имя устройства**	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Зона>: *	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
	<Режим печати>: <**Оба**>, <Буфер>, <Прямое>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры SNMP>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать SNMPv1>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать выделенное сообщество>	<Выделенное сообщество>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать Имя сообщества 1>	<Имя сообщества 1>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя сообщества>: **public**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать Имя сообщества 2>	<Имя сообщества 2>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешение доступа к MIB>: <Чтение/Запись>, <**Только чтение**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя сообщества>: **public2**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать SNMPv3>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры администратора>	<Использовать администратора>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Пароль кодирования>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использовать тот же пароль, что и для аутентификации>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры пользователя>	<Пользов. Вкл./Выкл.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (<Имя пользователя>, <Разрешение доступа к MIB> (<**Чтение/Запись**>, <Только чтение>), <Параметры защиты> (<**Аут. - да/Код. - да**>, <Аут. - да/Код. - нет>, <Аут. - нет/Код. - нет>), <Алгоритм аутентиф.> (<MD5>, <SHA1>, <SHA2-224>, <SHA2-256>, <SHA2-384>, <**SHA2-512**>), <Аутентифик. пароль>, <Алгоритм кодиров.> (<DES>, <**AES**>), <Пароль кодирования>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Детали/Правка> (<Имя пользователя>, <Разрешение доступа к MIB> (<Чтение/Запись>, <Только чтение>), <Параметры защиты> (<Аут. - да/Код. - да>, <Аут. - да/Код. - нет>, <Аут. - нет/Код. - нет>), <Алгоритм аутентиф.> (<MD5>, <SHA1>, <SHA2-224>, <SHA2-256>, <SHA2-384>, <SHA2-512>), <Аутентифик. пароль>, <Алгоритм кодиров.> (<DES>, <AES>), <Пароль кодирования>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Получить инф. об упр. принтером от хоста>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отклонять пакеты SNMP в спящем режиме>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры выделенного порта>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры выделенного порта>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Способ аутентификации для выделенного порта>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Способ аутентификации для выделенного порта>	<**Режим 1**>, <Режим 2>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Использовать функцию буфера>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать функцию буфера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Время ожидания соед. при запуске>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Время ожидания соед. при запуске>	**0**–300 сек.	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры драйвера Ethernet>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры драйвера Ethernet>	<Автоопределение>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Режим связи> (Выкл.): <**Полудуплекс**>, <Дуплексный>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Тип Ethernet> (Выкл.): <**10BASE-T**>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Текущая скорость передачи>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<MAC-адрес>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Параметры приоритета спящего режима>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры приоритета спящего режима>	<Скорость выхода>, <**Энергосбережение**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры IEEE 802.1X>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать IEEE 802.1X>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Имя для вх. в систему>	Имя для входа в систему	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Проверить сертиф. серв. аутентифик.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Проверить имя серв. аутентификации>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Имя сервера аутентифик.>	Имя сервера аутентифик.	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать TLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Ключ и сертификат>	Задать в кач. ключа по ум.	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Описание сертификата> (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Отобр. места использ.> (Ключ и сертификат)	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Использовать TTLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <<Параметры TTLS (Протокол TTLS)>>: <**MSCHAPv2**>, <PAP>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать PEAP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Имя пользователя>	Имя пользователя, проходящего аутентификацию в режиме IEEE802.1X	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Пароль>	Пароль пользователя, проходящего аутентификацию в режиме IEEE802.1X	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

<То же имя польз., что и для входа>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры брандмауэра>: <Фильтр IPv4-адресов>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отклон.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv4-адресов), <Детали/Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Детали/Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (1–32)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv4-адресов), <Детали/Правка>, <Delete>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Детали/Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (1–32)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Всегда разрешать отправку/прием с помощью ICMP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

• <Параметры брандмауэра>: <Фильтр IPv6-адресов>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv6-адресов), <Детали/ Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	• <Детали/Правка> <Один адрес> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (1-128)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 16 IPv6-адресов), <Детали/ Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Зарегистрировать> <**Один адрес**> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Детали/Правка> <Один адрес> (<Адрес>), <Адрес с префиксом> (<Префикс IPv6>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Длина префикса> (1-128)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Всегда разрешать отправку/прием с пом. ICMPv6>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

- <Параметры брандмауэра>: <Фильтр MAC-адресов>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 100 MAC-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <**Разрешить**>, <Отказать>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистрировать> (до 100 MAC-адресов), <Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры брандмауэра>: <Журнал заблокированных IP-адресов>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Журнал заблокированных IP-адресов>	<Время>, <Тип>, <IP-адрес>, <Номер порта>, <Результат>, <Отображать IP-адрес>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Использовать Mopria>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать Mopria>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Использовать AirPrint>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать AirPrint>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Отображение ошибок для AirPrint>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Отображение ошибок для AirPrint>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры облачной печати Google>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры облачной печати Google>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры сведений о положении устр-ва>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры сведений о положении устр-ва>	<Широта>: служит для указания широты.	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Долгота>: служит для указания долготы.	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Выбор интерфейса>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Выбор интерфейса>	<**Проводная ЛВС**>, <Беспроводная ЛВС>, <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС>, <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Беспроводная ЛВС>: <Параметры беспроводной ЛВС>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)

<Режим кнопки WPS>							
<Режим PIN-кода WPS>							
<Другое (Задать вручную)>							
<Выбор точки доступа>	Выбор точки доступа и типа безопасности из списка	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	Аутентификация WEP: <Введите сетевой ключ (WEP)> (<Ключ WEP>: служит для ввода ключа WEP)	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	Шифрование WPA/WPA2-PSK: <Введите сетевой ключ (PSK)> (<PSK>: служит для ввода парольной фразы WPA/WPA2-PSK)	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Ввод вручную>	<SSID>: Введите SSID	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	<Параметры защиты>: <Нет>, <WEP>, <WPA/WPA2-PSK>, <WPA/WPA2-EAP>	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры защиты> (<WEP>) <Аут. IEEE 802.11> (<**Открытая система**>, <Общий ключ>), <Ключ WEP 1>, <Ключ WEP 2>, <Ключ WEP 3>, <Ключ WEP 4> • <Параметры защиты> (<WPA/WPA2-PSK>) <Способ кодирования> (<**Авто**>, <AES-CCMP>), <PSK>	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-

- <Беспроводная ЛВС>: <Сведения о беспроводной ЛВС>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Сведения о беспроводной ЛВС>	<Отобр. все>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Детали>	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Беспроводная ЛВС>: <Режим энергосбережения>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)

<Режим энергосбережения>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры прямого подключения>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать прямое подключение>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Тип прямого подключения>	<**Режим точки доступа**>, <Wi-Fi Direct>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Имя устройства для Wi-Fi Direct>	<Имя устройства для Wi-Fi Direct (Макс. 32 символа)>: **Имя устройства**	Нет	Да	Да	Нет	Нет	Settings/Registration Basic Information
<Время прекращения сеанса прямого подключения>	0 = нет, 1–**30**–60 мин	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры режима точки доступа>	<Исп. персональный SSID и сетевой ключ>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Указать SSID для использования>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<SSID>: Введите SSID	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Указать сетевой ключ для использ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Сетевой ключ>: служит для ввода ключа сети	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры IP-адреса для прямого подключения>	**192.168.22.1**	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>	<Указать SSID для использования>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Personal Setting Information
	<SSID>: Введите персональный идентификатор SSID.	Да	Да	Нет	Нет	C	Personal Setting Information
	<Указать сетевой ключ для использ.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Personal Setting Information

	<Сетевой ключ>: Введите персональный ключ сети.	Да	Да	Нет	Нет	C	Personal Setting Information
	<Автоматически включать/отключать прямое подключение при входе/выходе>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Personal Setting Information
<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры Bluetooth>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Использовать Bluetooth>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры сигнала>	<Использовать сигнал для Canon PRINT Business>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Использовать сигнал для AirPrint>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Задать имя устройства/PIN-код>	<Имя устройства>: служит для ввода имени устройства <PIN- код>: <**Авто**>, <Пользов.>	Нет	Да	Да	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
<Тайм-аут подключения>	0 = нет, 1–**20**–30 с	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отображать MAC-адрес>	Отображение MAC-адреса	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
<Сведения о подключ. устр-ве>	Отображение информации об устройстве, подключенном по Bluetooth	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Параметры запасного канала>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)

<Параметры IP-адреса>	<DHCP>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<IP-адрес>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Маска подсети>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес шлюза>: <**0.0.0.0**>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Приоритетный канал для связи с моб. устройствами>	<**Основной канал**>, <Запасной канал>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры драйвера Ethernet>	<Автоопределение>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Режим связи> (Выкл.): <**Полудуплекс**>, <Дуплексный>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Тип Ethernet> (Выкл.): <**10BASE-T**>, <100BASE-TX>, <1000BASE-T>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Текущая скорость передачи>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-
	<MAC-адрес>: Только отображение	Нет	Да	Да	Нет	Нет	-

- <Параметры запасного канала>: <Параметры брандмауэра>: <Фильтр IPv4-адресов>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Фильтр на выходе>	<Использовать фильтр>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <Разрешить>, <**Отклон.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистр.> (до 16 IPv4-адресов), <Детали/Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Зарегистр.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

	<**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>						
	• <Детали/Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Длина префикса> (1–32)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Фильтр на входе>	<Использовать фильтр>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Концепция по умолчанию>: <Разр.>, <**Отклон.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Зарегистр.> (до 16 IPv4-адресов), <Детали/Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Зарегистр.> <**Один адрес**>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<**Не указывать**>, <Указать>) • <Указать> (<Номер порта>): <Добавить>, <Удалить>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	• <Детали/Правка> <Один адрес>, <Несколько адресов> (<Первый адрес>, <Последний адрес>), <Адрес с префиксом> (<Адрес>, <Длина префикса>), <Номер порта> (<Не указывать>, <Указать>)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Длина префикса> (1–32)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры запасного канала>: <Параметры обмена данными в сист.>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры адреса сервера DNS>	<Первичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Вторичный сервер DNS>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры Proxy>	<Использовать Proxy>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Адрес сервера> (IP-адрес или FQDN)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Номер порта>: 1–**80**–65535	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Задать аутентификацию>	<Использ. аутент. прокси>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Имя пользоват.> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Пароль> (не более 24 символов)	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

- <Параметры статич. маршрутизации>

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры статич. маршрутизации>	<Использ. статич. маршрутизацию>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	<Правка>, <Удалить>	Нет	Да	Нет	Нет	Нет	-
	• <Правка> <Адрес> (<**0.0.0.0**>), <Длина префикса> (1–32), <Адрес шлюза> (<**0.0.0.0**>)	Нет	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

Внешний интерфейс

6W19-0F3

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры USB>							
<Использовать как устройство USB>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Исп. драйвер MEAP для устр-ва ввода USB>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Исп. драйвер MEAP для устр-ва памяти USB>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать устройство хранения USB>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

Возможность доступа

6W19-0F4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры повторения клавиши>	<**Стандартн.**>, <Немного медленно>, <Медл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Инвертированное отображение (Цветное)>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Включить увеличение экрана>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать функцию Сведение/Разведение>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

Параметры громкости

6W19-0F5

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры громкости факса>							
<Громк. ав. сигн.>	0–**4**–8	Да	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Громк. монитора>	0–**4**–8	Да	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information
<Сигн. оконч. ПР/ПЕР с пам.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	-
<Сигн.ошибки ПР/ПЕР с пам.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	-
<Др. параметры громкости>	<Тон ввода>: 0–**2**–3 <Тон неправильного ввода>: **0**–3 <Тон загрузки материала>: **0**–3 <Тон забытого оригинала>: **0**–3 <Тон ошибки>: 0–**2**–3 <Тон выполнения задания>: 0–**2**–3 <Тон спящего режима>: **0**–3 <Тон входа в систему>: 0–**2**–3	Да	Да	Да	Да	C	Settings/Registration Basic Information

Настр./Технич. обслуживание

6W19-0F6

Настр. качества изображения(P. 885)
Техническое обслуживание(P. 886)

Настр. качества изображения

6W19-0F7

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Автоматическая настройка градации>	Выбор бумаги, <Пуск печати>, <Пуск сканир.>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Коррекция плотности>	<Копия/Сканировать и сохранить (Почтовый ящик)>: <Светлая>, <Темная> (9 уровней) <Ч-Б сканир. для Отпр./Скан. и сохр. (кроме ящика эл. почты)>: <Светлая>, <Темная> (9 уровней) <Цв. сканир. для функции Отпр./Сканир. и сохр. (кроме почт. ящ.)>: <Светлая>, <Темная> (9 уровней)	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Точная настройка масштабирования>	<X>: -1,0 – **0** – +1,0 % (с шагом 0,1 %) <Y>: -1,0 – **0** – +1,0 % (с шагом 0,1 %)	Да	Да	Нет	Нет	A	Settings/Registration Basic Information
<Специальная обработка>							
<Режим предотвращения следов капель воды>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/Registration Basic Information
<Режим предотвращения запотевания>	<**Выкл.**>, <Режим 1>, <Режим 2>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/Registration Basic Information
<Настройка уровня термозакрепления для конвертов>	<Низкий>, <**Стандартн.**>, <Высок.>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/Registration Basic Information
<Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Нет	B	Settings/Registration Basic Information
<Настр. стандартной плотности>	<Светлая>, <Темная> (9 уровней)	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/Registration Basic Information

Техническое обслуживание

6W19-0F8

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Чистка устройства подачи>	<Пуск>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Почистите приж. валик для теромзакр.>	Выбор бумаги, <Пуск>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Способ чистки области сканирования ориг.>	Отображение способа чистки	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Проверка способа обслуживания>							
<Заменить картридж с тонером>	Отображение способа замены картриджа с тонером	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Загрузка скрепок (Скрепки)>	Отображение способа замены картриджа со скрепками	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Заменить узел термозакрепления>	Отображает способ замены узла крепления	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Заменить валик переноса>	Отображает способ замены передаточного ролика	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Заменить комплект для обслуживания АПД>	Отображает метод замены комплекта для технического обслуживания АПД	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Заменить комплект валика>	Отображает способ замены набора роликов кассеты для бумаги	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Удалить замятую бумагу (пример)>	Отображение способа удаления замятой бумаги	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Инициализир. после замены компонентов>							
<Валик переноса>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Кассета для бум. @1: Компл. валика>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-

<Кассета для бум. @2: Компл. валика>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Кассета для бум. @3: Компл. валика>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Кассета для бум. @4: Компл. валика>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Комплект для обслуживания АПД>	Да, Нет	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Устранение выявленного конденсата>	<Вкл.> (<Задания, ограничиваемые при выявлении конденсата>, <**Только принятые задания**>, <Все задания>), <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

Параметры функции

6W19-0F9

- Общие(P. 889)
- Копия(P. 896)
- Принтер(P. 898)
- Отправить(P. 913)
- Прием/Переадресация(P. 923)
- Сохранить/Доступ к файлам(P. 926)
- Печать(P. 930)
- Web Access(P. 932)

Общие

6W19-0FA

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры подачи бумаги>							
<Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>	<Копирование>, <Принтер>, <Доступ к сохр. файлам>, <Прием/Факс>, <Другое>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	• <Универс. лоток>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	• Другое: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Копирование>: <Учитывать тип бумаги>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Принтер>: <Использ. группу>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Перекл. способа подачи>	<Универс. лоток> и Другое: <**Приоритет скорости**>, <Приоритет стороны печ.>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут приостановленного задания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	0-**5**-999мин.	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры вывода бумаги>							
<Параметры выводного лотка>*1	<Лоток A>: <Копирование>, <Доступ к сохр. ф.>, <Принтер>, <Прием>, <Другое>, <IP-факс 1>*2, <Факс>*2	Да	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information

	<Лоток B>: <Копирование>, <Доступ к сохр. ф.>, <Принтер>, <Прием>, <Другое>, <IP-факс 1>*2, <Факс>*2 <Лоток C>: <Копирование>, <Доступ к сохр. ф.>, <Принтер>, <Прием>, <Другое>, <IP-факс 1>*2, <Факс>*2						
<Задание со смещением>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между заданиями>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между копиями>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Копии> (1–**10**–9999)	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>*1	<**Печать без сшивания**>, <Отменить печать>	Да	Да	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Включить смещ. для заданий на печать одного листа>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры печати>							
<Приоритет печати>	<Копирование>: **1**, 2, 3	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Принтер>: 1, **2**, 3	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Доступ к сохр. ф.>, <Прием/Факс>, <Другое>: 1, 2, **3**	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. отч. о выводе по умолч.>							
<2-сторонняя печать>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Регистр. симв. для нумерации стр./ водяного знака>	<Зарегистрировать>, <Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. вариантов нумерации компл. копий>	Выбор параметра <Вариант номера>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	• <ИД/Имя пользователя>: <Вкл.>, <**Выкл.**> • <Дата>: <Вкл.>, <**Выкл.**> • <Текст>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	Параметры даты (<**dd/mm/yyyy**>, <yyyy/mm/dd>, <mm/dd/ yyyy>, <yyyy.mm.dd>, <mm.dd.yyyy>, <dd.mm.yyyy>)	Да	Нет	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	Задать символы (<Ввод>, выбор из зарегистрированных символов)	Да	Нет	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
	Параметры выравнивания (<**Выровнять по лев. краю**>, <Выровнять по центру>, <Выровнять по прав.краю>)	Да	Нет	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Принудительная печать сведений для распознавания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Целевая функция>: <Копирование> (<**Вкл.**>, <Выкл.>), <Принтер> (<**Вкл.**>, <Выкл.>), <Доступ к сохр. файлам> (<**Вкл.**>, <Выкл.>)	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Позиция>: <Вверху слева>, <Вверху справа>, <**Внизу слева**>, <Внизу справа>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Задать детали>	Да	Нет	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. водяного знака защиты>							
<Принуд. печать водяного знака защиты>	<Копирование>, <Доступ к сохр. файлам>, <Принтер>: <**Не задавать**>, <Задать>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Вод.знак защиты с пом. драйвера принтера>	<**Не задавать**>, <Задать>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настройка контрастности фона/символов>							
<Стандартн.>	<Отн. контрастность>: -7–**-2**–7	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Пробная печать>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Узор фона>: <Нет>, <Арабески>, <**Вееры**>, <В горошек>, <Звезды>, <Сетка>, <Облака>, <Цветущие вишни>, <Листья>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Размер>: <Малый>, <**Средн.**>, <Больш.>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Белые буквы на цветном фоне>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Инициализировать>: <Да>, <Нет>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Парам. станд. значений> (1–64): 1–**12**–64	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Плотность скрытой обл.> (1–36): 1–**6**–36	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Для принтера 1200 т/д>	<Отн. контрастность>: -7–**1**–7	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Пробная печать>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Узор фона>: <Нет>, <Арабески>, <**Вееры**>, <В горошек>, <Звезды>, <Сетка>, <Облака>, <Цветущие вишни>, <Листья>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Формат>: <Малый>, <**Средн.**>, <Больш.>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Параметры печати> <Белые буквы на цветном фоне>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-

	<Инициализировать>: <Да>, <Нет>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Парам. станд. значений> (1–64): 1–**12**–64	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Плотность скрытой обл.> (1–36): 1–**7**–36	Да	Нет	Нет	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Быстрый выход из спящ. реж. для заданий на печать>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. удалять приостановленные задания>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	0–**5**–999 мин	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сканирования>							
<Способ устранения замятия в устр. подачи>	<**С 1-й страницы**>, <С приостан. оригинала>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Предотвращение полос>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>	<Приоритет скорости>, <**Приоритет качества**>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Значение гамма для дистанц. сканирования>	<Gamma 1,0>, <Gamma 1,4>, <**Gamma 1,8**>, <Gamma 2,2>	Да	Да	Да	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. переход в режим онлайн>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. переход в автономный режим>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Генерировать файл>							

<Уровень качества изобр. для Компактн.>	<Уровень изображения в режиме Текст/Фото или Фото>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества> <Уровень изображения в режиме Текст>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры OCR (поиск по тексту)>	<Специальное сканирование>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Макс. кол-во симв. для им. файла>: 1–**24**	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры функции Контур и сглаживание>	<Контурная графика>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Уровень распознавания графики>: <**Нормальн.**>, <Умеренн.>, <Высок.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Уровень фонового изображения>: <Приоритет размера данных>, <**Нормальн.**>, <Приоритет качества>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры OOXML>	<Уровень фонового изображения>: <Приоритет качества>, <**Стандартн.**>, <Приоритет размера данных>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Уровень распозн. цветного изобр.>: <Высок.>, <**Стандартн.**>, <Не распознавать>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Распозн. ширины линий цв. изобр.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Включить фоновые изображ. в файл Word>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать минимальную версию PDF>	<**Не указывать**>, <1.5>, <1.6>, <1.7>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить формат PDF на PDF/A>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Оптимизировать PDF для Интернета>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>	<Acrobat 9.0 или эквивалент>, <**Acrobat 10.0 или эквивалент**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать способ аутентификации>							
<Сведения, использ. для аутент. на сервере LDAP>	<**Параметры устройства**>, <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>, <Зарег. свед. для кжд польз.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>	<Параметры устройства>, <**Зарег. свед. для кжд польз.**>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Свед., использ. для аут. при перед./ обзоре файлов>	<**Стандартн.**>, <Аут.св. д/вх. в сист.устр.>, <Зарег. свед. для кжд польз.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Позиции, отображаемые только для imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ.

*2 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

Копия

6W19-0FC

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Регистрация/Правка часто используемых параметров>	<M1>-<M9>: <Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<Вкл.>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>	Кнопка быстрого вызова 1: Каждый режим, <Ориентация содерж. ориг.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 2: Каждый режим, <2-стор.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 3: Каждый режим, <Плотность>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 4: Каждый режим, <Тип оригинала>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	Кнопка быстрого вызова 5: Каждый режим, <Копирование ИД-карточки>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Автосортировка>	<Вкл.>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Да	B	Settings/ Registration Basic Information
<Одновременное смещение>* (Если для параметра <Автосортировка> установлено значение <Вкл.>.)	<Вкл.>, <Выкл.>	-	-	-	-	B	Settings/ Registration Basic Information

<Режим Фотоотпечаток>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Разделитель заданий между группами>	<Вкл.>, <**Выкл.**> <Изменить> (Выбор источника бумаги)	Да	Да	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

* Позиции, отображаемые только для imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ.

Принтер

6W19-0FE

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Вывод отчета>	**Вывод отчета(P. 900)**	-	-	-	-	-	-
<Параметры принтера>							
<Custom Settings>	**Custom Settings(P. 901)**	-	-	-	-	-	-
<UFR II>	**UFR II(P. 904)**	-	-	-	-	-	-
<PCL>*	**PCL(P. 905)**	-	-	-	-	-	-
<PS>*	**PS(P. 908)**	-	-	-	-	-	-
<Imaging>	**Imaging(P. 909)**	-	-	-	-	-	-
<PDF>	**PDF(P. 910)**	-	-	-	-	-	-
<XPS>	**XPS(P. 911)**	-	-	-	-	-	-
<Utility>	**Utility(P. 912)**	-	-	-	-	-	-
<Ограничить задания для принтера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Выберите задания для разрешения>: <**Зарезервиров. задания**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Выбор PDL (Plug-n-Play)>	<**UFR II**>, <PCL6>*, <PS3>*, <UFR II (V4)>, <Факс>*, <PCL6 (V4)>*	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Параметры пароля PS>	<SystemParams Password>, <StartJob Password>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings

<Paper Feed Mode When Using PCL Emulation>	<Режим 0>, <Режим 1>, <**Режим 2**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

* Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Вывод отчета

6W19-0FF

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<PCL>							
<Страница конфигурации>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Список шрифтов>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<PS>							
<Страница конфигурации>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Список шрифтов>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

Custom Settings

6W19-0FH

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Copies>	**1**–9999	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<2-Sided Printing>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Paper Feed>							
<Default Paper Size>	<Letter>, <Legal>, <**A4**>, <A5>, <A6>, <B5>, <16K>, <Executive>, <Statement>, <Env. No. 10>, <Envelope ISO-C5>, <Envelope DL>, <Envelope Monarch>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings for Printer Settings
<Default Paper Type>	<Thin>, <Plain 1>, <**Plain 2**>, <Plain 3>, <Heavy 1>, <Heavy 2>, <Heavy 3>, <Heavy 4>, <Color>, <Recycled>, <Transparency>, <Labels>, <Bond>, <Pre-Punched>, <Envelope>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings for Printer Settings
<Paper Size Override>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Paper Output>							
<Finishing>	<Finishing>:<Off>, <Collate>, <**Group**>, <Offset+Collate> *1*2, <Offset+Group> *1, <Staple+Collate> *1*3, <Staple+Group> *1*3	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print Quality>							
<Image Refinement>	<**On**>, <Off>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Density>*1	-8–8; **0**	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

<Density (Fine Adjust)>*1	<High>: -8–8; **0** <Medium>: -8–8; **0** <Low>: -8–8; **0**	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Toner Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Line Refinement>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Horizontal Line Refinement>	<**Off**>, <Level 1>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Vertical Line Refinement>	<Off>, <**Level 1**>, <Level 2>, <Level 3>, <Level 4>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Resolution>	<1200 dpi>, <**600 dpi**>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Layout>							
<Binding Location>	<**Long Edge**>, <Short Edge>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Gutter>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Front)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Front)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Short Edge (Back)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Offset Long Edge (Back)>	-50,0 мм – +50,0 мм; **0,0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Auto Error Skip>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Timeout>	<Timeout>: <**On**>, <Off> <Timeout>: 5–300 с; **15 с**	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Copy Set Numbering>*1							
<Copy Set Numbering>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print Position>*1	<**5 Locations**>, <Top Left>, <Bottom Left>, <Top Right>, <Bottom Right>, <Full Surface>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Starting Number>*1	1–9999; **1**	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Number Size>*1	<Small(12 point)>, <Medium(24 point)>, <**Large(36 point)**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

<Density>*1	1–5; **3**	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Number Position Vertical>*1 <Number Position Horizontal>*1	-8 мм – +8 мм; **0** мм	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Personality>*1	<**Auto**>, <PS>, <PCL>, <Imaging>, <PDF>, <XPS>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Mode Priority>*1	<**None**>, <PS>, <PCL>, <PDF>, <XPS>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Auto Select>*1	<PS>: <**On**>, <Off> <PCL>: <**On**>, <Off> <XPS>: <**On**>, <Off> <Imaging>: <**On**>, <Off> <PDF>: <**On**>, <Off>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Initialize>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

*2 Копий: 1–9999

*3 Позиция скрепок:Corner (Upper-L), Corner (Upper-R), Corner (Lower-R), Corner (Lower-L).

UFR II

6W19-0FJ

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да				
	<Image>: <Color Tone>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да				
<Paper Save>	<On>, <Off>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

PCL

6W19-0FK

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Orientation>	<**Portrait**>, <Landscape>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Font Source>	<**Internal**>, <Soft/External>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Font Number>	0–104; **0** (если для параметра «Источник шрифта» задано значение Internal). 1–999; **1** (если для параметра «Источник шрифта» задано значение Soft/External).	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Point Size>*1	4,00–999,75 <point>; **12,00** <point>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Pitch>*1	0,44–99,99 <cpi>; **10,00** <cpi>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Form Lines>	5–128 <lines>; **64** <lines>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings

<Character Code>	<ARABIC8>, <DESKTOP>, <GREEK8>, <HEBREW7>, <HEBREW8>, <ISO4>, <ISO6>, <ISO11>, <ISO15>, <ISO17>, <ISO21>, <ISO60>, <ISO69>, <ISOCYR>, <ISOGRK>, <ISOHEB>, <ISOL1>, <ISOL2>, <ISOL5>, <ISOL6>, <ISOL9>, <LEGAL>, <MATH8>, <MCTEXT>, <MSPUBL>, <**PC8**>, <PC8DN>, <PC8GRK>, <PC8TK>, <PC775>, <PC850>, <PC851>, <PC852>, <PC858>, <PC862>, <PC864>, <PC866>, <PC1004>, <PIFONT>, <PSMATH>, <PSTEXT>, <ROMAN8>, <ROMAN9>, <VNINTL>, <VNMATH>, <VNUS>, <WIN30>, <WINARB>, <WINBALT>, <WINCYR>, <WINGRK>, <WINL1>, <WINL2>, <WINL5>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Custom Paper>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Unit of Measure>*1	<**Millimeters**>, <inches>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<X dimension>*1	127,0 мм – 355,6 мм; **355,6** мм	Да	Да	Да	Нет	B	Settings for Printer Settings
<Y dimension>*1	От 76,2 мм до 216,0 мм; **216,0** мм	Да	Да	Да	Нет	B	Settings for Printer Settings
<Append CR to LF>	<Yes>, <**No**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge A4 Print Width>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Color Tone>, <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>:<**Color Tone**>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>						
	<Image>: <**Color Tone**>, <Gradation>, <Resolution>, <High Resolution>						
<BarDIMM>	<Enable>, <**Disable**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<FreeScape>*1	<Off>, <~>, <">, <#>, <$>, </>, <\>, <?>, <{>, <}>, <|>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

PS

6W19-0FL

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Job Timeout>	0–3 600 секунд; **0** секунд	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print PS Errors>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <**Standard**>, <+5%>, <+10%>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Imaging

6W19-0FR

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Image Orientation>	<**Auto**>, <Vertical>, <Horizontal>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Zoom Mode>	<**Off**>, <Auto>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Print Position>	<**Auto**>, <Center>, <Top Left>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Show Warnings>	<**On**>, <Off>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<**Gradation**>, <Resolution>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

PDF

6W19-0FS

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge/Reduce to Fit Size>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Enlarge Print Area>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<N on 1>	<**Off**>, <2 on 1>, <4 on 1>, <6 on 1>, <8 on 1>, <9 on 1>, <16 on 1>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Comment Print>	<Off>, <**Auto**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
<Grayscale Conversion>*1	<sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Dot Gain Adjustment>	<-10%>, <-5%>, <**Standard**>, <+5%>, <+10%>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

XPS

6W19-0FU

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Paper Save>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
<Halftones>	<Text>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>	Да	Да	Да	Да	B	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
	<Image>: <Gradation>, <**Resolution**>, <High Resolution>						
<Grayscale Conversion>*1	<Text>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>	Да	Да	Да	Да	C	Settings for Printer Settings
	<Graphics>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>						
	<Image>: <sRGB>, <**NTSC**>, <Uniform RGB>						

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующий дополнительный продукт доступен для использования или задан соответствующий параметр.

Utility

6W19-0FW

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Initialize PCL Storage>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Initialize PS Storage>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Reset Printer>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-

Отправить

6W19-0FX

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Вывод отчета>							
<Список данных пользователя для пр./пер.>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Список данных пользователя факса>*1	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Общие параметры>							
<Регистрация часто исп. параметров>	Подтвердить параметры	Да	Да	Нет	Да	C	Favorite Settings
	Выбор местонахождения: <M1>-<M18>	Да	Да	Нет	Да	C	Favorite Settings
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя>, <Комментарий>	Да	Да	Нет	Да	C	Favorite Settings
<Правка часто исп. параметров>	Выбор кнопки: <M1>-<M18>	Да	Да	Нет	Да*2	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
	<Удалить>, <Проверьте содерж.>, <Переименовать>						
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Экран по умолчанию>	<**Стандартн.**>, <Кн. однокн. набора>, <Часто исп. параметры>, <Адресная книга>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить использование адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистр.>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings

<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>	<Быстрый вызов 1>: <**2-стор. оригинал**>, Каждый режим, <Не назначено> <Быстрый вызов 2>: <**Ориентация содерж.ориг.**>, Каждый режим, <Не назначено>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Отчет о передаче>	<**Только при ошибке**>, <Вкл.>, <Выкл.> Если выбран параметр <Только при ошибке>: <Разрешить печать с экрана Параметры>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.> Если выбран параметр <Вкл.>: <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.> Если выбран параметр <Выкл.>: <Разрешить печать с экрана Параметры>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет об управлении связью>	<Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>: <**Печать**>, <Отправить>, <Выкл.> Количество передач: **100**–1000 <Печать/Отправка в указанное время>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**> Указать время печати: **00:00**–23:59 <Раздельная печать заданий на отпр./прием>: Вкл., **Выкл.** <Адресат отправки>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<ИД передающего терминала>	<**Печать**>, <Не печатать> <Позиция печати>: <Внутри>, <**Снаружи**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Отобразить имя адресата>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Отметка тел. номера>: <**Факс**>, <ТЕЛ.>						
<Удаление неудавшихся заданий на передачу>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Количество повторных попыток>	0–**3**–5 раз	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Коэффициент сжатия данных>	<Высокий коэффициент>, <**Нормальн.**>, <Низкий коэффициент>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>	<Gamma 1,0>, <Gamma 1,4>, <**Gamma 1,8**>, <Gamma 2,2>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертификат TLS для передачи WebDAV>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертификат TLS для передачи FTPS>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничение новых адресатов>	<Факс>*1: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Эл. почта>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <И-факс>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Файл>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Всегда добавлять подпись устр.для отправки>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <Ограничить форматы файлов>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. передачу файлов в персон. папку>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Способ указания персональной папки>	<Базовая папка>, <**Регистр. для кажд.польз.**>, <Исп.серв.для входа в сист.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Базовая папка>: <Здт>, <Исп. аут. свед. каждого польз.>						
	<Задать>: <Протокол> (<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>), <Имя хоста>, <Местонахождение папки>						
	Если выбран параметр <Исп.серв.для входа в сист.>: <Исп. аут. свед. каждого польз.>						
<Ограничить повторную отправку из журнала>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. резервн. копир. отправленных документов>*1	<Использовать функцию резервного копирования отправленных документов>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <Место сохран. резервн. копии>: Выбор адреса, информация об адресах, регистрация адресов <Имя папки>: <**Сведения об отправителе**>, <Дата>, <Выкл. (Не создавать)> <Формат файла>: <TIFF>, <**PDF**>						
<Отображать уведомление о приеме задания>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>	<**Последнее принятое задание**>, <Отправляемое задание>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры эл. почты/И-факса>							
<Зарегистрировать имя аппарата>	Зарегистрировать имя аппарата	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры связи>	<Прием SMTP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<POP>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Сервер SMTP>: Введите сервер SMTP.	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адрес эл. почты>: Введите адрес эл. почты.	Да	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-сервер>: Введите сервер POP.	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя для вх. в сист. POP>: Ведите имя для входа на сервер POP.	Да	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-пароль>: Введите пароль POP.	Да	Да	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<POP-интервал>: **0**–99 минут	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Аутентиф./кодировка>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Способ аут. POP>: <**Стандартн.**>, <APOP>, <АУТЕНТ. POP>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Аутентиф. POP перед отправкой>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешить TLS (Прием SMTP)>: <Всегда TLS>, <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешить TLS (POP)>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Разрешить TLS (Передача SMTP)>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Отобр.экран аут. при отправке>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать номер порта для пер. SMTP/ пр. POP>	<Передача SMTP>, <Прием POP> <Передача SMTP>: 1–**25**–65535	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

	<Прием POP>: 1–**110**–65535						
<Параметры S/MIME>	<Параметры кодирования>: <Всегда кодировать>, <Кодир. только при сертиф.>, <**Не кодировать**> <Добавить цифр. подпись>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбрано шифрование: <Алгоритм кодирования>: <**3DES**>, <AES128>, <AES256> <Алгоритм подписи>: <**SHA1**>, <SHA256>, <SHA384>, <SHA512> <Проверять подпись при приеме>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Печатать подпись при приеме>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
<Проверять сертификат TLS для передачи SMTP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**						
<Проверять сертификат TLS для передачи POP>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**						
<Макс. объем данных для отправки>	0–**3**–99 Мб	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тема по умолчанию>	Введите тему, **вложенное изображение**	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Таймаут передачи в режиме Полный>	1–**24**–99 час.	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Печать MDN/DSN при приеме>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Использовать отправку через сервер>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить MDN не через сервер>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. передачу домен. адр.>	<Ограничить пер. по доменам>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да[*3]	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: <Зарегистр.>, <Детали/ Правка>, <Удалить>						
<Авт. завершение ввода адресов эл. почты>	<Выкл.>, <**Адресная книга (локальная)**>, <Сервер LDAP>	Да	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>	<Имя домена> <При отправке эл. почты>: <On>, <**Off**> <При отправке И-факса>: <On>, <**Off**>	Да	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры факса>[*1]							
<Регистрация часто исп. параметров>	Подтвердить параметры	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	Выбор местонахождения: <M1>-<M18>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Имя>, <Комментарий>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Правка часто исп. параметров>	Выбор кнопки: <M1>-<M18>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings Settings/ Registration Basic Information
	<Показать коммент.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>						
	<Удалить>, <Проверьте содерж.>, <Переименовать>						
<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Экран по умолчанию>	<**Стандартн.**>, <Адресная книга>, <Часто исп. пар.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить использование адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистр.>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>	<Быстрый вызов 1>: <**Плотность**>, Каждый режим, <Не назначено>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
	<Быстрый вызов 2>: <**Тип оригинала**>, Каждый режим, <Не назначено>						
	<Быстрый вызов 3>: <**2-сторонний оригинал**>, Каждый режим, <Не назначено>						
	<Быстрый вызов 4>: <**Предвар. просмотр**>, Каждый режим, <Не назначено>						
<Регистрация имени отправителя (TTI)>	<Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использ. аутент. имя польз. как имя отправителя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Передача в режиме ECM>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Задать продолжительность паузы>	1–**4**–15 сек.	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Автоматический повтор набора>*4	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Задать детали>: <Кол-во повторов>: 1–**2**–10 раз <Инт. м-у повт.>: **2**–99 минут <Повт. набор при ошибке передачи>: <**Сбойная и 1-ая стр.**>, <Все страницы>, <Выкл.>						
<Проверять сигнал готовности перед отпр.>*4	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет о передаче факса>	<Только при ошибке>, <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Только при ошибке>: <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>						

	Если выбран параметр <Вкл.>: <Отчет с переданным изображением>: <**Вкл.**>, <Выкл.>						
<Отчет о работе факса>	<Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Количество передач: **40**–1000						
	<Печать/Отправка в указанное время>: <Печать>, <Отправить>, <**Выкл.**>						
	Указать время печати: **00:00**–23:59						
	<Раздельная печать заданий на отпр./прием>: Вкл., **Выкл.** <Адресат отправки>						
<Задать линию>							
<Линия 1>	-	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Регистр. телефонного номера аппарата>	Введите номер телефона пользователя.	Да	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Зарегистрировать имя аппарата>	Введите имя аппарата.	Да	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Выберите тип линии>	<Импульс>, <**Тон**>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Начальная скорость передачи>	<**33600 бит/с**>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с>, <2400 бит/с>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настройка R-клавиши>	<**PSTN**>, <PBX> Если выбран параметр <PBX>: <Префикс> (не более 20 цифр), <**Подкл. ч-з адр.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Подтвердить введенный номер факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить пер. с помощью драйвера факса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <**Только для посл.рассыл.**>, <Все>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры дист. передачи по факсу>*1							
<Адрес сервера удаленного факса>	Введите IP-адрес или имя хоста.	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут передачи>	1–**24**–99 часов (с шагом 1 час)	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Количество линий передач>	**1**–4 линии	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Выбор приоритетной линии>	<**Авто**>, <Линия 1>, <Линия 2>*5, <Линия 3>*5, <Линия 4>*5, <Приор. пер.>, <Запрет пер.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать IP-факс>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры режима связи по IP-факсу>	<Использовать Интранет>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Использовать шлюз VoIP>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры дистанц. факса>							
<Использование дистанционного факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>	<On>, <**Off**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

*2 <Показать коммент.>: Нет

*3 <Детали/Правка>: Нет, <Удалить>: Нет

*4 Указывает позиции, которые могут не отображаться на экране Параметры/Регистрация или, в зависимости от региона, могут иметь другую настройку по умолчанию.

*5 Отображается в соответствии с количеством линий, заданным в параметре <Количество линий передач>.

Прием/Переадресация

6W19-0FY

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Вывод отчета>							
<Список данных пользователя для пр./пер.>	<Yes>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Список данных пользователя факса>*1	<Yes>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Общие параметры>							
<Печать на обеих сторонах>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Формат приема по факсу с уменьшением>	<**Вкл.**>, <Выкл.> • <Режим уменьшения>: <**Авто**>, <Фиксировано> • <Уменьш. в %>: 75–**90**–97 % • <Направление уменьшения>: <По вертик. и по гориз.>, <**Только по вертикали**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Журнал 2 на 1>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>	<Печать>, <**Не печатать**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Прервать и печатать задания на прием>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать параметры переадресации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Обрабатывать файлы с ошибками переадр.>	<**Печатать всегда**>, <Сохранить/Печатать>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры переадресации>	<Метод приема:>, <Действ./Недейств.>, <Удалить>, <Зарегистр.>, <Переадресация без условий>, <Детали/ Правка>, <Приоритет эл. почты>, <Печать списка>, <Поиск>, <Очистить>	Да	Нет	Да	Да*2	Нет*3	Forwarding Settings
<Задать яч. факса/И-факса>							
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>	<Номер ячейки>: 0–49	Да	Да	Нет	Да	С	Box Settings
	<Зарегистр. имя ячейки>	Да	Да	Нет	Да*4	С	Box Settings
	<PIN-код>	Да	Да	Нет	Да	С	Box Settings
	<Пар. пер. с URL>	Да	Да	Нет	Да*4	С	Box Settings
	<Инициализировать>	Да	Да	Нет	Да	Нет	-
<PIN-код ячейки памяти для приема>	<Здт>: <PIN-код>, <Подтвердить>	Да	Нет	Нет	Нет	С	Box Settings
<Исп. блокировку памяти факса>*1	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. блокировку памяти для И-факса>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Время начала блокировки памяти>	<Ежедневно> (1–5), <Укажите дни> (<Вск>–<Сбт>, 1–5), <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Время завершения блокировки памяти>	<Ежедневно> (1–5), <Укажите дни> (<Вск>–<Сбт>, 1–5), <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут приема раздел. данных>	0–**24**–99 час.	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Всегда отпр. уведомл. об ошибках приема>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры факса>*1							
<Прием в режиме ECM>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	С	Settings/ Registration Basic Information

<Отчет о приеме факса>	<Только при ошибке>, <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отчет о приеме в конф. ячейку факса>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Начальная скорость приема>	<**33600 бит/с**>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с>, <2400 бит/с>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Пароль приема>	<Здт>: <Пароль>, <Подтвердить>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

*2 <Зарегистр.>, <Удалить>, <Детали/Правка>, <Печать списка>, <Переадресация без условий>, <Поиск>: Нет

*3 <Зарегистрировать>, <Переадресация без условий>, <Детали/Правка>: C

*4 Означает позиции, которые не выводятся, если задан PIN-код.

Сохранить/Доступ к файлам

6W19-0H0

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Общие параметры>							
<Параметры сканирования и сохранения>							
<Регистрация/Правка часто исп. параметров>	<Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.> (<M1>–<M9>)	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Параметры доступа к сохраненным файлам>							
<Регистрация/Правка часто исп. параметров>	<Зарегистрировать>, <Переименовать>, <Удалить>, <Проверьте содерж.> (<M1>–<M9>)	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Изменить параметры по умолчанию>	<Зарегистрировать>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	Favorite Settings
<Огранич. PIN яч. 7 цифрами/Огранич. доступ>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры почт. ящика>							
<Задать/Регистрировать почтовые ящики>	<Номер ячейки>: 0–99	Да	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Зарегистр. имя ячейки>	Да	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<PIN-код>	Да	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Время до автоматическ. удаления файла>: 0 = Выкл./1, 2, 3, 6, 12 час./1, 2, **3**, 7, 30 дней	Да	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Печать после сохранения из драйвера принтера>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Box Settings
	<Инициализировать>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

<Парам. для всех почт. ящиков>							
<Время до автоматическ. удаления файла>	0 = Выкл./1, 2, 3, 6, 12 час./1, 2, **3**, 7, 30 дней	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Печать после сохранения из драйвера принтера>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Параметры защиты ячейки>							
<Отобр. печать при сохр. из драйвера принтера>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Режим Фотоотпечаток>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Box Settings
<Параметры супер-ячейки>							
<Унифицированные параметры супер-ячейки>	-*1	Нет	Да	Нет	-	-	-
<Открыть для публичного доступа>	<**Выкл.**>, <С помощью WebDAV>, <По SMB>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сервера WebDAV>	<Тип аутентификации>: <Основн.>, <**Выкл.**> <Использовать TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить создание персонального пространства>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Удалить все личные пространства>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Инициализировать Общее пространство>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Запретить запись с внешних устройств>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Управление аутентификацией>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Форматы файла, разрешенные для сохранения>	<**Ф-ты, поддерж. устройством**>, <Общие форматы Office>, <Все>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сохранить журнал операций>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сети>							

<Параметры положения в сети>	<Зарегистрировать> (<Имя>, <Протокол>, <Местоположение>), <Правка> (<Имя>, <Протокол>, <Местоположение>), <Детали>, <Удалить>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Протокол для внешних устройств>	<SMB>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <WebDAV>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертификат TLS для доступа к сети>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Добавить для верификации>: <CN>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Способ указания персональной папки>	<Базовая папка>, <**Регистр. для кажд.польз.**>, <Исп.серв.для входа в сист.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Базовая папка>: • <Здт>, <Исп. аут. свед. каждого польз.>						
	<Здт>: <Протокол> (<**Windows (SMB)**>, <WebDAV>),<Имя хоста>, <Местонахождение папки>						
	Если выбран параметр <Исп.серв.для входа в сист.>: • <Исп. аут. свед. каждого польз.>						
<Параметры устройства памяти>							
<Использовать функцию Сканир./ Печать>	<Использ. функцию сканирования>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Использ. функцию печати>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 Устанавливает все следующие элементы, требуемые для использования Супер-ячейка.

- <Открыть для публичного доступа>
- <Управление аутентификацией>
- <Разрешить создание личного пространства>
- <Запретить запись с внешних устройств>
- <Форматы файла, разр. для сохранения>
- <Параметры сервера WebDAV>
- <Параметры сервера SMB>

Печать

6W19-0H1

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Принудительное запоминание>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Действ./Недейств.>, <Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Период хранения задания>	10, 20, 30 мин., **1**, 2, 3, 6, 12 час., 1, 2, 3 дней	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Удалить задание после печати>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить только кодир. задания на печать>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C*1	Settings/ Registration Basic Information
<Включить домен как условие распозн. пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображать задания других пользователей>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить удаление заданий других пользователей>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Учитывать регистр для имени пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры отображения списка заданий>	<Личное>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Общее>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Группа>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если для двух или более параметров «персональные/ общие/групповые» задано значение <Вкл.>: • <**Личное**>, <Общее>, <Группа>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>	<Отображать предупреждение на экране списка заданий>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Отображать предупреждение при пуске печати>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Если включены задания на печать с указанным или большим количеством страниц>: <Вкл.>, <**Выкл.**> (1–**100**–9999) • <Если включены задания на 1-стороннюю печать>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры ПИН для защищенного задания печати>	<Требовать ПИН для печати/ отображения заданий пользователей>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Требовать ПИН для удаления задания>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Включить функцию авт. печати при входе в систему>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Settings/ Registration Basic Information

*1 Если подтверждена лицензия на кодированную защищенную печать.

Web Access

6W19-0H2

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Settings>							
<Security>							
<TLS Version Settings>	<**Attempt All Versions**>, <TLS 1.3>, <TLS 1.2>, <TLS 1.1>, <TLS 1.0>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Use JavaScript>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Display Mixed HTTPS/HTTP Pg>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Server Address to Exempt from Warning>	(NULL)	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Server Address to Allow for Sharing Info>	(NULL)	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Server Addr. to Allow for Simple PDF Print>	(NULL)	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Restrict Share Device Information>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Display Warning When No Root Certificate>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Display Warning When No Match for Cert. CN>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Displ Warning when Entering Secured Page>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Displ. Warning when Leaving Secured Page>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Cache>							
<Use Cache>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Clear Cache>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Cookie>							
<Cookie Handling>	<**Accept**>, <Block>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings

<Delete Cookies>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Local Storage>							
<Clear Local Storage>	<Yes>, <No>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Privacy Policy and Regulations>							
<Restrict URL Entry>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Restrict Add/Edit Favorites>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	Нет	Web Access Settings
<Restrict Storing in Mail Box/Printing>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Restrict File Upload>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Hide Screen Top Display>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Hide Buttons in Toolbar>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Hide Address in Toolbar>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Hide Web Access Button>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Proxy Settings>							
<Use a proxy server>	(Только отображение)	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Proxy Server Address>	(Только отображение)	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Номер порта>	(Только отображение)	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Use proxy auth.>	(Только отображение)	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-
<Address Without Using Proxy>	(NULL)	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Use HTTP1.1 for proxy connection>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Exit Sleep Mode When Displ. Web Access Scrn>							
<Сканер>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Принтер>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<User Agent>							
<User Agent>	Сведения об агенте пользователя <Восстановить исходн. парам.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Web Access Settings
<Version>							
<About>	(Только отображение)	Да	Да	Нет	Нет	Нет	-

Задать адресата

6W19-0H3

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Списки адресов>	<Список адресов 1>–<Список адресов 10>, <Однокноп. набор>, <Список адр. для адм.>, <Печать списка>	Да	Да	Да	Нет	Нет	Address Book
<Регистрация адресатов>	<Регистр.новых адресатов>, <Детали/Правка>, <Удалить>, <Поиск по имени>	Да	Да	Да*1	Да*2	C	Address Book
<Переименовать список адресов>	<Список адресов 1>–<Список адресов 10>, <Переименовать>	Да	Да	Да	Да	C	Address Book
<Регистрация кнопок однокнопочного набора>	<001>–<200>, <Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	Да	C	Address Book
<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>	<**Локальн.**>, <Сервер LDAP>, <Дистанцион.>	Да	Да	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<PIN-код адресной книги>	<Здт>: <PIN-код>: Введите PIN (не более 7 цифр). <Подтвердить>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Управление номерами доступа к адр. книге>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Включать пароль при экспорте адресной книги>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Зарегистрировать сервер LDAP>	<Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>, <Печать списка>	Да	Да	Да	Нет	Нет*3	Settings/ Registration Basic Information
<Автопоиск при использовании сервера LDAP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information

<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Изменить условия поиска LDAP по умолч.>	<Зарегистр.>, <Инициализировать>	Да	Да	Нет	Нет	C	-
<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>	<Имя>, <Эл. почта>, <Факс>, <Организация>, <Подразделение>, <Не зарегистр. 1>, <Не зарегистр. 2>: <Регистр./Правка>, <Удалить>	Да	Да	Да	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>	<Тип имени для атрибута поиска>: **CN**, Общее имя, fullName, Отображаемое имя, sn, givenName, Пользов. <Фильтр>: Содержит, Не содержит, Равняется, Отличается от, **Начинается с**, Заканчивается на	Да	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Получить дистанционную адресную книгу>							
<Получить адресную книгу>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Адрес сервера удаленной адресной книги>	Введите IP-адрес или имя хоста.	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Тайм-аут связи>	15–**30**–120 сек.	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Настр. авт. выбора линии для пер. факса>*4	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сделать дистанц. адр. книгу открытой>							
<Сделать адресную книгу открытой>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать персональный список адресов>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать список адресов групп пользователей>	<**Вкл.**>, <Вкл. (Только обзор)>, <Выкл.>	Да	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

*1 <Сервер для поиска:>: Нет

*2 <Персон. спис. адресов>, <User Group Address List>: Нет

*3 <Зарегистрировать>, <Детали/Правка>: В

*4 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующие дополнительные продукты доступны для использования.

Параметры управления

6W19-0H4

- Управление пользователями(P. 938)
- Управление устройством(P. 941)
- Лицензия/Другое(P. 948)
- Управление данными(P. 950)
- Параметры защиты(P. 952)

Управление пользователями

6W19-0H5

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	NetworkAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Управление аутентификацией>							
<Изменить пароль>*1	(не более 32 символов)	Да	Да	Да	Нет	C	Authentication User Management
<Зарег./Править пользователя аутентификации>	<Зарегистрировать>, <Детали/Правка>, <Удалить>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Authentication User Management
<Использовать аутентификацию пользователей>	<**Вкл.**>, <Выкл.> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Вход в систему по фото>*2: <**Вкл.**>, <Выкл.> • <Аутентификация с помощью клавиатуры>: <**Вкл.**>, <Выкл.> • <Аутентификация мобильного устройства>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Аутентификация с помощью клавиатуры>							
<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>	<0>, <1>, <**Макс. (Макс. число для устр.)**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать для аутентифик. цифровые клавиши>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры отображения экрана входа в систему>	<Отобр. при пуске раб. устр.>, <**Отображать при выб. функ.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	Если выбран параметр <Отображать при выб. функ.>: • <Необходима аутентификация>: <Функции>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Требовать аутент. в меню Парам./Регистр. для>*3: <Все пункты>, <**Только для администр.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Функции для ограничения>	<Печать с пом. драйверов без расширения драйвера принтера AMS>: <Ограничить>, <**Не ограничивать**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Дист. сканир.>: <Ограничить>, <**Не ограничивать**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Роль по умолчанию при регистрации пользователя>	<Администратор>, <**GeneralUser**>, <DeviceAdmin>, <NetworkAdmin>, <PowerUser>*3, <LimitedUser>*3	Нет	Нет	Да	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
<Учитывать регистр для имени пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Разрешить использование @ в имени пользователя>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры сведений об админ. системы>	<ИД админ. системы>: **7654321** (не более семи цифр) <ПИН админ. системы>: **7654321** (не более семи цифр) <Администратор системы> <Адрес эл. почты> <Контактные сведения> <Комментарий>	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings
<Управление ИД отдела>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings
<Зарегистрир. PIN-код>	<Зарегистрировать>, <Правка>, <Удалить>, <Огран. функций>*4	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings

	Если выбран параметр <Зарегистрировать>/<Правка>: <ИД отдела>, <PIN-код>, <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings
	Если выбран параметр <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.>: • <Допуст.кол-во всех распеч.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999) • <Макс. количество копий>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999 999) • <Кол-во отскан.цветных стр.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999) • <Макс. кол. отскан. Ч-Б стр.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999999) • <Предельное кол-во распеч.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Ограничение числа страниц (**0**–999 999)	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings
<Всего страниц>	<Очистить>, <Печать списка>, <Удаление всех сумм>	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Разрешить задания принтера с неизв. ИД>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings
<Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Да	C	Department ID Management Settings

*1 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если вход в систему выполнен в качестве пользователя с полномочиями, отличными от полномочий администратора, при использовании аутентификации пользователей.

*2 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

*3 Обозначает позиции, отображаемые только в том случае, если активирован модуль ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

*4 Обозначает позиции, отображаемые только в том случае, если в качестве службы входа в систему задана аутентификация Department ID.

Управление устройством

6W19-0H6

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры сведений об устройстве>	<Имя устройства>	Нет	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
	<Местоположение>	Нет	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры рассылки сведений об устр-ве>							
<Параметры передачи>							
<Регистрация адресатов>	<Авт. поиск/Регистрация>, <Зарегистрировать>, <Детали>, <Удалить>, <Печать списка>	Нет	Нет	Нет	Нет	B*1	Settings/ Registration Basic Information
	<Авт. поиск/Регистрация>: • <Глубина поиска (Маршрутизатор)>: 1–8	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Отобразить имя хоста>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	• <Пуск авт. поиска>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Задать авторассылку>	<Ежедневно> (1–5), <Укажите дни> (<Вск>–<Сбт>, 1–5), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Знач., заданное в Пар./ Рег.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> • <Параметры сети>: <Включить>, <**Исключить**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<ИД отдела>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Адресная книга>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information

	<Часто использ. веб-сайты>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Параметры принтера>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<Сведения о бумаге>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
	<iW Function Flow>*2: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	B	Settings/ Registration Basic Information
<Ручная рассылка>	<Знач., заданное в Пар./ Рег.>: <Вкл.>, <**Выкл.**> • <Параметры сети>: <Включить>, <**Исключить**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<ИД отдела>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Адресная книга>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Часто использ. веб-сайты>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Параметры принтера>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Сведения о бумаге>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<iW Function Flow>*2: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Задать аутентифик. MEAP>	<Имя пользователя>, <Пароль>, <Местоположение входа в систему>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Параметры приема>							
<Огранич. приема сведений об устр.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Восстановить данные>	<Значен. в меню Пар./ Регистр.>, <ИД отдела>, <Адресная книга>, <Часто использ. веб-сайты>, <Параметры принтера>, <Сведения о бумаге>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Огранич. приема для кажд. функции>	<Знач., заданное в Пар./ Рег.>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

	<ИД отдела>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Адресная книга>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Часто использ. веб-сайты>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Параметры принтера>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<Сведения о бумаге>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	<iW Function Flow>[*2]: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать аутентиф. MEAP при приеме>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Журнал связи>	<Детали>, <Печать списка>, <Параметры отчета>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
	<Параметры отчета> • <Авт. печать (100 передач)>: <**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Указать время печати>: <Вкл.> (00:00–23:59), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	• <Раздельн. отправка/ пр.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Режим Ограничение функций>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Проверка сертификата подписи устройства>	<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

<Проверка сертификата подписи пользователя>*2	<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Параметры сертификата>							
<Генерировать ключ>							
<Генерировать ключ сетевой связи>	<Имя ключа>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Алгоритм подписи>: <**SHA256**>, <SHA384>, <SHA512>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Алгоритм ключа>: <**RSA**>, <ECDSA>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	• Если выбран параметр <RSA>: <Длина ключа (бит)>: <512>, <1024>, <**2048**>, <4096>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	• Если выбран параметр <ECDSA> <Тип ключа>: <**P256**>, <P384>, <P521>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Дата начала действия>: День, месяц, год (01.01.2000–31.12.2037)	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Дата оконч. действия>: День, месяц, год (01.01.2000–31.12.2037)	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Страна/Регион>: название и код страны или региона	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Штат>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Город>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Организация>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Подразделение>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Общее имя> (IP-адрес аппарата или FQDN (не более 41 символа))	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Генерир./обнов. ключ подписи устройства>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	C	Key Settings
<Генерир./обнов. ключ для контр. доступа>	<Да>, <Нет>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

<Список ключей и сертификатов>							
<Спис. ключей и сертификатов пользов.>*2	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	Нет	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Спис. ключей и сертиф. для этого устр.>*2	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	Нет	C*3*4	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Отобр. места использ.> (Ключ и сертификат)	Да	Да	Да	Нет	C	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
<Список сертификатов CA>	<Описание сертификата>: (<Версия>, <Серийный номер>, <Алгоритм подписи>, <Выпущ.для>, <Дата начала действия>, <Дата оконч. действия>, <Выпускающая сторона>, <Открытый ключ>, <Метка сертификата>, <Выпущено для (Др. имя)>, <Провер. серт.>)	Да	Да	Да	Нет	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Список отзыва сертификатов (CRL)>	<Детали CRL>: <Версия>, <Алгоритм подписи>, <Действителен с>, <Следующ. обновление>, <Выпускающая сторона>, <Список серийных номеров>	Да	Да	Да	Нет	C*3	Certificate/ Certificate Revocation List (CRL) Settings
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Зарегистрировать ключ и сертификат>	<Зарегистрировать>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-

<Зарегистрировать сертификат CA>	<Зарегистрировать>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
	<Удалить>	Да	Да	Да	Нет	Нет	-
<Парам.OCSP (Online Certificate Status Protocol)>	<Использовать OCSP (Online Certificate Status Protocol)>: <Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Уровень провери сертификата>: <Включить непроверенные сертификаты>: <**Вкл.**>, <Выкл.> • <Параметры респондера OCSP>: • <URL>: <**Получить из сертификата**>, <Пользов.>, <Получить из серт. + польз.> • <Пользов. URL> • <Тайм-аут связи>: 1–**3**–30 сек.	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Отобр. состояние задан. до аутентификации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>	<Копир./Печать>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Отправить>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Прием>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Сохран.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Показать журнал заданий>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Выкл.>: • <Получить журнал заданий с помощью ПО управления>: <Разрешить>, <**Не разрешать**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сохранить журнал аудита>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Получить журнал сетевой аутентификации>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Сохранить журнал операций с кл.>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Ограничить доступ специалистов по обслуживанию>	<Вкл.>, <Выкл. (Требуется аут.)>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Синхронизировать польз. параметры (Клиент)>	Перед синхронизацией: <Включить>, <Пауза> После синхронизации: <Отключить>, <Возобновить>	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Синхронизировать польз. параметры (Сервер)>	Перед синхронизацией: <Включить> После синхронизации: <Отключить>	Нет	Нет	Да	Нет	A	Settings/ Registration Basic Information
<Управление персональными параметрами>							
<Включить использование персональных параметров>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>	<Удалить самые старые параметры пользователя>, <**Сбросить новые параметры пользователя**>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Исп. экран по умолч. после запуска/ восстановления>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать эмуляцию NFC-карты>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Запретить инициализацию пароля администратора>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Ограничить операции в специальных режимах>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-

*1 Импорт зарегистрированных адресатов рассылки.

*2 Обозначает позиции, которые появляются только в том случае, если соответствующее дополнительное оборудование доступно для использования.

*3 Поддерживает только алгоритмы, которые могут быть импортированы из Remote UI (Удаленный ИП).

*4 Ключи и сертификаты экспортируются в формате PKCS#12.

Лицензия/Другое

6W19-0H7

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Регистрация лицензии>	Не более 24 символов	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Параметры MEAP>							
<Печатать сведения о системе>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Использовать TLS>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Проверять сертификат TLS с пом. приложения MEAP>	<Вкл.>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл.>: • <Добавить для верификации>: <CN>: Вкл., **Выкл.**	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать кэширование DNS>	<Вкл. (Использ. без огранич.)>, <Вкл. (Указать период)>, <**Выкл.**> Если выбран параметр <Вкл. (Указать период)>: • <Период действия>: 1–**60**–120 сек.	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать параметры прокси этого устройства>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Добавить X-FRAME-OPTIONS к заголовку HTTP>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Удаленный ИП>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Да	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Использовать TLS>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information

<Удалить содержимое доски сообщений>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Параметры дистанционной операции>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Пароль>: Не более 8 символов (только алфавитно-цифровых)	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Регистрация/обновление ПО>	<Install Applications/ Options>, <Update Firmware>, <Software Management Settings>, <Scheduled Update>	Нет	Нет	Да	Нет	Нет	-
<Запуск программы начальной установки>	<Пуск>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Разрешить использ. функции печати с моб. устр-ва>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Нет	Нет	C*1	Settings/ Registration Basic Information

*1 Только аппараты, поддерживающие функцию «Запоминание».

Управление данными

6W19-0H8

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Импорт/Экспорт>							
<Импорт из устр. пам. USB>	<Сохранить рез-т импорта в устр-ве>: <**Вкл.**>, <Выкл.> <Сохранить рез-т импорта в USB>: <Вкл.>, <**Выкл.**> <Пароль декодирования>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Экспорт в устр. пам. USB>	<Пароль кодирования>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Отчет о результате импорта>	<Да>, <Нет>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-
<Ограничить импорт/экспорт из веб-службы>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Полное удаление данных с жесткого диска>							
<Удаление всех данных на жестком диске>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Время удаления>	<**Во время выполнения задания**>, <После задания>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Способ перезаписи для режима удаления>	<**0 (нул.) данные 1 раз**>, <Случайные данные 1 раз>, <Случайные данные 3 раза>, <Стандарт DoD>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/ Registration Basic Information
<Инициализировать все данные/ параметры>	<**0 (нул.) данные 1 раз**>, <Случайные данные 1 раз>, <Случайные данные 3 раза>, <Случайные данные 9 раз>, <Стандарт DoD>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-

<Параметры TPM>	<Использовать TPM>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Нет	Нет	C*1	Settings/ Registration Basic Information
	<Резервный ключ TPM> • <Пароль>: (не более 12 символов) <Восстанов. ключ TPM>	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	-

*1 Если для параметра <Параметры TPM> установлено значение <Вкл.>, не забудьте сделать резервную копию ключа TPM в аппарате-адресате.

Параметры защиты

6W19-0H9

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об элементах («A», «B», «C» и «No») в столбце «Импорт всех функций» см. в разделе **Импорт всех функций(P. 841)** .

Наименование	Описание настройки	DeviceAdmin	NetworkAdmin	Можно настроить в Remote UI (Удаленный ИП)	Возможно получение сведений об устройстве	Импорт всех функций	Наименование при экспорте с помощью Remote UI (Удаленный ИП)
<Параметры аутентиф./пароля>							
<Параметры функции аутентиф.>							
<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Да	Да	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры блокировки>	<Включить блокировку>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
	Если выбран параметр <Вкл.>: • <Порог блокировки>: **1**–10 раз • <Период блокировки>: **1**–60 мин.	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры пароля>							
<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>	<**Вкл.**>, <Выкл.>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры минимальной длины>	<Вкл.> (1–32 символов), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры периода действия>	<Вкл.> (1–180 дней), <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Запрет. использ 3 или более одинак. симв. подряд>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать не менее 1 цифры>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Использовать не менее 1 символа>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры кодирования>							
<Запретить использование слабого кодирования>	<Вкл.>, <**Выкл.**> <Вкл.> выбрано: • <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.>: <Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<Параметры проверки системы>							
<Проверять систему при запуске>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information
<McAfee Embedded Control>	<Вкл.>, <**Выкл.**>	Нет	Нет	Да	Нет	C	Settings/Registration Basic Information

<Предпочтения>

6W19-0HA

Элемент	Описание
<Параметры бумаги>(P. 955)	Данный раздел содержит сведения о способах регистрации параметров бумаги.
<Параметры отображения>(P. 957)	В этом разделе представлены сведения о настройке параметров отображения для сенсорного дисплея.
<Параметры таймера/ энергосбережения>(P. 961)	В этом разделе представлены сведения о параметрах таймера и энергосбережения.
<Сеть>(P. 967)	В этом разделе описаны параметры сети.
<Внешний интерфейс>(P. 982)	В этом разделе описаны параметры USB.
<Возможность доступа>(P. 984)	В этом разделе описаны параметры для улучшения возможностей доступа к функциям, такие как скорость реакции при непрерывном вводе с помощью клавиш, и инвертирование цветов изображения на сенсорном дисплее.

<Параметры бумаги>

6W19-0HC

Данный раздел содержит сведения о способах регистрации параметров используемой бумаги.

<Параметры бумаги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно зарегистрировать формат и тип бумаги для каждого источника бумаги. Этот параметр позволяет получать требуемые результаты печати. **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы изменили формат или тип бумаги, загруженной в источник бумаги, обязательно также измените этот параметр.

<Параметры управления типом бумаги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Помимо типов бумаги по умолчанию, зарегистрированных в аппарате, можно регистрировать и изменять различные пользовательские (определяемые пользователем) типы бумаги. **Параметры управления типом бумаги(P. 1104)**

<Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно легко определить параметры бумаги, зарегистрировав бумагу, часто используемую в универсальном лотке, на отдельную кнопку. «Часто исп. бумага» можно легко вызвать через экран, отображаемый при загрузке бумаги. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)**

<Парам. универсального лотка по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

- Можно указать способ выбора бумаги для использования в универсальном лотке. Если вы всегда используете в универсальном лотке бумагу одного формата/типа, удобно будет зарегистрировать бумагу в <Исп. заданный>. **Установка формата и типа бумаги для использования в универсальном лотке(P. 179)**
- Если вы используете бумагу различных типов в универсальном лотке, выберите <Всегда указывать>. Если вы часто используете несколько типов бумаги, можете устранить процедуру выбора типа бумаги, заранее зарегистрировав типы бумаги. **Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выполняются следующие условия, можно нажать <Врем.изм.бум. в ун. лотке> на экране выбора бумаги для функций <Копия> и <Доступ к сохр. файлам>, чтобы изменить формат/тип бумаги для загрузки из универсального лотка:
  - бумага загружена в универсальный лоток;

- для этого параметра задано значение <Исп. заданный>;
- для параметра **<Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка>(P. 1006)** задано значение <Режим A (Приоритет параметров драйвера принтера)>.

<Регистрация пользовательского формата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>

Можно зарегистрировать часто используемые произвольные форматы бумаги. Зарегистрированные здесь форматы бумаги отображаются на экране выбора формата бумаги для кассеты для бумаги и универсального лотка. **Регистрация бумаги произвольного формата (Бумаги пользовательского формата)(P. 181)**

<Параметры отображения>

6W19-0HE

В этом разделе представлены сведения о настройке параметров отображения для сенсорного дисплея.

<Экран по умолч.после запуска/восстановл.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Для аппарата можно задать экран по умолчанию, отображаемый при запуске или выходе из спящего режима.

ВАЖНО!

- В зависимости от способа аутентификации, определенного в функции управления аутентификацией личных пространств, перед отображением экрана <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> может отображаться экран входа в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если служба входа заменена на аутентификацию ИД отдела и используется <Огран. функций> для <Управление ИД отдела>, в зависимости от настроек может отображаться экран <Главный> или экран входа для ввода ИД отдела/PIN-кода перед отображением экрана, установленного в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>.

<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно сменить экран, отображаемый при нажатии клавиши (Монитор состояния).

<Отображение функции факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно настроить аппарат на отображение функции факса на экране <Главный>. Чтобы отображать на экране функции факса, можно также выбрать отображение <Факс> на экране <Сканировать и отправить>. Это позволит вам одновременно отправлять адресатам факсы, электронную почту и И-факсы.

<Параметры отображения места сохранения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно сменить адресатов, отображаемых при нажатии клавиши <Сканировать и сохранить> или <Доступ к сохр. файлам>.

<Перекл. языка/клавиатуры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно выбрать язык/клавиатуру, отображаемые на сенсорном дисплее.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые сообщения могут неправильно отображаться на выбранном языке. В таком случае перезагрузите аппарат. Некоторые сообщения могут не измениться даже после перезагрузки аппарата.
- Если для аутентификации пользователей используются аутентификация на сервере и аутентификация на локальном устройстве, а языковые настройки аппарата отличаются от языковых настроек службы Active Directory, то в сообщениях электронной почты не отображается полное имя отправителя.

<Отображать кнопку переключ. языка/клавиатуры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно настроить отображение кнопки переключения языка и раскладки клавиатуры, которая отображается в правом нижнем углу сенсорного дисплея.

<Исп.ф-ию блок.перекл.регистра клавиатуры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Нажмите кнопку <Смещение> на экранной клавиатуре, чтобы ввести символ в верхнем регистре. Можно задать параметры фиксации верхнего регистра для последовательного ввода заглавных букв или для ввода текстов, начинающихся с заглавной буквы.

<Зарегистрированные символы для клавиатуры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно зарегистрировать строки, которые часто используются при вводе адресатов (электронная почта/И-Факс) с помощью клавиатуры.

<Отображение сообщения об оставшейся бум.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Вы можете задать вывод сообщения о том, что бумага, загруженная в источник бумаги, закончилась.

<Кол-во копий/Сост. продолж. задания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

На нижней строке сенсорного дисплея отображается указанное количество копий и приблизительное значение времени, остающегося до завершения текущего задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Точность приблизительных значений времени, отображаемых в нижней строке сенсорного экрана, зависит от состояния аппарата.
- Если время ожидания менее одной минуты, приблизительное время не отображается.

<Необходимо очистить зону исх. сканир.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при обнаружении аппаратом пятен в области сканирования устройства подачи документов отображалось сообщение с напоминанием о необходимости выполнить чистку области сканирования.

<Приоритет экрана выбора типа бумаги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно задать приоритет простого (<Простой>) или подробного (<Подробные>) экрана параметров при отображении экрана выбора типа бумаги.

<Переключение ввода в мм/дюймах>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, будут ли цифровые значения на различных экранах ввода цифровых величин вводиться в миллиметрах или дюймах.

<Отображать имя пользователя, вошедшего в систему>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать в нижней части сенсорного дисплея имя пользователя или название экрана.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве службы входа установлена аутентификация ИД отдела и для <Управление ИД отдела> выбрано <Вкл.>, будет отображаться ИД отдела при выборе <Внизу экрана>. Он не отображается вверху экрана.
- Если в качестве службы входа установлена аутентификация пользователей, отображается <Имя пользователя>, если выбрано <Внизу экрана>.

<Параметры отображения IP-адреса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать IP-адрес на экране данных счетчика.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка действует, только если для параметра <Использовать IPv4> задано значение <Вкл.>.

<Отображать Scan for Mobile>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли активировать функцию <Scan for Mobile>, отправляющую отсканированные документы на мобильные устройства, например смартфоны и планшеты.

<Отображать мобильный портал>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно включить отображение функции <Мобильный портал> на экране <Главный>.

<Отображать QR-код на мобильном портале>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры отображения>

Можно указать, следует ли отображать QR-код на экране <Мобильный портал>. Использование QR-кода позволяет не тратить силы на ввод адреса IPv4 аппарата.

<Параметры таймера/энергосбережения>

6W19-0HF

В этом разделе представлены сведения о параметрах таймера и энергосбережения.

<Настройка времени>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно настроить время в минутах.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже при изменении времени с 23:59 на 00:00 дата не изменяется.

Параметры даты/времени

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Установка текущих даты и времени имеет важное значение. Инструкции по настройке этих параметров см. в разделе **Настройка даты и времени(P. 19)** .

<Формат времени>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно установить 24-часовой или 12-часовой формат отображения времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также указать автоматическую синхронизацию даты и времени с сервером в сети, используя SNTP. **Настройка параметров SNTP(P. 70)**

<Парам. быстрого запуска для осн. питания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если эта функция включена (<Вкл.>), можно уменьшить время после включения аппарата до начала работы с экраном и сканирования документов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если эта функция включена
  - Аппарат потребляет мощность в режиме ожидания, даже если питание выключено.
  - Будет воспроизводиться звук при включении или выключении аппарата, если для параметра <Тон спящего режима> в <Др. параметры громкости> установлено значение <Вкл.>. (Однако в зависимости от состояния аппарата он может быть не готов к быстрому запуску, при этом звуковой сигнал не подается.)
- Даже если для этой функции задано значение <Вкл.>, в следующих случаях быстрый запуск аппарата не производится:

- Если для любого из перечисленных ниже сетевых параметров установлено значение <Вкл.>
  - AppleTalk
  - Wi-Fi
  - Bluetooth
- При включении основного питания аппарата после его выключения в одной из приведенных ниже ситуаций.
  - После быстрого запуска прошло более 110 ч.
  - Выполнение заданий.
  - Имеются зарезервированные задания.
  - Сразу же после использования телефонных линий.
  - Резервное копирование данных.
  - Доступ к аппарату по сети.
  - После задания параметров, требующих перезагрузки аппарата.
  - Произошла ошибка.
  - Использование режима Ограничение функций.
  - После выключения основного питания был отсоединен кабель питания.
  - На аппарат установлены приложения MEAP, не поддерживающие быстрый запуск.
- При включении основного питания аппарата менее чем через 20 с после его выключения.
- При включении основного питания аппарата через восемь часов после его выключения.
- При включении основного питания аппарата после его выключения в с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

<Время автоматического перезапуска>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если используется служба входа, аппарат автоматически выполняет выход для пользователя по истечении времени автоматического перезапуска.
- Экран, отображаемый после начала автоматического перезапуска, разнится в зависимости от следующих параметров.
  - Параметр 1: для параметров в [Visual Message Settings] (когда [When to Display] задано значение [After Logout/Auto Reset])
    - Если визуальное сообщение не установлено, а также после закрытия экрана с визуальным сообщением отображается экран, указанный в параметре 2.
  - Параметр 2: параметры в <Функция после авт. перезапуска>
    - Если установлено <Исходная функция>, отображается экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> (параметр 3).
    - Когда установлено <Выбранная функция>, отображается функция, которая выполнялась до начала автоматического перезапуска. (Указанные параметры и введенные значения для каждой функции будут удалены.) Однако параметры <Выбранная функция> могут не быть корректно отражены, и может отображаться экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>.

- Параметр 3: параметры в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.>

<Ограничить Время автоматич. перезапуска>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если для этой функции задано значение <Вкл.>, обычные пользователи не смогут устанавливать параметры <Время автоматического перезапуска> и <Функция после авт. перезапуска>.

<Функция после авт. перезапуска>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно указать, какой экран будет отображаться после выполнения автоматического перезапуска — экран, указанный в <Экран по умолч.после запуска/восстановл.> в разделе <Предпочтения> или предыдущий экран.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлено отображение Визуальное сообщение после запуска режима автоматического перезапуска, сначала отображается экран с визуальным сообщением, независимо от этого параметра. **Настройка функции Визуальное сообщение(P. 790)**

<Время автоматического завершения работы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Если при включенном режиме автоматического завершения работы в течение определенного времени после перехода аппарата в спящий режим на сенсорном дисплее не выполнялись никакие операции, аппарат автоматически выключается.

ВАЖНО!

- Эта функция не отображается, если установлена факсимильная плата. Если она отображается, задайте для параметра <Время автоматического завершения работы> значение <0> и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- Даже при работе с аппаратом с помощью Remote UI (Удаленный ИП) аппарат автоматически выключается, если его сенсорный дисплей не используется в течение определенного времени. Возможно возникновение неполадок, особенно в случае автоматического выключения аппарата во время выполнения импорта. При импорте данных задавайте для параметра <Время автоматического завершения работы> значение <0>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от условий использования аппарата функция автоматического отключения может не сработать.

<Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время, когда аппарат должен автоматически выключаться, для каждого дня недели. При использовании этой функции аппарат не нужно каждый день выключать вручную.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если заданы и параметр <Время автоматического завершения работы>, и параметр <Еженед. таймер автоматич. заверш. работы>, приоритет имеет параметр <Время автоматического завершения работы>.

<Время авт. перехода в спящий режим>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время до перехода аппарата в спящий режим в случае бездействия.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется использовать для этого параметра значение по умолчанию.

<Потребление энергии в спящем режиме>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать величину энергопотребления, когда аппарат находится в спящем режиме.

ВАЖНО!

- Если аппарат подсоединен к компьютеру с помощью кабеля USB, в зависимости от времени, заданного для перехода в спящий режим, аппарат может не принимать данные правильно. Выведите аппарат из спящего режима, затем выполните задание заново.
- Уровень энергопотребления аппарата даже при установленном значении <Низкий> может соответствовать значению <Высок.>, это будет зависеть от состояния аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При беспроводном соединении, если параметр <Потребление энергии в спящем режиме> имеет значение <Низкий>, а <Параметры беспроводной ЛВС> или <Использовать Bluetooth> включены, значение параметра <Компенсировать для связи в сети> необходимо вручную установить в <Вкл.>.
- Если для параметра потребления энергии задано значение <Низкий>, может произойти сбой связи в зависимости от используемого сетевого программного обеспечения. Чтобы избежать этого, перед использованием аппарата нажмите энергосберегающего режима для отмены спящего режима.

<Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно задать время, когда аппарат должен переходить в спящий режим, для каждого дня недели.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задан и параметр <Время авт. перехода в спящий режим>, и параметр <Еженед. таймер автоперех. в спящий режим>, приоритет имеет параметр <Время авт. перехода в спящий режим>.

<Парам. времени выхода из спящ. режима>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Можно настроить время выхода аппарата из спящего режима.

<Эковых. из спящ. режима>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

При выходе из спящего режима и начале работы с аппаратом можно последовательно активировать необходимые функции. Сначала активируется панель управления, затем последовательно активируются функции, выбираемые пользователем. Отключив неиспользуемые функции, можно сэкономить энергию и сделать работу аппарата менее шумной.

<Использовать датчик движения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры таймера/энергосбережения>

Датчик движения позволяет обнаружить нахождение человека рядом с аппаратом, чтобы последний автоматически выходил из спящего режима. Можно настроить точность обнаружения человека, изменяя чувствительность датчика.

Для параметра <Чувствительность датчика> доступны следующие четыре настройки чувствительности. Если пользователь остается в зоне обнаружения дольше определенного периода времени, аппарат выходит из спящего режима.

Параметр чувствительности	Уровень чувствительности
Low	С таким уровнем чувствительности аппарат не выходит из спящего режима, даже если пользователь медленно проходит мимо него.
Standard	С таким уровнем чувствительности аппарат не выходит из спящего режима, даже если пользователь проходит мимо него с обычной скоростью.
Slightly High	С таким уровнем чувствительности скорость выхода из спящего режима имеет больший приоритет, чем уровень «Standard».
High	С этим уровнем чувствительности для скорости выхода из спящего режима присваивается наивысший приоритет.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от настройки уровня чувствительности аппарат может выходить из спящего режима, даже если он не используется. Если вас беспокоит шум, производимый при этом, вы можете снизить уровень шума, выбрав для параметра <Эковых. из спящ. режима> значение <Вкл.>.

- Если вы чувствуете, что что-то не так с датчиком движения, измените настройку уровня чувствительности в <Чувствительность датчика> или установите для датчика движения значение <Выкл.>.

<Сеть>

6W19-0HH

В этом разделе описаны параметры сети.

<Вывод отчета>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Значения параметров <Сеть> можно распечатать. **Печать списка параметров(P. 1118)**

<Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно изменить сетевые параметры. При возникновении ошибки, относящейся к сетевому соединению, на сенсорном дисплее аппарата отображается сообщение об ошибке. **Отмена блокировки параметров сети(P. 24)**

<Использовать IPv4>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите, следует ли использовать IPv4. **Настройка IPv4-адреса(P. 39)**

<Параметры IP-адреса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите IPv4-адрес. **Настройка IPv4-адреса(P. 39)**

<Настройки параметров DHCP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Укажите дополнительные параметры DHCP. **Использование сервера DHCP(P. 53)**

<Команда PING>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv4>

Проверяет, правильно ли задан IPv4-адрес. **Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 40)**

<Использовать IPv6>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли использовать IPv6. **Настройка IPv6-адреса(P. 41)**

<Параметры адреса без учета состояния>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите IPv6-адрес без учета состояния. **Настройка IPv6-адреса(P. 41)**

<Параметры адреса, вводимого вручную>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите IPv6-адрес вручную. **Настройка IPv6-адреса(P. 41)**

<Использовать DHCPv6>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли получать IPv6-адрес от сервера DHCP. **Настройка IPv6-адреса(P. 41)**

<Команда PING>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Указывает, следует ли проверять правильность заданного IPv6-адреса. **Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 42)**

<Получать только префикс адреса с учетом сост.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите, следует ли получать с сервера DHCP только первую часть адреса без учета состояния посредством DHCPv6.

<Настройки параметров DHCP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPv6>

Укажите дополнительные параметры DHCP. **Использование сервера DHCP(P. 53)**

<Параметры адреса сервера DNS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите параметры адреса DNS-сервера. **Настройка параметров DNS(P. 50)**

<Параметры хоста DNS/имени домена>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите имя узла и доменное имя аппарата. **Настройка параметров DNS(P. 50)**

<Параметры динамического обновления DNS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите, следует ли выполнять автоматическое обновление при изменении сопоставления доменного имени с IP-адресом в такой среде, как DHCP. **Настройка параметров DNS(P. 50)**

<Параметры mDNS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры DNS>

Укажите параметры для использования функции DNS в системе без сервера DNS. **Настройка параметров DNS(P. 50)**

<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите имя аппарата в сети и имя рабочей группы, к которой он принадлежит. Если в вашем окружении отсутствуют рабочие группы, создайте рабочую группу в Windows и введите имя этой рабочей группы.

ВАЖНО!

- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.>, <Параметры WINS> отключаются. Если используется WINS, обязательно установите для параметра <Использовать NetBIOS> значение <Вкл.>.

<Параметры сервера SMB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Служит для настройки параметров сервера SMB для предоставления общего доступа к разделу Супер-ячейка по сети. **Настройка сервера SMB(P. 55)**

<Указать версию сервера SMB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите версию SMB, которую нужно использовать с сервером SMB. **Настройка сервера SMB(P. 55)**

ВАЖНО!

- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

<Параметры клиента SMB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры, которые следует использовать при подключении аппарата к сети в качестве клиента SMB. **Настройка клиента SMB(P. 56)**

<Указать версию клиента SMB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите версию SMB, которую нужно использовать с клиентом SMB. **Настройка клиента SMB(P. 56)**

ВАЖНО!

- Используйте одну и ту же версию SMB с сервером SMB и клиентом SMB. Нельзя использовать SMB, если версии разнятся.

<Параметры WINS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры службы Windows Internet Name Service (WINS). **Настройка параметров WINS(P. 58)**

ВАЖНО!

- Если для параметра <Использовать NetBIOS> задать значение <Выкл.> в разделе <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, этот параметр отключается.

<Параметры печати LPD>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати LPD. Для использования печати LPD нажмите <Вкл.> и укажите время, после которого задание будет автоматически отменено в случае неполучения данных для печати из-за проблем со связью или по другим причинам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вывод титульных страниц задается в задании на печать. Даже если параметр <Титульный лист LPD> имеет значение <Вкл.>, титульные страницы не будут выводиться, если в задании на печать запрещен вывод титульной страницы.

<Параметры печати RAW>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати RAW. Для использования печати RAW нажмите <Вкл.> и укажите время, после которого задание будет автоматически отменено в случае неполучения данных для печати из-за проблем со связью или по другим причинам.

<Параметры SNTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Служит для настройки параметров простого сетевого протокола синхронизации времени (SNTP). **Настройка параметров SNTP(P. 70)**

<Параметры печати FTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати по протоколу FTP. Для использования FTP нажмите <Вкл.> и при необходимости задайте значения параметров <Имя пользователя> и <Пароль>.

<Исп. UTF-8 для отобр. имени задан. на печать FTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать кодировку UTF-8 для отображения имен файлов во время печати по протоколу FTP.

<Параметры WSD>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры WSD. Для использования службы WSD (Web Service on Devices) для печати назначьте параметру <Использовать WSD> значение <Вкл.>. Для использования WSD для получения данных от аппарата назначьте параметру <Использовать обзор WSD> значение <Вкл.>.

Для использования функции сканирования WSD назначьте параметру <Использовать функц. сканирования WSD> значение <Вкл.>. **Сканирование документов с помощью функции WSD(P. 486)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы зададите для параметра <Использовать WSD> значение <Вкл.>, параметрам <Использовать обзор WSD> и <Использовать HTTP> также устанавливается значение <Вкл.>.

- Если для параметра <Использовать функц. сканирования WSD> задано значение <Вкл.>, параметрам <Использовать HTTP> также устанавливается значение <Вкл.>.

<Использовать режим PASV для FTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать режим PASV FTP. **Настройка режима PASV для протокола FTP(P. 70)**

<Параметры печати IPP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры печати по протоколу IPP. Для печати по протоколу IPP нажмите <Вкл.> и укажите, разрешать ли только передачу данных, зашифрованных с помощью протокола TLS (печать по протоколу IPP), а также использовать ли аутентификацию IPP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, параметр <Использовать HTTP> также получает значение <Вкл.>.
- Для печати по протоколу IPPS необходимо указать используемую пару ключей. Можно использовать как предварительно установленную пару ключей, так и созданную аппаратом оригинальную пару ключей. Сведения по используемой паре ключей и способе генерации оригинальной пары ключей можно найти в разделах **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)** и **Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)** . При выборе значения <RSA> для параметра <Алгоритм ключа> при генерации ключа для передачи данных по сети установите длину ключа не менее <1024>. В некоторых операционных системах возможно возникновение ошибок при печати по протоколу IPPS, если задана длина ключа <512>.
- Для использования функции аутентификации IPP при назначении параметру <Использовать аутент.> значения <Вкл.> используется информация пользователя аппарата, а именно: имя пользователя и пароль для аутентификации IPP. Перед использованием функции аутентификации IPP убедитесь, что вы зарегистрировали требуемую информацию пользователя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

<Параметры многоадресного обнаружения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры многоадресного обнаружения. **Мониторинг работы аппарата с помощью систем управления устройствами(P. 71)**

<Sleep Mode Notification Settings>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите настройки для многоадресной отправки уведомлений спящего режима в сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

<Использовать HTTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Позволяет включить или отключить настройку HTTP.

ВАЖНО!

- Задав для этого параметра значение <Вкл.>, можно открыть необходимый порт. Однако рекомендуется задать для него значение <Выкл.>, если порт не используется. Если оставить порт открытым, доступ к аппарату может получить неуполномоченный пользователь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если этот параметр имеет значение <Выкл.>, следующие параметры также получают значение <Выкл.>.

- <Удаленный ИП>
- <Параметры печати IPP>
- <Использовать функц. сканирования WSD> и <Использовать WSD> в разделе <Параметры WSD>
- <Использовать сервер WebDAV>

<Использовать сервер WebDAV>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать сервер WebDAV. **Настройка параметров WebDAV(P. 59)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, параметр <Использовать HTTP> также получает значение <Вкл.>.

<Параметры TLS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Подтвердив использование зашифрованного соединения TLS, задайте пару ключей, версию TLS и алгоритм шифрования. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

<Параметры Proxy>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры прокси-сервера. **Настройки прокси(P. 665)**

<Пров. аутент. свед. в режиме Управление аутент.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли аппарату проверять учетные данные при печати с помощью драйвера V4.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если ключ для использования подключения по протоколу TLS отсутствует или поврежден, этот параметр отключается. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

<Параметры IPSec>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры IPSec. **Настройка параметров IPSec(P. 672)**

<Параметры SIP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите параметры SIP. Сведения по использованию <Параметры SIP> можно найти в руководстве IP FAX Expansion Kit User's Guide (Руководство пользователя по модулю расширения IP-факса).

<TCP/IP Option Settings>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите масштаб окна TCP и размер MTU.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно задавать только из Remote UI (Удаленный ИП).

<Использ. сканирование сетевого соединения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP>

Укажите, следует ли использовать функцию сканирования сетевых ссылок.

<Параметры AppleTalk>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли использовать AppleTalk. Также укажите протокол, если используется AppleTalk.

<Параметры SNMP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры SNMP. **Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 64)**

<Форматировать MIB ресурсов хоста в RFC2790>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, соответствует ли база данных MIB ресурсов узла требованиям стандарта RFC2790.

<Параметры выделенного порта>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли настраивать подробные сведения об аппарате с помощью драйверов Canon или служебной программы или использовать их.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметру присвоено значение <Выкл.>, работа с некоторыми приложениями, в которых используется выделенный порт, может оказаться невозможной.

<Способ аутентификации для выделенного порта>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите метод аутентификации для выделенного порта.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если параметр имеет значение <Режим 2>, при связи по выделенному порту используется защищенный режим. В результате связь с ПО управления устройством или драйверами может оказаться невозможной.

<Использовать функцию буфера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли буферизировать на жестком диске аппарата задания печати, отправленные на него.

<Время ожидания соед. при запуске>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите время ожидания подключения к сети при запуске аппарата. **Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)**

<Параметры драйвера Ethernet>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры драйвера Ethernet. **Настройка параметров Ethernet(P. 47)**

<Параметры приоритета спящего режима>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите приоритет более быстрого выхода аппарата из спящего режима или экономии энергии в спящем режиме.

<Параметры IEEE 802.1X>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры IEEE 802.1X. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**

ВАЖНО!

- Если вы зададите для параметра <Параметры IEEE 802.1X> значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

<Фильтр на выходе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)**

<Фильтр на входе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)**

<Всегда разрешать отправку/прием с помощью ICMP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите, следует ли всегда разрешать связь по протоколу ICMP.

<Фильтр на выходе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)**

<Фильтр на входе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)**

<Всегда разрешать отправку/прием с пом. ICMPv6>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv6-адресов>

Укажите, следует ли всегда разрешать связь по протоколу ICMPv6.

<Фильтр на выходе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Укажите фильтр исходящего трафика. **Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 660)**

<Фильтр на входе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Укажите фильтр входящего трафика. **Указание MAC-адресов в параметрах брандмауэра(P. 660)**

<Журнал заблокированных IP-адресов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры брандмауэра>

Выводит журнал блокировок для фильтра IP-адресов. **Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)**

<Использовать Mopria>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать данных, полученных напрямую с мобильных устройств, поддерживающих режим Mopria®, таких как смартфоны и планшеты. **Работа с аппаратом из приложений(P. 561)**

<Использовать AirPrint>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать непосредственно с устройств iPhone, iPad, iPod Touch или Mac, поддерживающих протокол AirPrint. **Использование AirPrint(P. 563)**

<Отображение ошибок для AirPrint>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли отображать экран ошибок на панели управления, если печать не может быть выполнена должным образом из-за проблемы с данными печати при печати через AirPrint.

Если выбрано значение <Вкл.>,на панели управления отображается экран ошибок. Отмените работу после проверки экрана ошибок Если выбрано значение <Выкл.>, Экран ошибки не отображается на панели управления, но задание остается в истории заданий с указанной пометкой <NG>.

<Параметры облачной печати Google>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите, следует ли выполнять печать непосредственно с компьютеров, смартфонов, планшетов и других устройств, поддерживающих печать из облака Google (Google Cloud Print). **Использование облачной печати Google(P. 577)**

<Параметры сведений о положении устр-ва>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры позиционирования устройства. **Использование AirPrint(P. 563)**

<Выбор интерфейса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Выберите, что использовать: только проводную локальную сеть или только беспроводную локальную сеть, проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть одновременно или проводную локальную сеть и другую проводную локальную сеть одновременно. **Выбор способа сетевого подключения(P. 25)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы назначить этому параметру значение <Беспроводная ЛВС>, необходимо включить <Компенсировать для связи в сети>, если параметр <Потребление энергии в спящем режиме> имеет значение <Низкий>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**

<Параметры беспроводной ЛВС>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Укажите параметры беспроводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)**

<Сведения о беспроводной ЛВС>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Отображает сведения о параметрах беспроводной локальной сети. **Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 30)**

<Режим энергосбережения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Беспроводная ЛВС>

Укажите, следует ли время от времени переводить аппарат в режим энергосбережения в соответствии с сигналами, поступающими от маршрутизатора беспроводной локальной сети. **Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)**

<Использовать прямое подключение>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите, следует ли использовать прямое подключение. **Подключение напрямую(P. 555)**

<Тип прямого подключения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Выберите тип прямого подключения. **Подключение напрямую(P. 555)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано подключение Wi-Fi Direct, можно подключить только одно мобильное устройство.

<Имя устройства для Wi-Fi Direct>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите имя устройства, которое нужно использовать для прямых подключений (Wi-Fi Direct).

ВАЖНО!

- К имени устройства для Wi-Fi Direct автоматически добавляется «-XY_Canon10» (где XY — случайные буквы), если только имя устройства не содержит 22 и более символов. В таком случае «-XY_Canon10» не добавляется.

<Время прекращения сеанса прямого подключения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите время до автоматического прерывания связи в случае продолжительного отсутствия принимаемых/отправляемых данных при связи по прямому подключению.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка отключается, если для параметра <Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ> задано значение <Вкл.>.

<Параметры режима точки доступа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите параметры для режима точки доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> установлено значение <Вкл.>

- Информация о пользователе и SSID или ключе сети при входе в систему связывается и хранится в аппарате. Можно подключить только одно мобильное устройство.

Если для параметра <Исп. персональный SSID и сетевой ключ> установлено значение <Выкл.>

- Если для обоих параметров <Указать SSID для использования> и <Указать сетевой ключ для использ.> установлено значение <Вкл.>, одновременно можно подключать несколько мобильных устройств. Одновременно можно подключить не более пяти устройств.
- Если для одного или обоих параметров <Указать SSID для использования> и <Указать сетевой ключ для использ.> задано значение <Выкл.>, каждый раз для подключения используется случайный идентификатор SSID или ключ сети. Можно подключить только одно мобильное устройство.

<Держать пост. включ., если указан SSID/сет. ключ>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Если параметры <Указать SSID для использования> и <Указать сетевой ключ для использ.> включены в разделе <Параметры режима точки доступа>, прямое подключение возможно без нажатия кнопки <Включить> в разделе <Прямое подключение> в <Мобильный портал>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- К аппарату можно подключить сразу несколько мобильных устройств. Одновременно можно подключить не более пяти устройств.
- Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, параметр <Время прекращения сеанса прямого подключения> отключается.
- Если задать для параметра значение <Вкл.>, аппарат не будет полностью переходить в спящий режим.

<Параметры IP-адреса для прямого подключения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите IP-адрес для передачи мобильным устройствам при использовании прямого соединения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- IP-адрес, передаваемый мобильным устройствам, может превышать указанный IP-адрес, но не более чем на девять единиц.

<Персональные параметры SSID и сетевого ключа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите идентификатор SSID и ключ сети для каждого пользователя при выполнении входа в систему и подключения с помощью прямого подключения. Чтобы отправлять SSID, для параметра <Указать SSID для использования> установите значение <Вкл.> и введите SSID. Чтобы отправлять ключ сети, для параметра <Указать сетевой ключ для использ.> установите значение <Вкл.> и введите ключ сети.

Если для параметра <Автоматически включать/отключать прямое подключение при входе/выходе> установлено значение <Вкл.>, прямые подключения возможны, если выполнять вход, не нажимая <Мобильный портал> ▶ <Прямое подключение> ▶ <Включить>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При указании этого параметра в качестве администратора выберите <Персональные параметры> на экране Параметры/регистрация.

<Исп.имя для вх.в сист.в кач.им.польз.для здн на печ.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры прямого подключения>

Укажите, следует ли выводить имя, указанное при входе, в виде имени пользователя, которому принадлежат задания на печать, исполняемые с использованием прямого соединения.

<Использовать Bluetooth>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Укажите, следует ли использовать соединение по Bluetooth.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы назначить этому параметру значение <Вкл.>, необходимо включить <Компенсировать для связи в сети>, если параметр <Потребление энергии в спящем режиме> имеет значение <Низкий>. **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**

<Параметры сигнала>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Укажите тип сигнала, посылаемого аппаратом. Этот сигнал используют мобильные устройства для поиска принтера. Можно отправлять сигнал для Canon PRINT Business и сигнал для AirPrint.

<Задать имя устройства/PIN-код>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Укажите имя устройства для аппарата для уведомления по Bluetooth и PIN-код, используемый для сопряжения.

<Тайм-аут подключения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Укажите время для сопряжения при обнаружении устройства Bluetooth.

<Отображать MAC-адрес>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Выводит MAC-адрес устройства Bluetooth аппарата.

<Сведения о подключ. устр-ве>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры Bluetooth>

Выводит список MAC-адресов сопряженных устройств Bluetooth.

<Параметры IP-адреса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Укажите IPv4-адрес для дополнительной линии. **Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)**

<Приоритетный канал для связи с моб. устройствами>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Выберите линию для подключения мобильных устройств при одновременном использовании основной линии и дополнительной линии.

<Параметры драйвера Ethernet>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала>

Укажите параметры драйвера Ethernet для дополнительной линии. **Настройка параметров Ethernet(P. 47)**

<Фильтр на выходе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр передачи в параметрах дополнительной линии. **Настройка брандмауэра дополнительной линии(P. 662)**

<Фильтр на входе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры брандмауэра> ▶ <Фильтр IPv4-адресов>

Укажите фильтр приема в параметрах дополнительной линии. **Настройка брандмауэра дополнительной линии(P. 662)**

<Параметры адреса сервера DNS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры обмена данными в сист.>

Укажите параметры адреса сервера DNS для дополнительной линии. **Настройка DNS дополнительной линии(P. 73)**

<Параметры Proxy>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры запасного канала> ▶ <Параметры обмена данными в сист.>

Укажите параметры прокси-сервера для дополнительной линии. **Настройки прокси(P. 665)**

<Параметры статич. маршрутизации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть>

Укажите параметры статической маршрутизации для IPv4-адреса. **Настройка статической маршрутизации(P. 68)**

<Внешний интерфейс>

6W19-0HJ

В этом разделе описаны параметры USB.

<Использовать как устройство USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, будет ли данный аппарат использоваться в качестве устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот параметр имеет значение <Выкл.>, выполнение заданий на печать и сканирование от компьютера, подключенного к аппарату кабелем USB, невозможно.
- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Исп. драйвер MEAP для устр-ва ввода USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, следует ли использовать драйвер MEAP для подключения USB-устройств ввода.

ВАЖНО!

- В зависимости от типа приложения MEAP, использующего такое устройство, как клавиатура или устройство чтения карт, может потребоваться задать для этого параметра значение <Вкл.>. Чтобы проверить, требуется ли задавать для этого параметра значение <Вкл.>, см. руководство к используемому приложению MEAP или обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Исп. драйвер MEAP для устр-ва памяти USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно задать, следует ли использовать драйвер MEAP для подключения внешних запоминающих устройств USB.

ВАЖНО!

- В зависимости от типа приложения MEAP, использующего внешнее запоминающее устройство USB, может потребоваться задать для этого параметра значение <Вкл.>. Чтобы проверить,

требуется ли задавать для этого параметра значение <Вкл.>, см. руководство к используемому приложению MEAP или обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Использовать устройство хранения USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Внешний интерфейс> ▶ <Параметры USB>

Можно указать, следует ли разрешать использование внешних запоминающих устройств USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Применить изменения параметров> на главном экране Параметры/регистрация.

<Возможность доступа>

6W19-0HK

В этом разделе описываются параметры для улучшения возможностей доступа, такие как скорость реакции при непрерывном вводе с помощью клавиш и инвертирование цветов изображения на сенсорном дисплее.

<Параметры повторения клавиши>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно указать время удерживания кнопки на сенсорном дисплее, по истечении которого символы начнут вводиться повторно, а также интервал между повторами.

<Инвертированное отображение (Цветное)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно инвертировать цвета экрана на сенсорном дисплее. Если вам трудно рассмотреть изображение на дисплее даже после настройки яркости, попробуйте воспользоваться этим параметром.

<Включить увеличение экрана>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

На экране <Главный> и экране основных возможностей каждой из этих функций вы можете увеличивать и уменьшать размер изображения, разводя два пальца (увеличить) или сводя их (уменьшить).

ВАЖНО!

- Если для параметра <Включить увеличение экрана> установлено значение <Вкл.> и вы хотите увеличить или уменьшить изображение отсканированного документа или сохраненного файла при предварительном просмотре, используйте кнопки уменьшения и увеличения масштаба, находящиеся в верхней части экрана предварительного просмотра.

<Использовать функцию Сведение/Разведение>

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Возможность доступа>

Можно указать, следует ли использовать операции с помощью жестов перелистывания и сжатия.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не влияет на следующие функции.
  - Операции с помощью жестов на экране <Отображение изображения>
  - Приложения MEAP

<Настр./Технич. обслуживание>

6W19-0HL

Элемент	Описание
<Настр. качества изображения>(P. 986)	Данный раздел содержит описание способов настройки качества изображения для копирования и печати.
<Техническое обслуживание>(P. 988)	В этом разделе описывается порядок использования функции автоматической очистки основного аппарата и устройства подачи.

<Настр. качества изображения>

6W19-0HR

Данный раздел содержит описание способов настройки качества изображения для копирования и печати.

<Автоматическая настройка градации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при печати градация документа значительно отличается от градации оригинального документа, настройка этого параметра помогает приблизить градацию напечатанного документа к оригиналу. **Настройка градации(P. 1095)**

ВАЖНО!

- Можно использовать следующие форматы/типы бумаги.
  - Формат: A4, LTR
  - Тип: обычная, плотная

ПРИМЕЧАНИЕ

- Тестовые страницы не учитываются в итоговых счетчиках копирования или печати.

<Коррекция плотности>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, этот параметр помогает приблизить плотность сканирования к оригиналу. **Настройка плотности(P. 1097)**

<Точная настройка масштабирования>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если при копировании размер изображения значительно отличается от оригинала, можно настроить печать таким образом, чтобы размер скопированного изображения при печати был приближен к размеру оригинального изображения. **Настройка размера изображения(P. 1098)**

<Режим предотвращения следов капель воды>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка>

В случаях, когда при двусторонней печати на отпечатках с полутонами появляются изображения с пятнами, белые участки, полосы и т. п., можно установить <Режим предотвращения следов капель воды>. **Установка режима предотвращения узора в виде капель воды(P. 1099)**

<Режим предотвращения запотевания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка>

Если тонер легко наносится в областях, на которых не должна выполняться печать (белых областях), можно попытаться исправить это самостоятельно, установив параметр <Режим предотвращения запотевания>. **Установка режима предотвращения дымки(P. 1100)**

<Настройка уровня термозакрепления для конвертов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка>

Если при печати на конвертах их клапаны заклеены (они не должны быть заклеены) или тонер плохо закрепляется, можно настроить уровень фиксации. **Настройка уровня закрепления на конвертах(P. 1101)**

<Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка>

Этот режим улучшает результат печати, если изображение выглядит бледным в связи с тем, что на бумаге закрепилось недостаточное количество тонера. **Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка(P. 1102)**

<Настр. стандартной плотности>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения>

Если плотность печати существенно отличается от плотности оригинального документа, эта функция позволяет отрегулировать общую плотность печатного материала, чтобы приблизить ее к плотности оригинала, включая закрашенные области, текст, линии и промежуточные участки. **Регулировка стандартной плотности(P. 1103)**

<Техническое обслуживание>

6W19-0HS

В этом разделе описывается порядок использования функции автоматической очистки основного аппарата и устройства подачи.

<Чистка устройства подачи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Если на оригиналах, сканируемых с помощью устройства подачи, или на отпечатанной бумаге появляются полосы, выполните операцию <Чистка устройства подачи>. **Очистка устройства подачи(P. 1077)**

<Почистите приж. валик для теромзакр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Если напечатанная бумага выглядит грязной, выполните процедуру <Почистите приж. валик для теромзакр.>.

ВАЖНО!

- Можно использовать следующие форматы/типы бумаги.
  - Формат: A4, LTR
  - Тип: тонкая, обычная, цветная, восстановленная

<Способ чистки области сканирования ориг.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Ознакомьтесь с видеороликом, посвященным процедуре очистки стекла экспонирования.

<Заменить картридж с тонером>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ замены картриджей с тонером. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Загрузка скрепок (Скрепки)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ загрузки скрепок. Можно воспроизвести этот видеоролик, даже если замена не требуется, чтобы заранее понять процесс.

<Заменить узел термозакрепления>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение демонстрационного видео с указанием способа замены узла крепления. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Заменить валик переноса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение демонстрационного видео с указанием способа замены передаточного ролика. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Заменить комплект для обслуживания АПД>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение демонстрационного видео с указанием способа замены ADF Maintenance Kit. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Заменить комплект валика>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение демонстрационного видео с указанием способа замены набора роликов кассеты для бумаги. Даже если замена не требуется, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс.

<Удалить замятую бумагу (пример)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Проверка способа обслуживания>

Воспроизведение видеоролика с примером, где объясняется способ удаления замятой бумаги. Даже если бумага не замята, можно воспроизвести этот видеоролик, чтобы заранее понять процесс удаления.

<Валик переноса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Инициализир. после замены компонентов>

После замены валика переноса запустите функцию <Валик переноса> для инициализации.

<Кассета для бум. @1: Компл. валика> – <Кассета для бум. @4: Компл. валика>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Инициализир. после замены компонентов>

После замены ролика кассеты для бумаги и ролика внутри кассеты, запустите <Кассета для бум. @1: Компл. валика> – <Кассета для бум. @4: Компл. валика> для инициализации.

<Комплект для обслуживания АПД>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание> ▶ <Инициализир. после замены компонентов>

После замены подбирающего валика и разделительной пластины устройства АПД запустите функцию <Комплект для обслуживания АПД> для инициализации.

<Устранение выявленного конденсата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Техническое обслуживание>

Можно указать, запускать ли процедуру удаления конденсата при его обнаружении внутри аппарата. Если установить для этого режима значение <Вкл.>, процедура удаления конденсата будет выполняться автоматически.

Если выбрать <Вкл.> и нажать <OK>, откроется экран подтверждения немедленного выполнения процедуры удаления конденсата. Если требуется немедленно выполнить процедуру удаления конденсата, нажмите <Да>.

ВАЖНО!

- В ходе процедуры удаления конденсата печать может выполняться некорректно, в результате чего могут получиться пустые распечатки.
- Чтобы поддерживался эффект от удаления конденсата при установленном значении <Вкл.> для этого режима, важно держать питание аппарата включенным.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Задания на печать, которые должны выполняться во время процедуры удаления конденсата, запрещены параметром <Задания, ограничиваемые при выявлении конденсата>.
  - <Только принятые задания>: независимо от параметров <Исп. блокировку памяти факса>/<Исп. блокировку памяти для И-факса>, полученные данные факса/И-факса сохраняются в ячейку памяти для приема и не могут быть распечатаны во время процедуры удаления конденсата. Автоматически выведенные в указанное время отчеты распечатать невозможно.
  - <Все задания>: все данные печати не могут быть распечатаны во время процедуры удаления конденсата.

<Параметры функции>

6W19-0HU

Данный раздел содержит сведения о параметрах таких функций, как Копия, Принтер и Факс.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые параметры могут задаваться только администратором.
- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Элемент	Описание
<Общие>(P. 992)	Данный раздел содержит сведения о настройке таких функций, как Параметры подачи бумаги, Параметры вывода бумаги, Параметры печати, Параметры сканирования и Генерация файла.
<Копия>(P. 1005)	Данный раздел содержит сведения о способах задания параметров копирования.
<Принтер>(P. 1006)	В этом разделе описан порядок настройки параметров принтера.
<Отправить>(P. 1008)	В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования и отправки документов.
<Прием/Переадресация>(P. 1025)	В этом разделе описан порядок настройки параметров получения сообщений электронной почты и факсов.
<Сохранить/Доступ к файлам>(P. 1033)	В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования оригиналов и печати сохраненных файлов.
<Печать>(P. 1039)	В этом разделе описаны параметры печати.
Web Access	В этом разделе описаны параметры веб-браузера. Подробнее об этом см. в разделе Web Access на веб-сайте онлайн-руководства. **Web Access**

<Общие>

6W19-0HW

Данный раздел содержит сведения о настройке таких функций, как Параметры подачи бумаги, Параметры вывода бумаги, Параметры печати, Параметры сканирования и Генерация файла.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

<Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Можно настроить источник бумаги, который будет использоваться при печати, когда для параметра <Выбор бумаги> установлено значение <Авто>. Этот параметр также применяется, когда при копировании/печати в текущем источнике бумаги остается мало бумаги. **Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 182)**

<Перекл. способа подачи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Если при односторонней и двусторонней печати часто используется бумага с логотипами (например, бланки), то в этом параметре можно задать значение <Приоритет стороны печ.>, чтобы первая страница печаталась на лицевой стороне (как при односторонней, так и при двусторонней печати) без изменения ориентации бумаги. **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)**

ВАЖНО!

- При активировании параметра <Приоритет стороны печ.> настройки автоматического выбора бумаги и автоматического переключения кассет отключаются. Кроме того, при односторонней печати скорость печати снижается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр <Приоритет стороны печ.> включен только тогда, когда установлена бумага, для которой доступна печать на обеих сторонах (**Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати(P. 1368)**). Для другой бумаги отображается сообщение <Загрузите бумагу.> и бумага не подается, или отключается параметр <Приоритет стороны печ.>.
- Указания по загрузке бумаги см. в разделе **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)** .

<Тайм-аут приостановленного задания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры подачи бумаги>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.> и задание приостанавливается из-за нехватки бумаги и т. п., аппарат автоматически приступает к печати следующего задания по истечении заданного периода времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда задание приостанавливается из-за того, что во время выполнения задания закончилась бумага, следующее задание не выполняется, даже если заданное время приостановки истекло.
- Информацию по автоматическому удалению приостановленных заданий см. в разделе **<Авт. удалять приостановленные задания>(P. 998)** .

<Параметры выводного лотка>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Существует возможность назначить выводной лоток для каждой из функций. **Указание выводного лотка для предварительно отпечатанной бумаги(P. 184)**

<Задание со смещением>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет сдвигать вывод для каждого задания при последовательной печати нескольких заданий.

<Job Separator Between Jobs>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет вставлять листы определенной бумаги в начало каждого задания при последовательной печати нескольких заданий.

<Job Separator Between Copies>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Это позволяет вставлять листы определенной бумаги в каждый комплект копий, чтобы разделять эти комплекты. Если этот параметр установлен, бумага будет вставляться при печати в режимах «Сортировка (по порядку страниц)», «Смещение» и «Сшивание».

ВАЖНО!

- Вставка листов, разделяющих задания, между комплектами копий невозможна в следующих случаях:
  при использовании группы

<Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Можно указать процедуру, которая будет выполняться при необходимости сшивать слишком много листов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о печати с использованием сшивки см. в разделе **Конечная обработка с помощью степлера(P. 283)** .

<Включить смещ. для заданий на печать одного листа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры вывода бумаги>

Если для данного параметра установлено значение <Вкл.>, можно включить режим смещения, чтобы сдвигать распечатку при печати на одной странице (кроме случаев копирования). Это удобно, если требуется отделить задание печати на одной странице от других заданий, когда выполняются несколько заданий печати.

<Приоритет печати>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

Задание с установленным более высоким приоритетом может быть задано для печати после завершения текущего обрабатываемого задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для нескольких функций задан одинаковый приоритет, печать начинается с той функции, которая задана для печати первой.
- Приоритетная печать не выполняется, пока не завершится текущее задание. Однако если текущее задание приостановлено, может начаться печать следующего задания, это зависит от его параметров.

<2-сторонняя печать>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Парам. отч. о выводе по умолч.>

Для печати таких отчетов, как Отчет о передаче и Отчет об управлении связью, можно указать двустороннюю печать.

<Регистр. симв. для нумерации стр./водяного знака>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

Существует возможность регистрировать, изменять и удалять определяемый пользователем текст для <Нумерация страниц>/<Водяной знак>. Полезно всегда использовать один и тот же текст или водяной знак для режима <Водяной знак> в <Водяной знак защиты>, а также <Нумерация страниц> и <Водяной знак> для функции копирования/ячейки пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о <Водяной знак> в <Водяной знак защиты>, а также <Нумерация страниц> и <Водяной знак> см. в разделах **Добавление номеров и символов к копиям(P. 285)** и **Добавление текста «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО» (параметр «Водяной знак защиты») (P. 299)** .
- Можно зарегистрировать до 30 определяемых пользователем текстовых строк для водяных знаков и номеров страниц.

<Парам. вариантов нумерации компл. копий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

В дополнение к номерам комплектов копий на распечатки можно добавлять имя пользователя, дату и произвольный текст.

<Принудительная печать сведений для распознавания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

На распечатки можно принудительно добавлять ИД пользователя, дату, IP-адрес или серийный номер аппарата. **Печать сведений о пользователе на документах(P. 697)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- IPv6-адреса напечатать невозможно.

<Принуд. печать вод. знака защ.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Парам. водяного знака защиты>

Параметр «Водяной знак защиты» позволяет предотвратить утечку информации. Администратор может задать эту функцию таким образом, чтобы она всегда использовалась на распечатках, сделанных обычными пользователями. **Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты»)(P. 699)**

<Вод.знак защиты с пом. драйвера принтера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Парам. водяного знака защиты>

При печати через драйвер принтера можно выбирать указанные здесь функции для каждого задания.

ВАЖНО!

- Если для принтера одновременно заданы режимы <Вод.знак защиты с пом. драйвера принтера> и <Принуд. печать водяного знака защиты>, приоритет имеет режим «Принуд. печать водяного знака защиты».

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлена служба регистрации, печатаются имя пользователя и код отдела того пользователя, который подключился к аппарату.
- Если служба регистрации не задана, печатается водяной знак <CONFIDENTIAL>.
- Для использования этой функции предварительно задайте следующие настройки драйвера принтера. Дополнительные сведения см. в справке по драйверу принтера.

<Стандартн.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Парам. водяного знака защиты> ▶ <Настройка контр-сти фона/символов>

Настройте относительную контрастность скрытого текста и фона. Эффект «Водяной знак защиты» можно проверить, скопировав распечатанный образец. Здесь указаны следующие настройки.

- <Отн. контрастность>: Настройте относительную контрастность скрытого текста и фона.

- <Парам. станд. значений>: Установите плотность фона.
- <Плотность скрытой обл.>: Установите плотность текста.

ВАЖНО!

- Для получения пробных отпечатков загрузите обычную или плотную бумагу формата A4, LTR.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пробная печать

- Напечатанный образец содержит скрытый текст и фон для каждого значения относительной контрастности.
- Область, выделенная на напечатанном образце рамкой, — это образец для текущего установленного значения относительной контрастности.

Относительная контрастность

- Настраивайте относительную контрастность, ориентируясь по напечатанному образцу и сравнивая различия между стандартными значениями параметров и текущим значением плотности скрытой области.
- При увеличении значения относительной контрастности фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран вариант <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении значения относительной контрастности текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым.

<Параметры печати>

- При выборе варианта <Белые буквы на цветном фоне> установите стандартное значение плотности текста и плотности скрытой области для плотности фона.

<Парам. станд. значений>

- При увеличении этого стандартного значения фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран параметр <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении стандартного значения текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым.
- При изменении области настройки на пробном отпечатке для относительного значения контрастности, задайте <Парам. станд. значений>.
- Если стандартное значение было изменено, отрегулируйте значение <Плотность скрытой обл.> так, чтобы приблизиться к плотности внутреннего квадрата, заданной стандартным значением для стандартного значения напечатанного образца.
- Для задания плотности фона, отличающейся от наиболее равномерного изображения водяного знака защиты в стандартном значении напечатанного образца, необходимо с помощью параметра <Плотность скрытой области> задать плотность, близкую к плотности фона.

<Плотность скрытой обл.>

- При увеличении значения параметра <Плотность скрытой обл.> текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран параметр <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении значения параметра <Плотность скрытой обл.> фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым.

<Для принтера 1200 т/д>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати> ▶ <Парам. водяного знака защиты> ▶ <Настройка контрастности фона/символов>

Настройте относительную контрастность скрытого текста и фона. Эффект «Водяной знак защиты» можно проверить, скопировав распечатанный образец. Здесь указаны следующие настройки.

- <Отн. контрастность>: Настройте относительную контрастность скрытого текста и фона.
- <Парам. станд. значений>: Установите плотность фона.
- <Плотность скрытой обл.>: Установите плотность текста.

ВАЖНО!

- Для получения пробных отпечатков загрузите обычную или плотную бумагу формата A4, LTR.

ПРИМЕЧАНИЕ

Пробная печать

- Напечатанный образец содержит скрытый текст и фон для каждого значения относительной контрастности.
- Область, выделенная на напечатанном образце рамкой, — это образец для текущего установленного значения относительной контрастности.

Относительная контрастность

- Настраивайте относительную контрастность, ориентируясь по напечатанному образцу и сравнивая различия между стандартными значениями параметров и текущим значением плотности скрытой области.
- При увеличении значения относительной контрастности фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран вариант <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении значения относительной контрастности текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым.

<Параметры печати>

- При выборе варианта <Белые буквы на цветном фоне> установите стандартное значение плотности текста и плотности скрытой области для плотности фона.

<Парам. станд. значений>

- При увеличении этого стандартного значения фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран параметр <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении стандартного значения текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым.
- При изменении области настройки на пробном отпечатке для относительного значения контрастности, задайте <Парам. станд. значений>.
- Если стандартное значение было изменено, отрегулируйте значение <Плотность скрытой обл.> так, чтобы приблизиться к плотности внутреннего квадрата, заданной стандартным значением для стандартного значения напечатанного образца.
- Для задания плотности фона, отличающейся от наиболее равномерного изображения водяного знака защиты в стандартном значении напечатанного образца, необходимо с помощью параметра <Плотность скрытой области> задать плотность, близкую к плотности фона.

<Плотность скрытой обл.>

- При увеличении значения параметра <Плотность скрытой обл.> текст становится более плотным, при уменьшении — более светлым. Если выбран параметр <Белые буквы на цветном фоне>, при увеличении значения параметра <Плотность скрытой обл.> фон становится более плотным, при уменьшении — более светлым.

<Быстрый выход из спящ. реж. для заданий на печать>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

При выполнении печати LPD/RAW, когда аппарат находится в спящем режиме, до начала печати может пройти некоторое время. Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, это время можно сократить.

<Авт. удалять приостановленные задания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры печати>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.> и задание приостанавливается из-за зажатия бумаги и т. п., аппарат автоматически удаляет задания по истечении заданного периода времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения по сохранению приостановленного задания без автоматического удаления см. в разделе **<Тайм-аут приостановленного задания>(P. 992)** .

<Способ устранения замятия в устр. подачи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно выбрать, следует ли начинать сканирование заново с первой страницы оригинала или возобновлять с той страницы, на которой сканирование было прервано из-за замятия бумаги в устройстве подачи.

ВАЖНО!

- При прямой передаче факсов этот параметр не поддерживается. При замятии бумаги во время прямой передачи задание отменяется. В этом случае запустите задание еще раз.
- Иногда (в зависимости от места, в котором произошло замятие бумаги) определить, было ли сканирование завершено, бывает непросто. Если для параметра <С приостан. оригинала> задано значение <Способ устранения замятия в устр. подачи> и не удается установить, до какой страницы отсканирован документ, рекомендуется отменить задание, а затем выполнить его заново.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выберите одну из следующих позиций.
  - <С 1-й страницы>: Заново поместите оригиналы в устройство подачи, а затем снова запустите сканирование с первой страницы документа. Оригиналы подаются автоматически до той страницы, на которой сканирование было прервано.

- <С приостановленного оригинала>: Установите оригиналы, которые не были отсканированы из-за замятия бумаги в устройстве подачи, а затем снова запустите сканирование всех оставшихся оригиналов.

<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно указать значение по умолчанию параметра <Выявлять под. неск. листов> для каждой функции. **Основные операции копирования(P. 253)** **Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)** **Отправка И-факсов(P. 374)** **Основные операции отправки факсов(P. 315)**

<Предотвращение полос>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно указать, следует ли определять и предотвращать появление полос при сканировании оригиналов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, самые тонкие линии могут определяться как полосы.

<Приор. скор./кач. изобр. для Ч-Б сканирования>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно установить приоритет скорости сканирования или приоритет качества изображения во время черно-белого сканирования.

<Значение гамма для дистанц. сканирования>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Можно задать значение гамма, которое следует использовать при сканировании цветных документов через сеть в ваш компьютер. Выберите значение гамма, наиболее подходящее для настроек вашего компьютера, чтобы документ печатался с оптимальной плотностью.

<Авт. переход в режим онлайн>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Установите значение параметра <Вкл.>, чтобы автоматическое включать функцию удаленного сканера при нажатии кнопки <Сканер> (**Экран <Главный>(P. 140)**).

ВАЖНО!

- Во время использования функции удаленного сканера использовать функции <Копия> и <Сканировать и сохранить> нельзя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

<Авт. переход в автономный режим>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Параметры сканирования>

Если аппарат подключен к сети, находящейся в режиме онлайн, невозможно выполнить сканирование с помощью функции <Копия> или <Сканировать и сохранить>. Если параметру <Авт. переход в автономный режим> назначено значение <Вкл.>, аппарат автоматически переходит в автономный режим по истечении времени, заданного для <Auto Reset Time> в <Предпочтения> (Параметры/регистрация).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если значение параметра <Время автоматического перезапуска> равно <0>, аппарат автоматически переходит в автономный режим примерно через две минуты.
- Можно указать период времени бездействия, по истечении которого выполняется выход пользователя из системы, а для параметров сенсорного дисплея автоматически восстанавливаются значения по умолчанию.

<Уровень качества изобр. для Компактн.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Если в качестве формата файла при использовании <Сканировать и отправить> или <Сканировать и сохранить> выбран PDF/XPS (Compact), можно задать уровень качества изображения документа.

ВАЖНО!

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Если в качестве формата файла задать как <OCR(Европейск. языки)>, так и <Компактный>, этот параметр отключается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при выбранном типе оригинала <Текст> сканируется оригинал с большим количеством цветов, размер данных и качество изображения будут зависеть от последующего сжатия в соответствии с выбранным уровнем изображения. Однако если оригинал монохромный или содержит только несколько цветов, выбранный уровень изображения не имеет значения.

<Параметры OCR (поиск по тексту)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Если выбрана функция <OCR (Поиск по тексту)> для формата файлов <PDF>, <XPS> или <OOXML>, можно задать настройку «Специальное сканирование», а также количество символов для функции Авто (OCR) в имени файла. «Специальное сканирование» — это режим, который определяет направление текста и поворачивает данные таким образом, чтобы документ располагался в правильной ориентации при его просмотре на компьютере. Авто OCR в имени файла – это режим, в котором первые несколько символов

текста документа, сканируемого с использованием OCR, автоматически используются в качестве имени файла этого документа. Авто OCR в имени файла задается в параметре <Имя файла> в <Параметры> на экране «Сканировать и отправить». **Присвоение имени файла(P. 477)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При отправке файла невозможно одновременно использовать режимы Авто OCR в имени файла и Кодированный PDF.

<Параметры функции Контур и сглаживание>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При создании файла, содержащего контурную графику, можно изменить частоту распознавания линейной графики оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При увеличении значения параметра <Уровень распознавания графики> размер данных также возрастает. Рекомендуется сначала использовать значение <Нормальн.>, а если результаты неудовлетворительны, попробовать увеличить уровень распознавания до <Умеренн.> или <Высок.>.
- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.

<Параметры OOXML>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно указать уровень фонового изображения, уровень распознавания цветного изображения и распознавание ширины линий цветного изображения при создании файлов в формате Office Open XML.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Параметры для цветных изображений действительны только в программе PowerPoint.

<Включить фоновые изображ. в файл Word>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При генерировании файлов Word из отсканированных оригиналов можно удалять изображение, определенное как фоновое, в файлах Word. Это упрощает редактирование файлов Word, поскольку удаляются ненужные изображения.

<Указать минимальную версию PDF>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно указать минимальную версию, назначаемую при создании PDF-файлов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от функций, заданных для PDF-файлов, назначенная версия может быть выше указанной в этом параметре.

<Изменить формат PDF на PDF/A>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Можно создавать файлы PDF, совместимые с форматом PDF/A-1b. Он подходит для долговременного хранения данных, так как гарантирует, что качество отображения документа PDF будет неизменным даже при смене аппаратного обеспечения и программы просмотра.

Этот параметр связан со следующими параметрами по умолчанию:

- <Формат файла> в <Сканировать и отправить>
- <Формат файла> в <Сканировать и сохранить>
- <Формат файла> в <Параметры переадресации>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Если параметр <Изменить формат PDF на PDF/A> имеет значение <Вкл.>, следующие функции PDF будут недоступны.
  - Кодирование
  - Видимые подписи

<Оптимизировать PDF для Интернета>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

Имеется возможность создать файл PDF, в котором будут отображаться только уже загруженные страницы файла, загрузка которого еще не завершена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.
- Если для параметра <Оптимизировать PDF для Интернета> задано значение <Вкл.>, эту настройку можно использовать с одной из следующих настроек:
  - Подпись устройства
  - Подпись пользователя

<Парам. 256-битн. AES для реж. Кодир. PDF>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Генерировать файл>

При создании зашифрованного файла PDF можно выбрать следующие уровни шифрования PDF: <Acrobat 3.0 или более поздн./40-бит. RC4>, <Acrobat 6.0 или бол. поздн./128-бит RC4>, <Acrobat 7.0 или бол. поздн./128-бит AES> или <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>. Чтобы использовать уровень

шифрования <Acrobat 9.0 или эквивалент/256-бит AES>, а не <Acrobat 10.0 или эквивалент/256-бит AES>, используйте для изменения настроек этот параметр.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче факса или И-факса.

<Сведения, использ. для аутент. на сервере LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к серверу LDAP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда задано <Параметры устройства>
  - Используется информация, установленная в **Регистрация сервера LDAP(P. 60)** .
- Когда задано <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва>
  - Используется информация для аутентификации, использованная при выполнении входа на аппарат.
- Когда задано <Зарегистр. сведения для каждого пользователя>
  - Для каждого пользователя регистрируется информация для аутентификации сервера LDAP.
- Параметр <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва> доступен только при использовании одной и той же аутентификационной информации для входа в систему аппарата и доступа к серверу LDAP, а также при использовании службы входа, которая поддерживает интегрированную аутентификацию. Сведения о том, поддерживает ли используемая служба входа интегрированную аутентификацию, можно получить у местного авторизованного дилера Canon.
- Если выбран параметр <Зарегистр. сведения для каждого пользователя>, каждый пользователь устанавливает имя пользователя и пароль, использованные для аутентификации LDAP на экране основных функций передачи ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Аутентифик. сведения для сервера LDAP>.

<Сведения, использ. для аутент. на сервере SMTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к серверу SMTP.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе варианта <Параметры устройства>
  - Использование информации, заданной в разделе <Аутентиф./кодировка> (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**).
- При выборе варианта <Зарег. свед. для кжд польз.>
  - Регистрация и использование данных аутентификации сервера SMTP для каждого пользователя.

- Если выбран параметр <Зарег. свед. для кжд польз.>, каждый пользователь должен нажать <Сканировать и отправить> ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ и задать имя пользователя и пароль, которые будут использоваться для аутентификации SMTP, в разделе <Аутентифик. сведения для сервера SMTP>.

<Свед., использ. для аут. при перед./обзоре файлов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Общие> ▶ <Задать способ аутентификации>

Можно задать способ аутентификации для доступа к файловому серверу.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва> действует только для SMB и WebDAV.
- Когда задано <Нормальн.>
  - Используется информация, установленная в **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)** .
- Когда задано <Аутент. сведения для входа в систему устр-ва>
  - Используется информация для аутентификации, использованная при выполнении входа на аппарат.
- Когда задано <Зарегистр. сведения для каждого пользователя>
  - Для каждого пользователя регистрируется информация для аутентификации файлового сервера.
- Если выбран параметр <Зарегистр. сведения для каждого пользователя>, каждый пользователь устанавливает имя пользователя и пароль, использованные для аутентификации файлового сервера на экране основных функций передачи ▶ ☰ ▶ <Регистр./Правка сведений для каждого пользователя> ▶ <Аутент. сведения для передачи/обзора файлов>.

<Копия>

6W19-0HX

Данный раздел содержит сведения о способах задания параметров копирования.

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Существует возможность зарегистрировать сочетание часто используемых функций для их копирования с помощью одной кнопки. Также можно присвоить этой кнопке название. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. параметры».

<Изменить параметры по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Копия>. **Настройка экрана основных функций(P. 197)**

<Register Options Shortcuts>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Можно зарегистрировать или изменить режимы в клавишах быстрого доступа, отображаемых на экране основных функций передачи. Это удобно, если требуется зарегистрировать часто используемые функции из <Параметры> и <Часто исп. параметры>.

<Автосортировка>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, аппарат может автоматически переключаться на <Сортировка (по пор. стр.)> для режима конечной обработки после помещения оригиналов в устройство подачи. При использовании imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ можно также задать <Смещение>. Это удобно при получении нескольких комплектов копий, поскольку пользователю нет необходимости помнить о том, чтобы выбирать режим «Конечная обработка».

<Режим Фотоотпечаток>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

Можно включить режим Отпечатанное изображение. Если для этого режима установлено значение <Вкл.>, при копировании для качества изображения можно выбрать значение <Отпечатанное изображение> или <Фотоотпечаток>.

<Разделитель заданий между группами>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Копия>

При создании нескольких копий с использованием значения <Группа (те же страницы)> параметра <Конечная обработка> между каждой группой страниц можно вставлять листы. Если выбрано значение <Вкл.>, выберите источник бумаги.

<Принтер>

6W19-0HY

В этом разделе описаны параметры принтера.

<Вывод отчета>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно печатать отчеты о настройках аппарата.

<Параметры принтера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Укажите параметры принтера.

Дополнительные сведения см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)).

<Ограничить задания для принтера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно запретить получение заданий от драйвера принтера.

<Выбор PDL (Plug-n-Play)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Выберите язык описания страниц (PDL).

<Приор. пар. др. принт. для заданий с исп. ун. лотка>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Вы можете указать приоритет параметров драйвера принтера над параметрами бумаги в аппарате при печати заданий, для которых универсальный лоток указан в качестве источника бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выполняются следующие условия, можно нажать <Врем.изм.бум. в ун. лотке> на экране выбора бумаги для функций <Копия> и <Доступ к сохр.файлам>, чтобы изменить формат/тип бумаги для загрузки из универсального лотка:
  - бумага загружена в универсальный лоток;
  - для этого параметра задано значение <Вкл.>;
  - для параметра **<Парам. универсального лотка по умолчанию>(P. 955)** задано значение <Исп. заданный>.
- Если формат бумаги, указанный в драйвере принтера, существенно отличается от формата бумаги, установленного в универсальном лотке, отображается сообщение об ошибке.

<Параметры пароля PS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно задать пароль, с помощью которого будет ограничиваться использование команды управления, подготовленной принтером PS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- <SystemParams Password> — это пароль, с помощью которого можно изменить параметры системы, а <StartJob Password> — пароль, обеспечивающий выполнение операций startjob и exitserver. Подробные сведения см. в спецификации языка PostScript.

<Paper Feed Mode When Using PCL Emulation>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер>

Можно задать источник бумаги, используемый для команды PCL5 PaperSource.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Более подробные сведения о каждом параметре см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)).

<Отправить>

6W19-0J0

В этом разделе описан порядок настройки параметров сканирования и отправки документов.

<Список данных пользователя для пр./пер.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров отправки/получения, зарегистрированных на аппарате. **Печать отчетов и списков(P. 1109)**

<Список данных пользователя факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров факса, зарегистрированных на аппарате. **Печать отчетов и списков(P. 1109)**

<Регистрация часто исп. параметров>/<Правка часто исп. параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при сканировании. Кнопке также можно присвоить имя и ввести необходимые комментарии. Также существует возможность удалить или переименовать зарегистрированные параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. параметры».

<Экран по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать экран для отображения, когда нажата кнопка <Сканировать и отправить> или (Сброс).

<Ограничить использование адресной книги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, кнопки однокнопочного набора и иное на экране Scan Basic Features и т. п., а также установить или снять ограничение на использование адресной книги.

<Изменить параметры по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Сканировать и отправить>.

<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно зарегистрировать режимы на клавиши быстрого доступа, отображаемые на экране <Сканировать и отправить>. Это удобно, если требуется зарегистрировать часто используемые функции. **Настройка экрана основных функций(P. 197)**

<Отчет о передаче>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

С помощью отчета о передаче можно узнать, правильно ли были переданы документы предполагаемому адресату. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после отправки документов или только при возникновении ошибок передачи. Также отчет можно настроить таким образом, что первая часть документа печаталась как часть отчета, чтобы напомнить о содержании документа. **Отчет о передаче(P. 1114)**

Параметр <Разрешить печать с экрана Параметры> можно установить, если выбрано значение <Только при ошибке> или <Выкл.>. Если для параметра <Разрешить печать с экрана Параметры> установить значение <Вкл.>, можно указать, нужно ли печатать отчет о передаче из <Параметры> для каждого задания.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр связывается с параметром <Отчет о передаче> в <Параметры> для каждой функции.

<Отчет об управлении связью>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно напечатать или отослать списки отправки/получения документов в виде отчета. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался или отправлялся, когда будет достигнуто заданное количество соединений (100–1000) или пройдет заданное время. Отчеты по отправке/получению также можно печатать или отправлять отдельно.

Если отчет отправляется в виде данных, то он отправляется как файл формата CSV. **Отчет об управлении связью(P. 1113)**

<ИД передающего терминала>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли добавлять сведения об отправителе в верхнюю часть отправленного факса или И-факса. Печатаются такие данные, как номер факса, имя и адрес И-факса аппарата, что дает возможность получателю узнать, кто отправляет документ.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Настройки сервера аппарата используются при отправке удаленных факсов.

<Удаление неудавшихся заданий на передачу>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли автоматически удалять документ из памяти при возникновении ошибки отправки/получения. Выберите значение <Выкл.>, чтобы повторно отправить или сохранить документы, которые не удалось отправить/сохранить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого режима задано значение <Выкл.>, состояние каждого задания с ошибкой переадресации сохраняется в <Состояние задания> на экране <Монитор сост.>.

<Количество повторных попыток>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно задать количество повторных попыток автоматической передачи данных, если данные не удается передать вследствие сбоя или из-за того, что линия получателя занята приемом или передачей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Коэффициент сжатия данных>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно задать коэффициент сжатия для цветных/полутоновых отсканированных данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для файла PDF выбран вариант «Компактный» или «Контур и сглаживание» или если для файла XPS выбран вариант «Компактный», для параметра <Коэффициент сжатия данных> следует выбрать значение <Нормальный> или <Низкий коэффициент>. Если задано значение <Высокий коэффициент>, изображения могут выводиться с низким качеством даже в случае выбора значения <Приоритет качества> для параметра <Генерировать файл> ▶ <Уровень качества изобр. для Компактн.>.
- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При передаче документа в цвете или шкале серого можно указать значение гамма для использования при преобразовании данных отсканированного изображения RGB в данные YCbCr. Если задать подходящее значение гамма, изображение может быть воспроизведено с оптимальным качеством на стороне получателя.

ВАЖНО!

- Эта настройка недоступна для следующих форматов файлов:
  - PDF (Компактный)
  - XPS (Компактный)
  - PDF (Конт.и сглаж.)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка не действует при передаче по факсу.

<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно разбивать данные на части перед отправкой с помощью WebDAV. Кодирование частями представляет собой функцию для передачи файла неизвестного размера за счет разбивки его на части известного размера. Это позволяет сократить время передачи, поскольку нет необходимости рассчитывать размер файла перед отправкой.

ВАЖНО!

- Передача с кодированием частями может не получиться, что зависит от определенных условий работы сервера WebDAV и прокси-сервера.

<Проверять сертификат TLS для передачи WebDAV>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При отправке с помощью WebDAV можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом отправка с помощью WebDAV не выполняется.

<Проверять сертификат TLS для передачи FTPS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

При отправке с помощью FTPS можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

<Ограничение новых адресатов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

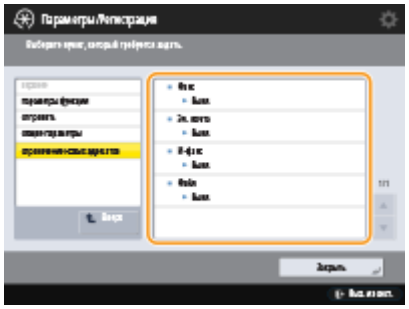
При отправке факсов и отсканированных данных доступный круг адресатов может быть ограничен следующими тремя способами, это гарантирует, что пользователи не могут указать адресата, вводя текст.

- Адресаты, зарегистрированные в адресной книге и на кнопках однокнопочного набора
- Адресаты, указанные в <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>

- Адресаты, которых можно найти через LDAP-сервер

■Ограничение на введение новых адресатов

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Ограничение новых адресатов>.**
3. **Выберите функции, для которых следует ограничить возможность создания новых адресатов.**



4. **Нажмите <On> ▶ <OK>.**

<Всегда добавлять подпись устр.для отправки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли всегда добавлять подпись устройства к отправляемым файлам PDF или XPS.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Ограничить форматы файлов> задано значение <Вкл.>, отправить можно только файлы в форматах PDF и XPS.

<Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Существует возможность ограничить круг адресатов, которых можно указать при отправке электронной почты на электронный адрес подключенного пользователя. Этот параметр позволяет предотвратить утечку информации из-за отправки несоответствующему адресату.

ВАЖНО!

- Данный параметр применяется к пользователям, которым назначена роль GeneralUser.

<Огранич. передачу файлов в персон. папку>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Существует возможность ограничить круг адресатов, которых можно указать при сохранении файла на сервере в выделенную папку подключенного пользователя. Этот параметр позволяет предотвратить утечку информации из-за отправки несоответствующему адресату.

ВАЖНО!

- Данный параметр применяется к пользователям, которым назначена роль GeneralUser.

<Способ указания персональной папки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Личная папка — это индивидуальная папка, которая может использоваться пользователем, вошедшим в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личной папки можно указывать и использовать общие папки и файловые серверы **Настройка личных папок(P. 647)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личная папка является общей для следующих экранов.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

<Ограничить повторную отправку из журнала>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли запретить пользователям вызов журналов, в которых указаны использовавшиеся ранее адресаты и параметры копирования. Выберите <On>, чтобы скрыть кнопки <Пред. параметры> на экране основных функций факса и экране основных функций сканирования.

<Парам. резервн. копир. отправленных документов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно сохранить копию отправленного факса в предварительно указанном месте (электронная почта или файловый сервер и т. д.). **Сохранение копии отправленного документа(P. 351)**

<Отображать уведомление о приеме задания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли отображать экран с предложением проверить состояние подключения после отправки или сохранения/отправки документов с помощью кнопок <Факс> или <Сканировать и отправить> (**Экран <Главный>(P. 140)**).

<Задание, отменяемое при нажатии клавиши Стоп>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры>

Выберите задание на отправку, которое нужно отменить при нажатии клавиши «Стоп», когда обрабатывается задание на отправку функции факса или функции сканирования и отправки. Можно выбрать <Последнее принятое задание> или <Отправляемое задание>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы выбрали <Отправляемое задание> и в аппарате есть несколько линий факсимильной связи, которые в данный момент используются для отправки, отменяется последнее из этих заданий.

<Зарегистрировать имя аппарата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

В качестве имени аппарата можно зарегистрировать название своей компании или отдела. При отправке сообщений электронной почты или И-факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Зарегистрированное имя аппарата используется в качестве отображаемого имени для электронного адреса в формате «имя аппарата <адрес эл. почты>».
- Имя аппарата может содержать не более 24 символов.
- Электронный адрес, используемый в службе регистрации, появляется в поле «От» электронных писем и И-факсов на компьютере получателя. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**
- Если нажать клавишу <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ параметр <Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.> получает значение <Вкл.> и в поле отправителя принятого получателем сообщения в качестве имени отправителя выводится адрес электронной почты, зарегистрированный для вошедшего в систему пользователя, независимо от того, какая служба входа используется.

<Параметры связи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать параметры почтового сервера и способ аутентификации, используемый для электронной почты и И-факсов. **Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**

ВАЖНО!

- Если для параметра <POP-интервал> задать значение, не превышающее 10 минут (за исключением значения «0 мин»), аппарат не полностью перейдет в спящий режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат может принимать только И-факсы и уведомления об ошибках связи.

<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно изменить номер порта для подключения к серверам SMTP и POP.

<Параметры S/MIME>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Существует возможность указать S/MIME. При указании S/MIME при использовании функций электронной почты/И-факса можно добавить цифровую подпись или зашифровать электронное письмо.

■Задание шифрования электронной почты

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса> ▶ <Параметры S/MIME>.**
3. **Задание шифрования и электронной подписи.**
4. **Нажмите <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо предварительно зарегистрировать сертификат открытого ключа получателя. **Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)**

<Проверять сертификат TLS для передачи SMTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке с помощью SMTP можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом отправка с помощью SMTP не выполняется.

<Проверять сертификат TLS для передачи POP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке с помощью POP можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить, является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя.

ВАЖНО!

- Если не проверять сертификат, связь по протоколу TLS устанавливается даже с недействительным сертификатом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае проблем с сертификатом прием с помощью POP не выполняется.

<Макс. объем данных для отправки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно установить максимальный размер данных для исходящих сообщений электронной почты и документов И-факса. Если размер задания на передачу сообщения по электронной почте превышает разрешенный размер данных, перед отправкой оно разбивается на несколько электронных сообщений. Но если при передаче И-факса происходит превышение границы размера данных, то он обрабатывается как сбойный и не передается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в качестве размера данных ввести значение «0» Мбайт, предельно допустимое значение для передаваемых данных не задается.
- Устанавливаемый максимальный объем данных для отправки должен быть меньше предельного объема данных на сервере эл. почте.

<Тема по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Существует возможность автоматически задавать тему письма, если она не была введена при отправке письма или И-факса.

<Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли при отправке электронной почты или И-факса указывать в качестве адреса для ответа адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При регистрации с использованием аутентификации пользователя имя для входа в систему отображается в ячейке <100> списка «Имя отправителя» (TTI). Если выбрано значение <Вкл.>, в качестве имени для входа в <100> автоматически устанавливается <Имя отпр. (TTI)> в <Параметры>.
- В случае ввода при отправке сообщения электронной почты или документа И-факса в меню <Параметры> адреса электронной почты в качестве адресата для ответа приоритет имеет этот

адрес, даже если для параметра <Указать пользователя аутентиф. для поля Ответить> задано значение <Вкл.>.

<Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли отображать в поле отправителя сообщения электронной почты адрес электронной почты пользователя, выполнившего вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого режима задано значение <Выкл.>, пользователи, зарегистрированные в качестве гостей с помощью службы регистрации, например аутентификации пользователей, по-прежнему могут выполнять отправку, даже в том случае, когда для параметра <Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты> задано значение <Выкл.>.

<Разрешить незарег. польз. отпр. эл. почты>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Если на аппарате включена функция управления аутентификацией для личных пространств, можно указать, следует ли разрешить отправку электронной почты для пользователей, чьи адреса электронной почты не зарегистрированы на аппарате. Если выбрано значение <Выкл.>, отправлять электронную почту могут только те пользователи, адреса электронной почты которых зарегистрированы на аппарате.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Указать в качестве отправителя пользоват. аутент.> задано значение <Выкл.>, на принимающей стороне отображается адрес, зарегистрированный в пункте «Параметры сведений об устройстве».

<Тайм-аут передачи в режиме Полный>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно задать время до автоматического завершения операций передачи, если пользователь не получил сообщения MDN (сообщения электронной почты с уведомлением для проверки результата отправки) при передаче И-факса в режиме <Полный>.

<Печать MDN/DSN при приеме>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

В режиме И-факса «Полный» на аппарат отправляются сообщения электронной почты от получателя и почтового сервера с уведомлениями об успешной или неуспешной отправке И-факсов получателям. Можно указать, следует ли печатать такие уведомления, когда они поступают на аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доставку И-факса можно проверить также в отчете о передаче. **Отчет о передаче(P. 1114)**

<Использовать отправку через сервер>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно указать, следует ли разрешить пользователям изменять параметр <Отпр. через сервер> при отправке И-факсов.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Отправка через сервер> задано значение <Выкл.>, ограничение размера передаваемых данных для И-факса не применяется, даже если введен максимальный размер данных для передачи.

<Разрешить MDN не через сервер>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции>▶ <Отправить>▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Аппарат, принимающий И-факс, может отправлять сообщение MDN (сообщение электронной почты с уведомлением для проверки результата отправки) на IP-адрес передающего аппарата, минуя сервер электронной почты.

<Огранич. передачу домен. адр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

При отправке почтовых сообщений или И-факсов существует возможность разрешить отправку только на адреса из указанного домена.

<Авт. завершение ввода адресов эл. почты>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно настроить автоматическое отображение адресов электронной почты, зарегистрированных в адресной книге или на сервере LDAP, при вводе первых символов адреса.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Адреса электронной почты, сохраненные с номером доступа, не отображаются.

<Автом. добавлять указ.домен к адресату без домена>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры эл. почты/И-факса>

Можно заранее зарегистрировать часто используемые доменные имена, чтобы избежать необходимости вводить имя домена при указании адреса, поскольку доменное имя и символ «@» будут

добавляться автоматически. Если нужно отправлять сообщения на адрес «123@example.com», зарегистрируйте доменное имя «example.com». Если указан адрес, уже содержащий имя домена, для которого включен этот параметр, домены в этом параметре будут недействительными.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При импорте адресной книги на другое устройство обратите внимание на следующее.
  - Поскольку этот параметр соответствует параметрам используемого устройства, имя домена может отличаться от имени, заданного устройством. Проверьте этот параметр, прежде чем использовать его на другом устройстве.
  - При импорте адресов без сведений о домене на устройство, на котором отсутствует данный параметр, отправка может не выполняться, поскольку адреса будут недействительными.

<Регистрация часто исп. параметров>/<Правка часто исп. параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при отправке факса. Кнопке также можно присвоить имя и ввести необходимые комментарии. Также существует возможность удалить или переименовать зарегистрированные параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

<Отоб.подтв. для парам. кл. часто исп.ф-ий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения при вызове параметров «Часто исп. пар.».

<Экран по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать экран для отображения, когда нажата кнопка <Факс> или (Сброс).

<Ограничить использование адресной книги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно выбрать, следует ли скрывать адресную книгу, кнопки однокнопочного набора и иное на экране основных функций факса, а также установить или снять ограничение на использование адресной книги.

<Изменить параметры по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Факс>.

<Зарег. кнопки быстрого вызова параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно зарегистрировать параметры в клавишах быстрого доступа, отображаемых на экране <Факс>. **Настройка экрана основных функций(P. 197)**

<Регистрация имени отправителя (TTI)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

В качестве имени отправителя можно зарегистрировать любые имена, такие как название подразделения или отдела либо имя сотрудника. Можно также редактировать и удалять зарегистрированные имена. При отправке факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно сохранить до 99 имен отправителей (01–99).

<Использ. аутент. имя польз. как имя отправителя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если выполнен вход в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, имя вошедшего в систему пользователя отображается в разделе <100> на экране <Имя отпр. (TTI)>. Если выбрано значение <Вкл.>, в качестве имени отправителя по умолчанию используется имя для входа, указанное а разделе <100>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Выкл.>, в качестве имени отправителя по умолчанию используется имя пользователя, указанное а разделе <00>. Инструкции по регистрации имени пользователя см. в разделе **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)** .

<Передача в реж. ECM>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, нужно ли использовать в протоколе факсимильной передачи. В режиме ECM выполняется проверка и коррекция ошибок данных факса.

ВАЖНО!

- Если при этом скорость приема оказывается очень низкой, ее можно повысить, выбрав значение <Выкл.>.
- Даже при установке ECM могут случаться сбои из-за помех на телефонной линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Условия для успешной передачи ECM указаны ниже.
  - Передача ECM включается с помощью этого параметра
  - Адресат поддерживает ECM
  - Для параметра <Передача в реж. ECM> установлено значение <Вкл.> при регистрации адреса назначения в адресной книге **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**

<Задать продолжительность паузы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно задать длительность паузы в секундах при отправке факсов. Набор некоторых международных номеров при наборе международного кода доступа, кода страны и номера адресата может оказаться неудачным. В этих случаях вставляйте паузу после набора международного кода доступа, это может облегчить соединение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Продолжительность паузы, вставляемой в конце набираемого факсимильного номера, всегда равна 10 с.

<Автоматический повтор набора>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Автоматический повтор набора позволяет аппарату автоматически повторно набрать факсимильный номер получателя, если до этого соединение не было выполнено из-за занятости линии или ошибки передачи. Если включить этот параметр, то можно задать количество повторных наборов, интервал между наборами и будет ли документ отправлен заново в случае ошибки.

<Проверять сигнал готовности перед отпр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если в момент передачи факсимильного сообщения с вашего аппарата другой факсимильный аппарат (изготовленный не компанией Canon) осуществляет передачу факса на данный аппарат, то ваше факсимильное сообщение может быть перенаправлено на этот факсимильный аппарат, а не исходному адресату. Включите этот параметр, чтобы избежать подобных проблем при отправке.

<Отчет о передаче факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о передаче факса можно узнать, правильно ли были переданы факсы предполагаемому адресату. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после отправки документов или только при возникновении ошибок передачи. Также отчет можно настроить таким образом, что первая часть документа печаталась как часть отчета, чтобы напомнить о содержании документа. **Отчет о передаче факса(P. 1116)**

<Отчет о работе факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции>▶ <Отправить>▶ <Параметры факса>

Можно напечатать или отослать факсом списки отправки/получения документов в виде отчета. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался или отправлялся, когда будет достигнуто заданное количество соединений (40–1000) или пройдет заданное время. Отчеты по отправке/получению также можно печатать или отправлять отдельно.

Если отчет отправляется в виде данных, то он отправляется как файл формата CSV. **Отчет о работе факса(P. 1115)**

<Регистр. телефонного номера аппарата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> ▶ <Линия X>

Можно зарегистрировать факсимильный номер, который будет использоваться при использовании факса на аппарате. При отправке факсов зарегистрированный номер отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)**

<Зарегистрировать имя аппарата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> ▶ <Линия X>

В качестве имени аппарата можно зарегистрировать название своей компании или отдела. При отправке факсов зарегистрированное имя отображается или печатается в качестве сведений об отправителе на аппарате получателя. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)**

<Выберите тип линии>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию> ▶ <Линия X>

Можно задать тип телефонной линии, к которой подключен аппарат. При неправильной настройке нельзя будет связаться с другими аппаратами. Не забудьте проверить тип используемой телефонной линии и выполните необходимые настройки. **Параметры линии факсимильных сообщений(P. 76)**

<Начальная скорость передачи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно изменить начальную скорость отправки. Это полезно, если возникают проблемы с началом отправки документа ввиду плохих условий на линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если передача документа начинается медленно, это может означать, что телефонные линии в Вашем районе находятся в плохом состоянии. Выберите меньшую скорость. Вы можете выбрать <33600 бит/с>, <14400 бит/с>, <9600 бит/с>, <7200 бит/с>, <4800 бит/с> или <2400 бит/с>.
- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 1024)** значение <On>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Скорость передачи данных ограничивается до <14400 бит/с> или меньшего значения, что сокращает количество ошибок. Если для параметра <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP> задано значение <Off>, скорость возвращается к значению, отображаемому в <Начальная скорость передачи>.

<Настройка R-клавиши>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Если аппарат подключен через коммутатор (PBX (УАТС)), необходимо настроить способ доступа. Для УАТС можно указать значение <Префикс> или <Подкл. ч-з адр.>. Назначив номер доступа к внешней линии R-клавише, можно с легкостью получать доступ к внешней линии.

<Подтвердить введенный номер факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Чтобы предотвратить отправку факса по неправильному номеру, можно указать, следует ли отображать экран подтверждения введенного номера факса.

<Разрешить пер. с помощью драйвера факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли разрешить отправку факсов с компьютера.

<Подтв. перед отпр., если включен адресат факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли отображать экран подтверждения адресата при отправке адресатам, которые содержат факсимильный адрес. Это позволяет предотвратить отправку факса по неправильному номеру.

<Огранич. послед. рассылку, если вкл. адр. факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно указать, следует ли ограничить возможность отправки документов сразу нескольким адресатам, которые содержат факсимильный адрес.

<Адрес сервера удаленного факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Укажите IP-адрес или имя узла сервера для функции удаленного факса.

<Тайм-аут передачи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Если сервер удаленного факса не отвечает в течение времени, заданного в параметре «Тайм-аут передачи», задание удаленной отправки факса отменяется.

<Количество линий передач>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно задать количество линий, которые можно выбрать для передачи удаленного факса. Задайте количество линий, равное количеству телефонных линий, подключенных к серверу удаленного факса.

<Выбор приоритетной линии>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно задать линию для отправки удаленного факса.

<Использовать IP-факс>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно указать, следует ли использовать IP-факсы.

<Параметры режима связи по IP-факсу>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дист. передачи по факсу>

Можно указать режим связи для отправки IP-факсов.

<Использование дистанционного факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Параметры дистанционного факса>

Можно указать, следует ли использовать аппарат в качестве сервера для функции удаленного факса.

ВАЖНО!

- Если требуется использовать аппарат в качестве сервера для функции удаленного факса, нажмите <Сеть> ▶ задайте для параметра <Параметры выделенного порта> значение <Вкл.>.

<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса>

Можно отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение <On>, то в целях уменьшения ошибок скорость передачи данных будет ограничена до <14400 бит/с> или меньшего значения в указанных далее параметрах. Если задать для этого параметра значение <Off>, будут возвращены начальные значения скорости.
  - <Скорость передачи> для адресатов, зарегистрированных в адресной книге и на кнопках однокнопочного набора **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**
  - Скорость передачи, заданная в разделе <Начальная скорость передачи> **<Начальная скорость передачи>(P. 1022)**
  - Скорость приема, заданная в разделе <Нач. скорость приема> **<Нач. скорость приема>(P. 1031)**

<Прием/Переадресация>

6W19-0J1

В этом разделе описан порядок настройки параметров получения.

<Список данных пользователя для пр./пер.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров отправки/получения, зарегистрированных на аппарате. **Список сведений о пользователях для приема/передачи(P. 1118)**

<Список данных пользователя факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета>

Можно напечатать список параметров факса, зарегистрированных на аппарате. **Список сведений о пользователях факса(P. 1119)**

<Печать на обеих сторонах>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли печатать принятые документы на обеих сторонах бумаги.

<Формат приема по факсу с уменьшением>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли уменьшать масштаб принимаемых документов таким образом, чтобы весь документ печатался на бумаге внутри области печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра установлено значение <Выкл.>, размер изображения полученного файла не будет уменьшаться в соответствии с форматом бумаги. Если размер изображения превышает область печати, то изображение разбивается на равные части и печатается на отдельных листах бумаги.
- Если выбрано значение <Авто> в <Режим уменьшения>, изображение автоматически уменьшается с подходящим коэффициентом. Этот коэффициент может иметь значение в диапазоне от значения, заданного для параметра <Уменьш. в %>, до 100% от формата принятого документа.

<Журнал 2 на 1>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно печатать полученные документы по две страницы на одном листе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот режим доступен только в следующих условиях:
  - Для печати двух последовательных страниц принятого документа должна быть выбрана одна и та же кассета для бумаги.
  - Формат бумаги в выбранной кассете достаточно велик для печати на ней двух страниц, идущих подряд.
- Если для параметра <Журнал 2 на 1> установлено значение <Вкл.>, документы печатаются с пунктирной линией посередине. Если печатается документ с данными об отправителе, то пунктирная линия не печатается в поле, где указывается информация об отправителе.

<Печать ниж. колонт. на принятой стр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли печатать в нижней части полученных документов такие сведения, как время получения документа и количество страниц в нем.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если получено сообщение электронной почты без текста, сведения из полей «От» и «Тема» (до 24 символов для каждого поля) распечатывается вверху первой страницы прикрепленного файла.

<Прервать и печатать задания на прием>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно задать приостановку других заданий, чтобы напечатать факс/И-факс при его получении.

<Использовать параметры переадресации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли переадресовывать полученные документы другим адресатам (например, в конфиденциальную ячейку факса или на внешний файловый сервер). Если задано значение <Вкл.>, укажите условия переадресации в разделе <Параметры переадресации>.

<Обрабатывать файлы с ошибками переадр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать порядок обработки документов, переадресация которых не была выполнена аппаратом.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после нажатия <Общие параметры> ▶ установить для параметра <Удаление неудавшихся заданий на передачу> значение <Выкл.>, документы, которые не удалось переадресовать, сохраняются на экране <Монитор сост.>, после чего их нельзя обработать в соответствии с указанными здесь параметрами.

- Если выбрать <Сохранить/Печатать> с установленной блокировкой памяти, документы с ошибками переадресации будут сохраняться.
- Если выбрать <Сохранить/Печатать> с неустановленной блокировкой памяти, документы с ошибками переадресации будут печататься.

<Параметры переадресации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать условия переадресации полученных документов. Также можно настроить переадресацию всех входящих документов указанному адресату без указания каких-либо условий. **Автоматическая переадресация принятых документов(P. 360)**

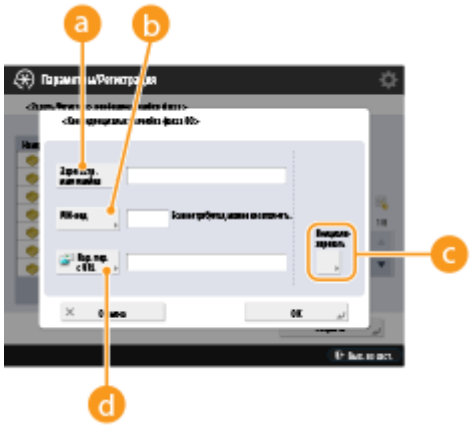
<Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно присвоить каждой конфиденциальной ячейке факса имя и защитить ее PIN-кодом.

■Задание/регистрация конфиденциальных ячеек факса

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задать яч. факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Задать/Регистр. конфиденц. ячейки факса>.**
5. **Выберите номер ячейки ▶ выполните все настройки и нажмите <OK>.**



a <Зарегистр. имя ячейки>
Введите имя ячейки.

b <PIN-код>
Введите PIN-код для этой ячейки.

c <Инициализировать>
Инициализируйте ячейку.

d <Пар. пер. с URL>
Активирует URL-адрес для ящика с сохраненными документами, которые можно послать по электронной почте или проверить с помощью экрана Remote UI (Удаленный ИП).

ВАЖНО!

- Поскольку зарегистрированный PIN-код невозможно проверить, запишите введенный PIN-код и храните его в надежном месте.

<PIN-код ячейки памяти для приема>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно задать PIN-код для ячейки памяти для приема.

ВАЖНО!

- Поскольку зарегистрированный PIN-код невозможно проверить, запишите введенный PIN-код и храните его в надежном месте.

<Исп. блокировку памяти факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно сделать выбор, сохранять ли полученные по факсу документы в ячейке памяти для приема.
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)

<Исп. блокировку памяти для И-факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно сделать выбор, сохранять ли полученные по И-факсу документы в ячейке памяти для приема.
Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)

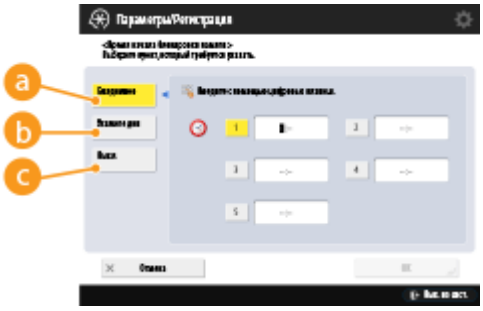
<Время начала блокировки памяти>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно указать время включения функции приема в память. Аппарат автоматически переключается в режим приема в память по истечении установленного периода времени.

■Установка времени начала для приема в память

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задать яч. факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Время начала блокировки памяти> и настройте требуемые параметры.**



a <Ежедневно>
Установите время начала приема в память.

b <Укажите дни>
Установите день недели и время начала приема в память.

c <Выкл.>
Выберите это значение, если не собираетесь настраивать время начала приема в память.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить <Ежедневно> в качестве времени начала приема в память и <Укажите дни> в качестве времени окончания приема в память (или наоборот).

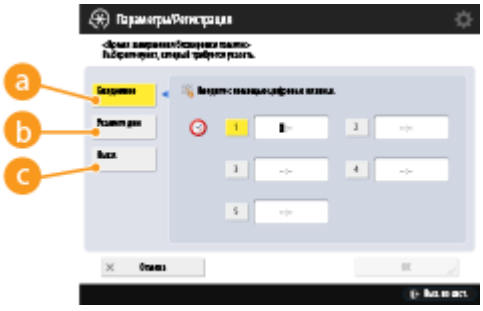
<Время завершения блокировки памяти>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно указать время отключения функции приема в память. Аппарат автоматически отключает режим приема в память по истечении установленного периода времени.

■Установка времени окончания для приема в память

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>.**
3. **Нажмите <Задать яч. факса/И-факса>.**
4. **Нажмите <Время завершения блокировки памяти> и настройте требуемые параметры.**



a <Ежедневно>
Установите время окончания приема в память.

b <Укажите дни>
Установите день недели и время окончания приема в память.

c <Выкл.>
Выберите это значение, если не собираетесь настраивать время окончания приема в память.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно установить <Ежедневно> в качестве времени начала приема в память и <Укажите дни> в качестве времени окончания приема в память (или наоборот).

<Тайм-аут приема раздел. данных>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно указать время, до которого получение разделенных И-факсов будет отменено, а последующие данные не смогут быть получены. Печатаются данные, полученные к указанному времени.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если разделенные данные удалены, их невозможно объединить для формирования полного документа даже в том случае, если позднее принимаются оставшиеся разделенные данные.
- Разделенные данные нельзя распечатать как обычное изображение, если оно не было объединено.

<Переадр. временно сохр. файла в яч. пам. для пр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Задать яч. факса/И-факса>

Можно указать, нужно ли автоматически направлять полученные документы в ячейку памяти для приема, если их не удается напечатать из-за ошибки или по другим причинам. **Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)**

<Всегда отпр. уведомл. об ошибках приема>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры>

Можно указать, следует ли уведомлять отправителя о том, что адресату не удалось получить И-факс.

<Прием в режиме ECM>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно получать факсимильные сообщения с использованием режима коррекции ошибок (ECM).

ВАЖНО!

- Для использования этого режима необходимо настроить ECM на данном аппарате и на аппарате отправителя.
- Даже при установке ECM могут случаться сбои из-за помех на телефонной линии.

<Отчет о приеме факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о приеме факса можно узнать, правильно ли были получены факсы предполагаемым адресатом. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после получения документов или только при возникновении ошибок приема. **Отчет о приеме факса(P. 1117)**

<Отчет о приеме в конф. ячейку факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

С помощью отчета о приеме в конфиденциальную ячейку факса можно узнать, правильно ли были получены факсы в соответствующую ячейку. Аппарат можно настроить таким образом, чтобы этот отчет печатался автоматически после получения документов. **Отчет о приеме в конфиденциальную ячейку факса(P. 1117)**

<Нач. скорость приема>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно изменить начальную скорость получения. Это полезно, если возникают проблемы с началом получения документа ввиду плохих условий на линии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установите для параметра **<Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 1024)** значение <On>, чтобы отправлять и получать более четкие факсы при предрасположенности линии или получателя/отправителя к ошибкам. Скорость передачи данных ограничивается до <14400 бит/с> или меньшего значения, что сокращает количество ошибок. Если для параметра <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP> задано значение <Off>, скорость возвращается к значению, отображаемому в <Нач. скорость приема>.

<Пароль приема>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса>

Можно задать пароль стандарта ITU-T. Если в документе, принятом от другой стороны с использованием стандарта ITU-T, не задан дополнительный адрес, то выполняется проверка пароля приема. Если найденный пароль приема не соответствует паролю приема, заданному в этом режиме, или если пароль не прикреплен к документу, то документ не принимается.

ВАЖНО!

- Приоритет присваивается паролю дополнительного адреса, если принятый документ задается с дополнительным адресом, даже при заданном пароле приема.

ПРИМЕЧАНИЕ

- ITU-T (международный союз электросвязи — сектор стандартизации телекоммуникаций) представляет собой группу, которая предоставляет рекомендации для стандартизации мировых телекоммуникаций.

<Сохранить/Доступ к файлам>

6W19-0J2

В этом разделе описаны параметры сохранения отсканированных документов печати сохраненных файлов.

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры сканирования и сохранения>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при сохранении документов. Кнопке также можно присвоить имя и просмотреть зарегистрированные для нее параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из (Параметры/регистрация), заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 140)**
2. **Нажмите на место сохранения документа и выберите почтовый ящик.**
3. **Нажмите кнопку <Сканирование>.**
4. **Укажите параметры сканирования, подлежащие регистрации.**

<Изменить параметры по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры сканирования и сохранения>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Сканировать и сохранить>.

Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из (Параметры/регистрация), заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Сканировать и сохранить>. Экран <Главный>(P. 140)**
2. **Нажмите на место сохранения документа и выберите почтовый ящик.**
3. **Нажмите кнопку <Сканирование>.**
4. **Укажите параметры сканирования, подлежащие регистрации.**

<Регистрация/Правка часто исп. параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры доступа к сохраненным файлам>

Можно зарегистрировать часто используемые параметры и назначить их кнопке для использования в дальнейшем при печати документов. Кнопке также можно присвоить имя и просмотреть

зарегистрированные для нее параметры. **Регистрация комбинации часто используемых функций(P. 194)**

■Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из (Параметры/регистрация), заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Дост. к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)**
2. **Нажмите место нахождения файла, который нужно использовать, и выберите почтовый ящик.**
3. **Выберите файл и нажмите <Печать>.**
4. **Укажите параметры печати, подлежащие регистрации.**

<Изменить параметры по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры доступа к сохраненным файлам>

Зарегистрированные настройки по умолчанию, можно изменить с помощью функции <Доступ к сохр. файлам>.

■Задание параметров заранее

Для регистрации и/или редактирования этих настроек укажите настройки из (Параметры/регистрация), заранее выполнив указанную ниже процедуру.

1. **Нажмите <Дост. к сохр. файлам>. Экран <Главный>(P. 140)**
2. **Нажмите место нахождения файла, который нужно использовать, и выберите почтовый ящик.**
3. **Выберите файл и нажмите <Печать>.**
4. **Укажите параметры печати, подлежащие регистрации.**

<Огранич. PIN яч. 7 цифрами/Огранич. доступ>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Общие параметры>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, пользователи обязаны задать PIN-код из семи цифр, что увеличивает уровень защиты. PIN-код для ячеек пользователей можно задать, указав как минимум одну цифру.

<Задать/Регистрировать почтовые ящики>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика>

Почтовому ящику можно назначить имя и защитить его PIN-кодом. Также можно задать период времени, по истечении которого файлы автоматически удаляются из почтового ящика. **Задание параметров почтового ящика(P. 529)**

<Время до автоматическ. удаления файла>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика> ▶ <Парам. для всех почт. ящиков>

Можно указать время, по истечении которого из почтовых ящиков автоматически удаляются файлы.

<Печать после сохран. из драйвера принтера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика> ▶ <Парам. для всех почт. ящиков>

Можно указать, следует ли печатать файл после его сохранения на компьютере.

<Отобр. печать при сохр. из драйвера принтера>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика> ▶ <Параметры защиты ячейки>

Если для этого параметра задано значение <Выкл.>, параметр <Печать после сохранения из драйвера принтера> не удастся изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Apply Setting Changes>.

<Режим Фотоотпечаток>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры почт. ящика>

Можно указать, следует ли использовать режим «Фотоотпечаток». При выборе <Вкл.> вы можете выбрать <Отпечатанное изображение> или <Фотоотпечаток> на экране <Тип оригинала> для настройки качества изображения.

<Унифицированные параметры супер-ячейки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Настройки, необходимые для использования Супер-ячейка, можно указать пакетом. **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**

<Открыть для публичного доступа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно указать способ предоставления общего доступа к разделу Супер-ячейка. Для внешнего доступа аппарат может быть представлен как сервер SMB или WebDAV.

<Параметры сервера WebDAV>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно указать параметры безопасности для внешнего доступа к аппарату как к серверу WebDAV.

<Разрешить создание личного пространства>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно указать, разрешено ли создавать личные пространства в разделе Супер-ячейка.

<Удалить все личные пространства>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно удалить все личные пространства в разделе Супер-ячейка.

<Инициализировать Общее пространство>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно удалить все папки и файлы, хранящиеся в общем пространстве в разделе Супер-ячейка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователи с правами администратора могут удалять отдельные или все папки в общем пространстве из Remote UI (Удаленный ИП).

Запустите Remote UI (Удаленный ИП) ▶ [Settings/Registration] ▶ [Function Settings] ▶ [Store/Access Files] ▶ [Delete Shared Space]

<Запретить запись с внешних устройств>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Для пользователей, обращающихся к аппарату с компьютера или другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE, можно указать, следует ли таким пользователям разрешить создавать папки или сохранять файлы в разделе Супер-ячейка, открытом для внешнего доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ограничения для следующих операций отменяются, если для этого параметра установлено значение <Выкл.>.
  - Создание папок
  - Переименование папок
  - Удаление папок
  - Хранение документов
  - Переименование документов
  - Удаление документов.
  - Перемещение/дублирование документов и папок

ВАЖНО!

- Даже если для этого параметра установлено значение <Вкл.>, можно отправить документ в Супер-ячейка аппарата с использованием функции <Сканировать и отправить>, если пользователь с правами администратора указал адрес аппарата в сети (адрес обратной связи). Укажите для петлевого адреса следующий IP-адрес и имя узла.
  - IPv4: 127.0.0.1
  - IPv6: 0:0:0:0:0:0:0:1 или ::1
  - Имя узла: localhost\

<Управление аутентификацией>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно указать, следует ли управлять аутентификацией пользователей, которым требуется доступ к разделу Супер-ячейка. Чтобы разрешить создание личных пространств, задайте для этого параметра значение <Вкл.>.

<Форматы файла, разр. для сохранения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно задать форматы файлов, которые допускается сохранять в разделе Супер-ячейка.

<Сохранить журнал операций>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры супер-ячейки>

Можно указать, следует ли создавать журналы операций для раздела Супер-ячейка. Если для раздела Супер-ячейка ведутся журналы операций, через Remote UI (Удаленный ИП) можно проверять и отслеживать записанные операции пользователей. Кроме того, журналы можно сохранить на компьютер в формате файлов CSV. **Управление журналами(P. 751)**

<Параметры положения в сети>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

В качестве внешнего устройства можно зарегистрировать раздел Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE или сервер Windows. **Подключение к другим устройствам(P. 88)**

<Протокол для внешних устройств>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

Можно выбрать протокол для доступа к разделу Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE открытого для внешнего доступа, или серверу Windows. **Подключение к другим устройствам(P. 88)**

<Проверять сертификат TLS для доступа к сети>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

При доступе к разделу Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE или серверу Windows можно проверить, является ли сертификат TLS сервера действительным. Можно проверить,

является ли сертификат действительным, проверить надежность цепочки сертификации, а также проверить общее имя. **Подключение к другим устройствам(P. 88)**

<Способ указания персональной папки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры сети>

Личная папка — это индивидуальная папка, которая может использоваться пользователем, вошедшим в систему с помощью управления аутентификацией для личных пространств. В качестве личной папки можно указывать и использовать общие папки и файловые серверы **Настройка личных папок(P. 647)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Личная папка является общей для следующих экранов.
  - <Сканировать и отправить>
  - <Сеть> в <Сканировать и сохранить>
  - <Сеть> в <Доступ к сохр. файлам>

<Использовать функцию Сканир./Печать>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти>

Указание этих параметров позволяет сохранять документы, хранящиеся на устройстве памяти, а также печатать документы с устройства памяти. **Ограничение использования запоминающих устройств(P. 694)**

<Выбрать вариант при подсоедин. устр-ва памяти>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Сохранить/Доступ к файлам> ▶ <Параметры устройства памяти>

Можно указать, следует ли отображать клавиши быстрого вызова доступных функций, если подключено устройство памяти. **Установка устройства памяти(P. 531)**

<Печать>

6W19-0J3

В этом разделе описаны параметры печати.

<Принудительное запоминание>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите параметры принудительной отложенной печати. **Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 691)**

<Период хранения задания>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите срок хранения заданий.

<Удалять задание после печати>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли удалять задания после печати.

<Разрешить только кодир. задания на печать>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно настроить аппарат только на прием с компьютеров заданий на кодированную защищенную печать.

<Включить домен как условие распозн. пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, как определяется задание на печать зарегистрированного пользователя — именем пользователя и именем домена или только именем пользователя. В зависимости от вашего окружения при неправильном определении заданий на печать как Моих заданий они могут быть корректно определены как задания зарегистрированного пользователя, если выбрать <Выкл.> и исключить имя домена.

<Отображать задания других пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли отображать задания от пользователей, которые не авторизованы.

<Ограничить удаление заданий других пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, позволено ли удалять задания пользователей, не являющихся авторизованными пользователями, при отображении заданий пользователей, не являющихся авторизованными.

<Учитывать регистр для имени пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите, следует ли аппарату учитывать заглавные и прописные буквы в именах пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр применяется к именам пользователей целиком, включая доменные имена.
- Рекомендуется настраивать его вместе с параметром <Управление пользователями> в <Управление аутентификацией> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя> ▶ <Параметры управления>.

<Параметры отображения списка заданий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите типы заданий, которые следует включить в список заданий, и тип задания по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя задать значение <Вкл.> для параметра <Группа> только в <Параметры отображения списка заданий>. Необходимо также задать значение <Вкл.> для параметра <Личное> или <Общее>.

<Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Укажите способ отправки уведомлений об отложенных заданиях.

<Параметры ПИН для защищенного задания печати>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно указать, следует ли запрашивать ввод PIN-кода при печати, отображении изображений или удалении с помощью функции защищенной печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае функции кодированной защищенной печати можно только указать, следует ли запрашивать ввод PIN-кода при удалении. Кроме того, необходимо вводить PIN-код для печати документа и отображения предварительного просмотра независимо от того, какие значения указаны в <Требовать ПИН для печати/отображения заданий пользователей>.

<Включить функцию авт. печати при входе в систему>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно разрешить автоматическую печать принудительно отложенных заданий при входе любого пользователя.

ВАЖНО!

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.

- Параметр <Использовать аутентификацию пользователей>, для которого задано значение <Выкл.>.
- Параметр <Включить использование персональных параметров>, для которого задано значение <Выкл.>.
- Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Параметр <Разрешить только кодир. задания на печать>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>.
- Для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>.

<Авт. печать заданий пользов. при входе в систему>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Печать>

Можно задать автоматическую печать принудительно отложенных заданий после входа.
Автоматическая печать принудительно отложенных заданий после входа в систему(P. 400)

ВАЖНО!

- Эта настройка отключается, если задан любой из перечисленных ниже параметров.
  - Параметр <Использовать аутентификацию пользователей>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Включить функцию авт. печати при входе в систему>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Включить использование персональных параметров>, для которого задано значение <Выкл.>.
  - Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Параметр <Разрешить только кодир. задания на печать>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Для параметра <Личное> в разделе <Параметры отображения списка заданий> задано значение <Выкл.>.
  - Для параметра <Отображать предупреждение при пуске печати> в разделе <Парам. предупреждения о временно сохр. заданиях> задано значение <Вкл.>.

<Задать адресата>

6W19-0J4

Можно указать параметры регистрации и изменения адресатов.

<Списки адресов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно напечатать список адресатов, зарегистрированных в адресной книге или назначенных кнопкам однокнопочного набора. **Печать списка параметров(P. 1118)**

ВАЖНО!

- Даже если параметр **<Управление номерами доступа к адр. книге>(P. 1042)** имеет значение <Вкл.>, будут напечатаны все адресаты, включая тех, для которых имеются номера доступа.

<Регистрация адресатов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно зарегистрировать адресатов в адресной книге аппарата. **Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)**

<Переименовать список адресов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Списки адресов можно переименовывать.

<Регистр. кн. однокн.наб.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно зарегистрировать адресатов под кнопками однокнопочного набора аппарата. **Регистрация адресата для кнопки однокнопочного набора(P. 242)**

<Изменить отобр. адр. книги по умолчанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать тип адресной книги, которая отображается при нажатии кнопки <Адресная книга> на экране основных функций Факс или на экране основных функций Сканировать и отправить.

<PIN-код адресной книги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Для адресной книги можно задать PIN-код. **Ограничение использования адресной книги(P. 683)**

<Управление номерами доступа к адр. книге>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать, следует ли разрешить пользователям назначать номера доступа для адресатов при регистрации в адресной книге. **Ограничение использования адресной книги(P. 683)**

<Включать пароль при экспорте адресной книги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, можно указать, следует ли включать пароли, зарегистрированные для адресатов, при экспорте адресной книги с помощью Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно задать, следует ли экспортировать следующие пароли:
  - пароль для передачи с дополнительным адресом, заданный для адресатов факса;
  - Пароль аутентификации, заданный для адресатов — файловых серверов (в том числе ячеек Супер-ячейка, открываемых с внешних устройств)

<Зарегистрировать сервер LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать параметры сервера LDAP, который используется для поиска адресатов или их регистрации, такие как имя сервера и его адрес. **Регистрация сервера LDAP(P. 60)**

<Автопоиск при использовании сервера LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Если установить для этого параметра значение <Вкл.>, можно сразу запускать поиск при доступе к серверу LDAP с панели управления аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Автоматический поиск выполняется только для первого зарегистрированного сервера LDAP, который отображается вверху раскрывающегося списка серверов LDAP.

<Проверять сертиф. TLS для доступа к серверу LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать, следует ли проверять сертификаты TLS при соединении с сервером LDAP.

<Изменить условия поиска LDAP по умолч.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Часто используемые условия поиска можно зарегистрировать в качестве параметров по умолчанию для поиска данных на сервере LDAP.

■Регистрация условий поиска по умолчанию для каждого сервера LDAP

1. **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**
2. **Нажмите <Задать адресата> ▶ <Изменить условия поиска LDAP по умолч.> ▶ <Зарегистрировать>.**
   - Для восстановления значений по умолчанию нажмите <Инициализировать>.

3 **Настройте условия поиска.**

4 **Нажмите кнопку <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от конфигурации сети может потребоваться предварительная настройка серверов LDAP.
- Поиск по организации/организационной единице может быть запрещен, это зависит от информации, зарегистрированной на LDAP-сервере.
- Можно также добавить другие атрибуты поиска. **<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>(P. 1044)**

<Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно добавить позиции поиска для поиска серверов LDAP.

■Атрибуты поиска LDAP

1 **Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Задать адресата> ▶ <Регистрация/Правка атрибута поиска LDAP>.**

3 **Выберите <Не зарегистр. 1> или <Не зарегистр. 2> и нажмите кнопку <Регистр./Правка>.**

- Для редактирования атрибутов поиска выберите зарегистрированный атрибут и нажмите <Регистр./Правка>.
- Для удаления атрибутов поиска нажмите <Удалить>.

4 **Укажите <Отображаемое имя> и <Имя атрибута>, а затем нажмите <OK> ▶ <Закрыть>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно редактировать или удалять имена, <Эл. почта>, <Факс>, <Организация> или <Подразделение>.
- <Регистр./Правка> и <Удалить> может быть выполнено только для <Не зарегистр. 1> и <Не зарегистр. 2>.

<Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать атрибут, который следует использовать при поиске адресатов на сервере LDAP по имени с помощью «Поиск по имени».

■Настройка на «Поиск по имени» для поиска по LDAP

1 **Нажмите (Параметры/регистрация).**

2 **Нажмите <Задать адресата> ▶ <Парам. пункта Поиск по имени при исп. серв. LDAP>.**

3 Выберите <Тип имени для атрибута поиска> и <Фильтр>, а затем нажмите кнопку <OK>.

<Получить адресную книгу>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

Существует возможность указать, следует ли использовать адресную книгу другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE, присутствующего в сети, в качестве удаленной адресной книги.

<Адрес сервера удаленной адресной книги>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

Можно указать IP-адрес или имя узла устройства, на котором открыта удаленная адресная книга для внешнего доступа. Можно указать как IPv4-, так и IPv6-адрес.

<Тайм-аут связи>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

Можно задать время ожидания установления связи. Если устройство, на котором открыт доступ к удаленной адресной книге, не отвечает в течение заданного периода времени, аппарат прекращает попытку получить информацию об адресатах с такого устройства.

<Настр. авт. выбора линии для пер. факса>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Получить дистанц. адр. книгу>

Можно задать, будет ли при отправке факсимильного сообщения адресату, полученному через удаленную адресную книгу, использование факсимильной линии, зарегистрированной для данного адресата, заменено автоматическим выбором линии факсимильной связи.

<Сделать адресную книгу открытой>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>

Можно указать, следует ли открывать адресную книгу данного аппарата с другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE в сети.

<Использовать персональный список адресов>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно указать, следует ли использовать личную адресную книгу пользователя, который вошел в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств.

<Использовать список адресов групп пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата>

Можно ограничить использование <User Group Address List>. Однако, если администратор осуществляет доступ к аппарату с помощью Remote UI (Удаленный ИП), он может зарегистрировать/изменить <User Group Address List> независимо от этого параметра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также установить изменение имени адресной книги группы пользователей при изменении имени группы пользователей. Войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора, нажмите [Settings/Registration] ▶ [Set Destination] ▶ [Personal

Address List/User Group Address List Settings] ▶ установите флажок [Apply User Group Name Change to User Group Address List Name].

<Параметры управления>

6W19-0J5

Для безопасного и эффективного использования аппарата можно настроить параметры, относящиеся к управлению пользователями, устройствами и данными, и т. д.

Элемент	Описание
<Управление пользователями>(P. 1048)	Можно настроить параметры управления пользователями аппарата с помощью приложения аутентификации пользователей.
<Управление устройством>(P. 1051)	Служит для управления сведениями об оборудовании и операциях, а также различными данными, которые требуются для работы с функциями аппарата.
<Лицензия/Другое>(P. 1056)	Служит для регистрации лицензий и настройки параметров, связанных с программным обеспечением аппарата.
<Управление данными>(P. 1059)	Служит для настройки параметров использования разделов настройки аппарата или данных, таких как списки адресов, а также для безопасного управления жестким диском.
<Параметры защиты>(P. 1062)	Служит для настройки параметров, связанных с функцией аутентификации пользователей, паролями и шифрованием.

<Управление пользователями>

6W19-0J6

Можно настроить параметры управления пользователями аппарата с помощью приложения аутентификации пользователей.

<Изменить пароль>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Пользователи, зарегистрированные в аппарате, могут изменять свои пароли для входа в систему. Данный параметр не отображается для пользователей, которым при входе в систему не предоставляются полномочия администратора.

<Зарег./Править пользователя аутентификации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Выберите раздел регистрации пользователей в аппарате и укажите соответствующие сведения, такие как пароль и уровень полномочий. **Регистрация сведений о пользователе на локальном устройстве(P. 607)**

<Использовать аутентификацию пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли включить функцию управления аутентификацией для личных пространств. Также можно выбрать способы входа в систему для аутентификации пользователей. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

<Число кэшей для пользоват, входящих в систему>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Укажите, следует ли отображать на экране входа в систему в раскрывающемся списке имена пользователей, которые ранее выполняли вход в систему аппарата. Выберите <0>, чтобы скрыть журнал входа в систему, или <1>, чтобы отображать имена только тех пользователей, которые чаще всех работают с аппаратом. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

<Отображ. кнопку для измен. пароля в меню настр.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Укажите, следует ли разрешить пользователям изменять пароли с помощью кнопки в правом верхнем углу экрана входа в систему. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

<Использовать для аутентифик. цифровые клавиши>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией> ▶ <Аутентификация с помощью клавиатуры>

Если имя пользователя и пароль состоят только из цифр, аутентификацию можно выполнять только с помощью цифровых клавиш.

<Параметры отображения экрана входа в систему>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, когда следует отображать экран входа в систему: когда пользователь приступает к работе с аппаратом или после нажатия кнопки функции. При выборе последнего варианта можно указать функции, для работы с которыми необходимо выполнить вход в систему аппарата. **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении этого параметра для параметра **<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>(P. 1052)** может быть установлено значение <Вкл.>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)** .

<Функции для ограничения>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли запретить использование определенных функций, если включена функция управления аутентификацией для личных пространств. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, следует ли использовать функцию управления аутентификацией для личных пространств для работы с функциями печати, отправки и получения факсов и удаленного сканирования с помощью компьютера. **Использование аутентификации для личных пространств для управления функциями печати, работы с факсом и удаленного сканирования с помощью компьютера(P. 638)**

<Роль по умолчанию при регистрации пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Выберите роль, которую следует назначать в случае, если пользователю не назначены полномочия. **Настройка способов входа пользователей в систему и устройств аутентификации(P. 630)**

<Учитывать регистр для имени пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Укажите, будут ли имена пользователей чувствительны к регистру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется настраивать этот параметр вместе с параметром <Параметры функции> ▶ <Печать> ▶ <Учитывать регистр для имени пользователя>.

<Разрешить использование @ в имени пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление аутентификацией>

Выберите, разрешать ли использование «@» в именах пользователей.

<Параметры сведений об админ. системы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями>

Укажите сведения об администраторе системы для аппарата. **Изменение ИД и PIN-кода администратора системы(P. 641)**

<Управление ИД отдела>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями>

Укажите, следует ли организовать управление пользователями с помощью групп, назначив пользователям ИД отделов. **Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)**

<Управление устройством>

6W19-0J7

Существует возможность настроить параметры, относящиеся к управлению устройством и дополнительно приобретаемыми продуктами.

<Параметры сведений об устройстве>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Введите имя и место установки для идентификации аппарата.

<Параметры рассылки сведений об устр-ве>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Служит для настройки отправки различных параметров аппарата (сведений об устройстве) по сети и их автоматического применения на других многофункциональных аппаратах Canon. **Рассылка сведений об устройстве на другие многофункциональные аппараты Canon(P. 816)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Режим Ограничение функций>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

В случае неисправности финишера можно временно ограничить его функцию и продолжить использование аппарата. **Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon(P. 1149)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Проверка сертификата подписи устройства>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Служит для просмотра подробных сведений о сертификате подписи устройства. Также можно проверить, является ли сертификат действительным.

<Проверка сертификата подписи пользователя>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Служит для просмотра подробных параметров сертификата подписи пользователя, который выполнил вход в систему аппарата. Также можно проверить, является ли сертификат действительным.

<Параметры сертификата>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Можно управлять ключами/сертификатами, сертификатами CA и списками отозванных сертификатов (CRL), которые используются на аппарате. Можно также использовать протокол OCSP (Online Certificate Status Protocol).

Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)
Создание сертификата подписи устройства(P. 703)
Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)
Создание ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)(P. 736)
Настройка способа проверки срока действия полученных сертификатов(P. 733)

<Отобр. состояние задан. до аутентификации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли ограничить доступ к экрану <Монитор сост.>, если используется служба входа.

<Ограничить доступ к заданиям других пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли запретить пользователям выполнять операции с заданиями других пользователей на экране <Монитор сост.>, если включена функция аутентификации пользователей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При изменении **<Параметры отображения экрана входа в систему>(P. 1049)** для этого параметра может быть установлено значение <Вкл.>. Дополнительные сведения см. в разделе **Настройка отображения экрана входа в систему(P. 635)** .

<Показать журнал заданий>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли отображать журналы заданий на экране <Монитор сост.>. Также можно указать, следует ли разрешить программам для управления устройством получать журналы заданий с аппарата.
Основные экраны, отображаемые на сенсорном дисплее(P. 140)

<Сохранить журнал аудита>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли начать запись журналов. Дополнительные сведения о типах журналов см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

Запуск записи журналов(P. 751)
Технические характеристики системы(P. 1337)

ВАЖНО!

- Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, параметр **<Настройка времени>(P. 961)** не используется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Получить журнал сетевой аутентификации>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли начать запись журнала аутентификации для предоставления доступа к аппарату по сети (например, при печати с компьютера или при получении доступа к разделу Супер-ячейка).

<Сохранить журнал операций с кл.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли сохранять журнал операций с клавишами, выполняемых пользователями. Анализируя сохраненные журналы, можно наблюдать за использованием аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выводе журнала такая информация, как PIN-коды, пароли и данные, скрываемые в соответствии с настройкой <Ограничить доступ к заданиям других пользователей>, и т. д. выводятся в виде символов маски. Поэтому конфиденциальная информация не может утечь вовне.
- За сведениями об интерпретации и выводе сохраненных журналов обращайтесь к местному авторизованному дилеру Canon.

<Ограничить доступ специалистов по обслуживанию>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Можно запретить внесение изменений в сведения о пользователе или в параметры, связанные с безопасностью, когда аппарат находится на диагностике или ремонте у авторизованного дилера Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для этого параметра не задано значение <Вкл.>, можно просмотреть журналы аудита и узнать, какие операции выполнялись, если сотрудник сервисного центра изменил сведения о пользователе или значения параметров, связанных с безопасностью.

<Синхронизировать польз. параметры (Клиент)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Существует возможность синхронизировать персонализированные данные нескольких многофункциональных принтеров Canon в сети. Даже для аппарата-сервера необходимо настроить этот параметр, если существует необходимость работать с этим аппаратом как с аппаратом-клиентом. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

<Синхронизировать польз. параметры (Сервер)>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Существует возможность синхронизировать персонализированные данные нескольких многофункциональных принтеров Canon в сети. Кроме того, необходимо установить этот параметр даже на одиночном аппарате, чтобы он функционировал в качестве сервера для многофункциональных принтеров, выполняющих синхронизацию. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

<Включить использование персональных параметров>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Укажите, следует ли разрешить пользователям, выполнившим вход в систему аппарата, использовать функции персонализации, такие как язык интерфейса, специальные возможности и экран, отображаемый после входа в систему или выхода из спящего режима.

<Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Укажите способ обработки аппаратом личных параметров пользователей или групп (сведений о настройках пользователей), когда количество пользователей, параметры которых можно сохранить, превышает ограничение.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об удалении данных при установленном параметре <Удал. сам.стар. парам. польз.> см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** .
- Для полного стирания данных вместо их автоматического удаления следуйте процедуре, описанной в разделе **Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)** .
- Сведения о предельном количестве личных параметров пользователей или групп (сведений о настройках пользователей), которые может сохранять аппарат, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

<Исп. экран по умолч. после запуска/восстановления>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Управление персон. параметрами>

Выберите, следует ли разрешать всем пользователям определять экран, который отображается по умолчанию после входа в систему или выхода из спящего режима.

<Использовать эмуляцию NFC-карты>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, использовать ли функции NFC для подключения к мобильным устройствам.

<Запретить инициализацию пароля администратора>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли запретить операции <Инициализ. пароль админ.> ((Данные счетчика/сведения об устройстве) ▶ <Свед. об устр./Другое>).

<Ограничить операции в специальных режимах>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством>

Укажите, следует ли ограничить использование специального режима, который предназначен для обслуживания аппарата специалистами сервисного центра.

<Лицензия/Другое>

6W19-0J8

Служит для регистрации лицензий и настройки параметров, связанных с программным обеспечением аппарата.

<Регистрация лицензии>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Введите ключ лицензии для использования дополнительного оборудования аппарата. **Установка дополнительного оборудования(P. 795)**

<Печатать сведения о системе>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Информацию для приложений MEAP и определенных системных приложений можно распечатать в виде отчета. **Печать списка параметров(P. 1118)**

<Использовать TLS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Укажите, следует ли использовать протокол TLS в случае использования приложения MEAP посредством доступа к аппарату через веб-браузер.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Прежде чем задавать для этого параметра значение <Вкл.>, необходимо настроить ключ и сертификат. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**
- Изменения, внесенные для этого параметра, также применяются к параметру <Use TLS> в разделе **<Удаленный ИП>(P. 1057)** .
- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Проверять сертификат TLS с пом. приложения MEAP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Укажите, следует ли проверять сертификаты TLS сервера и их общие имена (CN) при использовании приложения MEAP посредством протокола TLS.

<Использовать кэширование DNS>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Укажите, следует ли сохранять данные DNS, полученные в результате поиска, в память через приложение MEAP. Также можно указать дату окончания хранения данных, если вы хотите хранить их временно.

<Использовать параметры прокси этого устройства>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Укажите, следует ли использовать параметры прокси-сервера аппарата для приложений MEAP. **Настройки прокси(P. 665)**

<Добавить X-FRAME-OPTIONS к заголовку HTTP>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP>

Когда сервер HTTP возвращает ответ, к заголовку добавляется надпись «X-FRAME-OPTIONS» для предотвращения перекрытия содержимого, созданного другими серверами.

<Удаленный ИП>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли включить функцию Remote UI (Удаленный ИП) для управления аппаратом и изменения его параметров.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Удалить содержимое доски сообщений>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Служит для удаления сообщений от администратора, которые отображаются на панели управления.

ВАЖНО!

- Если на доске сообщений отображается кнопка <OK>, для работы с аппаратом нажмите кнопку <OK>. Чтобы очистить доску сообщений без кнопки <OK>, воспользуйтесь Remote UI (Удаленный ИП).

<Параметры дистанционной операции>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли включить функцию дистанционного управления. С ее помощью можно указывать настройки параметров и обрабатывать задания с компьютера, отображая на экране компьютера экран сенсорного дисплея.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Во время выполнения удаленной операции нельзя менять или применять следующие параметры.
  - <Время до автоматическ. удаления файла> в **<Задать/Регистрировать почтовые ящики>(P. 1034)**
  - <Инициализировать> в **<Задать/Регистрировать почтовые ящики>(P. 1034)**
  - **<Время до автоматическ. удаления файла>(P. 1035)**
  - **<Период хранения задания>(P. 1039)**

<Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Укажите, следует ли использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. **Использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM(P. 651)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Регистрация/обновление ПО>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

На аппарат можно установить дополнительные модули системы или приложения MEAP. **Установка дополнительного оборудования(P. 795)**

<Запуск программы начальной установки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Следуйте инструкциям мастера для настройки исходных параметров аппарата. **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)**

<Разрешить использ. функции печати с моб. устр-ва>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое>

Если этот параметр имеет значение <Вкл.>, действия с документами, сохраненными в разделе <Печать>, можно выполнять с мобильных устройств.

<Управление данными>

6W19-0J9

Служит для настройки параметров использования разделов настройки аппарата или данных, таких как списки адресов, а также для безопасного управления жестким диском.

<Импорт из устр. пам. USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Можно импортировать все параметры с запоминающего устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если устройство памяти USB уже подключено к аппарату, оно будет распознано как устройство памяти для импорта, даже если вы подключите новое устройство памяти USB. Нажмите ▶ извлеките подсоединенное устройство памяти USB ▶ вставьте необходимое устройство памяти USB.

<Экспорт в устр. пам. USB>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Можно экспортировать все параметры на запоминающее устройство USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбрать параметры для экспорта на запоминающее устройство USB невозможно. Параметры экспортируются в пакетном режиме.
- Если устройство памяти USB уже подключено к аппарату, оно будет распознано как устройство памяти для экспорта, даже если вы подключите новое устройство памяти USB. Нажмите ▶ извлеките подсоединенное устройство памяти USB ▶ вставьте необходимое устройство памяти USB.

<Отчет о результате импорта>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Служит для печати отчета о результатах импорта.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отчеты печатаются на следующем языке.

- Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается японский: Японский
- Если сразу после импорта в качестве языка интерфейса на аппарате устанавливается любой другой язык, кроме японского: Английский

<Ограничить импорт/экспорт из веб-службы>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Импорт/Экспорт>

Укажите, следует ли запретить выполнение операций импорта и экспорта из веб-приложений, отличных от Remote UI (Удаленный ИП).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Удаление всех данных на жестком диске>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Полное удаление данных с жесткого диска>

Укажите, следует ли автоматически удалять ненужные данные, которые остаются на жестком диске. **Удаление ненужных данных с жесткого диска(P. 827)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Timing of Deletion>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Полное удаление данных с жесткого диска>

Укажите, когда следует удалять ненужные данные. **Удаление ненужных данных с жесткого диска(P. 827)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Способ перезаписи для режима удаления>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными> ▶ <Полное удаление данных с жесткого диска>

Можно задать режим удаления и количество операций по стиранию данных. **Удаление ненужных данных с жесткого диска(P. 827)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Изменения параметров вступают в силу после выполнения <Примен. изм. парам.>.

<Инициализировать все данные/параметры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными>

Служит для восстановления заводских значений по умолчанию для всех параметров аппарата и полного стирания данных, хранящихся на аппарате. Обычно использовать этот параметр не требуется, но он полезен при удалении личной или конфиденциальной информации при утилизации аппарата. **Инициализация всех данных или параметров(P. 829)**

<Параметры TPM>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление данными>

Если параметр TPM активирован, можно безопасно хранить в микросхеме TPM ключ шифрования (ключ TPM), с помощью которого шифруется такая хранящаяся в аппарате конфиденциальная информация, как пароль, открытая криптографическая пара для связи по протоколу TLS и сертификат пользователя. Таким образом можно исключить утечку из аппарата важной информации. Кроме того, в случае сбоя микросхемы TPM можно восстановить систему, восстановив ключ TPM. **Использование TPM(P. 831)**

<Параметры защиты>

6W19-0JA

Служит для настройки параметров, связанных с функцией аутентификации пользователей, паролями и шифрованием.

<Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры функции аутентиф.>

Укажите, следует ли запретить аутентификацию с помощью ИД отдела и PIN-кода при работе с аппаратом через принтер или сканер. Если выбрано значение <Вкл.>, также запрещена аутентификация с использованием ИД администратора системы и PIN-кода при работе с аппаратом из программы управления устройством.

ВАЖНО!

- Задания, выполнение которых запрещено с помощью этого параметра, принудительно отменяются на аппарате.

<Параметры блокировки>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры функции аутентиф.>

Укажите, следует ли блокировать для пользователей возможность входа в систему на указанный период времени после определенного количества последовательных неудачных попыток входа. Этот параметр не применяется к аутентификации с помощью ИД отдела или PIN-кода, а также к аутентификации для доступа к почтовым ящикам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пользователи могут быть заблокированы до того, как будет достигнуто заданное количество неудачных попыток входа в систему, если вход выполняется в ОС Windows или другой операционной системе, а также из приложений, которые используют FTP, IPP, SNMPv3, SMB или WebDAV.

<Запретить кэширование аутентификационн. пароля>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли запретить кэширование паролей, которые указывались пользователями при входе в систему аппарата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для пользователей, не прошедших авторизацию, или гостей пароли не сохраняются в хронологии вне зависимости от значения этого параметра.

<Отобр. предупреждение при исп. пароля по умолч.>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли отображать экран для изменения пароля при входе администратора в систему аппарата с помощью имени пользователя и пароля по умолчанию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если срок действия пароля истек, экран для изменения пароля отображается независимо от значения этого параметра.

<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Укажите, следует ли разрешить использовать пароль по умолчанию при входе в систему аппарата через Remote UI (Удаленный ИП).

<Параметры минимальной длины>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Можно указать минимальную длину пароля при регистрации паролей, чтобы предотвратить использование простых паролей. Если задана длина пароля, пользователь не сможет указать пустой пароль.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Параметры периода действия>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Можно задать срок действия пароля, по истечении которого пользователям периодически требуется изменять пароль, чтобы предотвратить использование простых паролей.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает

ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Запрет. использ 3 или более одинак. симв. подряд>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых один и тот же символ встречается три и более раз подряд.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использ. не менее 1 символа верхнего регистра>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы один символ верхнего регистра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 символа нижнего регистра>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы один символ нижнего регистра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.

- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 цифры>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых отсутствует хотя бы одна цифра.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Использовать не менее 1 символа>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля>

Существует возможность запретить пароли, в которых нет хотя бы одного символа, отличного от букв и цифр.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр используется при управлении аутентификацией личных пространств, а не для ИД и PIN-кодов отделов.
- Параметры ограничения паролей действуют для паролей, которые были зарегистрированы/изменены после установки ограничений. Если уже зарегистрированный пароль превышает ограничения для этих параметров, во время аутентификации пользователя отображается экран с предложением сменить пароль.

<Запретить использование слабого кодирования>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры кодирования>

Укажите, следует ли запретить использование слабого шифрования или ключей и сертификатов со слабым шифрованием. **Функции управления(P. 1345)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Данный параметр применяется к таким функциям, как IPSec, TLS, Kerberos, S/MIME, беспроводная локальная сеть и SNMPv3.

- Аппарату, возможно, не удастся организовать взаимодействие с устройствами, которые поддерживают только слабое шифрование.
- Даже если использование слабого шифрования запрещено, соответствующий сертификат может разрешить такое взаимодействие (если используется корневой сертификат).
- Сведения об алгоритмах, запрещаемых при задании этому параметру значения <Вкл.>, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

<Форм. метод кодирования в FIPS 140-2>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры кодирования>

Укажите, задавать ли для функций использование шифрования, совместимого с требованиями стандарта безопасности FIPS 140-2.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр доступен для приложений TLS и MEAP.
- Этот параметр недоступен для связи TLS с использованием функции Web Access сенсорной панели аппарата.
- Этот параметр доступен только для приложений MEAP, в которых используется поставщик услуг FIPS.
- Сведения об алгоритмах, запрещаемых при задании этому параметру значения <Вкл.>, см. в разделе **Технические характеристики системы(P. 1337)** .

<Проверять систему при запуске>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры проверки системы>

Можно активировать проверку целостности встроенного ПО, системы и приложений MEAP во время запуска аппарата.

ВАЖНО!

- Эта функция перезагружает аппарат не только при изменении значения параметра со значения <Выкл.> на значение <Вкл.>, но и при нажатии <OK>, если значения параметра не было изменено с <Вкл.>. Для того, чтобы аппарат не был перезагружен, если значение параметра не было изменено с <Вкл.>, нажмите <Нет> на экране запроса подтверждения, а затем нажмите <Отмена> на экране настройки этой функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда эта функция установлена в <Вкл.>, запуск занимает больше времени по сравнению с ситуацией, когда функция установлена в <Выкл.>, так как проводится проверка системы.
- Следующие события и результаты записываются в журнал управления устройством. **Управление журналами(P. 751)**

Событие	Результат

Проверка встроенного ПО	Успех
Проверка приложений MEAP	Сбой

- Если при запуске аппарата на экране отображается код ошибки, и при этом для параметра установлено значение <Вкл.>, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

<McAfee Embedded Control>

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры проверки системы>

С целью повышения надежности системы во время эксплуатации аппарата функция McAfee Embedded Control используется для предотвращения несанкционированного изменения программы и выполнения неавторизованных программ.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы установить для этой функции значение <Вкл.>, необходимо заранее установить для параметра <Проверять систему при запуске> значение <Вкл.>.
- Когда эта функция установлена в <Вкл.>, запуск занимает больше времени по сравнению с ситуацией, когда функция установлена в <Выкл.>.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание 1069
Меры предосторожности при перемещении аппарата 1071
Регулярная чистка 1073
Очистка корпуса 1074
Очистка стекла экспонирования 1075
Очистка устройства подачи 1077
Замена картриджа с тонером 1081
Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) 1085
Заменяемые компоненты 1088
Проверка оставшегося количества расходных материалов 1091
Настройка качества печати 1093
Настройка градации 1095
Настройка плотности 1097
Настройка размера изображения 1098
Установка режима предотвращения узора в виде капель воды 1099
Установка режима предотвращения дымки 1100
Настройка уровня закрепления на конвертах 1101
Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка 1102
Регулировка стандартной плотности 1103
Параметры управления типом бумаги 1104
Проверка количества страниц для Копирование/печать/факс/сканирование 1108
Печать отчетов и списков 1109

Техническое обслуживание

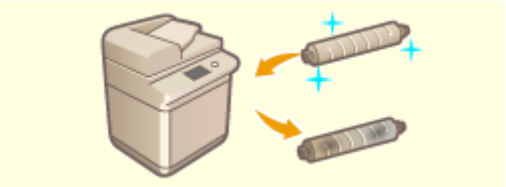
6W19-0JC

В этом разделе описаны техническое обслуживание и вспомогательные операции с аппаратом, такие как регулярная чистка и замена расходных материалов. Сведения о мерах предосторожности при техническом обслуживании см. в Важные указания по технике безопасности в Часто задаваемые вопросы, руководство.

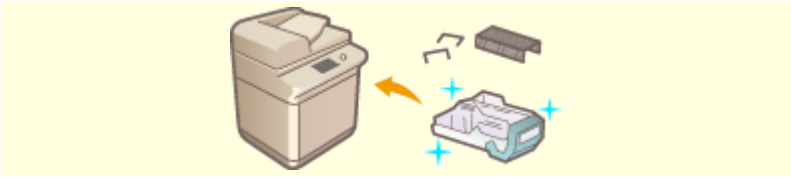
■Основные операции чистки

Регулярная чистка(P. 1073)

■Замена расходных материалов



Замена картриджа с тонером(P. 1081)



Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1085)

Заменяемые компоненты(P. 1088)

Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 1091)

■Другие операции технического обслуживания и прочие регулировки

Настройка качества печати(P. 1093)

Печать отчетов и списков(P. 1109)

Проверка количества страниц для Копирование/печать/факс/сканирование(P. 1108)

■ Другое

Меры предосторожности при перемещении аппарата(P. 1071)

Меры предосторожности при перемещении аппарата

6W19-0JE

Аппарат тяжелый. Во избежание травм или других несчастных случаев при перемещении аппарата проследите, чтобы следующие меры предосторожности были учтены до его перемещения.

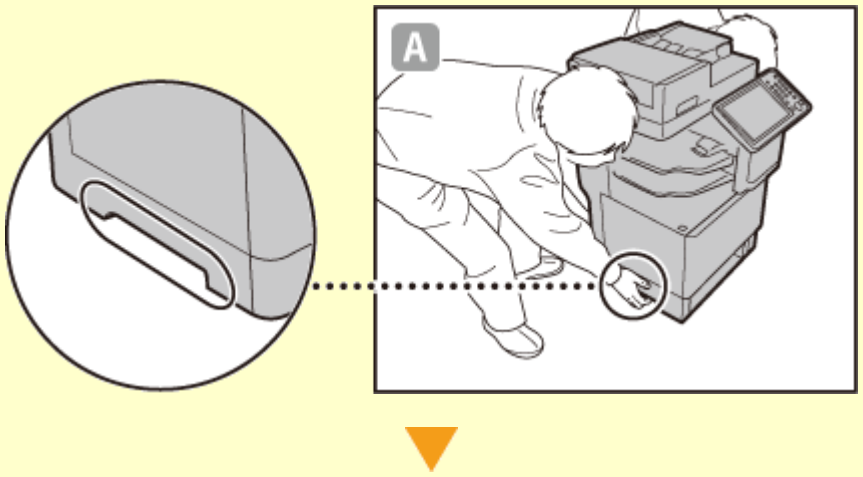
Проконсультируйтесь со своим местным авторизованным дилером Canon при необходимости перемещения аппарата.

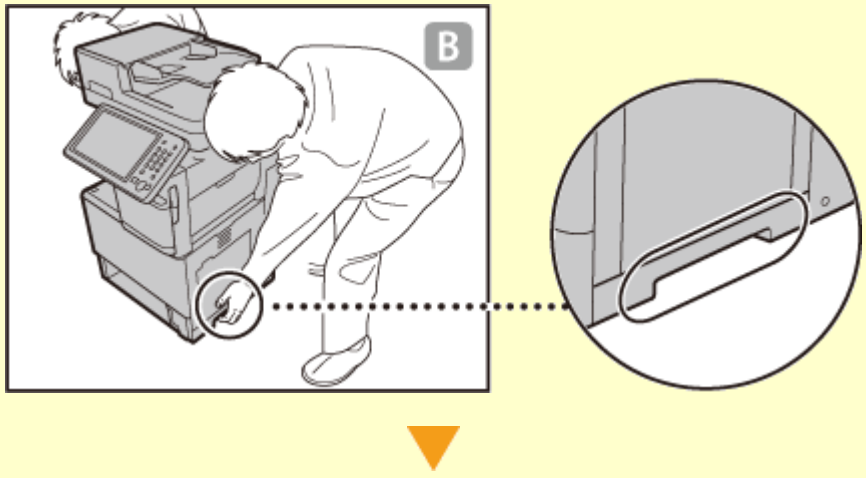
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Перед перемещением аппарата сперва выключите его, а затем извлеките шнур питания из розетки электросети и отсоедините интерфейсные кабели. При несоблюдении этих подготовительных мер при перемещении шнур питания и/или интерфейсные кабели могут повредиться и привести к пожару или поражению электрическим током.

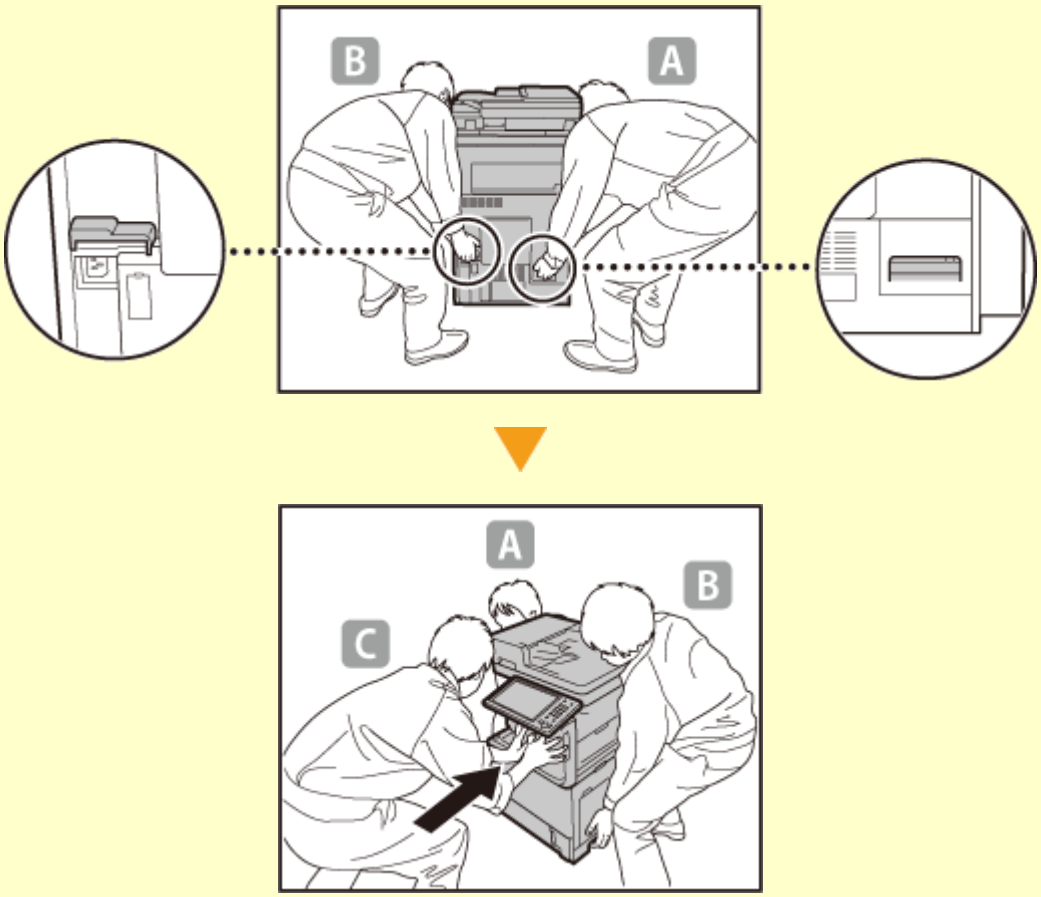
⚠ ВНИМАНИЕ

- Не переносите аппарат с установленным дополнительным кассетным модулем или модулем загрузки кассеты. Это может привести к поломке или травме. См. инструкцию по установке из комплекта каждого из дополнительных модулей, чтобы получить информацию о порядке их отсоединения.
- Перемещая аппарат, держите его должным образом, как показано на рисунках ниже. Если держать аппарат ненадлежащим образом, он может упасть и стать причиной травмы.





ВНИМАНИЕ



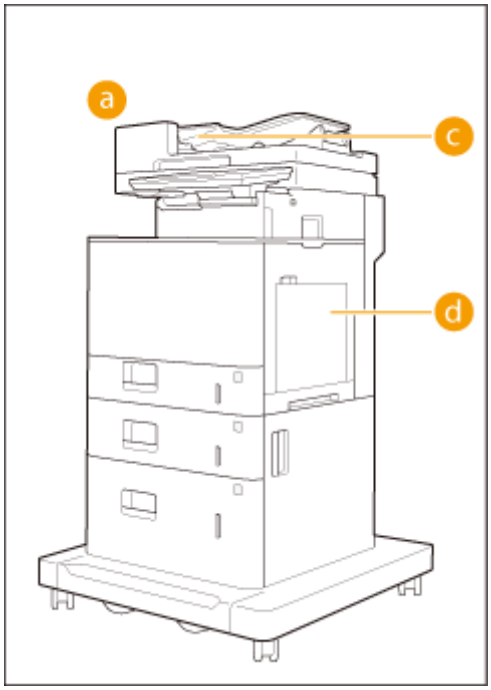
ВАЖНО!

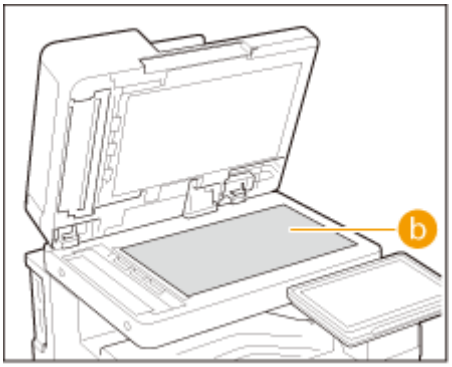
- Привлекайте к перемещению аппарата не менее трех человек.
- Следуйте инструкциям ниже, чтобы избежать поломки или травмы.
  - Выдвиньте кассету для бумаги.
  - Снимите все дополнительные модули.
- Проверьте, чтобы крышка основного блока и крышка универсального лотка были закрыты, прежде чем перемещать аппарат.

Регулярная чистка

6W19-0JF

Рекомендуется периодически подвергать аппарат чистке во избежание потери качества печати для сохранения возможности его удобной и безопасной эксплуатации. При чистке аппарата соблюдайте последовательность действий, указанную ниже буквами от a до d.





a Корпус **Очистка корпуса(P. 1074)**

b Стекло экспонирования **Очистка стекла экспонирования(P. 1075)**

c Устройство подачи **Очистка устройства подачи(P. 1077)**

d Прижимной валик для термозакрепления **<Почистите приж. валик для теромзакр.>(P. 988)**

Очистка корпуса

6W19-0JH

Периодически протирайте поверхность аппарата, чтобы поддерживать ее в чистоте.

1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 113)

ВАЖНО:

- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

2 Протрите поверхность аппарата.

- Смочите мягкую ткань водой или разбавленным раствором мягкого моющего средства, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат.

- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

3 Подключите шнур питания к электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 112)

Очистка стекла экспонирования

6W19-0JJ

Если стекло экспонирования грязное, это может привести к нечеткому сканированию оригиналов.

1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 113)

ВАЖНО:

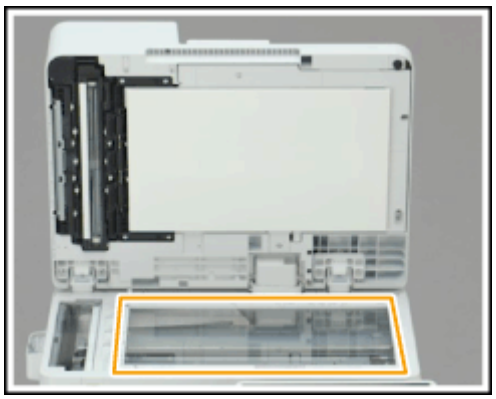
- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

2 Откройте устройство подачи.

3 Протрите тыльную сторону устройства подачи и стекло экспонирования.

1 Протрите стекло экспонирования.

- Протрите стекло экспонирования входящей в комплект аппарата тканью для чистки.



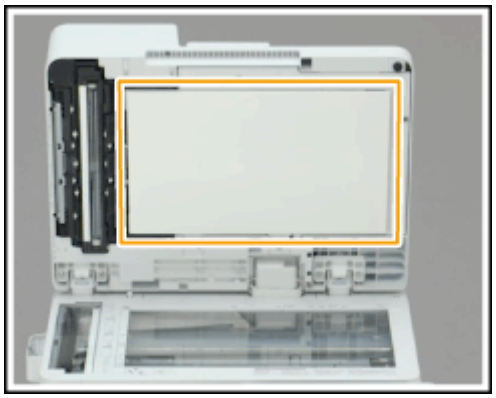
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если чистящий лист запачкался, перед использованием промойте его водой и высушите.

2 Протрите тыльную сторону устройства подачи.

- Если удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте тыльную сторону устройства подачи. После этого

протирайте тыльную сторону устройства подачи сухой мягкой тканью. Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если удалить грязь не удается

- смочите мягкую ткань разбавленным раствором мягкого моющего средства, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Затем протрите аппарат мягкой сухой тканью.

4 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

5 Подключите шнур питания к электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 112)

Очистка устройства подачи

6W19-0JK

Если при сканировании документа из устройства подачи возникнет одна из следующих проблем, очистьте устройство подачи.

- Не удается четко отсканировать документ
- Невозможно правильно определить формат документа
- Документ пачкается во время сканирования
- Часто происходит замятие бумаги.

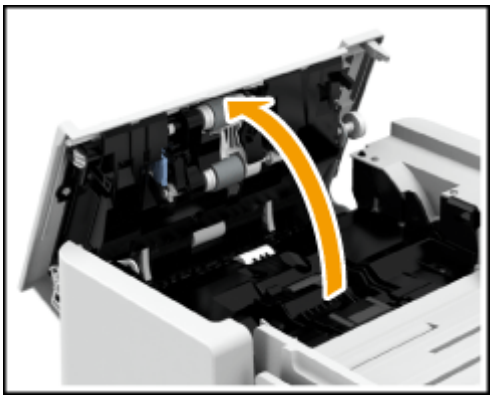
1 Выключите питание аппарата и отсоедините вилку шнура питания от электрической розетки.

Выключение аппарата(P. 113)

ВАЖНО:

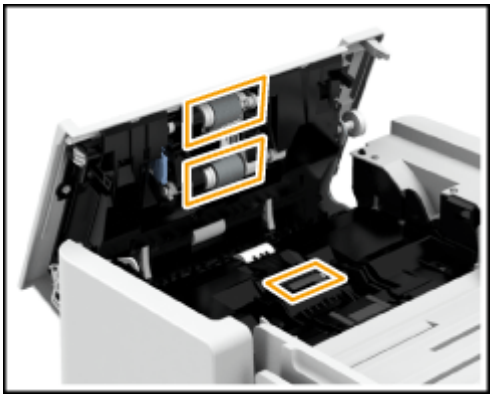
- Проверьте состояние работы аппарата прежде, чем выключить его. Вы можете выключить питание даже в то время, когда аппарат совершает рабочую операцию, однако это может вызвать прерывание операции или повреждение данных.

2 Откройте крышку устройства подачи.



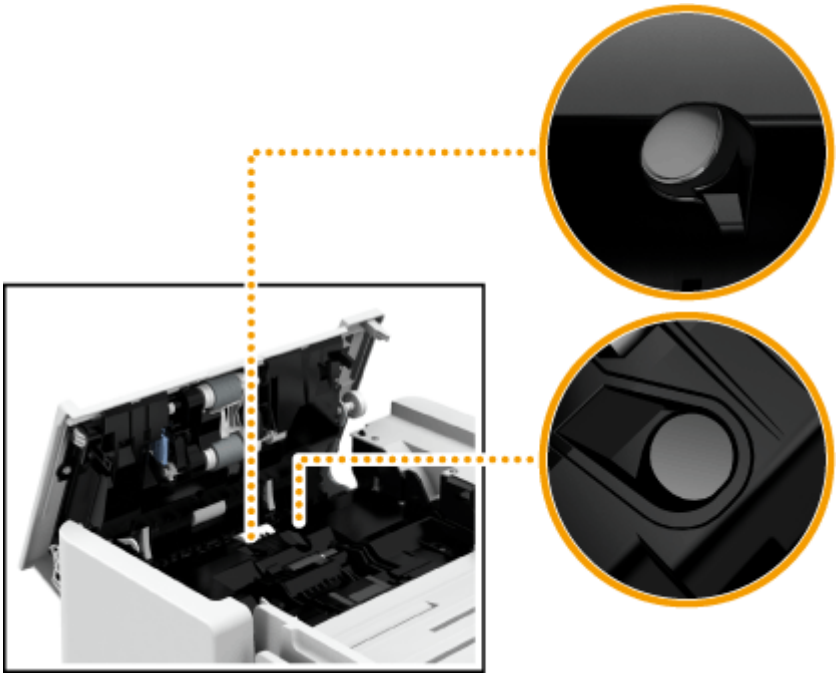
3 Почистите валики внутри крышки устройства подачи.

- Смочите мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте валики. Затем протрите валики мягкой сухой тканью.

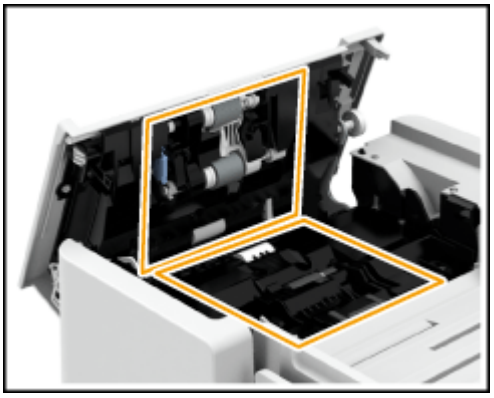


ВАЖНО:

- Убедитесь, что инородные материалы, например фрагменты бумаги, не налипли на датчик обнаружения одновременной подачи нескольких листов (всего два датчика). Если наблюдается налипание такого материала, удалите его с помощью мягкой ткани.



- Если валики и окружающие их участки очень грязные, очистите их. Для этого смочите ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте области загрязнения. Затем протрите эти области мягкой сухой тканью.



4 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

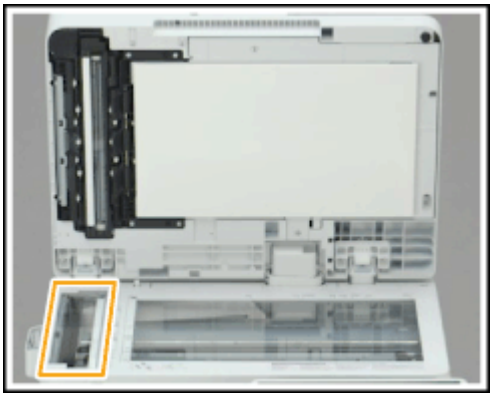
5 Откройте устройство подачи.

6 Протрите область сканирования устройства подачи на стороне устройства подачи.

- Протрите узкую стеклянную полоску.
- Протрите область входящей в комплект аппарата тканью для чистки. Если удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Затем протрите аппарат мягкой сухой тканью.

7 Протрите область сканирования устройства подачи на стороне стекла экспонирования.

- Протрите узкую стеклянную полоску.
- Протрите область входящей в комплект аппарата тканью для чистки. Если удалить грязь не удается, увлажните мягкую ткань водой, тщательно отожмите ткань и после этого протирайте аппарат. Затем протрите аппарат мягкой сухой тканью.



- Дождитесь полного высыхания, затем перейдите к следующему шагу.

8 Осторожно закройте крышку устройства подачи.

9 Подключите шнур питания к электрической розетке и включите питание.

Включение аппарата(P. 112)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если после очистки устройства подачи на оригиналах или бумаге появляются полосы, выполните указанные ниже действия.

- Загрузите приблизительно 10 листов бумаги формата A4 в устройство подачи и выполните следующую процедуру для запуска функции **<Чистка устройства подачи>(P. 988)** . Когда появляется сообщение, что чистка закончена, попробуйте воспользоваться устройством подачи для сканирования оригинала и проверить, решена ли проблема.
- Чистка устройства подачи продолжается приблизительно 20 с.

Замена картриджа с тонером

6W19-0JL

Если тонер заканчивается или закончился, отображается сообщение с предложением подготовить новый картридж или выполнить замену картриджа. Подготовьте новый картридж или выполните замену картриджа в соответствии с отобразившимся сообщением.

ВАЖНО!

- Не заменяйте картриджи с тонером, пока не появится сообщение с напоминанием о необходимости выполнить эту процедуру.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Более подробные сведения о каждом сообщении см. в разделе **Действия при разных сообщениях(P. 1151)** .
- Сведения о номерах изделия для картриджей с тонером см. в **Заменяемые компоненты(P. 1088)** .
- Можно проверить оставшееся количество тонера. **Проверка уровня оставшегося тонера(P. 1091)**

Процедура замены картриджа с тонером

Во время замены картриджа с тонером инструкция также отображается на экране. В дополнение к данной процедуре проверьте информацию, отображаемую на экране.

1 Откройте левую крышку основного блока.

2 Извлеките лоток для картриджа с тонером.

ВАЖНО:

- Не подвергайте картридж ударам, например ударам о какие-либо предметы. Это может вызвать утечку тонера.

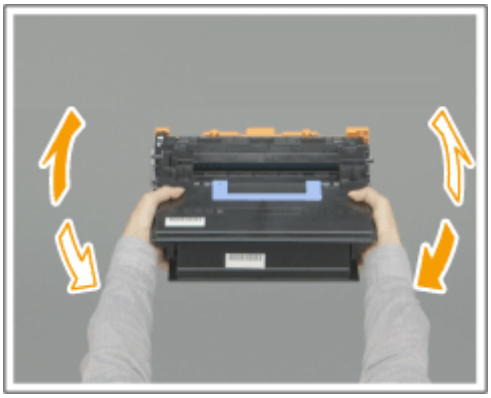
3 Извлеките картридж с тонером.

- Извлекайте картридж с тонером, удерживая ручку в верхней части.

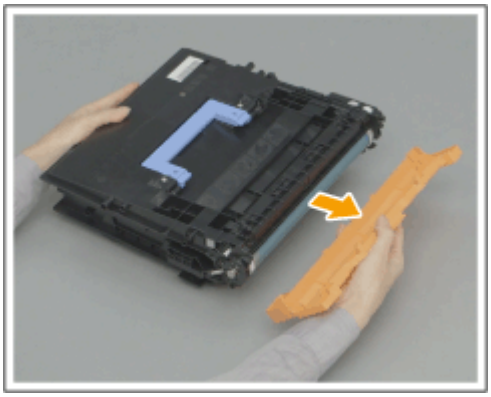
4 Извлеките новый картридж с тонером из коробки.

5 Встряхните новый картридж около пяти-шести раз, чтобы равномерно распределить тонер внутри картриджа.

- На этом шаге не нужно снимать защитную крышку барабана.

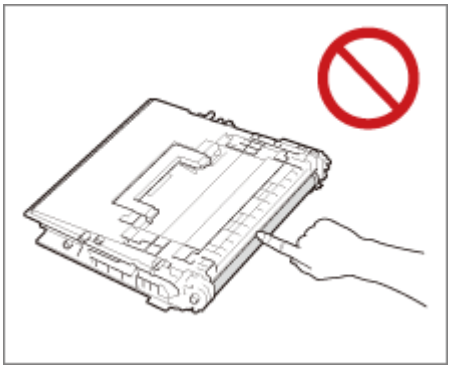


6 Снимите защитную крышку барабана.



ВАЖНО:

- Не прикасайтесь к поверхности барабана на боковой стороне картриджа с тонером.



7 Вставьте новый картридж с тонером.

8 Задвиньте обратно лоток для картриджа с тонером, а затем закройте левую крышку основного блока.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если печать приостановилась по причине того, что закончился тонер, при замене картриджа она возобновится.
- Если градация и плотность печати после замены картриджа отличаются, выполните регулировку.
  - **Настройка градации(P. 1095)**
  - **Настройка плотности(P. 1097)**
- Если стандартное значение плотности, заданное с помощью <Настр. стандартной плотности>, было изменено со значения по умолчанию, передвиньте ползунок, положение которого задано с помощью <Настр. стандартной плотности> обратно в положение по умолчанию (среднее положение) после замены картриджа.
  - **Регулировка стандартной плотности(P. 1103)**

Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-0JR

Если в финишере закончился запас скрепок, в правой нижней части экрана отображается значок, предлагающий пополнить его. Нажмите на значок и следуйте указаниям на экране, чтобы пополнить запас скрепок.

ВАЖНО!

- Будьте осторожны, чтобы не травмироваться скрепками.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о номерах изделия для скрепок см. в **Заменяемые компоненты(P. 1088)** .
- Можно проверить оставшееся количество скрепок.
  Проверка оставшегося количества скрепок(P. 1091)

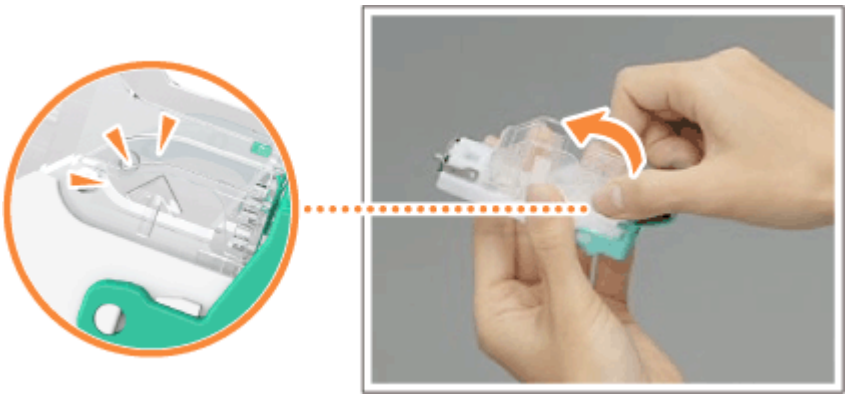
1 Откройте переднюю крышку финишера.

2 Извлеките картридж со скрепками.

- Удерживая картридж со скрепками за зеленый выступ, потяните его.

3 Извлеките пустой блок со скрепками из картриджа.

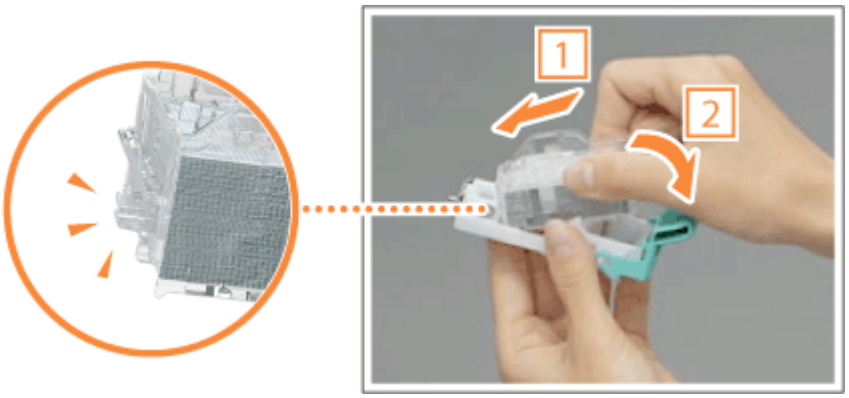
- Нажмите на значки стрелок на блоке и вытащите его в направлении стрелки.



4 Извлеките новый блок со скрепками из коробки.

5 Вставьте новый блок в картридж для скрепок.

- Вставьте петельку на конце блока в картридж, а затем опустите блок, чтобы закрепить его.



6 Удерживая картридж со скрепками за зеленый выступ, вставьте его как можно глубже.

7 **Закройте переднюю крышку финишера.**

Заменяемые компоненты

6W19-0JS

В этом разделе описаны запасные части (расходные материалы/расходные детали), используемые в аппарате. Приобретайте запасные части у авторизованного дилера Canon, у которого вы приобрели аппарат. Следуйте указаниям по использованию и хранению запасных частей.

Оригинальные расходные материалы

Компания Canon постоянно разрабатывает новые технологии, создавая тонер, картриджи и другие компоненты, специально предназначенные для многофункциональных аппаратов Canon.
Воспользуйтесь преимуществами оптимальной производительности, больших объемов и высокого качества печати, которые обеспечиваются применением новых усовершенствованных технологий, разработанных компанией Canon.Именно поэтому рекомендуем использовать для многофункциональных аппаратов Canon оригинальные расходные материалы Canon.

Расходные материалы(P. 1088)
Расходные детали(P. 1089)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения об обращении с запасными частями и их хранении, а также о мерах предосторожности, связанных с ними, см. в документе Часто задаваемые вопросы, руководство, входящем в комплектацию аппарата.
- Можно проверить оставшееся количество запасных частей.

Проверка оставшегося количества расходных материалов(P. 1091)

Расходные материалы

■Замена картриджа с тонером

Используйте только те картриджи, которые допускается устанавливать в данном аппарате. Для изготовления отпечатков высокого качества, при замене картриджа рекомендуется использовать оригинальный картридж Canon.

Название модели	Оригинальный тонер Canon
imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/717i/617iZ/617i/527iZ/527i	• Canon Toner T03 Black (черный)

ВАЖНО!

Избегайте использования поддельных картриджей с тонером

- В продаже встречается поддельный тонер Canon. Использование поддельного тонера может привести к ухудшению качества печати или работы аппарата. Компания Canon не несет ответственности за какие-либо неполадки, несчастные случаи или ущерб, вызванный использованием поддельного тонера.
Дополнительные сведения см. на сайте global.canon/ctc.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о сборе отработанных картриджей на утилизацию см. в Часто задаваемые вопросы, руководство.

■ Скрепки

Обязательно используйте скрепки, специально предназначенные для данного аппарата.

Название модели	Оригинальные скрепки Canon
imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ	 • Staple-P1

Расходные детали

■ Блок термозакрепления

Следуйте инструкциям, полученным от местного уполномоченного дилера Canon.

- FX-102

■ Валик переноса

Следуйте инструкциям, полученным от местного уполномоченного дилера Canon.

- TR-102

■ Комплект валика

Следуйте инструкциям, полученным от местного уполномоченного дилера Canon.

- CR-102

■ Комплект для технического обслуживания АПД

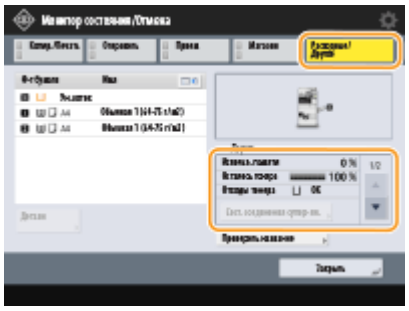
Следуйте инструкциям, полученным от местного уполномоченного дилера Canon.

- DR-208

Проверка оставшегося количества расходных материалов

6W19-0JU

При нажатии (Монитор состояния) отображается экран «Монитор состояния», на котором можно проверить уровень тонера и другие индикаторы состояния.



Проверка уровня оставшегося тонера(P. 1091)
Проверка оставшегося количества скрепок(P. 1091)
Проверка подробного состояния расходных материалов(P. 1091)

СОВЕТЫ

- Можно проверить оставшееся количество расходных материалов из Remote UI (Удаленный ИП). **Проверка состояния аппарата(P. 717)**

Проверка уровня оставшегося тонера

Перед выполнением большого задания печати рекомендуется проверять уровень оставшегося тонера, чтобы при необходимости подготовить новый картридж с тонером.

Нажмите (Монитор состояния) ▶ <Расходные/Другое> ▶, чтобы проверить уровень оставшегося тонера.

Проверка оставшегося количества скрепок

Перед сшиванием большого числа буклетов рекомендуется проверять оставшееся количество скрепок, чтобы при необходимости подготовить новый картридж со скрепками.

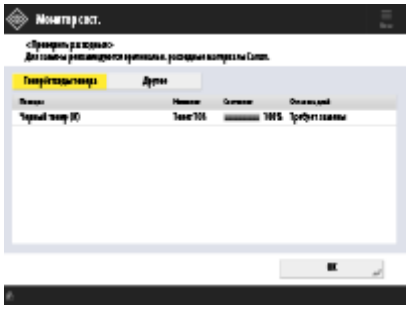
Нажмите (Монитор состояния) ▶ <Расходные/Другое> ▶, чтобы проверить оставшееся количество скрепок.

Проверка подробного состояния расходных материалов

Проверка подробного состояния расходных материалов.

Нажмите (Монитор состояния) ▶ <Расходные/Другое> ▶ <Проверить расходные>.

■Экран <Тонер>



На экране отобразятся <Позиция>, <Название>, <Состояние> и <Осталось дней>.

■Экран <Другое>

На экране отобразятся <Позиция>, <Название> и <Состояние>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В поле <Осталось дней> отображается приблизительное количество дней, оставшихся до замены, которое рассчитывается на основании прошлого использования принтера.
- Даже если в поле <Осталось дней> значится <Требует замены>, не выполняйте замену до тех пор, пока в поле отображения состояния не появится рекомендация о замене (в нижней части сенсорного дисплея).
- Измерение значения параметра <Осталось дней> выполняется не сразу после начала эксплуатации устройства, и в течение этого начального периода отображается значение <1 год или более>. По завершении этого периода временно может отображаться очень небольшое количество дней.

ССЫЛКИ

Замена картриджа с тонером(P. 1081)
Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1085)
Действия при разных сообщениях(P. 1151)

Настройка качества печати

6W19-0JW

Выполните настройку следующих параметров, если результаты печати неудовлетворительные.

■ Настройка градации

Если воспроизведение градации ухудшилось настолько, что градация на печати сильно отличается от печатаемых данных, внесите необходимые корректировки, чтобы улучшить воспроизведение градации.

Настройка градации(P. 1095)

■ Коррекция плотности

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, настройка этого параметра помогает приблизить плотность сканирования к оригиналу.

Настройка плотности(P. 1097)

■ Настройка размера изображения

Если при копировании размер изображения незначительно отличается от оригинала, можно настроить печать таким образом, чтобы размер изображения при печати был приближен к размеру оригинала.

Настройка размера изображения(P. 1098)

■ Режим предотвращения узора в виде капель воды

В случаях, когда при двусторонней печати на отпечатках с полутонами появляются изображения с пятнами, белые участки, полосы и т. п., можно установить <Режим предотвращения следов капель воды>.

Установка режима предотвращения узора в виде капель воды(P. 1099)

■ Режим предотвращения дымки

Если тонер легко наносится в областях, на которых не должна выполняться печать (белых областях), возможно появление дымки. Образование дымки можно исправить, установив <Режим предотвращения запотевания>.

Установка режима предотвращения дымки(P. 1100)

■ Настройка уровня фиксации для конвертов

Если при печати на конвертах их клапаны заклеены (они не должны быть заклеены) или тонер плохо закрепляется, можно настроить уровень фиксации.

Настройка уровня закрепления на конвертах(P. 1101)

■ Коррекция закрепления для заданий с использованием универсального лотка (плотная 4)

Этот режим улучшает результат печати, если изображение выглядит бледным в связи с тем, что на бумаге закрепилось недостаточное количество тонера.

Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка(P. 1102)

■ Настройка стандартной плотности

Если плотность печати существенно отличается от плотности оригинального документа, эта функция позволяет отрегулировать общую плотность печатного материала, чтобы приблизить ее к плотности оригинала, включая закрашенные области, текст, линии и промежуточные участки. Данный параметр следует использовать, главным образом, для регулировки максимальной плотности.

Регулировка стандартной плотности(P. 1103)

Настройка градации

6W19-0JX

Если воспроизведение градации стало настолько плохим, что градация в печатных или скопированных изображениях заметно отличается от оригинала, то проблему можно исправить путем настройки градации.

ВАЖНО!

- Можно использовать следующие форматы/типы бумаги.
  - Формат: A4, LTR
  - Тип: обычная, плотная

ПРИМЕЧАНИЕ

- При недостаточном уровне тонера результаты настройки могут быть неэффективны.
  Проверка уровня оставшегося тонера(P. 1091)

1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Настр./Технич. обслуживание> ▸ <Настр. качества изображения> ▸ <Автоматическая настройка градации>.

2 Выберите источник бумаги, где загружена обычная или плотная бумага, и нажмите <OK>.

3 Нажмите <Пуск печати>.

➡ Выполняется печать пробной страницы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Пробная страница — это страница с напечатанными черными полосами, которую вы используете, как показано ниже.

4 Поместите пробную страницу на стекло экспонирования.

- Поместите пробную страницу так, чтобы сторона с напечатанными полосами была обращена вниз и полосы располагались у дальней стороны аппарата.

5 Закройте устройство подачи и нажмите кнопку <Пуск сканир.>.

➠ Аппарат начинает сканировать пробную страницу.

6 Откройте устройство подачи и извлеките пробную страницу.

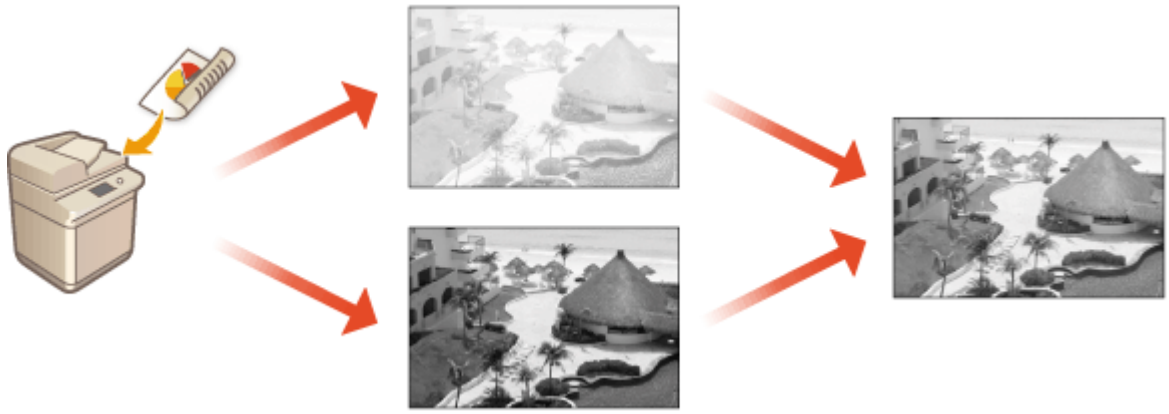
7 Повторите шаги 3–6.

- Для завершения настройки выполните печать и сканирование пробной страницы три раза.

Настройка плотности

6W19-0JY

Если при печати плотность документа значительно отличается от плотности оригинального документа, выполните описанную ниже процедуру, чтобы настроить этот параметр и приблизить плотность сканирования к оригиналу.



1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Коррекция плотности>.

2 Настройте плотность.

- Если значение установлено на стороне <Темная>, области, напечатанные с максимальной плотностью, увеличиваются. Если значение установлено на стороне <Светл.>, закрашенные области, текст и линии могут быть напечатаны как полутона с пропущенными растрами. Данный параметр следует использовать, главным образом, для регулировки промежуточной плотности.

3 Нажмите <OK>.

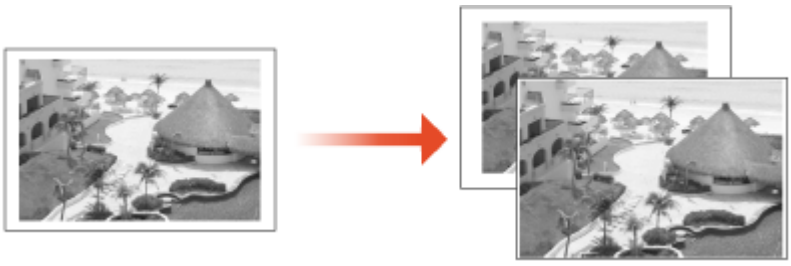
ССЫЛКИ

Основные операции копирования(P. 253)
Основные операции отправки факсов(P. 315)
Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

Настройка размера изображения

6W19-0K0

Если размер скопированного изображения незначительно отличается от оригинала, используйте следующую процедуру для тонкой настройки размера изображения. Можно настроить ширину и высоту изображения соответственно.



1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▸ <Настр./Технич. обслуживание> ▸ <Настр. качества изображения> ▸ <Точная настройка масштабирования>.

2 Настройте размер изображения.

- Задайте коэффициент увеличения <X> для настройки ширины и коэффициент увеличения <Y> для настройки высоты.

3 Нажмите <OK>.

ССЫЛКИ

Основные операции копирования(P. 253)

Установка режима предотвращения узора в виде капель воды

6W19-0K1

Если сразу после включения аппарата при низкой температуре окружающей среды воспроизведение полутонов на распечатках существенно отличается от оригинального документа, выполните описанную ниже процедуру.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка> ▶ <Режим предотвращения следов капель воды>.**

2 **Задайте для параметра <Режим предотвращения следов капель воды> значение <Вкл.> и нажмите кнопку <OK>.**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если установлено <Режим предотвращения следов капель воды>, первый лист печатается медленнее.

Установка режима предотвращения дымки

6W19-0K2

Если аппарат используется в среде с низкой влажностью, возможно легкое нанесение тонера в области, на которой не должна производиться печать (белая область). Эту проблему можно решить, установив для параметра <Режим предотвращения запотевания> значение <Вкл.>.

1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка> ▶ <Режим предотвращения запотевания>.

2 Выберите режим и нажмите кнопку <OK>.

- Установите <Режим 1> или <Режим 2>. Если установлен <Режим 1>, эффект корректировки будет более слабым, а если установлен <Режим 2> — более сильным. Однако при установке <Режим 2> плотность тонера на распечатке может быть меньше.

Настройка уровня закрепления на конвертах

6W19-0K3

Если при печати на конвертах их клапаны заклеены (они не должны быть заклеены) или тонер плохо закрепляется, выполните описанную ниже процедуру.

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка> ▶ <Настройка уровня термозакрепления для конвертов>.**

2 **Выберите уровень фиксации для конвертов.**

- Если клапан конверта заклеен, установите уровень фиксации <Низкий>.
- Если тонер недостаточно хорошо закрепляется на конвертах, установите уровень фиксации <Высок.>.

3 **Нажмите <OK>.**

ВАЖНО!

- Этот параметр действует только при печати на конвертах.

Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка

6W19-0K4

Если изображение выглядит бледным в связи с тем, что на бумаге закрепилось недостаточное количество тонера, установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.

1. **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Специальная обработка> ▶ <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.**

2. **Задайте для параметра <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)> значение <Вкл.> и нажмите кнопку <OK>.**

ВАЖНО!

- Этот параметр включается только в том случае, если бумага загружена в универсальный лоток, а для параметра <Тип бумаги> установлено значение <Плотная 4>.
- Этот параметр позволяет аппарату выполнять только одностороннее копирование и одностороннюю печать даже при использовании бумаги, используемой для двустороннего копирования и двусторонней печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Установка этого режима приводит к некоторому снижению производительности аппарата.

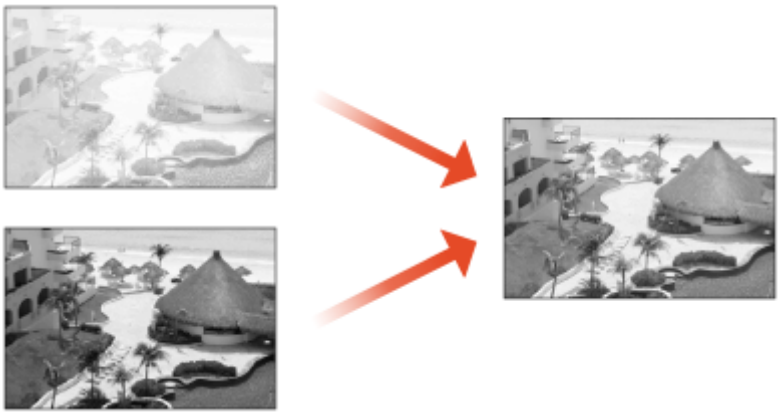
ССЫЛКИ

Загрузка бумаги в универсальный лоток(P. 127)
Указание формата и типа бумаги в универсальном лотке(P. 173)

Регулировка стандартной плотности

6W19-0K5

Если плотность не улучшилась после регулировки, выполните описанные ниже действия для корректировки плотности.



1 **Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Настр./Технич. обслуживание> ▶ <Настр. качества изображения> ▶ <Настр. стандартной плотности>.**

2 **Регулировка стандартной плотности.**

- Выполняется регулировка общей плотности печатного материала, включая закрашенные области, текст, линии и промежуточные участки. Данный параметр следует использовать, главным образом, для регулировки максимальной плотности.

3 **Нажмите <OK>.**

Параметры управления типом бумаги

6W19-0K6

Можно регистрировать и редактировать детальные сведения о часто используемых типах бумаги в виде <Пользовательский тип>.

Чтобы зарегистрировать новый тип бумаги, вначале дублируйте тип бумаги, напоминающий новый тип, для копирования всех внутренних эксплуатационных параметров. В ходе этой процедуры подходящие параметры с легкостью копируются из зарегистрированного пользовательского типа в новый тип бумаги.

Кроме того, можно, в зависимости от характеристик, улучшить качество печати и избежать неполадок при подаче, отредактировав пользовательский тип бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Необходимо войти в систему в качестве администратора, чтобы зарегистрировать специальные типы бумаги или изменить настройки регистрации специальных типов бумаги. **Вход в систему аппарата(P. 164)**
- Регистрируя пользовательский тип бумаги, нельзя указать источник бумаги. Дополнительные сведения о регистрации источника бумаги см. в разделе **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)** .
- Вы можете импортировать и экспортировать зарегистрированную информацию о пользовательском типе бумаги и передавать ее на другой аппарат Canon. **Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 764)**

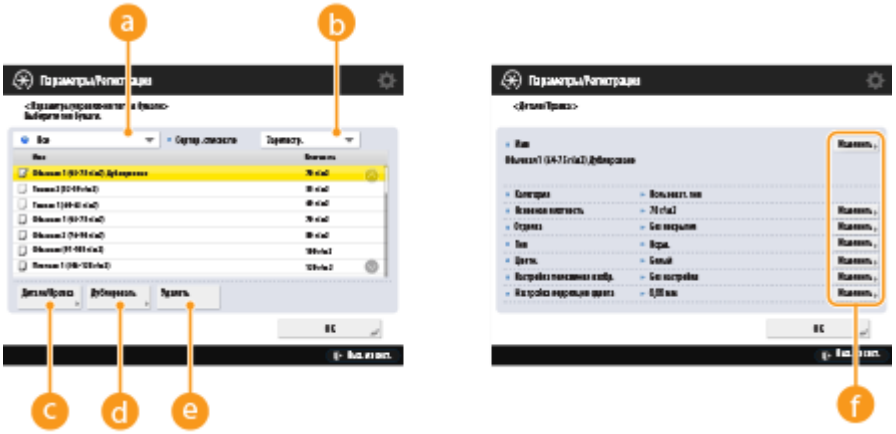
Регистрация часто используемых типов бумаги(P. 1104)
Позиции, которые можно указать(P. 1105)

Регистрация часто используемых типов бумаги

1 **Нажмите (Параметры/регистрация) .**

2 **Нажмите <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги> ▶ <Параметры управления типом бумаги>.**

3 **Укажите параметры.**



a Разворачивающийся список типа бумаги

Позволяет выбрать выводимый тип бумаги.

b <Сортир. список по>

Позволяет изменить порядок вывода списка.

c <Детали/Правка>

Выводит дополнительную информацию о выбранном типе бумаги на экране <Детали/Правка>. Если выбран пользовательский тип бумаги, его можно редактировать.

d <Дублировать>

Дублирует выбранный тип бумаги в качестве пользовательского типа бумаги.

e <Удалить>

Удаляет выбранный пользовательский тип бумаги.

f <Изменить>

Выводится на экране <Детали/Правка> для пользовательских типов бумаги и позволяет изменять параметры выбранного элемента.

ВАЖНО!

- Удалять и редактировать можно только пользовательские типы бумаги.

4 Нажмите <OK>.

Позиции, которые можно указать

Можно указать следующие позиции.

■ Имя

Имя пользовательского типа бумаги можно изменить.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Регистрируя параметры для нового пользовательского типа бумаги, обязательно измените его имя. Нельзя изменять параметры типов бумаги, зарегистрированных в аппарате по умолчанию.

■ Основная плотность

Можно изменить основную плотность пользовательского типа бумаги.

ВАЖНО!

- Если введено значение, отличное от фактической плотности установленной бумаги, может возникнуть замятие бумаги и качество изображения может ухудшиться.

■ Отделка

Можно изменить настройку отделки пользовательского типа, который уже был зарегистрирован.

ВАЖНО!

- Если выбрать тип отделки, отличающийся от отделки загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Тип

Можно изменить настройку типа для пользовательского типа, который уже был зарегистрирован.

ВАЖНО!

- Если выбрать тип бумаги, отличающийся от типа загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Цветн.

Можно изменить цвет пользовательского типа бумаги.

ВАЖНО!

- Если выбрать цвет, отличающийся от цвета загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги и ухудшение качества изображения.

■ Использовать в качестве шаблона

Можно указать для этого режима значение <Вкл.>, чтобы использовать бумагу с предварительной печатью (бумагу, на которой уже напечатаны логотипы), например бланк.

ВАЖНО!

- Пользовательский тип бумаги с установленным значением <Вкл.> для <Использовать в качестве шаблона> автоматически не выбирается в следующих случаях.
  - Когда в качестве типа бумаги для печати установлено <Авто>
  - Если при копировании для параметра <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги> установлено значение <Вкл.>, а для параметра <Учитывать тип бумаги> — <Выкл.>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Способы загрузки бумаги, если для <Использовать в качестве шаблона> установлено значение <Вкл.>:
  - Кассета для бумаги основного аппарата: стороной с логотипом вниз
  - Другой источник бумаги, кроме кассеты для бумаги основного аппарата: стороной с логотипом вверх

■ Режим влажной среды

Если на выводимых документах текст или изображения становятся светлыми или расплывчатыми из-за влажности окружающего воздуха, установите <Режим влажной среды>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат используется в среде с высокой влажностью, плотность тонера на выводимых документах может быть более низкой, а также возможна неравномерность. Эти проблемы можно решить, установив для параметра <Режим влажной среды> значение <Высокая влажность>.
- Если аппарат используется в среде с низкой влажностью, текст и изображения могут становиться расплывчатыми. Эту проблему можно решить, установив для параметра <Режим влажной среды> значение <Низкая влажность>.

■ Настроить разделение бумаги

Этот параметр предназначен для зарегистрированного пользовательского типа бумаги <Тонкая (60 г/м2)>. Если при двусторонней печати происходит замятие бумаги, выберите <Уровень 1> или <Уровень 2>. Если установлен <Уровень 1>, эффект корректировки будет более слабым, а если установлен <Уровень 2> — более сильным.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран <Режим 2>, может выделяться неровность напечатанного изображения.

■ Корр. пропусков закрашивания

Если выполняется печать на зарегистрированном пользовательском типе бумаге и на затененных областях изображений/текста имеются белые участки, это можно исправить, установив для данного параметра <Вкл.>.

■ Настроить температ. термозакр.

При возникновении проблем с изображением из-за слишком высокой температуры закрепления тонера на бумаге попробуйте установить значение <Низкая 1> или <Низкая 2> для зарегистрированного пользовательского типа бумаги, чтобы улучшить результат.

ВАЖНО!

- Если изображение становится хуже, когда для зарегистрированного пользовательского типа бумаги установлено значение <Низкая 1> или <Низкая 2>, возможно, температура закрепления слишком низкая. **Остаточные изображения появляются в областях, на которых не выполнялась печать. (P. 1132)**

Проверка количества страниц для Копирование/печать/факс/сканирование

6W19-0K7

На сенсорном дисплее можно проверить общее количество страниц, использованных для копирования, факса, сканирования и печати.

1 Нажмите (Данные счетчика/сведения об устройстве).

Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 144)

2 Проверьте общее количество скопированных, сканированных и отпечатанных страниц.

- Чтобы проверить общее количество скопированных, сканированных и отпечатанных страниц, нажмите кнопку <Пров. счетч. Отпр./Фкс>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Сл.монитор.> ▶ <Проверка связи> для проверки связи с сервером дистанционного мониторинга. При выполнении этой функции сведения об устройстве периодически отправляются на сервер дистанционного мониторинга. Для использования этой функции необходимо обеспечить возможность связи между устройством и сервером.
- Можно распечатать список, в котором указано количество страниц, использованных для копирования, печати, сканирования и факса.

  Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц(P. 1109)
- На этом экране можно также проверить данные счетчика страниц для каждого приложения MEAP. Нажмите <Проверка сч. MEAP> на экране шага 2. Если нажать <Свед. об устр./Другое> ▶ <Проверка конфиг.устр.> на этом же экране, можно проверить функции, доступные на данном аппарате, и версию микросхемы безопасности, которая используется для шифрования данных на жестком диске.
- Сведения по поводу условий подсчета можно получить у местного авторизованного дилера Canon.

Печать отчетов и списков

6W19-0K8

Можно выполнять печать отчетов и списков для проверки общего числа скопированных страниц, результатов соединения или параметров аппарата.

Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц(P. 1109)
Печать списка истории использования(P. 1110)
Вывод отчета о результатах связи(P. 1112)
Печать списка параметров(P. 1118)

Печать отчета о количестве скопированных и напечатанных страниц

Отчет о проверке счетчика

Можно напечатать отчет для проверки общего количества всех напечатанных и скопированных страниц, а также общего числа всех сканированных страниц и страниц, использованных для факса.

(Данные счетчика/сведения об устройстве) ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список учета страниц

Можно напечатать список для проверки общего количества скопированных, отпечатанных и сканированных страниц* для каждого ИД отдела. Чтобы напечатать список, требуются полномочия администратора. **Вход в систему аппарата(P. 164)**

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Вкл.> ▶ <Всего страниц> ▶ <Печать списка> ▶ Выберите элементы для печати ▶ <Пуск печати>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для создания списка учета страниц для каждого имени подразделения необходимо настроить управление именем подразделения. **Настройка управления ИД отдела(P. 640)**
- С помощью списка учета страниц в Remote UI (Удаленный ИП) можно проверить, сколько страниц напечатал или отсканировал каждый конкретный пользователь, чье имя привязано к ИД отдела. Для отображения этого списка выполните **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)** ▶ Нажмите [Параметры/Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Department ID Management]. Обратите внимание, что имена пользователей не будут отображаться, если одному ИД отдела назначено несколько пользователей или вы используете службу входа «Аутентификация ИД отдела».
- Список учета страниц можно сохранить как файл CSV при помощи Remote UI (Удаленный ИП). **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)** ▶ нажмите [Параметры/

Регистрация] ▶ [Управление пользователями] ▶ [Department ID Management] ▶ [Store in CSV Format...].

* В этом отчете количество страниц рассчитывается в зависимости от скопированных или напечатанных сторон листа бумаги. Например, если печать выполнялась на одной стороне листа, количество страниц равно 1, если печать выполнялась на обеих сторонах — 2.

Печать списка истории использования

При нажатии (Монитор состояния) отображается экран «Монитор состояния/Отмена», на котором можно просмотреть и распечатать историю использования каждой функции, например копирования, печати, отправки по электронной почте, отправки и получения факсов и И-факсов, сохранения файлов в «Супер-ячейка» и т.д. С этого экрана можно также распечатать историю использования каждой функции.

ПРИМЕЧАНИЕ

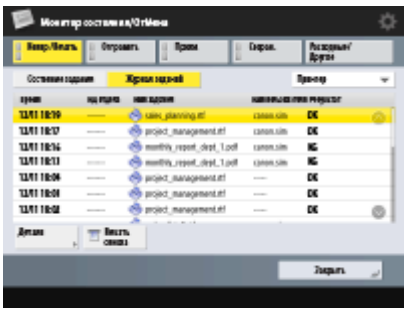
- Если в колонке RESULT в распечатанном списке отображается NG, проверьте трехзначное число, перед которым идет символ #, чтобы узнать причину и решение.

  Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)

- Если для параметра (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>, задания не от вошедшего в систему пользователя отображаются как «***» и не могут быть выполнены. При входе в систему с полномочиями администратора отображаются задания всех пользователей.

1 Нажмите клавишу (Монитор состояния).

2 Просмотрите историю использования каждой функции и выполните печать списка.



■ Журнал копирования/печати

1. Нажмите кнопки <Копир./Печать> ▶ <Журнал заданий>.
2. Выберите элементы для печати и нажмите <Печать списка>.

3 Нажмите кнопку <Да>.

■ Журнал отправки/получения

1 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

2 В раскрывающемся списке выберите <Отправить> или <Прием> и нажмите <Отчет об управлении связью>.

3 Нажмите кнопку <Пуск печати>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для документов, отправленных по электронной почте, в списке приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- При выборе <Вывод. указ. кол-ва пер.> в шаге 3 можно указать количество результатов журнала, отображаемых в списке.
- Можно также указать, следует ли печатать список автоматически.

Отчет об управлении связью(P. 1113)

■ Журнал отправки/получения факсов

1 Нажмите <Отправить> или <Прием> ▶ <Журнал заданий>.

2 В раскрывающемся списке выберите <Факс> и нажмите <Отчет о работе факса>.

3 Нажмите кнопку <Пуск печати>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе <Вывод. указ. кол-ва пер.> в шаге 3 можно указать количество результатов журнала, отображаемых в списке.
- Можно также указать, следует ли печатать список автоматически.

Отчет о работе факса(P. 1115)

■Журнал хранения

1 Нажмите кнопки <Сохран.> ▶ <Журнал заданий> ▶ <Печать списка>.

2 Нажмите кнопку <Да>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Предусмотрены три типа мест сохранения в соответствии с протоколом. При соблюдении приведенных ниже условий печатается соответствующее место сохранения.
  - Устройство памяти: Если данные сохранены на съемном носителе, таком как USB-память, из <Сканировать и сохранить>
  - Локально: Если данные сохранены в Супер-ячейка аппарата из <Сканировать и сохранить>
  - Сеть: Если данные сохранены в Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE из <Сканировать и сохранить>

Вывод отчета о результатах связи

Можно напечатать список результатов отправки/получения факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере или в почтовом ящике (временном хранилище аппарата). Печать отчета может выполняться автоматически или только при возникновении ошибки. Можно также настроить печать на определенное время или отключить эту функцию. Кроме того, отчет можно отправить указанному адресату в файле CSV.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в колонке RESULT в распечатанном списке отображается NG, проверьте трехзначное число, перед которым идет символ #, чтобы узнать причину и решение.

Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)

- Если для параметра (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Ограничить доступ к заданиям других пользователей> установлено значение <Вкл.>, задания не от вошедшего в систему пользователя отображаются как «***» и не могут быть выполнены. При входе в систему с полномочиями администратора отображаются задания всех пользователей.

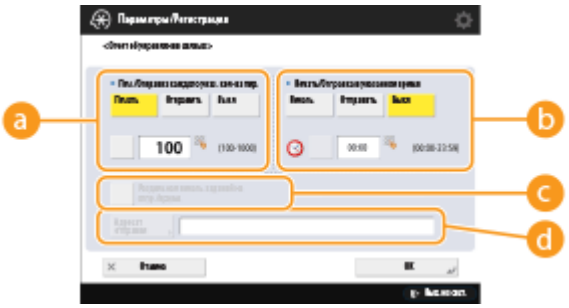
Отчет об управлении связью

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета или отправку отчета в виде файла CSV адресатам, зарегистрированным в адресной книге, по достижении конкретного количества результатов связи, включая результаты отправки/получения факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере или в почтовом ящике (временном хранилище аппарата). Также можно настроить аппарат на печать отчета или отправки его в виде файла CSV в указанное время.

1 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Отчет об управлении связью>.

3 Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.



a <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет при достижении заданного количества результатов связи. С помощью цифровых клавиш задайте количество результатов связи.

b <Печать/Отправка в указанное время>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет в заданное время. Задайте время с помощью цифровых клавиш.

c <Раздельная печать заданий на отпр./прием>

Выберите этот параметр, чтобы выводить отдельные отчеты по заданиям на отправку и заданиям на прием.

d <Адресат отправки>

Укажите адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Адресат отправки> ▶ <В дистанц. адр. книгу>, чтобы указать адресата для адресатов, зарегистрированных в удаленной адресной книге.

Локальная адресная книга и удаленная адресная книга(P. 221)

ВАЖНО!

- Невозможно настроить параметры печати отчета об управлении связью, если для параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> установлено значение <Выкл.>. Кроме того, если изменить значение параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> с <Выкл.> на <Вкл.>, значение параметров печати отчета об управлении связью <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.> и <Печать/Отправка в указанное время> автоматически меняется на <Выкл.>.

  <Показать журнал заданий>(P. 1052)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для документов, отправленных по электронной почте, в отчете приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- Печать отчета об управлении связью можно выполнить вручную из списка в журнале использования.

  Журнал отправки/получения(P. 1111)

Установка печати отчета в заданное время

- Если для печати отчета задано время, в отчет включаются 100 последних результатов от самого нового до самого старого. Если количество результатов превышает 100, более старые результаты не печатаются.

При настройке аппарата на отправку отчета в виде файла CSV в указанное время

- 2 000 последних результатов экспортируются в файл CSV, который отправляется в указанное время. Если число результатов превышает 2 000 к указанному времени отправки файла, старые результаты не экспортируются.

Отчет о передаче

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета о результатах передачи, включая результаты отправки факсимильных сообщений, сообщений электронной почты, И-факсов и сохранения объектов на файловом сервере или в почтовом ящике (временном хранилище аппарата). Можно также настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки. Чтобы напечатать этот отчет, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Общие параметры> ▶ <Отчет о передаче> ▶ Установите отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если установить для параметра <Отчет с переданным изображением> значение <Вкл.>, отправленный документ не отображается в отчете в следующих ситуациях.
  - Когда отправлен зашифрованный документ в формате PDF.
  - Когда оригинал отсканирован в цвете.
- Если установлена факсимильная плата, печатаются результаты передачи факсов. Кроме того, если для параметра <Отчет о передаче факса> задано значение <Только при ошибке> или <Вкл.>, вместе с отчетом о передаче данных печатается отчет о передаче факса.

- Для документов, отправленных по электронной почте, в отчете приводятся результаты передачи данных между аппаратом и почтовым сервером, а не между аппаратом и адресатом.
- Задания на отправку, полученные от драйвера факса, в этот отчет не включаются.
- Если вокруг отправленного документа появятся ненужные полосы или тени, используйте <Стир. рамки оригинала>. **Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 449)**
- Отчет о передаче содержит результаты переадресации в дополнение к результатам отправки.

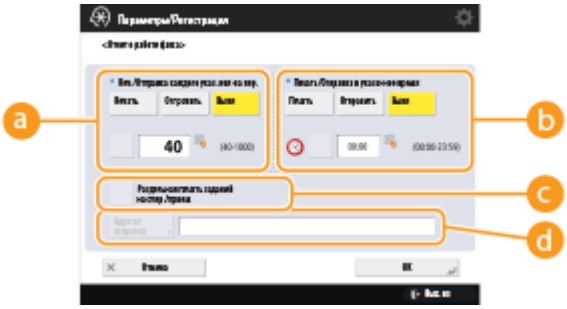
Отчет о работе факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета об отправке и получении факсов или отправку его в виде файла CSV адресатам, зарегистрированным в адресной книге, при достижении заданного количества отправленных или полученных факсов. Также можно настроить аппарат на печать отчета или отправки его в виде файла CSV в указанное время.

1 Нажмите клавишу (Параметры/регистрация).

2 Нажмите <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о работе факса>.

3 Настройте необходимые параметры и нажмите кнопку <OK>.



a <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет при достижении заданного количества результатов связи. С помощью цифровых клавиш задайте количество результатов связи.

b <Печать/Отправка в указанное время>

Выберите этот параметр, чтобы напечатать и (или) отправить отчет в заданное время. Задайте время с помощью цифровых клавиш.

c <Раздельная печать заданий на отпр./прием>

Выберите этот параметр, чтобы выводить отдельные отчеты по заданиям на отправку и заданиям на прием.

d <Адресат отправки>

Укажите адресата.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите <Адресат отправки> ▶ <В дистанц. адр. книгу>, чтобы указать адресата для адресатов, зарегистрированных в удаленной адресной книге.

  Локальная адресная книга и удаленная адресная книга(P. 221)

ВАЖНО!

- Невозможно настроить параметры печати отчета об управлении связью, если для параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> задано значение <Выкл.>. Кроме того, если изменить значение параметра <Показать журнал заданий> в списке параметров <Параметры управления> с <Выкл.> на <Вкл.>, значение параметров печати отчета о работе факса <Печ./Отправка каждого указ. кол-ва пер.> и <Печать/Отправка в указанное время> автоматически меняется на <Выкл.>.

  <Показать журнал заданий>(P. 1052)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Печать отчета о работе факса можно выполнить вручную из списка в журнале использования.

  Журнал отправки/получения факсов(P. 1111)

- Имя удаленной стороны, зарегистрированное в адресной книге, печатается при отправке адресату, выбранному из адресной книги. При отправке путем ввода номера цифровыми клавишами печатаются идентификационные данные передающего абонента (Transmitting Subscriber Identification, TSI), если их удается получить от получателя.

Установка печати отчета в заданное время

- Если для печати отчета задано время, в отчет включаются 40 последних результатов от самого нового до самого старого. Если количество результатов превышает 40, более старые результаты не печатаются.

При настройке аппарата на отправку отчета в виде файла CSV в указанное время

- 2 000 последних результатов экспортируются в файл CSV, который отправляется в указанное время. Если число результатов превышает 2 000 к указанному времени отправки файла, старые результаты не экспортируются.

Отчет о передаче факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при каждой отправке факса. Можно также настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о передаче факса> ▶ Установите отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при выполнении последовательной рассылки для параметра <Отчет о передаче факса> задано значение <Вкл.>, автоматически печатается отчет о передаче нескольких факсов.
- Даже если для параметра <Отчет с переданным изображением> в параметрах отчета задано значение <Вкл.>, изображение отправленного документа не появляется в отчете, если факс отправлен непосредственно адресату с помощью прямой (**Проверка соединения с факсимильным аппаратом получателя перед отправкой факса (Функция «Прямая передача»)(P. 337)**) или ручной отправки (**Отправка факсов вручную (Параметр «Передача вручную»)(P. 339)**).

- Если вокруг отправленного документа появятся ненужные полосы или тени, используйте <Стир. рамки оригинала>. **Удаление темных краев при сканировании (Параметр «Стереть рамку»)(P. 449)**
- Если для параметра <Отчет о передаче> задано значение <Только при ошибке> или <Вкл.>, то вместе с отчетом о передаче факса печатается отчет о передаче данных.

Отчет о приеме факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при каждом получении факса. Можно настроить аппарат на печать отчета только при возникновении ошибки.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о приеме факса> ▶ Установите отчет ▶ <OK>

Отчет о приеме в конфиденциальную ячейку факса

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета при сохранении полученного факсимильного сообщения в конфиденциальной ячейке факса. Можно также настроить этот параметр для отключения функции печати отчета.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Параметры факса> ▶ <Отчет о приеме в конф. ячейку факса> ▶ Установите отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра задано значение <Выкл.>, но функция **Отчет о приеме факса(P. 1117)** включена, отчет будет печататься каждый раз при сохранении сообщения в конфиденциальной ячейке факса.

Отчет принтера

Можно выполнять печать отчета о функциях принтера, например списка шрифтов или данных о состоянии.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Принтер> ▶ <Вывод отчета> ▶ Выберите функции принтера ▶ Следуйте инструкциям на экране и выберите элемент для печати

Отчет о передаче/приеме сведений об устройстве

Можно настроить аппарат на автоматическую печать отчета по достижении конкретного количества результатов выполнения рассылки или получения сведений об устройстве. Можно также настроить

аппарат на печать отчета в заданное время. Чтобы изменить настройку этого отчета, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Журнал связи> ▶ Параметры отчета ▶ Установите отчет ▶ <OK>

ПРИМЕЧАНИЕ

- При входе в систему с полномочиями администратора можно вручную выполнить печать журнала о передаче/приеме сведений об устройстве в виде списка. Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Журнал связи> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>.

Установка печати отчета в заданное время

- Если для печати отчета задано время, в отчет включаются 100 последних результатов от самого нового до самого старого. Если количество результатов превышает 100, более старые результаты не печатаются.

Печать списка параметров

Можно напечатать список сведений и параметров, зарегистрированных на аппарате, включая зарегистрированных адресатов, параметры отправки и получения, параметры факса, условия переадресации, файлы, хранящиеся в почтовом ящике, и т. п.

Списки адресов

Можно напечатать список адресатов, зарегистрированных в адресной книге или назначенных кнопкам однокнопочного набора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Списки адресов> ▶ Выберите адресную книгу или кнопки однокнопочного набора для печати ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список сведений о пользователях для приема/передачи

Можно напечатать список параметров, настроенных в разделах <Отправить> и <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация».

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> или <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Список данных пользователя для пр./пер.> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).

Список сведений о пользователях факса

Можно напечатать список параметров, настроенных для функции факса в разделах <Отправить> и <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация».

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Отправить> или <Прием/Переадресация> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Список данных пользователя факса> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).

Настройки переадресации

Можно напечатать список параметров, настроенных для переадресации по факсу и I-факсу в разделе <Прием/Переадресация> меню «Параметры/Регистрация». Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры функции> ▶ <Прием/Переадресация> ▶ <Общие параметры> ▶ <Параметры переадресации> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список файлов почтового ящика

Можно напечатать список файлов, временно хранящихся в почтовом ящике на аппарате.

<Доступ к сохр. файлам> (**Экран <Главный>(P. 140)**) ▶ <Почтовый ящик> ▶ Выберите почтовый ящик для печати ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список параметров сети

Можно напечатать список параметров, настроенных для элемента <Сеть> в разделе <Предпочтения> меню «Параметры/Регистрация».

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Вывод отчета> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рядом с элементами, для которых были изменены параметры по умолчанию, печатается звездочка (*).
- Следующие элементы автоматически генерируются из уникальной информации аппарата по умолчанию, а также при инициализации параметров, и рядом с ними указывается звездочка (*).
  - Имя хоста IPv4
  - Имя хоста IPv6
  - Имя mDNS (Параметры mDNS)
  - Имя службы (Параметры AppleTalk)
  - Текущая скорость передачи (Параметры драйвера Ethernet)

Список сведений о системе

Можно напечатать список сведений о системе, включая сведения о приложениях MEAP и лицензиях. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Лицензия/Другое> ▶ <Параметры MEAP> ▶ <Печатать сведения о системе> ▶ <Да>

Список адресатов передачи сведений об устройстве

Можно напечатать список устройств, зарегистрированных в качестве адресатов для вывода сведений. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление устройством> ▶ <Параметры рассылки сведений об устр-ве> ▶ <Регистрация адресатов> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список сведений о регистрации сервера LDAP

Можно напечатать список параметров сервера LDAP, зарегистрированных на аппарате. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Задать адресата> ▶ <Зарегистрировать сервер LDAP> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

Список политик IPSec

Можно напечатать список параметров политики IPSec, зарегистрированных на аппарате. Чтобы напечатать этот список, требуются полномочия администратора.

(Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Сеть> ▶ <Параметры TCP/IP> ▶ <Параметры IPSec> ▶ <Печать списка> ▶ <Да>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Списки можно распечатать только в том случае, если в источник бумаги, для параметров которого в пункте <Другое> меню <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги> раздела <Параметры функции> (Параметры/Регистрация) задано значение <Вкл.>. Однако если для параметра <Учитывать тип бумаги> для <Копия> установлено значение <Вкл.> в <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>, печать из данного источника бумаги при указанной цветной бумаге невозможна.

  Автоматический выбор подходящего источника бумаги для конкретной функции (P. 182)

Устранение неполадок

Устранение неполадок 1123
Аппарат не работает 1125
Не производится печать 1127
Проблемы с результатами печати 1128
Неисправности факса 1134
Неисправности сканирования 1136
Неисправности сети 1138
Неисправности безопасности 1142
Неисправности MEAP 1143
Другие проблемы 1145
Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки) 1148
Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon 1149
Действия при разных сообщениях 1151
Действия при разных кодах ошибки 1197
Устранение замятия бумаги 1227
Замятие бумаги в устройстве подачи 1230
Замятие бумаги в основном аппарате 1233
Замятие бумаги в источнике бумаги 1237
Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) 1243
Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) 1245
Застревание скрепок в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) 1246

Устранение неполадок

6W19-0K9

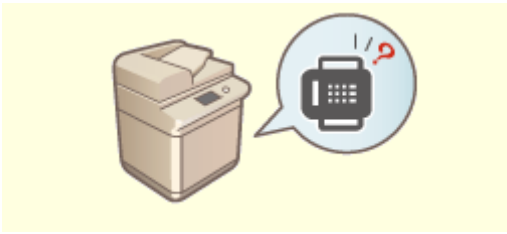
При возникновении проблем в ходе использования аппарата, прежде чем связаться со своим местным дилером Canon, ознакомьтесь с этой главой.

■ В чем суть проблемы?

Аппарат не работает(P. 1125)

Не производится печать(P. 1127)

Проблемы с результатами печати(P. 1128)



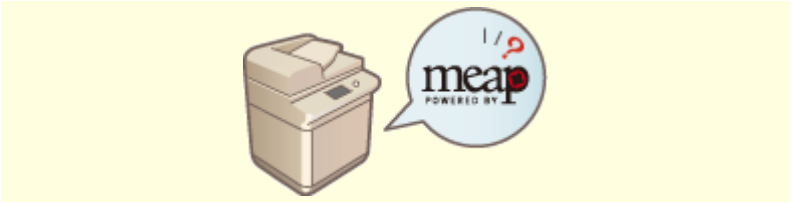
Неисправности факса(P. 1134)

Неисправности сканирования(P. 1136)

Неисправности сети(P. 1138)

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1148)

Неисправности безопасности(P. 1142)

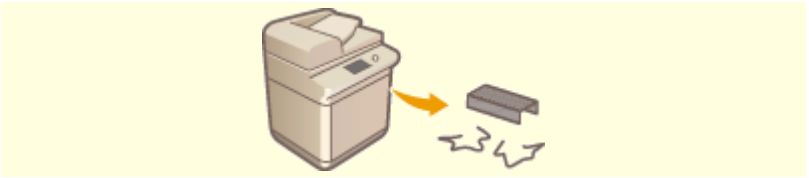


Неисправности MEAP(P. 1143)

Другие проблемы(P. 1145)

■Замятие бумаги/застревание скобки

Устранение замятия бумаги(P. 1227)



Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1245)

Аппарат не работает

6W19-0KA

Если проблема возникает во время эксплуатации аппарата, необходимо, прежде чем связаться с местным дилером Canon, проверить следующее.

Проверить в первую очередь(P. 1125)
Если аппарат не реагирует на операции, проводимые на компьютере(P. 1125)
Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему)(P. 1126)

Проверить в первую очередь

Есть ли сообщение на сенсорном дисплее?

- Сообщение на сенсорном дисплее появляется, если в ходе эксплуатации аппарата возникает проблема.

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1148)

Погас ли индикатор основного питания?

- Если индикатор основного питания не горит даже при включенном выключателе питания, проверьте подключение к розетке.

Индикатор (Энергосбережение) светится?

- Если индикатор светится, отключите спящий режим, нажав (Энергосбережение).

Правильно ли аппарат подключен к компьютеру?

- Проверьте сетевое подключение аппарата и компьютера.

Настройка сетевой среды(P. 21)

Если аппарат не реагирует на операции, проводимые на компьютере

Перезапустите аппарат.

- Если аппарат не отвечает даже при включенном питании, отключите питание (**Выключение аппарата(P. 113)**). Убедитесь, что шнур питания правильно подключен, подождите 10 секунд или более после выключения индикатора основного питания и снова включите питание (**Включение аппарата(P. 112)**).

Проверьте, правильно ли установлен драйвер.

- Сведения об установке драйвера см. в разделе **Установка драйверов(P. 75)** .

Проверьте IP-адрес аппарата.

- Проверьте параметры IP-адреса и измените их, если необходимо. Сведения о параметрах см. в разделе **Подготовка к работе с помощью программы начальной настройки(P. 8)** .

Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему)

Войдите в систему как зарегистрированный пользователь.

- Когда отображается экран аутентификации (экран входа в систему), для продолжения работы с аппаратом необходимо войти в систему как зарегистрированный пользователь.

  Вход в систему аппарата(P. 164)

Не производится печать

6W19-0KC

Проверить в первую очередь

Индикатор Обработка/данные на панели управления мигает или горит?

- Мигающий или горящий индикатор означает, что имеется задание, обрабатываемое в данный момент или находящееся в очереди на обработку. Дождитесь завершения обработки или выберите на экране статуса печати документ, которому вы хотите отдать приоритет.

  Проверка состояния и журнала печати(P. 394)

  Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)

Есть ли сообщение на сенсорном дисплее?

- Сообщение на сенсорном дисплее появляется, если в ходе эксплуатации аппарата возникает проблема.

  Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)(P. 1148)

Выбрано ли для параметра <Auto Select> значение <Нет>?

- Для перехода в подходящий режим функционирования выберите для всех или только для используемых параметров значение <Да>. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

Включена ли печать с принудительным запоминанием?

- Если включена, печать документа может быть невозможна по этой причине.

  Настройка параметров принудительной отложенной печати(P. 691)

Печать ведется через сервер печати с использованием команды LPR?

- При непрерывной печати данных PDF с использованием команды LPR выполняйте по одному заданию за раз с интервалом, установленным в <Тайм-аут>. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

Проблемы с результатами печати

6W19-0KE

Напечатанное изображение смещено или перекошено.(P. 1128)
Изображение неоднородное или блеклое.(P. 1128)
Появляются черные полосы.(P. 1129)
Происходит просачивание.(P. 1129)
Изображения печатаются не на той стороне листа.(P. 1129)
Неправильный размер изображения.(P. 1129)
При использовании двусторонней печати ориентация на обеих сторонах бумаги не совпадает. (P. 1130)
Текст и изображения получаются расплывчатыми.(P. 1131)
Замятие бумаги при двусторонней печати.(P. 1131)
Некоторые части изображений/текста остались белыми (белые пятна).(P. 1131)
Появляются пятна тонера/белые участки/полосы(P. 1132)
Тонер легко наносится в областях, на которых не должна выполняться печать (белых областях). (P. 1132)
Левые и правые поля бумаги загрязнены.(P. 1132)
Остаточные изображения появляются в областях, на которых не выполнялась печать.(P. 1132)
На клапаны конвертов нанесен клей или плохо выполнено термозакрепление тонера.(P. 1133)

Напечатанное изображение смещено или перекошено.

Есть ли отклонения направляющих бумаги?

- Выровняйте направляющие бумаги вдоль бумаги для печати.

Изображение неоднородное или блеклое.

Не используется ли влажная бумага?

- Загрузите сухую бумагу.

Верно ли настроены градация и плотность?

- Произведите настройку градации.

  Настройка градации(P. 1095)

- Если плотность не удается улучшить путем настройки плотности, попробуйте выполнить коррекцию стандартной плотности.

  Регулировка стандартной плотности(P. 1103)

Не появился ли конденсат?

- Если температура помещения, в котором установлен аппарат, резко изменилась, распечатанные изображения и текст могут получиться светлыми или расплывчатыми из-за капелек воды (конденсата), возникших внутри аппарата. Задайте для параметра <Устранение выявленного конденсата> значение <Вкл.>.

  <Устранение выявленного конденсата>(P. 989)

Появляются черные полосы.

Загрязнена ли область сканирования подаваемых документов?

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.
  - **Очистка устройства подачи(P. 1077)**

Происходит просачивание.

Правильно ли задано значение плотности фона?

- Если на полученной в результате распечатке наблюдается просачивание, проблему можно устранить, настроив плотность фона, после чего можно будет получить хорошие результаты печати.
  - **Основные операции копирования(P. 253)**
  - **Основные операции отправки факсов(P. 315)**
  - **Настройка плотности(P. 447)**

Изображения печатаются не на той стороне листа.

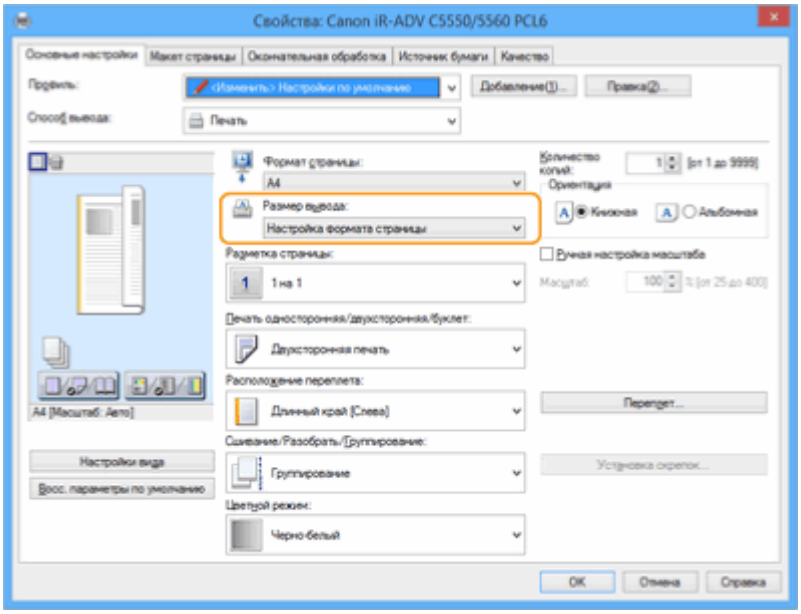
Правильно ли задана ориентация загружаемой бумаги?

- Проверьте ориентацию и положение лицевой стороны листа. Если ориентация неверна, загрузите бумагу повторно.
  - **Загрузка бумаги(P. 123)**

Неправильный размер изображения.

Соответствует ли оригинальный размер изображения формату бумаги?

- Замените загруженную бумагу на бумагу подходящего для печати формата.
- Приведите в соответствие параметр [Output Size] в драйвере принтера с форматом бумаги.

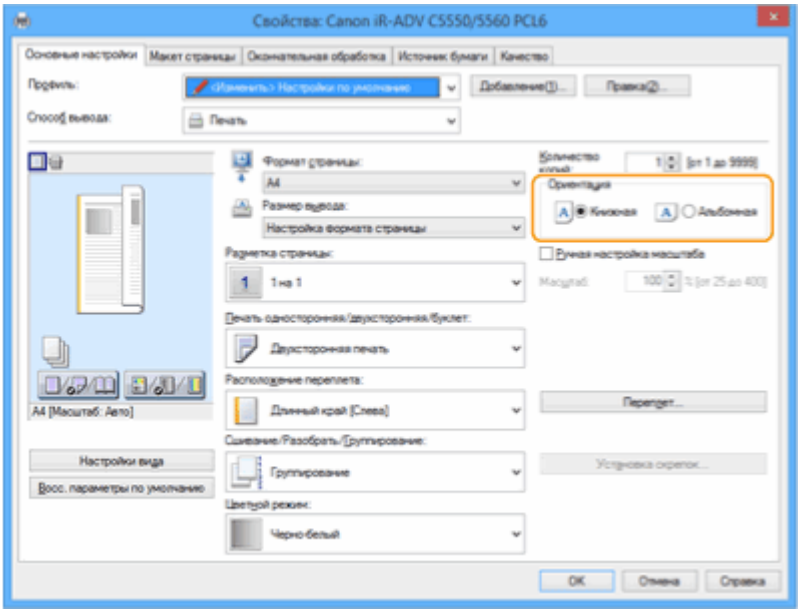


При использовании двусторонней печати ориентация на обеих сторонах бумаги не совпадает.

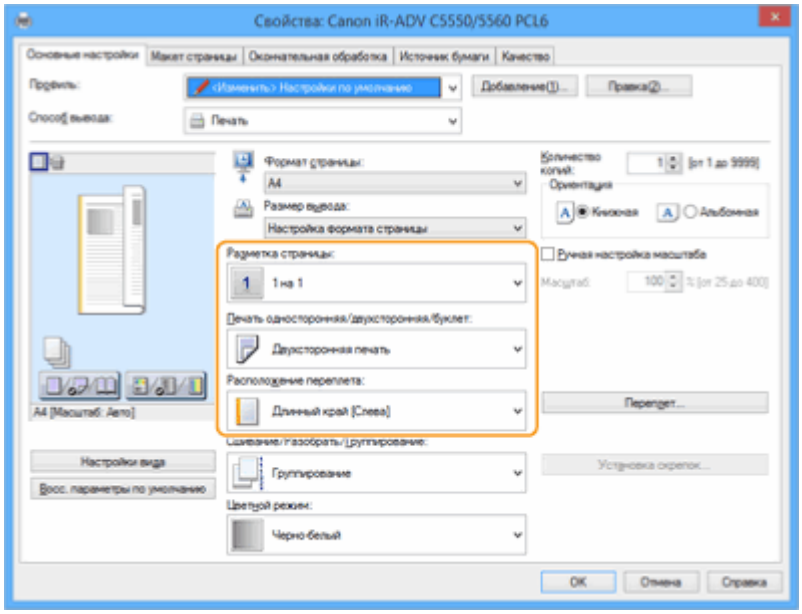
Правильно ли заданы параметры двусторонней печати?

- Чтобы проверить параметры печати, выполните следующие действия.

1. **Выберите ориентацию оригинала на экране параметров печати приложения.**
2. **На экране [Basic Settings] драйвера установите ориентацию [Ориентация], выбранную на шаге 1.**



3. **В режиме предварительного просмотра выберите [Разметка страницы] ▶ [Порядок распол. страниц] ▶ [Печать односторонняя/двухсторонняя/буклет] ▶ [Расположение переплета].**



ПРИМЕЧАНИЕ

- Параметр [Порядок распол. страниц] отображается, когда параметр [Разметка страницы] установлен на [2 на 1] или выше.

Текст и изображения получаются расплывчатыми.

➔ Ведется ли печать в помещении с низким уровнем влажности?

- При низкой влажности окружающей среды задайте для <Режим влажной среды> значение <Низкая влажность>.

Режим влажной среды(P. 1107)

Замятие бумаги при двусторонней печати.

➔ Ведется ли печать на обеих сторонах тонкой бумаги?

- Задайте режим <Настроить разделение бумаги>.

Настроить разделение бумаги(P. 1107)

Некоторые части изображений/текста остались белыми (белые пятна).

➔ Были ли затененные области изображений/текста не напечатаны и остались белые?

- Задайте для параметра <Корр. пропусков закрашивания> значение <Вкл.>.

Корр. пропусков закрашивания(P. 1107)

Появляются пятна тонера/белые участки/полосы

Ведется ли печать в помещении с низкой температурой?

- Задайте для параметра <Режим предотвращения следов капель воды> значение <Вкл.>.

  Установка режима предотвращения узора в виде капель воды(P. 1099)

Тонер легко наносится в областях, на которых не должна выполняться печать (белых областях).

Ведется ли печать в помещении с низким уровнем влажности?

- Задайте режим <Режим предотвращения запотевания>.

  Установка режима предотвращения дымки(P. 1100)

Левые и правые поля бумаги загрязнены.

Лишний тонер на барабане прилипает к бумаге.

- Этот симптом можно исправить, установив для <Режим влажной среды> значение <Высокая влажность> в параметрах бумаги.

  Параметры управления типом бумаги(P. 1104)

Остаточные изображения появляются в областях, на которых не выполнялась печать.

Термозакрепление тонера выполнено неправильно.

- При возникновении проблем с изображением из-за слишком высокой температуры закрепления тонера на бумаге попробуйте установить для параметра <Настроить температуру термозакрепления> значение <Низкая 1> или <Низкая 2>, чтобы улучшить результат.

  Параметры управления типом бумаги(P. 1104)

- Если изображение выглядит бледным в связи с тем, что на бумаге закрепилось недостаточное количество тонера, попробуйте изменить тип бумаги или использовать <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)> и <Настройка уровня термозакрепления для конвертов>, чтобы улучшить результат.

  Указание формата и типа бумаги(P. 169)

  Повышение качества закрепления при подаче бумаги «Плотная 4» из универсального лотка(P. 1102)

  Настройка уровня закрепления на конвертах(P. 1101)

- Способ решения для каждого типа бумаги указан ниже.

Тип бумаги	Плотность бумаги	Решение

Тонкая	60 г/м^2	Выберите тип бумаги в <Тип бумаги> начиная с более тонкой и затем повышая плотность (например, от Обычная 1 до Обычная 2). Если изменение на <Обычная 3> не улучшит закрепление, установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.*1
Обычная 1	61–74 г/м^2	
Обычная 2	75–89 г/м^2	
Обычная 3	90–105 г/м^2	Установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.*1
Плотная 1	106–120 г/м^2	
Плотная 2	121–135 г/м^2	
Плотная 3	136–163 г/м^2	Задайте режим <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.
Плотная 4	164–199 г/м^2	
Цветная	75–89 г/м^2	Выберите <Обычная 3> для параметра <Тип бумаги>. Если изменение на <Обычная 3> не улучшит закрепление, установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.*1
Восстановленная	75–89 г/м^2	
С перфорацией	75–80 г/м^2	
OHP-пленка	100–179 г/м^2	Выберите <Плотная 4> для параметра <Тип бумаги>. Если изменение на <Плотная 4> не улучшит закрепление, установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.
Этикетки	130 г/м^2	Выберите <Документная> для параметра <Тип бумаги>.*2
Документная	75–90 г/м^2	Установите <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)>.*1
Конверт	80–100 г/м^2	Задайте режим <Настройка уровня термозакрепления для конвертов>.

*1 При использовании <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)> загрузите бумагу в универсальный лоток.

*2 <Корр. закр. для заданий с унив. лотком (Плотная 4)> нельзя использовать для этикеток, поскольку нельзя загрузить в универсальный лоток.

На клапаны конвертов нанесен клей или плохо выполнено термозакрепление тонера.

➔ Правильно ли выбран уровень фиксации для конвертов?

- Настройка уровня термозакрепления для конвертов.

Настройка уровня закрепления на конвертах(P. 1101)

Неисправности факса

6W19-0KF

Не удается отправить или переадресовать сообщение по факсу.(P. 1134)
Не удается принять факс.(P. 1134)

Не удается отправить или переадресовать сообщение по факсу.

Если не удается отправить факс

- Проверьте правильность телефонного подключения, отправив запрос на факс адресата.

  Если нет звука тонового набора на телефонной линии

  Модульный кабель (или телефонная линия для факса) отключены или подключены неправильно. Проверьте модульный кабель и подключите его к нужному гнезду.

  Компоненты и их назначение(P. 95)

  Если срабатывают голосовые подсказки или аппарат не может подключиться к нужному факсу (вы не слышите тоновый сигнал факса)

  Возможны неполадки на оборудовании адресата или поставщика услуг. Свяжитесь с адресатом.

Если не удается переадресовать факс

- Убедитесь, что адресат факса зарегистрирован в адресной книге или на кнопке однокнопочного набора. При необходимости внесите изменения.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 240)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 247)

Если вы используете оптическую линию или IP-телефонию

- Могут возникать ошибки связи (зависит от качества линии). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику услуг. Можно сократить вероятность ошибок связи, снизив скорость передачи данных в разделе (Параметры/регистрация) ▶ <Начальная скорость передачи>. Вы также можете задать скорость передачи для каждого адресата в разделе «Предпочтения» адресной книги или одним нажатием кнопки.

  <Начальная скорость передачи>(P. 1022)

  Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)

- Также можно воспользоваться функцией <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>, чтобы ограничить скорость передачи данных для сокращения количества ошибок.

  <Автонастройка скорости связи при использ. VoIP>(P. 1024)

Не удается принять факс.

Достаточно ли свободной памяти в аппарате?

- Удалите из памяти аппарата ненужные документы.

  Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)

➔ Обратите внимание на число после знака # и примите соответствующие меры.

- Если не удается получить или отправить факс, число (код ошибки) после знака # отображается на сенсорном дисплее или в отчете об управлении связью. Вы можете принять необходимые меры, соответствующие коду ошибки.

  Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)

Неисправности сканирования

6W19-0KH

Не удается отправить документ на сервер с помощью функции сканирования и отправки.(P. 1136)
Не удается отправить сканированный документ по электронной почте.(P. 1136)
Черные линии на сканированных документах.(P. 1136)
Просачивание чернил на сканированных документах.(P. 1137)

Не удается отправить документ на сервер с помощью функции сканирования и отправки.

Правильно ли заданы параметры сервера и пароль?

- Если пароль или другие параметры сервера (компьютера) были изменены, убедитесь, что также были внесены изменения в параметры, зарегистрированные в адресной книге и на кнопке однокнопочного набора.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 240)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 247)

Не удается отправить сканированный документ по электронной почте.

Корректен ли адрес назначения?

- Измените параметры, зарегистрированные в адресной книге или на кнопках однокнопочного набора.

  Редактирование зарегистрированных адресатов в адресной книге(P. 240)

  Редактирование адресатов, зарегистрированных для кнопок однокнопочного набора(P. 247)

Корректны ли параметры серверов SMTP или DNS?

- Если невозможно отправить электронные письма, правильно настройте серверы SMTP и DNS. Кроме того, если номер порта для сервера SMTP для отправки или получения с помощью POP отличается от значения по умолчанию, укажите правильные номера портов в параметре **<Указать номер порта для пер. SMTP/пр. POP>(P. 1014)** .

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

  Настройка параметров DNS(P. 50)

Черные линии на сканированных документах.

Загрязнена ли область сканирования подаваемых документов?

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.

  Очистка устройства подачи(P. 1077)

Просачивание чернил на сканированных документах.

Корректно ли задана плотность фона?

- Установите для плотности фона значение <Авто>.

  Настройка плотности(P. 447)

Неисправности сети

6W19-0KJ

Неисправности подключений(P. 1138)
Неисправности беспроводного соединения(P. 1139)

Неисправности подключений

Не удается задать сеть.

- Убедитесь, что для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> выбрано значение <Вкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 967)

Набирается некорректный номер адреса.

- Если к той же сети, в которую входит аппарат, подключен маршрутизатор коммутируемой связи, аппарат подключается к постороннему адресату (зависит от аппарата и маршрутизатора). В результате этого может взиматься плата за подключение к линии и плата за вызовы. Проверьте следующие условия.
- Если маршрутизатору коммутированной линии не требуется отправлять пакеты файлов методом рассылки, измените его настройки, чтобы он не использовал этот метод. Если необходимо разрешить рассылку через маршрутизатор коммутируемой сети, убедитесь в правильном выборе адресата.
- Убедитесь в правильном имени хоста и IP-адреса файлового сервера, почтового сервера и т. д.
- Если сервер DNS находится на внешнем сервере, укажите для назначения соединения не имя хоста, а IP-адрес, даже при подключении к устройствам в сети, к которой подключен аппарат.
- Если в сети, к которой подключен аппарат, есть сервер DNS, проверьте, зарегистрирована ли на этом сервере информация для устройств, подключенных к внешней сети, и верна ли она.

Не удается обнаружить аппарат с компьютера.

- Если IP-адрес компьютера, где выполняются Remote UI (Удаленный ИП) и служебные программы, не имеет разрешения на получение и отправку согласно параметру <Параметры брандмауэра>, информация об аппарате на компьютере не отображается. Проверьте параметры.

  Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)
- При использовании программного обеспечения Canon iW Management Console задайте для параметра <Задать выделенное сообщество> значение <Вкл.> и выберите значение <Чтение/Запись> для раздела <Разрешение доступа к MIB>. Также задайте для параметра <Параметры выделенного порта> значение <Вкл.>.

  Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 64)
- Аппарат не может быть обнаружен, если служебная программа используется для доступа к аппарату с именем сообщества, отличающимся от имени сообщества SNMP, заданного для аппарата. Проверьте имя сообщества SNMP.

  Мониторинг и управление с помощью SNMP(P. 64)
- Если в веб-браузере появляется сообщение An error has occurred. и вам не удается надлежащим образом запустить Remote UI (Удаленный ИП), это означает, что в кэше остались недействительные данные. Очистите кэш веб-браузера.

- Компьютер может не обнаружить аппарат, когда он переходит в спящий режим. Нажмите, чтобы выйти из спящего режима, или переключите <Потребление энергии в спящем режиме> на <Высок.>.
  - **<Потребление энергии в спящем режиме>(P. 964)**
  - **Переход в спящий режим(P. 217)**

Неисправности беспроводного соединения

Аппарат нельзя одновременно подключить к проводной и беспроводной локальным сетям.

- Невозможно одновременно использовать проводную и беспроводную локальные сети. Невозможно использовать USB одновременно с проводной или беспроводной локальными сетями.

Remote UI (Удаленный ИП) не отображается

- Выбрано ли для параметров <Использовать HTTP> и <Удаленный ИП> значение <Вкл.>?
  - **<Использовать HTTP>(P. 972)**
  - **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**
- Если вы подключились через беспроводную локальную сеть, проверьте правильность IP-адреса и перезапустите Remote UI (Удаленный ИП).
  - **Проверка подключения через IPv4-адрес(P. 40)**
  - **Проведение теста подключения для адреса IPv6(P. 42)**
- Если вы подключились через проводную локальную сеть, проверьте правильность IP-адреса и подключение кабеля, а затем перезапустите Remote UI (Удаленный ИП).
  - **Подключение к проводной локальной сети(P. 27)**
  - **Запуск Remote UI (Удаленный ИП)(P. 709)**
- Используется ли прокси-сервер? Если используете, добавьте IP-адрес аппарата в список исключений (адреса, для которых прокси не используется) в параметрах прокси-сервера веб-браузера.
- Обмен данными на компьютере ограничен брандмауэром? Если Remote UI (Удаленный ИП) не отображается по причине некорректных настроек, выберите для параметра <Фильтр IPv4-адресов>, <Фильтр IPv6-адресов> или <Фильтр MAC-адресов> значение <Выкл.> на панели управления аппарата.
  - **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 656)**
  - **<Сеть>(P. 967)** ▶ <Фильтр IPv4-адресов>
  - **<Сеть>(P. 967)** ▶ <Фильтр IPv6-адресов>
  - **<Сеть>(P. 967)** ▶ <Фильтр MAC-адресов>

Не удается подключиться к сети.

- Возможно, не удалось задать IP-адрес. Задайте IP-адрес заново.
  - **Настройка IP-адреса(P. 38)**
- При подключении через беспроводную локальную сеть убедитесь, что аппарат подключен к сети.
  - **Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети(P. 1140)**

→ Если вы не знаете заданный IP-адрес.

- Нажмите (Данные счетчика/сведения об устройстве) и введите IP-адрес.

  Пункты, отображаемые на экране <Главный>(P. 144)

- Если необходимо узнать подробные сведения о настройках или изменить настройки, нажмите значок (Параметры/регистрация) и проверьте IP-адрес.

  Настройка IP-адреса(P. 38)

→ Не удается переключиться с проводной локальной сети на беспроводную или с беспроводной локальной сети на проводную.

- Вы настраивали параметры беспроводной сети с панели управления аппарата? Без этого вы не сможете изменить способ подключения.

  Выбор способа сетевого подключения(P. 25)

→ Если вы не знаете SSID и сетевой ключ нужного маршрутизатора беспроводной сети или SSID не отображается на дисплее.

- Найдите SSID на беспроводном маршрутизаторе или на его коробке.

  Проверка SSID и ключа сети(P. 37)

→ SSID нужного беспроводного маршрутизатора не отображается в списке точек доступа.

- Убедитесь, что SSID маршрутизатора записан правильно.

  Проверка SSID и ключа сети(P. 37)

- Если SSID беспроводного маршрутизатора скрыт (используется функция «стелс»*), разрешите отображение SSID на беспроводном маршрутизаторе.

  * Данная функция не допускает автоматического распознавания SSID беспроводного маршрутизатора.

- Проверьте корректность подключения аппарата к сети.

  Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети(P. 1140)

Если вы не можете подключиться к беспроводной локальной сети

Проверьте статус компьютера.

- Завершена ли настройка компьютера и беспроводной локальной сети?
- Все ли провода беспроводного маршрутизатора (кабель питания, провод локальной сети и т. д.) подключены?
- Включен ли беспроводной маршрутизатор?

Если неисправность не устранена

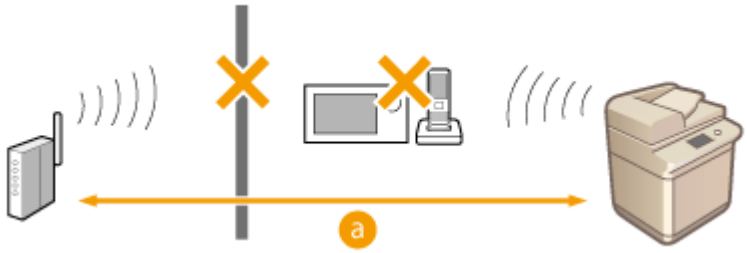
- Выключите все устройства, затем включите их снова.
- Через некоторое время проверьте подключение к сети.

Убедитесь в том, что аппарат включен.

Если аппарат включен, выключите и снова включите его.

Проверьте место установки аппарата и беспроводного маршрутизатора.

- Не находятся ли аппарат и беспроводной маршрутизатор слишком далеко друг от друга?
- Нет ли каких-либо препятствий (например, стен) между аппаратом и беспроводным маршрутизатором?
- Не располагаются ли поблизости устройства, излучающие электромагнитные волны (например, микроволновая печь или цифровой беспроводной телефон)?



ⓐ: Не более 50 м

Еще раз уточните следующие параметры.

Настройка подключения с помощью режима нажатия кнопки WPS(P. 31)
Настройка подключения с помощью режима ввода PIN-кода WPS(P. 32)
Настройка подключения с помощью выбора беспроводного маршрутизатора(P. 33)
Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 35)

ПРИМЕЧАНИЕ

Если параметры требуют ручного ввода

- Если беспроводной маршрутизатор настроен, как указано ниже, задайте параметры вручную (**Настройка подключения путем указания подробных параметров(P. 35)**).
  - Отказ ANY* включен.
  - Задан автоматически генерируемый ключ WEP (шестнадцатеричный).
  - Функция «стелс» включена.

  * Функция беспроводного маршрутизатора, обеспечивающая отказ от подключений, если в подключающемся устройстве SSID установлен как ANY или blank.

Если необходимо изменить параметры на стороне беспроводного маршрутизатора

- Если беспроводной маршрутизатор настроен, как описано ниже, измените соответствующие параметры на стороне беспроводного маршрутизатора.
  - Включена фильтрация пакетов по MAC-адресу.
  - Выбран WEP или включено шифрование WPA/WPA2 для TKIP при связи только через IEEE 802.11n.

Неисправности безопасности

6W19-0KK

Параметр <Параметры/Регистр.> не восстанавливается, даже если в параметрах политики безопасности этот пункт не отмечен.(P. 1142)
Не удается импортировать параметры политики безопасности.(P. 1142)
Отображается экран ввода пароля администратора по безопасности, однако такой пароль не задан. (P. 1142)

Параметр <Параметры/Регистр.> не восстанавливается, даже если в параметрах политики безопасности этот пункт не отмечен.

- Для восстановления пунктов, измененных с помощью параметров политики безопасности, недостаточно снять отметку. Снимите отметку и измените соответствующие параметры кнопкой (Параметры/регистрация) или через <Параметры/Регистр.> в Remote UI (Удаленный ИП).

Не удается импортировать параметры политики безопасности.

- Ваш пароль для политики безопасности отличается от пароля для исходного устройства? Удалите пароль на устройстве-адресате или установите такой же пароль не исходном устройстве.

  Защита параметров политики безопасности с помощью пароля(P. 589)

Отображается экран ввода пароля администратора по безопасности, однако такой пароль не задан.

- При импорте параметров политики безопасности тот же пароль устанавливается для устройства-адресата, если на исходном устройстве задан пароль политики безопасности. Проверьте пароль исходного устройства.

Неисправности MEAP

6W19-0KL

Не срабатывает автоматическое получение доменной и служебной информации при установке брандмауэра Windows Server.(P. 1143)
Аутентификация пользователя невозможна при подключении брандмауэра Windows Server.(P. 1143)
Не удается войти в Active Directory.(P. 1143)
Слишком медленный запуск.(P. 1144)
Слишком медленный вход в систему.(P. 1144)

Не срабатывает автоматическое получение доменной и служебной информации при установке брандмауэра Windows Server.

➔ Подключение к серверу DNS * блокировано брандмауэром.

- Прекратите блокировку порта по умолчанию 53.

  * Сервер DNS, как правило, осуществляет связь посредством протокола UDP через порт 53, однако данные, если их объем превышает определенное значение, могут обрабатываться с помощью протокола TCP.

Аутентификация пользователя невозможна при подключении брандмауэра Windows Server.

➔ Связь с использованием аутентификации через сервер LDAP блокирована брандмауэром.

- Прекратите блокировку порта 389.

  * Связь осуществляется посредством протокола TCP с использованием порта 389 по умолчанию. Если вы изменили порт, прекратите блокировку нового порта.

Не удается войти в Active Directory.

➔ Произвели ли вы регистрацию пользователя перед установкой Active Directory?

- После установки учетные записи автоматически генерируются в папке Users, но, поскольку имя пользователя не задано, вы не можете войти в службу Active Directory: пользовательская информация не может быть получена даже после генерации ключа. Чтобы изменить параметры, выполните указанные ниже действия,

1. **Запустите инструмент управления службы Active Directory «Пользователи и компьютеры Active Directory».**
2. **Правой кнопкой мыши выберите пользователя, зарегистрированного перед установкой Active Directory.**
3. **Во всплывающем меню выберите [Свойства].**

4 **Выберите вкладку [Учетная запись], задайте [Имя для входа] и нажмите [OK].**

5 **Правой кнопкой мыши выберите пользователя, для которого вы изменили параметры.**

6 **Во всплывающем меню выберите [Смена пароля].**

7 **Введите новый пароль в диалоговом окне [Смена пароля] и нажмите [OK].**

Слишком медленный запуск.

- Хост, для которого невозможно осуществить разрешение имени (адрес, который невозможно определить), устанавливается в SRV-записи, автоматически полученной от домена.
- Не удается найти сервер DNS, настроенный на аппарате, или не удается установить подключение к нему. Проверьте параметры и среду связи.
- Если время ожидания сетевого подключение задано на аппарате, измените этот параметр.

Настройка времени ожидания при подключении к сети(P. 49)

Слишком медленный вход в систему.

- Убедитесь, что доменное имя, указанное на настроенном сервере DNS, можно разрешить (адрес можно определить), и при необходимости внесите требуемые изменения.
- Не удается найти сервер DNS, настроенный на аппарате, или не удается установить подключение к нему. Проверьте параметры и среду связи.
- Для управления указанным доменом используется несколько контроллеров домена. Вход в систему может быть замедлен, поскольку аутентификация пользователя осуществляет аутентификацию для всех контроллеров домена, пока не будет найден подходящий логин. Проверьте контроллеры домена и при необходимости внесите изменения.

Другие проблемы

6W19-0KR

Не удается нажать кнопку или выбрать элемент, элементы не отображаются.(P. 1145)
Не отражены некоторые параметры, импортированные с другого устройства.(P. 1145)
Файлы журнала содержат некорректную информацию.(P. 1146)
События журнала не сохраняются даже после начала сбора данных для журнала.(P. 1146)
Параметр для оригиналов в виде лент не отображается.(P. 1146)
Параметр для бумаги K-формата не отображается.(P. 1146)
Супер-ячейка открыта для общего доступа по протоколу SMB, но подключиться не удается.(P. 1146)
Супер-ячейка открыта для общего доступа по протоколу WebDAV, но не удается подключиться по протоколу WebDAV.(P. 1147)

Не удается нажать кнопку или выбрать элемент, элементы не отображаются.

- Некоторые параметры могут задаваться только администратором. Они недоступны обычным пользователям.

  Параметры/Регистрация(P. 840)

- Системный администратор ограничивает функции, которые могут использоваться пользователями, для предотвращения неавторизованного использования, также он ограничивает применение функций.
- Функции, которые могут использоваться с пользовательской аутентификацией, регулируются администратором. Такие функции могут использоваться после входа в систему через ID с привилегированным доступом.

  Вход в систему аппарата(P. 164)

- Функции недоступны, поскольку не установлено дополнительное оборудование или системные опции, которые требуются для ее активации.
- Отображенные на экране кнопки были изменены. Нажмите значок ◀ или ▶ в нижней части экрана, чтобы переключиться к другому экрану, или нажмите <Параметры> и выполните поиск необходимых кнопок. На экране основных функций нажмите <Параметры> и найдите нужную кнопку.

  Настройка экрана <Главный>(P. 189)

  Настройка экрана основных функций(P. 197)

- Параметрами можно управлять через настройки политики безопасности. Чтобы изменить соответствующие параметры, войдите в Remote UI (Удаленный ИП) с полномочиями администратора.

  Настройка параметров политики безопасности(P. 591)

Не отражены некоторые параметры, импортированные с другого устройства.

- Невозможно импортировать параметры, если они нарушают заданные параметры политики безопасности.

Файлы журнала содержат некорректную информацию.

- При открытии файлов CSV с помощью программы Microsoft Excel содержимое может быть не распознано в качестве текстовых строк и в результате отображаться некорректно. В этом случае откройте файлы с помощью редактора файлов CSV или текстового редактора.

События журнала не сохраняются даже после начала сбора данных для журнала.

- Результаты могут не отражаться в файле журнала, если файл извлечен сразу после начала сбора данных для журнала. Поскольку для сбора данных для журнала необходимо время, повторите извлечение файла через некоторое время.

Параметр для оригиналов в виде лент не отображается.

- Вы можете использовать оригиналы в виде лент, изменяя параметры аппарата. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

Параметр для бумаги K-формата не отображается.

- Вы можете использовать бумагу K-формата, изменяя параметры аппарата. Для получения более подробных сведений обратитесь к местному авторизованному дилеру компании Canon.

Супер-ячейка открыта для общего доступа по протоколу SMB, но подключиться не удается.

- Проверьте Параметры аутентификации SMB для сервера SMB и Управление аутентификацией для Супер-ячейка.
  - **Настройка параметров SMB(P. 55)**
  - **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**
- Сведения, касающиеся параметров аутентификации сервера SMB и Супер-ячейка, приведены в следующей таблице:

(Параметры/регистрация)			**Аутентификация**	
Предпочтения → Сеть → Параметры TCP/IP → Параметры сервера SMB		Параметры функции → Сохранить/Доступ к файлам → Параметры супер-ячейки → Управление аутентификацией	Вход в систему с помощью сенсорного дисплея	Вход в систему с помощью клиентского компьютера
Использовать сервер SMB	Использовать аутентиф. SMB			
Вкл.	Вкл.	Вкл.	Требуется	Требуется
Вкл.	Выкл.	Вкл.	Требуется	Нет доступа
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Не требуется	Не требуется
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Не требуется	Требуется

Супер-ячейка открыта для общего доступа по протоколу WebDAV, но не удается подключиться по протоколу WebDAV.

- Проверьте настройку ВКЛ./ВЫКЛ. для сервера WebDAV, Управление аутентификацией для Супер-ячейка и тип аутентификации для сервера WebDAV.
  - **Настройка параметров WebDAV(P. 59)**
  - **Настройка общего доступа к разделу Супер-ячейка(P. 83)**
- Сведения, касающиеся параметров аутентификации сервера WebDAV и Супер-ячейка, приведены в следующей таблице:

(Параметры/регистрация)			**Аутентификация**	
Предпочтения → Сеть → Параметры TCP/IP → Использовать сервер WebDAV	Параметры функции → Сохранить/Доступ к файлам → Параметры супер-ячейки		Вход в систему с помощью сенсорного дисплея	Вход в систему с помощью клиентского компьютера
	Управление аутентификацией	Параметры сервера WebDAV → Тип аутентификации		
Вкл.	Вкл.	Основн.	Требуется	Требуется
Вкл.	Вкл.	Выкл.	Требуется	Нет доступа
Вкл.	Выкл.	Основн.	Не требуется	Не требуется
Вкл.	Выкл.	Выкл.	Не требуется	Не требуется

Отображается число, начинающееся со знака «#» (код ошибки)

6W19-0KS

Если сообщение отображается на экране аппарата или Remote UI (Удаленный ИП) или если число, начинающееся со знака # (код ошибки), отображается на экране информации для журнала заданий или отчета об управлении связью, выберите решение из предложенных далее вариантов.

Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon(P. 1149)
Действия при разных сообщениях(P. 1151)
Действия при разных кодах ошибки(P. 1197)

Отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon

6W19-0KU

Когда аппарат перестает работать нормально по причине определенной проблемы, на сенсорном дисплее появляется сообщение. Выберите решение в зависимости от текста сообщения.

Если отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon(P. 1149)
Если отображается кнопка <Режим Ограничение функций>(P. 1150)
Если отображается сообщение <Эта функция в данный момент недоступна. Можно использовать другие функции с экрана [Главный].>(P. 1150)

Если отображается сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon

1 Перезапустите аппарат.

- Отключите питание, нажав выключатель (**Выключение аппарата(P. 113)**). Выждав не менее 10 секунд после того, как погаснет индикатор основного питания, снова включите аппарат (**Включение аппарата(P. 112)**).

ВАЖНО!

- Учтите, что при нажатии кнопки выключения стираются все необработанные данные.

2 Если сообщение не исчезает, подготовьте следующую информацию:

- Наименование продукта
- дилер, у которого приобретен аппарат;
- описание проблемы (какую операцию вы выполняли, каковы результаты, симптомы и т. д.);
- Код, отображаемый на сенсорном дисплее
  Может отображаться несколько кодов.

3 Отключите питание аппарата, выньте вилку из розетки и свяжитесь со своим местным авторизованным дилером Canon.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не подключайте и не отключайте кабель питания мокрыми руками. Это может привести к поражению электрическим током.

ВНИМАНИЕ

- При отсоединении вилки шнура питания всегда беритесь рукой за вилку. Если тянуть за шнур, это может стать причиной оголения, обрыва провода или так или иначе повредить его. Повреждение шнура может вызвать утечку тока и привести к пожару или поражению электрическим током.

Если отображается кнопка <Режим Ограничение функций>

Можно продолжать работу с аппаратом до решения проблемы, перейдя в режим ограниченной функциональности.

1 Нажмите <Режим Ограничение функций>.

2 Нажмите кнопку <Да>, чтобы перезапустить аппарат.

- Аппарат запустится в режиме ограниченной функциональности.
- Когда проблема разрешена, сообщение о необходимости связаться с местным авторизованным дилером Canon в левом нижнем углу экрана исчезает.

При ограничении функции печати доступны следующие функции:

Факс, Сканирование, Сканер, Web Access, Пособие, MEAP Application, Быстрое меню, Монитор сост., Удаленный ИП

При ограничении функции сканирования доступны следующие функции:

Дост. к сохр. файлам, Ячейка факса/И-факса, Печать, Запоминание, Web Access, Пособие, MEAP Application, Быстрое меню, Монитор сост., Удаленный ИП

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от ошибки, процесс хранения системной информации может выполняться после возникновения ошибки. Не выключайте аппарат до завершения этих операций.

Если отображается сообщение <Эта функция в данный момент недоступна. Можно использовать другие функции с экрана [Главный].>

Данное сообщение отображается, если в режиме «Ограничение функций» выбрана функция, использование которой ограничено, или если ограничено использование функции печати или сканирования. Выберите другую функцию на экране <Главный>. Чтобы ознакомиться со списком доступных функций, см. (**Если отображается кнопка <Режим Ограничение функций>(P. 1150)**).

Действия при разных сообщениях

6W19-0KW

Если во время сканирования или печати возникает ошибка или проблемы с подключением к сети или настройкой параметров, на дисплее аппарата или на экране Remote UI (Удаленный ИП) появляется соответствующее сообщение. Ниже представлены сообщения об ошибках, а также подробные сведения о каждом из них и сведения об устранении проблем. Кроме того, если во время входа отображается число из шести цифр, см. раздел **Если во время входа отображается число из шести цифр(P. 1189)** .

23 MEMORY FULL

Недостаточно памяти для регистрации форм наложения, внешних знаков и т. д.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет из памяти аппарата все данные о печати. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, не зарегистрированные вследствие недостатка памяти, распечатываться не будут.

27 JOB REJECT

Указанная эмуляция не существует.

- Укажите эмуляцию, поддерживаемую аппаратом. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы пропустить элемент печати, в котором возникла ошибка. Вы можете произвести печать следующего элемента.

33 WORK FULL

Печать невозможна по причине недостаточности выделенной памяти.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, к которым относилась отображаемая ошибка, нормально распечатаны не будут. Зарегистрированные данные (формы наложения и макросы) могут быть удалены.

52 IMAGEMODE REJECT

Во время печати изображения были отправлены данные, которые не удалось обработать

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы пропустить элемент печати, в котором возникла ошибка. Учтите, что данные, к которым относилась отображаемая ошибка, распечатаны не будут.
- Повторите печать, используя драйвер принтера, который поддерживает формат данных изображения.

Сведения сайта Active Directory недействительны. Обратитесь к администратору системы.

Неправильно указаны сведения о сайте Active Directory.

- Убедитесь, что параметры <Timing of Site Information Retrieval:> и <Site Access Range:> установлены на <Use of Access Mode within Sites:>.

Не удалось верифицировать CRL.

Не удалось подтвердить сертификат CA центра сертификации, предоставившего список отзыва сертификатов (CRL).

- Зарегистрируйте сертификат CA, выданный центром сертификации, который предоставил CRL.
  Регистрация сертификата CA(P. 730)

D1 Replot Buffer Full

Не удалось обновить изображение, поскольку невозможно зарегистрировать данные для перерисовки буфера.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Информацию о перерисовке буфера см. в разделе «Печать».

D1 Div. Print. Bffr Full

Не удалось осуществить раздельную печать, поскольку невозможно зарегистрировать данные в буфере для раздельной печати.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), для параметра <Divide Mode> выберите значение <Нет>, для параметра <Увеличить/Уменьшить> выберите значение <Авто> в меню установок HP-GL; укажите формат бумаги для вывода; повторите операцию печати. Учтите, что изображения при распечатке будут увеличены/уменьшены. Более подробные сведения см. в разделе «Печать».
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Сведения о раздельной печати см. в разделе «Печать».

D1 Polygon Buffer Full

Не удалось начертить, поскольку даты не могли быть зарегистрированы на полигональном буфере.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно. Сведения о полигональном буфере см. в разделе «Печать».

Ошибка D0-nn (nn — два буквенно-цифровых знака)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Нажмите выключатель электропитания, чтобы выключить аппарат (**Выключение аппарата(P. 113)**). Подождите не менее 10 секунд, после того как погаснет индикатор основного питания, и снова включите аппарат (**Включение аппарата(P. 112)**). Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удалось отправить новый PIN-код по эл. почте. Проверьте параметры.

Не удалось отправить письмо по электронной почте для сброса PIN-кода.

- Проверьте, задан ли адрес электронной почты.
- Проверьте параметры электронной почты и параметры сети.

FF FONT FULL

Не удалось зарегистрировать информацию о шрифтах в таблице шрифтов по причине слишком большого количества шрифтов.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно.

FM DL SIZE ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM DL SCALE ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM DL FONT MEMORY FULL

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FILE ACCESS ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM SC WORK MEM. ERROR n (n — один буквенно-цифровой знак)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM ALIGNMENT ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FONT PARSE ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM FONT MEMORY FULL

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

FM WORK MEMORY ERROR

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Облачная печать Google: Не удается связаться с сервером.

Связь с сервером облачной печати заблокирована параметрами брандмауэра.

- Настроить параметры брандмауэра для обеспечения возможности связи.

Облачная печать Google: Ош. аут. на серв. (Недейств. сертиф.)

Истек срок действия сертификата.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата.

Ошибка IEEE 802.1X. Задайте правильные аутентиф. сведения.

Аутентификационные сведения клиента установлены неправильно.

- Убедитесь в корректности аутентификации и аутентификационных сведений (ключа и сертификата, имени пользователя и пароля, сертификата CA).

Ошибка IEEE 802.1X. Нет ответа от адресата.

Во время обмена данными с аутентификатором произошла ошибка.

- Убедитесь в том, что аутентификатор (коммутатор локальной сети) и сервер RADIUS заданы правильно.

Ошибка IEEE 802.1X. Невозм. анализировать сертиф.

Сбой при анализе сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS.

- Проверьте содержимое сертификата сервера RADIUS.

Ошибка IEEE 802.1X. Неправильный сертификат.

При проверке подлинности сертификата сервера, отправленного с сервера RADIUS, с помощью сертификата CA произошла ошибка.

- Проверьте содержимое сертификата сервера для сервера RADIUS, а также сертификацию CA, зарегистрированную на аппарате.

  Регистрация сертификата CA(P. 730)

Ошибка IEEE 802.1X. Истек срок действия сертиф.

Истек срок действия сертификата, отправленного с сервера RADIUS.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата сервера RADIUS.

Ошибка IEEE 802.1X. Измените пароль для аутент.

Срок действия пароля истек.

- Задайте новый пароль.

Ошибка IEEE 802.1X. Проверьте парам. аутентиф.

Способы аутентификации, установленные на аппарате и на сервере RADIUS, не совпадают.

- Проверьте способ аутентификации, заданный на аппарате и сервере RADIUS, и при необходимости укажите соответствующий способ аутентификации.

Задайте IP-адрес.

Не задан IP-адрес аппарата.

- Задайте IP-адрес в поле <Параметры TCP/IP> и перезапустите аппарат.

  Настройка IP-адреса(P. 38)

Не удается задать PDF (Форматировать в PDF/A) в качестве параметра по умолчанию. Все остальные параметры заданы.

Вы пытались зарегистрировать значение по умолчанию для <Сканировать и отправить>, <Сканировать и сохранить> или <Доступ к сохр. ф.>, в то время как были изменены параметры <Изменить формат PDF на PDF/A> для формата <PDF>.

- Нельзя зарегистрировать параметры по умолчанию, если была изменена настройка <Изменить формат PDF на PDF/A> для формата файлов <PDF>. Регистрируйте параметры по умолчанию после изменения других параметров, кроме параметра <Изменить формат PDF на PDF/A>.

Проверьте имя сервера в параметрах сервера SMB.

В базе данных WINS зарегистрирован компьютер или принтер с тем же именем, что у SMB-сервера.

- Если для параметра <Разрешение WINS> выбрано значение <Вкл.> в разделе <Параметры WINS>, не регистрируйте компьютер/принтер с тем же именем, что и у SMB-сервера в <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка параметров WINS(P. 58)

<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 968)

Компьютер/принтер с тем же именем, что у SMB-сервера, находится в той же рабочей группе, что и аппарат.

- Не регистрируйте компьютер/принтер с тем же именем, что и у SMB-сервера, в <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>, раздел <Параметры TCP/IP>.

<Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 968)

Ошибка TLS

Сервер WebDAV не поддерживает зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

- Установите TLS на стороне WebDAV-сервера согласно вашим параметрам.

Прокси-сервер не поддерживает зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

- Если WebDAV-клиент подключается к Интернету через прокси, установите на стороне прокси-сервера TLS.

Не удается удалить ключ по умолчанию, так как он используется TLS или для других параметров. Проверьте параметры.

Ключ и сертификат, которые пользователь пытается удалить, в настоящий момент используются для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS или для режима «Ограничение приема для каждой функции» при рассылке сведений об устройстве.

- Чтобы прекратить зашифрованную передачу данных TLS, выберите значение <Выкл.> для всех параметров TLS. Все параметры <Огранич. приема для кажд. функции> установите на <Вкл.>.

<Параметры рассылки сведений об устр-ве>(P. 1051)

Ошибка TCP/IP

Не удалось автоматически найти адрес с помощью DHCP и Авто IP.

- Если аппарату не удается автоматически получить IP-адрес от сервера DHCP или посредством функции «Авто IP», это означает, что параметру <IP-адрес> в разделе <Параметры IPv4> присвоено значение 0.0.0.0. Укажите правильный IPv4-адрес. Кроме того, если выбрано значение <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, корректно настройте адрес IPv4 беспроводной локальной сети (дополнительная линия).

Настройка IPv4-адреса(P. 39)

<Параметры IP-адреса>(P. 967) (<Параметры запасного канала>)

Адрес 0.0.0.0 задается в качестве статического IPv4-адреса в поле <IP-адрес> в разделе <Параметры IPv4>.

- Укажите правильный IPv4-адрес.

Настройка IPv4-адреса(P. 39)

<Параметры IP-адреса>(P. 967) (<Параметры запасного канала>)

Неправильно задан IPv6-адрес.

Проверьте следующие условия. Для определения адреса без учета состояния может потребоваться несколько минут.

- Убедитесь в том, что для параметра <Использовать IPv6> задано значение <Вкл.>, раздел <Параметры IPv6>.
- При использования адреса без учета состояния или DHCPv6 проверьте получение каждого адреса.
- Если адрес не получен, проверьте настройки маршрутизатора и сервера DHCPv6.

Настройка IPv6-адреса(P. 41)

Неправильный адрес сервера DNS.

- Проверьте правильность адреса сервера DNS, который указан в поле <IPv4> или <IPv6>.

  Настройка параметров DNS(P. 50)

Не удалось отправить информацию в стек протокола TCP/IP.

- Проверьте правильность IPv4 и IPv6-адресов, которые указаны в полях <Параметры IPv4> или <Параметры IPv6>. Кроме того, если выбрано значение <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, корректно настройте адрес IPv4 беспроводной локальной сети (дополнительная линия).

  Настройка IPv4-адреса(P. 39)

  Настройка IPv6-адреса(P. 41)

Нет ресурсов. Немного подождите, а затем повторите попытку.

Недостаток ресурса TCP/IP во время или после непрерывной отправки с помощью средств FTP или Windows (SMB).

- Подождите и повторите попытку.

Проверьте TCP/IP.

Не работает протокол TCP/IP аппарата.

- Проверьте параметры IP-адреса, сервера DHCP и автоматического получения IP-адреса в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка IPv4-адреса(P. 39)

- Если выбрано значение <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС> в <Выбор интерфейса>, проверьте параметры для IP-адреса и DHCP в <Параметры запасного канала>.

  <Параметры IP-адреса>(P. 967) (<Параметры запасного канала>)

Проверьте TCP/IP. (Основной канал)

Для основной линии задан IP-адрес «0.0.0.0».

- Задайте другой IP-адрес.

  Настройка IPv4-адреса(P. 39)

Проверьте TCP/IP. (Запасной канал)

Для дополнительной линии задан IP-адрес «0.0.0.0».

- Задайте другой IP-адрес.

  Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)

Проверьте адаптер проводн. ЛВС, подсоединенн. к порту USB.

Подключено несколько USB-адаптеров локальной сети, либо USB-адаптер локальной сети не подключен / не распознан.

- Проверьте соединение с USB-адаптером локальной сети.

  Подключение к проводной локальной сети при использовании дополнительной линии(P. 27)

- В случае повторного подключения USB-адаптера локальной сети выполните перезагрузку устройства.

Лицевая сторона(P. 96)

XPS Print Range Error

Отсутствуют страницы, которые можно обработать в течение указанного диапазона печати.

- Укажите правильный диапазон печати.

XPS Image Data Error

Не удалось увеличить площадь изображения до границ листа.

- Замените данные изображения в файле XPS и выполните печать повторно.

XPS Spool Memory Full

Недостаточно памяти для обработки XPS-данных.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если печать невозможна, разделите страницы на несколько файлов и распечатайте их отдельно.

XPS Data Error

В результате повреждения данных и т. д. указана неверная команда, и обработка не может продолжаться.

- Выполните печать повторно, используя данные XPS в формате, который поддерживает аппарат.

XPS Unsupport Image Err

Включен неподдерживаемый формат данных.

- Переведите данные в формат TIFF или JPEG и попробуйте выполнить печать повторно.

XPS Font Error

Не удалось проанализировать данные шрифта.

- Замените данные шрифта в файле XPS и выполните печать повторно.

XPS Page Data Error

Не удалось сгенерировать страницы по причине неправильного описания.

- Выполните печать повторно, используя данные XPS в формате, который поддерживает аппарат.

XPS Memory Full

Недостаточно памяти для обработки XPS-данных.

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

У вас недостаточно полномочий для доступа к странице XXX.

Вы попытались войти в систему как пользователь, не имеющий необходимых прав.

- Войдите в качестве пользователя с необходимыми правами.

Срок действия учетной записи истек. Обратитесь к администратору системы.

Возможно, срок действия сертификата истек.

- Подтвердите срок действия сертификата, который зарегистрирован на аппарате. Если срок действия сертификата истек, зарегистрируйте сертификат, срок действия которого не истек.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Истек срок действия учетной записи.

- Подтвердите дату окончания срока действия соответствующей учетной записи.

Ошибка подключ. к точке дост. Проверьте свед. о беспров. ЛВС.

Не найдена точка доступа.

- Проверьте параметры беспроводной локальной сети.

  Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 30)

Режим ТД: Завершен из-за ошибки.

Более трех минут не происходило отправки и получения данных между аппаратом и подключенным мобильным устройством.

- Проверьте подключение мобильного устройства к аппарату.

Режим ТД: Завершен, так как не удалось найти другое устр-во.

Не удается обнаружить мобильное устройство, способное к подключению.

- Проверьте параметры сети мобильного устройства, затем подключите его, удерживая вблизи от аппарата. Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства. Если не удается успешно выполнить подключение, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Режим ТД: Достигнуто макс. кол-во устройств для подключения.

Не удается подключиться, так как количество мобильных устройств, которые можно подключать одновременно, достигло верхнего предела.

- Отключите ненужные мобильные устройства или подождите, пока не отключатся другие мобильные устройства.

Режим ТД: Подключено к другим устройствам.

Не удается выполнить подключение, так как аппарат уже подключен к другому устройству.

- Подождите, пока не будет прекращено подключение к другому устройству.

Cannot start this application because system resources (memory, threads, sockets, file descriptors, disk space, or screen size) required to start the application may not be available. <Resources>

Приложение не используется, поскольку необходимые системные ресурсы (память и место на диске) могут быть не защищены.

- Чтобы использовать необходимое приложение, попробуйте закрыть другие приложения.

Cannot download application logs because application logs do not exist.

Не существует журнала приложения.

- Выполнение операции невозможно, поскольку отсутствует журнал. Для возврата на предыдущую страницу используйте кнопку <Back>.

Аппарат невозможно запустить из-за неправильной конфигурации для следующего оборудования. Выключите основное питание и выполните конфигурацию правильно в соответствии с указаниями в руководстве.

Конфигурация аппарата, такая как количество и расположение дополнительных кассет для бумаги задана неверно.

- Выключите основное питание аппарата и перейдите к разделу **Дополнительное оборудование(P. 1377)** , чтобы убедиться в правильности конфигурации дополнительного оборудования, после чего снова включите основное питание аппарата.

The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Невозможно установить приложение, поскольку содержимое указанного файла неправильное или отсутствует информация.

- Невозможно установить приложение, поскольку содержимое указанного файла неправильное. Проверьте содержание файла и, если проблем не выявлено, свяжитесь с разработчиком или техподдержкой приложения.

The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Невозможно установить файл лицензии, поскольку содержимое указанного файла неправильное или отсутствует информация.

- Файл лицензии не может быть установлен, если его содержимое не подтверждено. Проверьте содержание файла и, если проблем не выявлено, свяжитесь с разработчиком или техподдержкой приложения.

Could not delete application logs because an error occurred.

Не удалось удалить журнал из-за неизвестной ошибки.

- Для возврата на предыдущую страницу используйте кнопку <Back>.

Could not download application logs because an error occurred.

Не удалось загрузить журналы из-за неизвестной ошибки.

- Для возврата на предыдущую страницу используйте кнопку <Back>.

Could not delete authentication information because an error occurred.

Не удалось удалить сведения для аутентификации из-за неизвестной ошибки.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Could not set authentication information because an error occurred.

Не удалось задать сведения для аутентификации из-за неизвестной ошибки.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Произошла ошибка. Обратитесь к администратору системы.

Выбранный пользователь уже удален.

- Войдите в систему в качестве администратора и снова зарегистрируйте кнопку.

Произошла неожиданная системная ошибка.

- Проверьте операции и снова войдите в систему. Если все же не удается войти в систему, проконсультируйтесь со своим системным администратором.

Нет ответа.

Не удалось отправить из-за ошибки на сервере.

- Проверьте правильность работы сервера.

Аппарат не подключен к сети надлежащим образом.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

  Настройка сетевой среды(P. 21)

Не удалось отправить электронное письмо или И-факс по причине ошибки TCP/IP.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

  Настройка сетевой среды(P. 21)

Не удается вызвать параметры, так как не существует функции для данной кнопки.

Персональная или общая функциональная кнопка не поддерживается используемым аппаратом.

- Если вы импортировали персональные или общие кнопки, зарегистрированные в устройстве imageRUNNER ADVANCE другой серии, некоторые кнопки могут не поддерживаться. Повторно зарегистрируйте персональную или общую кнопку на своем аппарате.

Невозможно вызвать параметры, т.к. функция кнопки отключена. Включите функцию и повторите попытку.

Не удалось выполнить операцию путем нажатия кнопки, поскольку отключена функция, которую следует использовать.

- Нажмите кнопку после включения ранее отключенной функции.

Синхронизир. польз. парам.: Для синхр. войдите в сист. заново.

Данные синхронизации серверного аппарата не согласованы с параметрами синхронизации клиентского аппарата.

- Выйдите из системы и войдите снова.

Синхронизировать польз. парам: Нек-рые парам. ограничены

Клиентский аппарат согласовывал клиентские параметры, но серверный аппарат выключен или не работает в нормальном режиме.

- Включите серверный аппарат.
- Если серверный аппарат работает нормально, то, прежде чем открывать параметры сети, проверьте подключение сетевого кабеля.

Синхронизировать польз. параметры: Произошла ошибка

Возникла ошибка при запуске синхронизации.

- Убедитесь, что адрес сервера-адресата подходит для синхронизации пользовательских параметров (клиента).
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.
- Перезапустите аппарат.
- Если проблема не решается даже после перезапуска аппарата, проверьте следующее.

  1. Можно ли выполнить команду PING для IP-адреса, выбранного для адресата
  2. Адрес сервера адресата отображается правильно

Синхронизир. польз. парам.: Идет включение синхронизации...

В настоящий момент выполняется обработка для начала синхронизации пользовательских параметров.

- Дождитесь завершения обработки.

Синхронизировать польз. парам.: Ошибка аутент. на сервере.

Не удалось провести аутентификацию с помощью серверного аппарата.

- Убедитесь, что аутентификационный ИД пользователя и новый пароль для синхронизации пользовательских параметров (клиента) совпадают с аутентификационным ИД пользователя и паролем с правами администратора для серверного аппарата.
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.
- Перезапустите аппарат.

Синхронизировать польз. парам.: Не удается найти сервер.

Не удалось найти серверный аппарат для синхронизации пользовательских параметров с помощью функции Auto Search.

- Убедитесь в том, что серверный аппарат включен.
- Если серверный аппарат работает нормально, то, прежде чем открывать параметры сети, проверьте подключение сетевого кабеля.
- Убедитесь, что условия подходят для функции Auto Search. **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**
- Если функция Auto Search не используется, вручную укажите адрес сервера-адресата синхронизации пользовательских параметров (клиента). Также укажите глубину поиска (маршрутизатора).

- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию.
- Перезапустите аппарат.

Синхронизировать польз. парам.: Не удается идентиф. сервер.

С помощью функции Auto Search были найдены аппараты с несколькими серверами для синхронизации пользовательских параметров.

- Вручную укажите серверный аппарат или закройте все работающие неиспользуемые серверные аппараты так, чтобы остался только один.

При указании серверного аппарата вручную

- Если функция Auto Search не используется, вручную укажите адрес сервера-адресата синхронизации пользовательских параметров (клиента). Также укажите глубину поиска (маршрутизатора). **Запуск синхронизации параметров(P. 801)**

При закрытии работающих неиспользуемых серверов

- Даже когда параметры сети серверного аппарата включают как IPv4, так и IPv6, если IPv6 имеет приоритет и клиентский аппарат отключает IPv6, клиентский аппарат не может подключиться через поиск. Введите адрес IPv4 для адреса сервера адресата.
- Если синхронизация пользовательских параметров (клиента) завершена, перезапустите синхронизацию, а затем перезапустите аппарат.

Проверьте крышки.

Открыта крышка дополнительного устройства.

- Убедитесь в том, что крышки дополнительных устройств закрыты.

An error occurred when auto exporting the audit log.

Не удалось экспортировать данные из-за ошибки сервера.

- Проверьте правильность работы сервера.

Аппарат не подключен к сети надлежащим образом.

- Проверьте настройки аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

Параметры автоматического экспорта указаны неправильно.

- Проверьте правильность параметров автоматического экспорта (**Автоматический экспорт журналов(P. 752)**).

Не удалось генерировать Ключ подписи Задайте адрес эл. почты в меню Параметры связи.

Чтобы использовать подписи устройства, необходимо вначале настроить адрес электронной почты аппарата.

- Укажите адрес электронной почты аппарата (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**) и сгенерируйте ключ подписи устройства (**Создание сертификата подписи устройства(P. 703)**).

The function may be stopped. Buttons could not be imported.

При импорте данных были включены кнопки с функциями, которые не поддерживаются данным аппаратом.

- Проверьте все кнопки, импортированные на аппарат.

Сбой регистр. маршрутизации. Проверьте парам.статич.маршр.

Имеется запись о сбое регистрации таблицы маршрутизации при данных настройках статической маршрутизации.

- Проверьте зарегистрированный адрес назначения и адрес шлюза и укажите правильные значения.
  Настройка статической маршрутизации(P. 68)

Уберите оригинал со стекла экспонирования.

Оригинал остается на стекле экспонирования.

- Уберите оригинал со стекла экспонирования и установите новый оригинал.

Загрязнена область сканир. оригинала (устр. подачи).

Загрязнена область сканирования документов в устройстве подачи.

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.
  Очистка устройства подачи(P. 1077)

Загрязнена обл. сканир.(полоска стекла) оригинала.

Загрязнена область сканирования (полоска стекла) документов.

- Выполните чистку области сканирования подаваемых документов.
  Очистка устройства подачи(P. 1077)

Восстановите правильный порядок оригиналов, затем нажмите клавишу [Пуск].

Сканирование остановлено из-за неизвестной неполадки в устройстве подачи.

- Отсканируйте оригиналы еще раз с первой страницы.

Восстановите правильный порядок оригиналов, затем нажмите клавишу [Пуск]. (Размер данных отсканированного оригинала превысил предел. Будет выполнена автоматическая коррекция параметров и повторное сканирование оригиналов.)

Сканирование было отменено, поскольку объем данных сканированного документа превысил максимально допустимый для данного аппарата объем данных.

- Отсканируйте оригиналы еще раз с первой страницы. Если по-прежнему не удается сканировать документ, возможно, проблему можно устранить, уменьшив значение параметра <Резкость> или задав для параметра <Тип оригинала> значение <Текст>.

The device is currently being used by another user. Wait a while, and then try to perform the operation again.

Не удается использовать аппарат, когда с ним работает другой пользователь.

- Подождите и повторите попытку.

Количество результатов поиска превысило предел. Измените условия поиска, затем повторите попытку.

Были найдены адресаты с превышением максимального количества результатов поиска.

- Ограничьте условия поиска, а затем выполните поиск заново.
- Увеличьте максимальное количество адресов для поиска с помощью параметра <Мак.к-во адр.дл.поиска> в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

Регистрация сервера LDAP(P. 60)

Условие поиска содержит символы, которые нельзя использовать на выбранном сервере.

В условия поиска используется символ «\».

- Уберите символ «\» из условий поиска, а затем выполните поиск заново.

Если задано нечетное количество условий «(» или «)» или знак «*» заключен в скобки, условия поиска считаются незаданными.

- Задайте корректную комбинацию символов и выполните поиск заново.

Если для параметра <Версия сервера LDAP и кодировка символов> установлено значение <ver.2 (JIS)>, можно использовать только символы из кодировки ASCII (0x20–0x7E).

- Удалите некорректные знаки и выполните поиск заново.

При вериф. произошла ошибка.

Недействительный сертификат.

- Зарегистрируйте действительный сертификат и повторно настройте параметры.

Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Этот CRL недействителен.

Возможно, список отзыва сертификатов (CRL) поврежден или используется алгоритм подписания, не поддерживаемый аппаратом.

- Зарегистрируйте правильный список отзыва сертификатов (CRL).

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 733)

Срок действия этого CRL истек.

Дата начала действия списка отзыва сертификатов (CRL) может быть установлена на будущее

- Проверьте дату начала действия сертификата пользователя, который зарегистрирован на аппарате. Если дата начала действия установлена на будущее, сертификат можно использовать с даты, следующей за указанной.

Регистрация списка отозванных сертификатов (CRL)(P. 733)

Возможно, на аппарате установлены некорректные дата и время.

- Проверьте дату и время аппарата.

Настройка даты и времени(P. 19)

This application does not support the security policy function.

Приложение MEAP, которое вы пытались запустить, возможно, не соответствует требованиям политики безопасности, настроенной на аппарате.

- Чтобы проверить возможность работы приложения, проверьте функции его безопасности.

Невозможно зарегистрировать, поскольку алгоритм этого ключа не поддерживается.

Попытка зарегистрировать файл ключа и сертификата, который использует неподдерживаемый алгоритм шифрования.

- Зарегистрируйте файл ключа и сертификата, который использует поддерживаемый алгоритм шифрования.

  Регистрация ключа и сертификата(P. 728)

  Технические характеристики системы(P. 1337)

Невозможно задать как клавишу по умолчанию, поскольку ее содержимое испорчено или неверно.

Не удается задать ключ, установленный для аппарата, так как ключ поврежден.

- Снова зарегистрируйте ключ.

  Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)

  Регистрация ключа и сертификата(P. 728)

Этот сертификат отозван.

Сертификат включен в список отзыва сертификатов (CRL).

- Зарегистрируйте новый сертификат.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Этот сертификат недействит.

Недействительный сертификат.

- Зарегистрируйте действительный сертификат и повторно настройте параметры.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Срок действ. этого сертификата истек.

Возможно, срок действия сертификата истек.

- Проверьте срок действия сертификата, который зарегистрирован на аппарате. Если срок его действия истек, зарегистрируйте действующий сертификат.

  Регистрация ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 728)

Возможно, на аппарате установлены некорректные дата и время.

- Проверьте дату и время аппарата.

  Настройка даты и времени(P. 19)

Печать этого задания невозможна.

Задание было отменено, так как нужно скрепить слишком много листов.

- Проверьте максимальное количество листов для сшивания и повторите задание.
- Вы можете выбрать процедуру для случаев, когда листов слишком много.

  <Действие при слишк.большом кол-ве листов для сш.>(P. 993)

The specified application cannot be installed on this device.

Не удается установить приложения, не относящиеся к Enhanced System Applications.

- Укажите приложение и повторите установку.

Нет ответа от сервера. Проверьте параметры.

Возможно, есть проблема с указанным сервером: например, он указан неправильно, не включается или его ресурсов недостаточно.

- Выждите некоторое время и попробуйте указать сервер еще раз. Если от сервера по-прежнему нет ответа, выберите другой сервер.

Невозможно начать поиск, из-за неправильных параметров версии сервера. Проверьте параметры.

В LDAP-сервере и аппарате установлена другая версия LDAP сервера.

- Чтобы выбрать нужную версию LDAP-сервера, измените параметры в <Версия сервера LDAP и кодировка символов> в меню <Зарегистрировать сервер LDAP> на ver.2.

  Регистрация сервера LDAP(P. 60)

Проверьте сервер.

Вы попытались получить доступ к серверу, минуя прокси-сервер.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.
- Проверьте правильность параметров прокси-сервера.

  Настройки прокси(P. 665)

Отказано в доступе к адресату.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.

Вы попытались получить доступ к серверу через прокси-сервер без использования зашифрованной связи по протоколу TLS.

- Задайте для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)

Прокси-серверу не удалось установить связь с предыдущим сервером.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV и прокси-сервера.

В запросе от WebDAV-клиента использовалась версия протокола HTTP, которая не поддерживается WebDAV-сервером.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.

На диске WebDAV-сервера недостаточно пространства для обработки запроса от WebDAV-клиента.

- Освободите пространство на диске для запроса на WebDAV-сервере.

Наиболее подходящий формат бумаги, A4, недоступен.

Не была загружена бумага оптимального размера, выбранного с помощью автоматического выбора бумаги.

- Загрузите бумагу отображаемого формата.

Параметру <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги> присваивается значение <Выкл.>.

- Вручную укажите кассету для бумаги.
- Установите для источника загруженной бумаги оптимального формата значение <Вкл.> в <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>.

  <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>(P. 992)

Загружена бумага, тип которой не может быть выбран с помощью автоматического выбора бумаги.

- Вручную укажите кассету для бумаги.
- Для копирования установите флажок <Учитывать тип бумаги> для параметра <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>.

  <Вкл./Выкл. авт. выбора кассеты для бумаги>(P. 992)

Беспроводная сеть отключена из-за конфликта масок подсети.

Имеется конфликт между сетевыми адресами основной и дополнительной линии.

- Проверьте настройки IP-адреса и маски подсети для основной и дополнительной линий.

  Настройка IP-адреса(P. 38)

Слишком много подкаталогов.

Максимальное количество знаков было превышено по причине слишком большой глубины уровней.

- Не удается указать адресата. Укажите другое местоположение.

Уберите всю выведенную бумагу.

В выводном лотке накопилась бумага.

- Уберите всю бумагу из выводного лотка.

Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.

Невозможно установить приложение, поскольку апплет, входящий в состав указанного приложения, выходит за область, которая может отображаться на дисплее аппарата.

- Установите апплет для приложения, для которого зоны дисплея аппарата достаточно.

The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Missing information>

Невозможно установить приложение, поскольку в файле отсутствует необходимая информация.

- Невозможно установить приложение, поскольку содержимое указанного файла неправильное. Проверьте содержимое файла и, если проблема с ним не связана, свяжитесь с разработчиком или техподдержкой приложения относительно информации на экране.

The specified application does not support this device.

Невозможно установить указанное приложение на аппарат.

- Некоторые приложения могут устанавливаться только на определенные серверы. Установите приложение, поддерживаемое аппаратом.

The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.

Указанный файл не является файлом лицензии.

- Убедитесь в том, что указанный файл является файлом лицензии.

Информации, содержащейся в данном файле, недостаточно.

- Проверьте содержимое файла.

Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.

Указанное приложение не установлено на аппарате.

- Для возврата на предыдущую страницу используйте кнопку <Back>.

The contents of the specified file may be incorrect.

Вы попытались зарегистрировать кнопку, указав при импорте другой файл.

- Укажите правильный файл и повторно импортируйте его.

The specified license does not match this device. Specify an installable license.

Невозможно установить указанный файл лицензии на аппарат.

- Укажите файл лицензии, который доступен для установки.

Ключ по умолчанию не задан. Проверьте параметры TLS.

Ключ и сертификат (сертификат сервера TLS) не зарегистрированы.

- Для использования зашифрованной связи по протоколу TLS вначале зарегистрируйте ключ, который будет использоваться.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

Не задан ключ по умолчанию. Проверьте параметры в пункте Список ключей и сертификатов раздела Параметры сертификата.

Ключ и сертификат (сертификат сервера TLS) не зарегистрированы.

- Зарегистрируйте ключ и сертификат, чтобы организовать зашифрованный обмен данными по протоколу TLS.

  Создание ключа и сертификата для передачи данных по сети(P. 670)

  Регистрация ключа и сертификата(P. 728)

Недопустимое сочетание разрешенной версии и выбранного алгоритма. Введите параметры заново.

Совместное использование выбранных настроек невозможно.

- Установите правильную комбинацию.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)

Подсоединен адаптер проводн.ЛВС, к-рый нельзя использовать.

Подключен USB-адаптер локальной сети, который нельзя использовать с данным устройством.

- Для получения дополнительных сведений о USB-адаптерах локальной сети, которые можно использовать, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

  Подключение к проводной локальной сети при использовании дополнительной линии(P. 27)

Не удалось проверить сертификат

Не удалось подтвердить сертификат CA, зарегистрированный центром сертификации.

- Зарегистрируйте сертификат CA, выданный центром сертификации.

Не удалось выполнить задание, так как все отсканированные страницы оригиналов были пустыми.

Было определено, что отсканированный документ содержит только пустые страницы.

- Если документ содержит не только пустые страницы, проверьте настройку для пропуска пустых страниц.

  Пропуск пустых страниц при печати(P. 296)

Подключение невозможно.

Не удалось провести аутентификацию прокси-сервера.

- Проверьте правильность параметров прокси-сервера.

  Настройки прокси(P. 665)

Не удается править/удалить бумагу, т.к. она используется для других параметров в меню Параметры/Регистрация.

Вы попытались изменить или удалить тип бумаги, который был зарегистрирован в другом параметре в меню <Параметры управления типом бумаги>.

- Бумага зарегистрирована как избранная в <Зарегистр. часто исп. бумагу (Унив. лоток)> и <Парам. универсального лотка по умолчанию>. Отмена регистрации.

  Регистрация часто используемого формата и типа бумаги для универсального лотка(P. 176)

Проверьте Имя компьютера в меню Параметры/Регистрация.

В базе данных WINS зарегистрирован компьютер или принтер с тем же именем.

- Если для параметра <Разрешение WINS> в меню <Параметры WINS> задано значение <Вкл.>, не регистрируйте компьютер или принтер с именем, которое уже указано в списке <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  Настройка параметров WINS(P. 58)

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 968)

Принтер или компьютер с таким же именем уже существует в той же рабочей группе, что и аппарат.

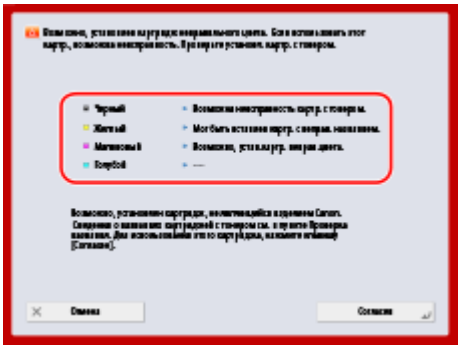
- Не регистрируйте компьютер или принтер с именем, которое уже указано в списке <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы> в разделе <Параметры TCP/IP>.

  <Парам. имени компьютера/имени рабочей группы>(P. 968)

Возможно, установлен картридж неправильного цвета. Если использовать этот картр., возможна неисправность. Проверьте установл. картр. с тонером.

Возможно, вставленный картридж имеет тонер некорректного цвета.

- Проверяйте характеристику вставленного картриджа с тонером, отображаемую в зоне в пределах корпуса.



Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Согласен>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

Для замены картриджа с тонером нажмите <Отмена>.

Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Невозможно изменить параметры, так как выбранный ключ уже используется.

Ключ и сертификат, которые пользователь пытается удалить, в настоящий момент используются для зашифрованного обмена данными по протоколу TLS или для режима «Ограничение приема для каждой функции» при рассылке сведений об устройстве.

- Чтобы прекратить зашифрованную передачу данных TLS, выберите значение <Выкл.> для всех параметров TLS. Все параметры <Огранич. приема для кажд. функции> установите на <Вкл.>.

  <Параметры рассылки сведений об устр-ве>(P. 1051)

Невозможно найти выбранный сервер. Проверьте параметры.

Имя хоста не может быть идентифицировано, если аутентификационные сведения LDAP-сервера установлены на <Исп. (защита аутентифик.)>.

- Проверьте правильность настроек в <Параметры DNS>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры TCP/IP>

- Проверьте правильность параметров сервера DNS.

Не удается идентифицировать IP-адрес.

- Проверьте правильность настроек в <Параметры DNS>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры TCP/IP>

- Проверьте правильность параметров сервера DNS.

Невозможно подключиться к выбранному серверу. Проверьте параметры.

Не удается подключить аппарат к IP-адресу или порту.

- Проверьте правильность адреса сервера и номера порта в <Зарегистрировать сервер LDAP>.

Регистрация сервера LDAP(P. 60)

- Проверьте, нормально ли работает сервер LDAP.
- Если для сервера LDAP для параметра <Аутентифик. сведения> задано значение <Исп. (защита аутентифик.)>, проверьте, блокируются ли фильтром пакеты UDP.
- Проверьте правильность адреса шлюза в <Параметры TCP/IP>.

Настройка IPv4-адреса(P. 39)

Параметр, указанный в меню настроек, в настоящее время использовать невозможно. Обратитесь к администратору системы.

Выбранное меню настроек не удается изменить, или оно недоступно.

- Обратитесь к администратору системы.

Возможно, что выбранная кнопка недоступна. Обратитесь к администратору системы.

Выбранного пользователя не существует.

- Войдите в систему в качестве администратора и снова зарегистрируйте кнопку.

Учетная запись Administrator отключена.

- Выберите пользователя с полномочиями администратора.

Не удалось отправить.

Во время передачи на сервере WebDAV или прокси-сервере возникла ошибка.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV или прокси-сервера.

Целевой файл или каталог не предполагает внешнего доступа.

- Проверьте правильность параметров сервера WebDAV.
- Проверьте правильность указания адресата.

Регистрация адресатов(P. 219)

Доступ к разделу Супер-ячейка с компьютера(P. 498)

Доступ к WebDAV-серверу занят.

- Повторите отправку через некоторое время.

В отправке данных по частям было отказано.

- Задайте для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)

Данные для отсылки слишком объемны.

- Уменьшите объем данных и повторите попытку отправки.

Указан слишком длинный URL (имя узла и местонахождение папки, указанные в качестве адреса получателя).

- Проверьте полный путь к серверу HTTP, который указан в поле <Имя хоста>, и путь к папке на сервере WebDAV, который указан в поле <Местонахождение папки> в качестве адресата.

Регистрация адресатов(P. 219)

Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

Тайм-аут сеанса. Немного подождите, затем повторите попытку доступа к базе данных.

В связи с истечением заданного времени произошел тайм-аут сеанса.

- Повторите запрос через некоторое время. Если тайм-аут сеанса повторяется, перезапустите аппарат.

Поиск невозможно завершить из-за тайм-аута. Проверьте параметры.

Поиск не удалось выполнить в указанное время.

- Увеличьте длительность для тайм-аута через параметр <Тайм-аут поиска> в меню <Зарегистрировать сервер LDAP>.

  Регистрация сервера LDAP(P. 60)

Не удалось исполнить, так как файл содержит неподдерживаемые данные.

Не удается создать страницу из-за неправильного содержимого.

- Попытайтесь выполнить печать повторно, используя данные в формате, совместимом с аппаратом.

Прямое подключение: Завершено из-за ошибки.

Не удалось подключиться к мобильному устройству, или не отправлялись или принимались данные между аппаратом и подключенным мобильным устройством в течение определенного периода времени.

- Проверьте подключение мобильного устройства к аппарату.

Прямое подкл.: Завершено, так как не удалось найти др.устр-во.

Не удается обнаружить мобильное устройство, способное к подключению.

- Проверьте параметры сети мобильного устройства, затем подключите его, удерживая вблизи от аппарата. Правильная работа аппарата зависит от вашего мобильного устройства. Если не удается успешно выполнить подключение, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Идет настройка градации... Подождите немного.

Аппарат выполняет автоматическую настройку.

- Печать автоматически возобновится после завершения подстройки. Процессу нужно время.

Не установлен узел термозакрепления. См. руководство, чтобы правильно установить узел термозакрепления.

Неправильно установлен блок термозакрепления.

- См. процедуру термозакрепления блока в **Заменяемые компоненты(P. 1088)** , чтобы установить его правильно.

Не удалось получить доступ к базе данных. Перезапустите устройство.

Не удалось получить доступ к пользовательской базе данных по причине ее повреждения и т. д.

- Перезапустите аппарат.

Ошибка дост.к серт.цифр.подп.

Не удалось получить доступ к сертификату пользователя при отправке подписи пользователя.

- Проверьте содержимое сертификата пользователя, который зарегистрирован на аппарате.

  Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)

При отправке подписи устройства не удалось получить доступ к сертификату устройства.

- Проверьте содержимое сертификата устройства, который зарегистрирован на аппарате.

  Создание сертификата подписи устройства(P. 703)

Ошибка даты ист. срока серт.

Срок действия сертификата истек.

- Проверьте дату окончания срока действия сертификата.

Ошибка цифр.подп.шт. врем.

Файл лицензии штампа времени поврежден.

- Проверьте статус файла лицензии штампа времени.

Неверный пароль файла лицензии штампа времени.

- Проверьте пароль файла лицензии штампа времени и установите правильный пароль.

Модуль штампа времени аппарата не функционирует надлежащим образом.

- Перезапустите аппарат.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если неполадка не устраняется, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удается войти в систему, так как под одним и тем же именем зарегистрировано несколько пользователей. Обратитесь к администратору системы.

Не удалось различить имя пользователя, поскольку для имен пользователей не была задана чувствительность к регистру.

- Измените параметры, чтобы имена пользователей были чувствительны к регистру, или зарегистрируйте другое имя пользователя.

Не удается зарегистрировать новые кнопки, т.к. количество зарегистрированных кнопок достигло предела. Уже зарегистрированные кнопки могут быть перезаписаны.

Невозможно зарегистрировать кнопку, поскольку превышено максимальное количество кнопок, которое можно зарегистрировать.

- Зарегистрируйте новую кнопку вместо старой или удалите ненужные кнопки.

  Настройка экрана <Главный>(P. 189)

Cannot import because the number of buttons for registration has exceeded the upper limit.

Кнопки нельзя регистрировать во время импорта, поскольку было превышено максимальное количество персональных/общих кнопок.

- Удалите ненужные персональные/общие кнопки и импортируйте данные повторно.

Не удалось зарегистрировать, так как число зарегистрированных пользователей достигло предела.

Не удается зарегистрировать пользователя, так как количество пользователей превысило верхний предел.

- Удалите ненужных пользователей.

Не удалось получить подробные сведения об устройстве. Хотите зарегистрировать его в качестве адресата?

Не удалось подключиться к клиентскому аппарату по неизвестной причине во время регистрации клиентского аппарата-адресата для распространения сведений об устройстве.

- Убедитесь в том, что клиентский аппарат включен.
- Проверьте настройки клиентского аппарата и сети, затем повторите попытку подключения.

  Настройка сетевой среды(P. 21)
- Настройте на клиентском аппарате ключ и сертификат для обмена данными по протоколу TLS.

  Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)
- На клиентском аппарате задайте для параметра <Огранич. приема для кажд. функции> значение <Выкл.>.

  <Параметры рассылки сведений об устр-ве>(P. 1051)
- На клиентском аппарате задайте для параметра <Использовать HTTP> значение <Вкл.>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ **<Параметры TCP/IP>**

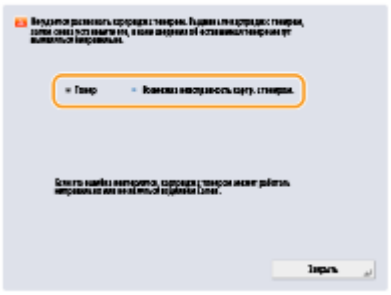
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в указанном выше сообщении выбрать <Да>, клиентский аппарат будет зарегистрирован с пустым полем <Рассылаемые параметры> в разделе <Детали>, однако сведения об устройстве распространить на него не удастся.

Не удается распознать картридж с тонером. Выдвиньте картридж с тонером, затем снова установите его, иначе сведения об оставшемся тонере могут выявляться неправильно.

Картридж может быть неправильно вставлен, картридж может быть поврежден или может быть вставлен картридж несоответствующей модели.

- Повторно вставьте картридж с тонером. Проверяйте характеристику вставленного картриджа, отображаемую в зоне в пределах корпуса. Инструкции по проверке номера модели картриджа с тонером см. в разделе **Расходные материалы(P. 1088)** .



Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Закрыть> или <Согласен>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

Для замены картриджа с тонером нажмите <Отмена>.

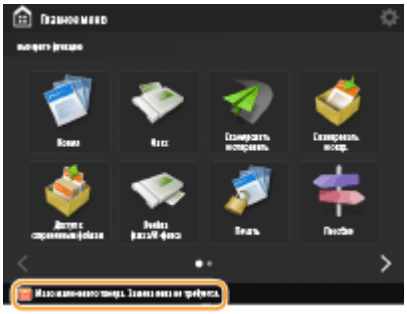
Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Замените картридж с тонером.

Тонер в картридже закончился.

- Если нажать значок в правом нижнем углу экрана, отобразится видеоинструкция по замене картриджа с тонером. Следуйте этим указаниям по замене картриджа с тонером.

Процедура замены картриджа с тонером(P. 1081)



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нет необходимости нажимать значок в правом нижнем углу экрана, если тонер полностью закончится. Экран замены картриджа с тонером отобразится автоматически, что позволит выполнить процедуру замены в соответствии с видеоинструкциями.

Введен неправильный PIN.

Введен неправильный PIN-код.

- Введите PIN-код еще раз.
- Если вы не знаете PIN-код, обратитесь к администратору.

Сервер аутентификации не работает. Обратитесь к администратору системы.

Кабель локальной сети отключен.

- Подключите кабель локальной сети.

Сервер Active Directory не работает.

- Запустите сервер Active Directory.

KDC-служба Active Directory остановлена.

- Выполните указанные ниже действия, чтобы проверить состояние службы.

  1 На сервере Active Directory запустите средство управления Service.

  2 Проверьте правильность работы сервера Active Directory.

Связь с сервером Active Directory * блокирована брандмауэром.

- Прекратите блокировку порта по умолчанию 88.

  * Если служба Active Directory установлена как местоположение входа в систему, связь, как правило, осуществляется посредством протокола UDP через порт 88, однако данные, если их объем превышает определенное значение, могут обрабатываться с помощью протокола TCP.

Не удается найти сервер аутентификации. Обратитесь к администратору системы.

Кабель локальной сети отключен.

- Подключите кабель локальной сети.

На аппарате не заданы параметры основного/дополнительного сервера DNS, или они указаны неправильно.

- Проверьте и настройте параметры сервера DNS аппарата.

Указанный на аппарате сервер DNS не работает, или остановлена соответствующая служба.

- Выполните указанные ниже действия, чтобы проверить состояние и параметры сервера DNS.

  1 Убедитесь в том, что указанный сервер DNS работает.

  2 На сервере DNS запустите средство управления Service.

  3 Проверьте статус в <DNS-сервер> и, если значение <Включить> не отображается, правым щелчком мыши выберите <Включить>.

Проверьте правильность записи хоста на сервере DNS.

- Проверьте наличие записи хоста на сервере DNS и правильность параметров переадресации.

На стороне сервера аутентификации не задан пароль. Обратитесь к администратору системы.

На стороне сервера не был задан соответствующий пароль при настройке или модернизации Active Directory.

- Переустановите пароль соответствующей учетной записи и заново задайте параметры.

Не удается войти в систему, так как анонимный доступ к серверу аутентификации не разрешен. Обратитесь к администратору системы.

Анонимный доступ к серверу LDAP запрещен.

- На экране ввода информации сервера LDAP установите флажок <Use authentication information>, а затем укажите имя пользователя и пароль в соответствии с зарегистрированными на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 623)

Сведения учетной записи, необходимой для входа в систему сервера аутентификации, недействительны. Обратитесь к администратору системы.

Некорректно заданы имя пользователя и пароль.

- Подтвердите аутентификационный ИД пользователя и пароль, а также обладает ли пользователь правами администратора.

Атрибуты, заданные в настройках сервера, указаны неправильно.

- Подтвердите правильность атрибутов. Убедитесь также, что поля (имена атрибутов) не содержат недопустимых значений.

  Регистрация сведений о сервере(P. 623)

Сведения об учетной записи администратора, заданные в настройках сервера, указаны неправильно. Либо пользователю не удалось войти в систему в качестве администратора.

- Укажите правильные сведения об учетной записи администратора.

Недостаточно информации для настроек сервера.

- Подтвердите, что необходимые для входа в систему атрибуты установлены правильно.

  Регистрация сведений о сервере(P. 623)

В сети обнаружен конкурирующий IP-адрес.

IPv4-адрес, присвоенный этому аппарату, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес аппарата в <IP-адрес> в параметрах <Параметры IPv4> так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Настройка IPv4-адреса(P. 39)

В сети выявлен конфликт IP-адресов (Основной канал).

IPv4-адрес, присвоенный основной линии аппарата, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес основной линии аппарата так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Настройка IPv4-адреса(P. 39)

В сети выявлен конфликт IP-адресов (Запасной канал).

IPv4-адрес, присвоенный дополнительной линии аппарата, уже существует в той же сети.

- Измените IP-адрес дополнительной линии аппарата так, чтобы он не конфликтовал с другим устройством.

  Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)

Не удалось выполнить операцию, так как произошла ошибка сети.

Запись из внешнего источника не допускается.

- Для параметра <Запретить запись с внешних устройств> для адресата выберите значение <Выкл.>.

Вы попытались сохранить файл напрямую в личном или общем пространстве.

- Файлы невозможно сохранять напрямую в общем (share) или личном (users) пространстве раздела Супер-ячейка. Выберите папку в пространстве раздела и сохраните файл.

Количество знаков в полном пути (имя папки, имя файла и желаемое место сохранения) превысило максимальное значение.

- Сократите имя папки или имя файла или измените место сохранения так, чтобы количество знаков в названии пути было не более 256 (включая «/share» или users).

Не удалось сохранить файл, поскольку превышено максимальное количество файлов/папок.

- Удалите ненужные файлы, чтобы количество файлов не превышало 100 000 для всей памяти Супер-ячейкаи 1 000 для одной папки. Также можно выбрать другое расположение.

Пространства на жестком диске недостаточно для хранения файла.

- Удалите ненужные файлы или выберите другое место хранения.

Проверьте сетевое подключение.

Кабель не подключен к аппарату надлежащим образом.

- Проверьте правильность подключения сетевого кабеля. Если производилось повторное подключение, перезапустите аппарат.

  Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

Аппарат не подключен к сети.

- Если вы хотите использовать аппарат без подключения к сети, задайте для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> значение <Выкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 967)

Проверьте подключение к сети. (Основной канал)

Кабель локальной сети основной линии неправильно подключен к устройству.

- Проверьте правильность подключения сетевого кабеля. Если производилось повторное подключение, перезапустите аппарат.

  Подключение к проводной локальной сети(P. 27)

Аппарат не подключен к сети.

- Если вы хотите использовать аппарат без подключения к сети, задайте для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> значение <Выкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 967)

Проверьте подключение к сети. (Запасной канал)

Кабель локальной сети дополнительной линии неправильно подключен к устройству.

- Проверьте правильность подключения сетевого кабеля. Если производилось повторное подключение, перезапустите аппарат.

  Лицевая сторона(P. 96)

Аппарат не подключен к сети.

- Если вы хотите использовать аппарат без подключения к сети, задайте для параметра <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети> значение <Выкл.>.

  <Подтвердить изменения парам. подключ. к сети>(P. 967)

Требуется замена жесткого диска. (Обр. в бюро обсл.)

Отказ жесткого диска. Либо жесткий диск не установлен.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Сканирование было отменено, так как подача оригиналов выполнялась неправильно.

Замятие бумаги возникло в устройстве подачи, поскольку одновременно было подано несколько оригиналов.

- Уберите оригиналы из устройства подачи и снова поместите их.

Замятие бумаги возникло в устройстве подачи, поскольку в устройство подачи был помещен неправильный тип оригинала.

- Извлеките неправильный оригинал (**Размещение оригиналов(P. 115)**) и поместите оригинал подходящего типа.

Удалите замятые оригиналы из устройства подачи и уберите все оригиналы, оставшиеся в лотке устройства подачи. Затем поместите оригиналы обратно в устройство подачи и нажмите клавишу [Пуск].

Сканирование было отменено, поскольку произошло замятие оригинала в устройстве подачи.

- Необходимо перезапустить сканирование листа, замятого в устройстве подачи. Аккуратно сложите вместе неотсканированные листы оригинала, поместите их в устройство подачи, затем нажмите кнопку (Пуск).

Уберите оригинал из устройства подачи.

Вы используете функцию, которую нельзя использовать при установке оригинала в устройство подачи.

- Установите оригинал на стекло экспонирования.

Выв. лотки финишера не двигаются вверх или вниз.

Выходной лоток финишера неисправен.

- Уберите любые предметы, которые могут препятствовать работе выходного лотка.
- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение об ошибке по-прежнему появляется, запишите текст отображаемого сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Выполн.нескольк.заданий...

Множественные задачи (распечатка и отправка) выполняются одновременно с операцией сканирования.

- Подождите, пока не возобновится выполнение сканирования.

Не удается войти в систему, так как в режиме Управление ИД отдела произошла ошибка. Обратитесь к администратору системы.

При использовании аутентификации пользователя управление ИД отдела активировано, но ИД отдела для пользователя назначены не были.

- Если вы обычный пользователь, обратитесь к администратору с просьбой назначить вам ИД отдела.
- Если вы администратор, обратитесь к менеджеру ИД отдела с просьбой назначить вам ИД отдела. Если администраторы не могут войти в систему, свяжитесь с местным авторизованным дилером Canon.

PDL Invalid DLG Input

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Rendering Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Unknown Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL DLG Memory Full

Оперативной памяти оказалась недостаточно при обработке системой данных (в частности, при обработке графики и текста).

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

PDL DLG Mem. Alloc. Err

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Orig. Pt Unknown

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Coord.Result

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Invalid GL Input

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Range Check

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL GL Memory Full

Оперативной памяти оказалась недостаточно при обработке системой данных (в частности, при обработке графики и текста).

- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что страницы с данными, вызвавшими ошибку, могут напечататься неправильно.

PDL GL Mem. Alloc. Err

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL IMG Refer. Data Err

В данных TIFF или JPEG имеется информация, которую аппарат не может обработать.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Initial. Err

Недостаточно памяти для печати данных в формате TIFF или JPEG.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Process. Error

При обработке данных TIFF или JPEG возникла неизвестная проблема.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

PDL IMG Invalid Data

В данных TIFF или JPEG имеется информация, которую аппарат не может обработать.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**) и проверьте данные TIFF или JPEG.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно.

Были отправлены данные, который аппарат не может обработать, потому что имеет тот же IP-адрес, что другое устройство, и т. д.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), проверьте IP-адрес в разделе <Параметры TCP/IP> и при необходимости измените его.

Настройка IP-адреса(P. 38)

PDL IMG Work Memory Full

Недостаточно памяти для обработки данных TIFF или JPEG.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), инициализируйте параметры принтера, чтобы увеличить объем доступного пространства, и повторите попытку печати. Учтите, что инициализация работы принтера сотрет все данные из памяти аппарата. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.
- Нажмите кнопку <Пропуск ошибки>, чтобы продолжить печать. Учтите, что данные, которые являются источником ошибки, будут напечатаны неправильно.

Ошибка отрисовки PDL nn (где nn — название модуля)

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL PDF Error

Не удается обработать данные PDF на аппарате, на который они были отправлены.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), оптимизируйте PDF-файл при помощи Adobe Acrobat и повторите попытку печати.
- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), откройте PDF-файл в приложении и повторите печать с помощью драйвера принтера.
- Если вышеуказанные средства не помогли устранить проблему, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL PDF Data Decode Err

Неправильный пароль для печати файла PDF.

- Введите правильный пароль и повторите печать данных.

Печать запрещена параметрами безопасности файла PDF.

- Измените файл PDF, чтобы разрешить печать в приложении для редактирования файлов PDF.

Если файл PDF связан с сервером политики, доступа к этому серверу нет.

- Убедитесь в том, что сервер политики включен.
- Проверьте правильность работы аппарата, сервера политики и сети.

PDL PDF Memory Full

Недостаточно памяти для обработки данных PDF.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), оптимизируйте PDF-файл, изменив в Adobe Acrobat такие параметры, как разрешение изображения (чтобы уменьшить объем данных для одновременной печати), и повторите попытку печати.
- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), разделите страницы PDF-файла в Adobe Acrobat на несколько файлов и повторите попытку печати.

- Отмените печать (**Отмена печати(P. 392)**), откройте PDF-файл в приложении и повторите печать с помощью драйвера принтера.

PDL RIP Process. Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Error

Произошла неопознанная ошибка.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Initialize Error

Во время инициализации возникла неизвестная ошибка, связанная с получением памяти.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL XPS Rendering Error

Произошла ошибка в системе отрисовки.

- Перезапустите аппарат и повторите попытку. Если сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Image Comp. Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Rendering Timeout

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Data Transfer Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

PDL Reg. Access Error

Принтер прекратил нормальную работу в результате неизвестной проблемы.

- Перезапустите аппарат. Если после перезапуска аппарата сообщение по-прежнему появляется, запишите текст сообщения и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удается вызвать параметры кнопки, так как выполняются другие операции.

Невозможно вызвать <Личное>/<Общее>, когда выполняется другая функция.

- Вызовите меню <Личное>/<Общее> после завершения операций для других функций.

Регистрация для главного экрана будет отменена, и произойдет возврат к экрану функции, т.к. у вас нет разрешения на регистрацию кнопок. Войдите в систему в качестве администратора, затем повторите попытку.

Регистрация персональных или общих кнопок ограничена функцией аутентификации пользователей.

- Зарегистрируйте кнопку после входа в систему как администратор.
- Проверьте следующие параметры.

- <Разрешить настр. главного экрана для общ. пользов.>
- <Разрешить регистрацию/правку персональных кнопок>

Настройка экрана <Главный>(P. 189)

Загрузите скрепки в блок сшивания.

В блоке со скрепками блока сшивания дополнительного оборудования закончились скрепки.

- Замените картридж со скрепками.

Замена скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1085)

Пароль не соответствует требованиям политики. Измените пароль.

Введенный пароль нарушает политику паролей.

- Введите пароль, соответствующий политике паролей. Если вы не знаете политики паролей, обратитесь к своему системному администратору.

Вставлен картридж, который нельзя использовать в этом устройстве, поэтому печать в настоящий момент недоступна. Убедитесь, что вставлен картридж, указанный для этого устройства.

Картридж с тонером, который можно использовать с данным аппаратом, не установлен.

- Установите картридж с тонером, который можно использовать с данным аппаратом. Инструкции по проверке номера модели картриджа с тонером см. в разделе **Заменяемые компоненты(P. 1088)** .

  Для того чтобы продолжить использование картриджа с тонером, нажмите <Закрыть>. Если выбрать этот вариант, работа аппарата не гарантируется.

  Если вы не знаете, как устранить проблему, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon, у которого был приобретен картридж с тонером.

Возможно, что параметры таймера этого устройства и сервера аутентификации не синхронизированы. Обратитесь к администратору системы.

Настройки даты и времени аппарата и сервера аутентификации различаются.

- Синхронизируйте настройки даты и времени аппарата и сервера аутентификации.

Ошибка связи по беспроводной ЛВС. Выкл. и вкл. осн. питание.

Неизвестная ошибка при попытке установить подключение по беспроводной локальной сети.

- Перезапустите аппарат. Нажмите выключатель электропитания, чтобы выключить аппарат (**Выключение аппарата(P. 113)**). Подождите не менее 10 секунд, после того как погаснет индикатор основного питания, и снова включите аппарат (**Включение аппарата(P. 112)**).

Ошибка связи по беспр. ЛВС. Проверьте свед. о беспров. ЛВС.

Неизвестная ошибка при попытке установить подключение по беспроводной локальной сети.

- Проверьте параметры беспроводной локальной сети.

  Проверка параметров локальной беспроводной сети и сведений о ней(P. 30)

Отправка невозможна, т.к. память заполнена. Подождите немного, затем повторите попытку.

Не удалось отправить факс из-за нехватки памяти.

- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.
- Удалите из памяти аппарата ненужные документы, чтобы освободить пространство.

  Печать документов из ячейки для приема(P. 355)

  Работа с файлами и папками на других устройствах(P. 511)
- Если это сообщение появляется довольно часто, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Не удалось выполнить операцию, т.к. память заполнена.

При использовании функции «Сканировать и сохранить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на экран основных функций. Удалите ненужные файлы, чтобы освободить память, и сканируйте оригинал повторно.

Сканирование будет отменено, т.к. память заполнена. Хотите распечатать отсканированные страницы?

При использовании функции копирования сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Чтобы скопировать сканированные страницы, выберите значение <Да>. По окончании копирования сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, т.к. память заполнена. Подождите немного, затем повторите попытку.

При использовании функции копирования сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Нажмите кнопку <OK>, чтобы вернуться на экран основных функций. По окончании текущей операции копирования сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, так как память заполнена. Хотите отправить отсканированные страницы?

При использовании функции «Факс» или «Сканировать и отправить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Отправьте сканированные страницы, выбрав значение <Да>. По окончании отправки сканируйте оставшиеся оригиналы.

Сканирование будет отменено, так как заполнена память. Хотите сохранить отсканированные страницы?

При использовании функции «Сканировать и сохранить» сканирование было отменено, поскольку память была заполнена в ходе сканирования оригинала.

- Сохраните сканированные страницы, выбрав значение <Да>. По окончании сохранения сканируйте оставшиеся оригиналы.

Кол-во данных, сохраненных для зарегистрированных пользователей, достигло предела. Можно выполнять операции, но при этом сохранение данных (журналы параметров заданий, содержимое персональных параметров и т.п.) невозможно. Чтобы можно было сохранять данные начиная со следующего входа в систему, необходимо удалить ненужные данные других пользователей. Обратитесь к администратору системы или см. подробные сведения в руководстве.

Не удалось сохранить сведения о параметрах пользователя, поскольку превышено максимальное количество зарегистрированных пользователей.

- Чтобы сохранить информацию о новом пользователе, удалите информацию о ненужных пользователях.

  Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)

  Если не используется функция персонализации, удалите информацию о настройках пользователей и задайте для параметра <Включить использование персональных параметров> (**<Включить использование персональных параметров>(P. 1054)**) значение <Выкл.>.
- Вы можете указать параметры автоматического удаления устаревшей информации о параметрах пользователя, если превышено максимально допустимое количество пользователей.

  <Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 1054)

Регистрация для главного экрана будет отменена, т.к. не был выполнен вход в систему. Вернитесь к экрану функции, войдите в систему и повторите попытку.

Регистрация общих кнопок ограничена функцией аутентификации пользователей.

- Зарегистрируйте кнопку после входа в систему как администратор.

Проверьте имя пользователя и пароль или проверьте параметры.

Для аутентификационных сведений для сервера LDAP были установлены недопустимые имя пользователя или пароль.

- Проверьте имя пользователя и пароль в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

  Регистрация сервера LDAP(P. 60)

Для аутентификационных сведений для сервера LDAP было установлено недопустимое доменное имя.

- Проверьте правильность доменного имени, заданного в разделе <Зарегистрировать сервер LDAP>.

Регистрация сервера LDAP(P. 60)

Загрузите бумагу.

Закончилась бумага в источнике бумаги.

- Загрузите бумагу в источник бумаги, указанный на сенсорном дисплее.

Загрузка бумаги(P. 123)

Направляющие для бумаги в источнике бумаги смещены.

- Настройте направляющие для бумаги точно по ширине бумаги. В зависимости от кромок разреза бумаги при печати могут одновременно подаваться несколько листов, что может привести к застреванию бумаги. Вероятность застревания можно снизить, изменив ориентацию загруженной бумаги.

Заданные параметры бумаги не соответствуют загруженной бумаге.

- Проверьте параметры бумаги в <Расходные/Другое> в (Монитор состояния). Если параметры бумаги не соответствуют загруженной бумаге, согласуйте их с параметрами загруженной бумаги. Параметры бумаги можно указать для всех форматов бумаги, установленных в кассете для бумаги и универсальном лотке в (Параметры/регистрация) ▶ <Предпочтения> ▶ <Параметры бумаги>.

Указание формата и типа бумаги(P. 169)

Параметры бумаги в драйвере или приложении не соответствуют загруженной бумаге.

- Проверьте параметры бумаги на экране [Настройки печати] драйвера принтера и приведите их в соответствие с загруженной бумагой.

Возможно, разделитель валика открыт.

- Убедитесь, что разделитель валика закрыт.

Заменяемые компоненты(P. 1088)

Сканирование было отменено, так как объем данных сканируемого оригинала превышает предел. Сканирование возможно, если уменьшить резкость или задать для параметра Тип оригинала вариант Текст.

Сканирование было отменено, поскольку объем данных сканированного документа превысил максимально допустимый для данного аппарата объем данных.

- Возможно, неполадку удастся устранить, уменьшив настройку параметра <Резкость> или задав для параметра <Тип оригинала> значение <Текст>.

Some applications require license confirmation.

Срок действия файла лицензии приложения MEAP истекает.

- Добавьте файл лицензии.

Принтер остывает... Подождите немного.

Охлаждение было произведено, поскольку внутренняя температура основного блока превысила предварительно заданный уровень.

- Подождите несколько секунд.

Сведения, заданные текущим пользоват., не будут сохранены.

Не удается сохранить сведения о параметрах пользователя, поскольку превышено максимальное количество зарегистрированных пользователей.

- Чтобы сохранить информацию о новом пользователе, удалите информацию о ненужных пользователях.

  Удаление сведений о настройках пользователей(P. 652)

- Вы можете указать параметры автоматического удаления устаревшей информации о параметрах пользователя, если превышено максимально допустимое количество пользователей.

  <Действие при превыш. макс. кол-ва пользователей>(P. 1054)

Login failed. Anonymous access to the authentication server is not allowed. Contact the system manager.

Анонимный доступ к серверу LDAP запрещен.

- Выберите вариант в строке <Use authentication information> на экране ввода информации на сервере LDAP и задайте имя пользователя и пароль согласно информации, зарегистрированной на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 623)

Login failed. The account information necessary to log in to the authentication server is invalid. Contact the system manager.

Некорректно заданы имя пользователя и пароль.

- На экране ввода информации для сервера LDAP задайте правильные параметры согласно параметрам, зарегистрированным на сервере LDAP.

  Регистрация сведений о сервере(P. 623)

Не удается войти в систему. Проверьте место входа в систему.

Информация о местоположении входа в систему, введенная на стороне мобильного устройства, неправильна.

- Удостоверьтесь, что вы указали правильное местоположение входа в систему, и снова войдите в систему.

Не удается сохранить пароль, так как кол-во паролей, сохраненных для каждого пользователя, достигло предела.

Пароль пользователя аккаунта не удается зарегистрировать, поскольку превышено максимально допустимое количество паролей.

- Сотрите ненужную информацию о паролях.

Если во время входа отображается число из шести цифр

Если во время входа возникает ошибка, под сообщением может отображаться число из шести цифр. Сделайте необходимое измерение в зависимости от отображаемого числа из шести цифр.

310001

Сбой связи с сервером аутентификации.

- Проверьте сетевые кабели от аппарата к контроллеру домена (Active Directory).
- Убедитесь, работает ли домен контроллера.
- Убедитесь, правильно ли работает разрешение имени с сервером DNS, заданным для аппарата на контроллере домена.
- Увеличьте текущее значение параметра Active Directory [Period Until Timeout:] и повторите попытку.

310002

Если на аппарате установлен флажок [Use access mode within sites], информация об узле Active Directory задана неправильно.

- Убедитесь в правильности настройки узла в Active Directory.

310003

Сетевая среда не готова к работе.

- Подождите и повторите проверку.
- Проверьте, правильно ли работает разрешение имени для указанного дома (адрес можно определить) с сервером DNS, заданным для аппарата; внесите изменения при необходимости.
- Сервер DNS, заданным для аппарата, не удается найти или в настоящий момент не удается с ним связаться. Проверьте конфигурацию и среду связи.

322000

Ошибка сервера произошла во время аутентификации Kerberos.

- В Active Directory снимите флажок для [Do not require Kerberos preauthentication] — параметра учетной записи вошедшего в систему пользователя. Также убедитесь, что Active Directory используется правильно.

322006

Реального пользователя не существует на сервере аутентификации.

- Убедитесь, что аутентифицируемый пользователь или искомый пользователь существует в контроллере домена для выполнения аутентификации.

322012

В Active Directory установлен флажок для [Smart card is required for interactive logon] — параметр учетной записи вошедшего в систему пользователя.

- В Active Directory снимите флажок для [Smart card is required for interactive logon] — параметр учетной записи вошедшего в систему пользователя. После снятия флажка не забудьте сбросить пароль. Во время сброса пароля можно использовать тот же пароль вместо нового пароля.

322014

Пароль или способ шифрования для аутентификации Kerberos задан неправильно.

- Выполните сброс пароля для аутентифицируемого или искомого пользователя. Дополнительные сведения см. в разделе **Не удается войти в Active Directory.(P. 1143)** .
- Убедитесь, что в качестве способа шифрования для аутентификации Kerberos задан способ (128-битовое шифрование AES и DES), поддерживаемый функцией аутентификации пользователей.

322018

Истек срок достоверности учетной записи.

- Проверьте срок достоверности указанной учетной записи.

322023

Истек срок достоверности пароля.

- Измените пароль.
- В Active Directory проверьте настройку параметров учетной записи вошедшего в систему пользователя.

322024

Неверное имя пользователя или пароль при аутентификации через клавиатуру.

- Проверьте пароль для аутентифицируемого или искомого пользователя.

322029

Сбой попытки связи с контроллером домена с возможностью записи.

- Проверьте кабель от контроллера домена с возможностью записи.
- Убедитесь, работает ли домен контроллера с возможностью записи.
- Убедитесь, правильно ли работает разрешение имени с сервером DNS на контроллере домена с возможностью записи.
- Увеличьте текущее значение параметра Active Directory [Period Until Timeout:] и повторите попытку.

322037

Настройки даты и времени различаются для аппарата и сервера аутентификации.

- Убедитесь, что настройки даты и времени не различаются для аппарата и сервера аутентификации.

322xxx

Ошибка аутентификации Kerberos.

- Код ошибки Kerberos отображается вместо символов «xxx».

323000

Ошибка возникла во время аутентификации сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

323008

Ошибка сервера аутентификации LDAP возникла во время связи TLS или отличной от TLS.

- Проверьте настройки связи (TLS или отличной от TLS) на сервере.
- Убедитесь, что настройки связи на устройстве совпадают с настройками связи на сервере.

323048

Вы пытаетесь выполнить вход в качестве анонимного пользователя на сервере аутентификации LDAP.

- Убедитесь, что в настройках сервера LDAP разрешена аутентификация анонимного пользователя.

323049/323053

Информация о пользователе для сервера LDAP задана неправильно.

- Проверьте имя пользователя и пароль для аутентифицируемого или искомого пользователя.
- Убедитесь, является ли действительным аутентифицируемый или искомый пользователь, истек ли срок его достоверности и заблокирована ли соответствующая учетная запись.

323xxx

Ошибка аутентификации сервера LDAP (LDAPBind).

- Код ошибки LDAPBind отображается вместо символов «xxx».

324000

Ошибка возникла во время поиска сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

324xxx

Ошибка поиска сервера LDAP (LDAPSearch).

- Код ошибки LDAPSearch отображается вместо символов «xxx».

325000

Ошибка возникла во время аутентификации сервера LDAP.

- Убедитесь в правильной работе Active Directory или службы LDAP.

325010

Вы пытались выполнить регистрацию на домене контроллера, где разрешено только чтение.

- Если настроенный в Active Directory контроллер домена имеет тип только для чтения, функции редактирования сведений о пользователях (регистрация/удаление карт, изменение PIN-кода) недоступны. Для использования функции регистрации информации о пользователе настройте контроллер домена с возможностью записи.

325050

Пользователь поиска, указанный на странице параметров администратора, не обладает правами на внесение изменений (доступ к записи).

- Убедитесь, что искомому пользователю предоставлен доступ с правом записи к атрибуту пользователя, который необходимо изменить.

325067

Вы пытаетесь изменить атрибут относительного различительного имени (Relative Distinguished Name — RDN), например атрибут cn.

- Вы пытаетесь изменить атрибут относительного различительного имени (Relative Distinguished Name — RDN), например атрибут cn. Информацию для такого атрибута нельзя изменить, поэтому укажите другой атрибут.

325xxx

Ошибка обновления сервера LDAP.

- Код ошибки LDAPModify отображается вместо символов «xxx».

331000

Сбой аутентификации пользователя.

- Проверьте имя пользователя и пароль. Если имя пользователя и пароль верны, обратитесь к администратору системы.

331001

Имя пользователя не введено.

- служит для ввода имени пользователя.

331002

Не удается найти пользователя.

- Проверьте имя пользователя и пароль. Если имя пользователя и пароль верны, обратитесь к администратору системы. Пользователь может не существовать на сервере LDAP, или у искомого пользователя может не быть доступа с правом чтения к информации атрибута соответственной учетной записи.

331003

Вы используете карту, которая не зарегистрирована на сервере аутентификации.

- Убедитесь, что используемая карта является действительной.

331004

Информация о карте дважды зарегистрирована на сервере аутентификации.

- Обратитесь к администратору системы.

331005

Истек срок достоверности вошедшего в систему пользователя.

- Обратитесь к администратору системы.

331006

Значение действия карты и соответствующее значение на сервере аутентификации отличаются друг от друга.

- Убедитесь, что используемая карта является действительной. Если вы используете действительную карту, обратитесь к администратору системы.

331007

Значение действия карты, находящейся на сервере аутентификации, задано за пределами диапазона.

- Убедитесь, что на сервере используется атрибут с правильным значением действия карты.

331008

Учетная запись вошедшего в систему пользователя заблокирована.

- Обратитесь к администратору системы.

331009

Идентификатор пользователя учетной записи, которая используется для входа в систему аппарата, является недействительной. Или настройки Active Directory могут быть неправильными.

- Убедитесь, что необходимые атрибуты заданы правильно.
- В Active Directory снимите флажок для [Do not require Kerberos preauthentication] — параметра учетной записи вошедшего в систему пользователя.

331010

Чтобы выполнить аутентификацию для определенной функции, вы попытались выполнить вход в качестве пользователя, которому запрещено использовать эту функцию.

- Обратитесь к администратору системы.

331011

Сбой выполнения входа для осуществления аутентификации для определенной функции.

- Проверьте, какие функции может использовать вошедший в систему пользователь.

331012

PIN-код вошедшего в систему пользователя является недействительным.

- Введите PIN-код еще раз.

331013

Учетная запись вошедшего в систему пользователя является недействительной.

- Обратитесь к администратору системы.

332000

Сбой обновления информации о пользователе.

- Сбой обновления информации о пользователе. Убедитесь, что информация о пользователе, используемая для обновления, является действительной и что недействительная информация не указана для обновления.

332001

Информация о карте уже зарегистрирована.

- Карта вошедшего в систему пользователя уже зарегистрирована. Убедитесь, что используемая карта является действительной. Или обратитесь к администратору системы.

332002

При обновлении информации о пользователе был указан недействительный атрибут.

- При использовании функции редактирования информации о карте не разрешено выполнять регистрацию с помощью атрибута sAMAccountName или userPrincipalName в настройках Active Directory. Одним из решений является использование другого атрибута.

332003

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное имя для входа.

- Запрещено регистрировать имя вошедшего в систему пользователя (имя для входа). Проверьте имя пользователя и обратитесь к администратору системы.

332004

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное отображаемое имя.

- Запрещено регистрировать отображаемое имя вошедшего в систему пользователя. Проверьте значение атрибута отображаемого имени на соответствующем сервере и обратитесь к администратору системы.

332005

При обновлении информации о пользователе было указано недействительное имя домена.

- Запрещено регистрировать имя домена для вошедшего в систему пользователя. Проверьте выбранное имя домена и обратитесь к администратору системы.

332006

При обновлении информации о пользователе был указан недействительный адрес электронной почты.

- Запрещено регистрировать адрес электронной почты вошедшего в систему пользователя. Проверьте значение атрибута адреса электронной почты на соответствующем сервере и обратитесь к администратору системы.

332007

При обновлении информации о пользователе была указана недействительная роль.

- Проверьте значения атрибута для определения полномочий на стороне соответствующего сервера и обратитесь к администратору системы.

332008

Максимальное допустимое число регистрируемых пользователей было превышено во время обновления информации о пользователе.

- Обратитесь к администратору системы.

Действия при разных кодах ошибки

6W19-0KX

Если печать или сканирование не выполняются должным образом, а также если не удалось отправить/получить факс, в отчете об управлении связью или в журнале заданий на экране подробных сведений о задании отображается соответствующий код ошибки (номер с символом #) (**Печать отчетов и списков(P. 1109)**). Выполните операцию, требуемую для кода ошибки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые коды ошибок могут не отображаться в зависимости от аппарата.

#001 – #800

#001(P. 1198) **#003(P. 1198)** **#005(P. 1198)** **#009(P. 1198)** **#010(P. 1199)**
#011(P. 1199) **#012(P. 1199)** **#018(P. 1199)** **#019(P. 1199)** **#022(P. 1200)**
#025(P. 1200) **#033(P. 1200)** **#034(P. 1200)** **#035(P. 1200)** **#037(P. 1200)**
#040(P. 1201) **#054(P. 1201)** **#080(P. 1201)** **#081(P. 1202)** **#082(P. 1202)**
#083(P. 1202) **#084(P. 1202)** **#099(P. 1202)** **#102(P. 1202)** **#107(P. 1202)**
#401(P. 1203) **#402(P. 1203)** **#403(P. 1203)** **#404(P. 1203)** **#406(P. 1203)**
#407(P. 1203) **#409(P. 1204)** **#410(P. 1204)** **#411(P. 1204)** **#701(P. 1204)**
#702(P. 1204) **#703(P. 1204)** **#704(P. 1205)** **#705(P. 1205)** **#706(P. 1205)**
#711(P. 1205) **#712(P. 1205)** **#713(P. 1205)** **#715(P. 1206)** **#716(P. 1206)**
#749(P. 1206) **#751(P. 1206)** **#752(P. 1207)** **#753(P. 1207)** **#754(P. 1207)**
#755(P. 1207) **#759(P. 1208)** **#761(P. 1208)** **#762(P. 1208)** **#766(P. 1208)**
#769(P. 1208) **#770(P. 1208)** **#771(P. 1209)** **#772(P. 1209)** **#773(P. 1209)**

#801 – #999

#801(P. 1210) **#802(P. 1210)** **#803(P. 1211)** **#804(P. 1211)** **#805(P. 1211)**
#806(P. 1211) **#807(P. 1211)** **#809(P. 1211)** **#810(P. 1212)** **#813(P. 1212)**
#815(P. 1212) **#816(P. 1212)** **#818(P. 1212)** **#819(P. 1212)** **#820(P. 1212)**
#821(P. 1213) **#822(P. 1213)** **#825(P. 1213)** **#827(P. 1213)** **#828(P. 1213)**
#829(P. 1213) **#830(P. 1213)** **#831(P. 1214)** **#832(P. 1214)** **#833(P. 1214)**
#834(P. 1214) **#835(P. 1215)** **#837(P. 1215)** **#838(P. 1215)** **#839(P. 1215)**
#841(P. 1215) **#842(P. 1215)** **#843(P. 1216)** **#844(P. 1216)** **#845(P. 1216)**
#846(P. 1216) **#847(P. 1217)** **#848(P. 1217)** **#849(P. 1217)** **#850(P. 1217)**
#851(P. 1217) **#852(P. 1217)** **#853(P. 1218)** **#854(P. 1218)** **#855(P. 1218)**
#856(P. 1218) **#857(P. 1218)** **#858(P. 1218)** **#859(P. 1218)** **#860(P. 1218)**
#861(P. 1219) **#862(P. 1219)** **#863(P. 1219)** **#864(P. 1219)** **#865(P. 1219)**

#866(P. 1219) #868(P. 1220) #869(P. 1220) #870(P. 1220) #871(P. 1220)
#872(P. 1220) #873(P. 1220) #874(P. 1221) #875(P. 1221) #876(P. 1221)
#877(P. 1221) #878(P. 1221) #879(P. 1221) #880(P. 1222) #881(P. 1222)
#882(P. 1222) #883(P. 1222) #884(P. 1222) #885(P. 1222) #886(P. 1222)
#889(P. 1223) #899(P. 1223) #904(P. 1223) #905(P. 1223) #918(P. 1223)
#919(P. 1223) #922(P. 1224) #923(P. 1224) #924(P. 1224) #925(P. 1224)
#927(P. 1224) #928(P. 1224) #929(P. 1224) #931(P. 1225) #932(P. 1225)
#933(P. 1225) #934(P. 1225) #935(P. 1225) #936(P. 1225) #937(P. 1225)
#939(P. 1226) #995(P. 1226)

■#001

Оригиналы различных форматов были сканированы без задания режима «Оригиналы различных форматов».

- Проверьте оригиналы и параметры, затем попытайтесь выполнить операцию заново.

Произошло замятие бумаги.

- После устранения замятия бумаги проверьте документы и параметры, а затем повторите сканирование.

■#003

Возникла ошибка, вызванная тем, что длительность сеанса связи превысила фиксированное время (64 минуты).

- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

  Основные операции отправки факсов(P. 315)

- При получении документа попросите отправителя понизить разрешение во время сканирования или разделить документ на несколько частей.

■#005

Нет ответа от получателя в течение 35 секунд.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией и повторите отправку.

Устройство получателя не поддерживает G3.

- Необходимо проверить устройство получателя.

■#009

Закончилась бумага.

- Загрузите бумагу.

  Загрузка бумаги(P. 123)

Кассета/стойка для бумаги вставлена неправильно.

- Задвиньте кассету/стойку для бумаги до упора.

  Основной способ загрузки бумаги(P. 124)

■#010

Закончилась бумага.

- Загрузите бумагу.

  Загрузка бумаги(P. 123)

■#011

Отправляемый документ был расположен неправильно.

- Правильно разместите оригинал и повторите процедуру отправки с начала.

■#012

Отправка не удалась, поскольку в устройстве получателя кончилась бумага.

- Попросите получателя загрузить бумагу.

■#018

Нет ответа при повторном наборе.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией, и повторите набор.

Отправка не удалась, поскольку получатель совершал звонок и т. д.

- Убедитесь, что получатель может обмениваться информацией и повторите отправку.

Отправка не удалась по причине несовпадения параметров устройства получателя.

- Проверьте параметры, настроенные на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■#019

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса отправка не удалась, поскольку память серверного аппарата — удаленного факса была заполнена.

- Повторите отправку после завершения обработки других документов на серверном аппарате — удаленном факсе.
- Чтобы освободить пространство, удалите ненужные документы и документы с ошибками с серверного аппарата — удаленного факса.

Не удалось отправить документ, поскольку память аппарата заполнена.

- Удалите ненужные документы и сбойные документы, чтобы освободить память.

Не удалось сохранить изображение в памяти во время выполнения передачи из памяти.

- Выполните передачу из памяти повторно.
- Отправьте документ напрямую.

При прямой передаче отсканированного изображения с ним возникла проблема.

- Передайте изображение повторно.

■#022

Переадресация не удалась, поскольку содержание группового адресата, указанное в качестве адресата переадресации, было удалено или включало в себя только почтовый ящик.

- Укажите другого адресата и повторите отправку.

Отправка адресату, сохраненному в адресной книге, невозможна, поскольку указанный адресат был удален из адресной книги, пока документы ожидали отправки.

- Укажите другого адресата и повторите отправку.

Передача данных через драйвер факса запрещена.

- Задайте для параметра <Разрешить пер. с помощью драйвера факса> значение <Вкл.>, а затем повторите отправку. **Ограничение функций отправки факсов(P. 689)**

■#025

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса была указана строка, отсутствующая в серверном аппарате — удаленном факсе.

- Проверьте номер строки на серверном аппарате — удаленном факсе и повторите отправку после согласования параметров передачи удаленного факса клиентского аппарата с количеством строк на серверном аппарате.

■#033

Устройство получателя не поддерживает конфиденциальную передачу данных или дополнительные адреса.

- Отправьте документ, не указывая дополнительные адреса или не используя функцию конфиденциальной передачи данных.

■#034

На устройстве получателя не найдено расположение конфиденциального хранилища, предназначенного для конфиденциальной передачи данных.

- Проверьте расположение конфиденциального хранилища на устройстве получателя и повторите отправку.

Недостаточно памяти на устройстве получателя.

- Попросите получателя освободить пространство.

■#035

Аппарат получателя не поддерживает функцию переадресации или использование дополнительных адресов.

- Отправьте данные напрямую адресату.

■#037

Не удалось скопировать или принять документ из-за нехватки памяти.

- Упорядочьте документы в ячейке памяти для приема, чтобы освободить память.

  Печать документов из ячейки для приема(P. 355)

- Если необходимо за одну операцию сделать копию документа, в котором больше 100 страниц, разделите документ на две или более частей, а затем приступите к копированию.

Приняты данные, которые содержат более 1 000 страниц.

- Аппарат удаляет все страницы после 999-й и распечатывает или сохраняет оставшиеся 999 страниц. Попросите отправителя еще раз отправить страницы под номером 1 000 и далее.

Во время отложенной отправки или отправки с повторным набором в памяти не было найдено данных изображения отправляемого документа.

- Отсканируйте оригинал и снова выполните отправку.
- При повторной отправке выберите непосредственную отправку.

Отправка нескольким адресатам не удалась, поскольку свободной памяти аппарата оказалось недостаточно.

- Удалите ненужные документы и документы с ошибками, чтобы освободить пространство.
- В таком случае разделите документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

■ #040

При отправке факса с клиентского аппарата — удаленного факса отправка не удалась по причине недостатка памяти серверного аппарата — удаленного факса.

- Чтобы освободить пространство, удалите ненужные документы и документы с ошибками с серверного аппарата — удаленного факса.
- В таком случае разделите документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Уменьшите значение разрешения и попробуйте выполнить передачу заново.

Не удалось отправить документ, поскольку память аппарата заполнена.

- Удалите ненужные документы и сбойные документы, чтобы освободить память.
- Вместо того, чтобы отправлять документ сразу всем адресатам, разделите операцию отправки на несколько частей.
- Уменьшите разрешение и отправьте документ еще раз.

■ #054

Процесс отправки был прерван, поскольку имя и номер телефонного аппарата не зарегистрированы.

- Повторите отправку, зарегистрировав имя и номер телефонного аппарата.
  - **<Отправить>(P. 1008) ▶ <Параметры факса> ▶ <Задать линию>**
  - **<Регистр. телефонного номера аппарата>(P. 1021)**
  - **<Зарегистрировать имя аппарата>(P. 1014)**

■ #080

На устройстве получателя не заданы дополнительные адреса.

- Проверьте дополнительные адреса, настроенные на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■ #081

На устройстве получателя не задан пароль.

- Проверьте пароль, настроенный на аппарате получателя, и отправьте документ повторно.

■ #082

На устройстве отправителя не настроена передача с опросом.

- Попросите отправителя настроить передачу с опросом и произведите прием с опросом еще раз.

■ #083

При выполнении приема с опросом дополнительные адреса и пароль аппарата не подошли для устройства отправителя.

- Убедитесь, что дополнительные адреса и пароль аппарата подходят для устройства отправителя, и повторите отправку.

■ #084

Прием с опросом не удался, поскольку пароль не поддерживается устройством отправителя.

- Произведите прием с опросом без использования пароля.

■ #099

Операция была отменена до ее завершения.

- Выполните операцию заново.

■ #102

Дополнительный адрес и/или пароль не совпадают.

- Проверьте дополнительный адрес и/или пароль для аппарата получателя, а затем повторите отправку.

Недостаточно памяти на аппарате получателя.

- Обратитесь к получателю с просьбой освободить память.

■ #107

Не удалось отправить документ из-за нехватки памяти.

- Уменьшите разрешение или разбейте документ на две или более частей, а затем попробуйте передать документ заново.
- Удалите ненужные файлы, чтобы освободить память.

  Сохранение полученных документов в аппарате (Функция «Прием в память»)(P. 355)
- Если такая неисправность возникает часто, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

■ #401

Устройство памяти или файловый сервер переполнены, либо превышено количество файлов, которые могут быть сохранены в корневом каталоге (папка верхнего уровня на устройстве памяти).

- Удалите ненужные файлы с устройства памяти или файлового сервера или создайте новую папку и переместите в нее существующие файлы, чтобы освободить место в корневом каталоге.

■ #402

Не удалось осуществить передачу изображения на устройство памяти, поскольку в имени файла содержался недопустимый символ (например, символ обратной косой черты — «\»).

- Измените имя файла на правильное.

■ #403

Сохранить файл невозможно, так как его имя совпадает с именем уже существующего файла. Обычно при наличии файла с таким же именем выполняется автоматическое переименование путем добавления к имени числа в диапазоне от 1 до 999, но сохранение данного файла невозможно, так как файлы с добавленными номерами от 1 до 999 уже существуют.

- Измените имя файла и снова сохраните этот файл.

■ #404

Не удалось осуществить запись, поскольку на устройстве памяти был включен переключатель защиты от записи.

- Выключите переключатель защиты от записи на устройстве памяти.

■ #406

Осуществить запись не удалось по одной из следующих возможных причин.

Устройство памяти было извлечено в процессе записи на него файла.

Супер-ячейка другого аппарата в сети была удалена в процессе записи на нее файла.

- Проверьте, установлено ли устройство памяти, а также доступность Супер-ячейка другого аппарата в сети, затем повторите попытку чтения файла.

Не удалось осуществить передачу изображения на устройство памяти из-за неизвестной ошибки. (Подключенное устройство памяти, возможно, отформатировано в файловой системе, не поддерживаемой аппаратом.)

- Проверьте состояние устройства памяти и убедитесь, что оно отформатировано в файловой системе, поддерживаемой аппаратом (FAT32/exFAT). После этого повторите процедуру.

Размер файла превысил допустимое значение.

- Уменьшите разрешение или сократите количество страниц, затем повторите операцию.

■ #407

Длина полного пути к указанному файлу (или папке) превысила максимальное поддерживаемое значение.

- Измените имя файла, чтобы длина полного пути не превышала 256 символов, или измените папку назначения.

■#409

Файл не удалось сохранить, поскольку достигнуто максимальное количество файлов, которые можно сохранить в месте назначения.

- Измените место назначения для сохранения файла.

■#410

Сохранение не может быть выполнено, так как в очереди на сохранение находится слишком много заданий.

- Снова выполните операцию после завершения других заданий.

■#411

Файлы уже заблокированы другими операциями.

- Немного подождите, затем снова выполните операцию.

■#701

Указанный ИД отдела не существует, или PIN-код был изменен.

- Если вы используете аутентификацию пользователей, назначьте ИД отдела для пользователей. Если вы используете аутентификацию ИД отдела, введите новый ИД отдела и PIN-код для повторного входа в систему.

Для функции получения в параметре <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> или <Allow Remote Scan Jobs with Unknown IDs> задано значение <Выкл.>.

- Задайте для параметров <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> и <Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД> в разделе <Управление ИД отдела> значение <Вкл.>.

Настройка управления ИД отдела(P. 640)

Не удалось выполнить отправку из-за ошибки аутентификации между клиентским аппаратом удаленного факса и серверным аппаратом удаленного факса.

- Если на серверном аппарате — удаленном факсе включена функция управления ИД отдела, войдите в систему на клиентском аппарате — удаленном факсе с использованием ИД отдела и пароля, которые зарегистрированы на серверном аппарате — удаленном факсе.

■#702

Отправка невозможна, так как память полностью заполнена.

- Процессу нужно время. Попробуйте снова выполнить отправку после завершения другого задания на отправку.

■#703

Во время преобразования изображения произошла ошибка.

- Уменьшите разрешение и отправьте документ еще раз.

Запись невозможна, так как область памяти, предназначенная для изображений, полностью заполнена.

- Попробуйте снова выполнить отправку после завершения другого задания на отправку.

- Удалите ненужные файлы из почтового ящика и ячейки факса/И-факса. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

  Включение аппарата(P. 112)

■#704

Произошла ошибка во время чтения сведений об адресе из адресной книги.

- Проверьте параметры адресата. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

  Включение аппарата(P. 112)

■#705

Отправка была отменена, поскольку формат изображения превышал максимум, заданный в поле «Параметры/Регистрация».

- Измените значение максимального размера данных для отправки. Чтобы убедиться, что максимальный объем данных для отправки не превышен, выберите более низкое разрешение или сократите количество изображений, отправляемых одновременно с использованием функции И-факс. Разделите данные в зависимости от технических возможностей получателя.

  <Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)

■#706

Адресная книга импортировалась/экспортировалась из Remote UI (Удаленный ИП), или использовался другой компонент отправки.

- Повторите отправку после завершения других операций.

■#711

Память переполнена. Возможно, вы сможете выполнить отправку, если удалите ненужные файлы в почтовых ящиках.

- Повторите отправку после удаления ненужных файлов из почтовых ящиков.

■#712

Память переполнена. Повторите процедуру после удаления ненужных файлов из почтовых ящиков.

- Повторите отправку после удаления ненужных файлов из почтовых ящиков.

■#713

Документ в почтовом ящике или ячейке факса/И-факса был удален до отправки URL.

- Сохраните необходимый документ в почтовом ящике или ячейке факса/И-факса и повторите отправку.

■#715

При отправке электронного письма с электронной подписью в приложении не был найден подходящий сертификат.

- Если используется подпись устройства, укажите адрес электронной почты аппарата (**Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)**) и сгенерируйте сертификат подписи устройства (**Создание сертификата подписи устройства(P. 703)**). Если сертификат подписи устройства уже был сгенерирован, сгенерируйте его повторно. Если используется подпись пользователя, повторно зарегистрируйте сертификат подписи пользователя (**Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)**).
- Убедитесь, что используемый сертификат не отозван, а также в том, что срок его действия не истек. Также проверьте, является ли цепочка сертификатов действительной.

■#716

Не удалось найти сертификат открытого ключа адресата.

- Зарегистрируйте сертификат открытого ключа адресата на аппарате.

  Регистрация сертификата S/MIME(P. 731)
- Убедитесь, что используемый сертификат не отозван, а также в том, что срок его действия не истек. Также проверьте, является ли цепочка сертификатов действительной.

■#749

Выполнение операции невозможно, так как отображается сообщение о необходимости вызова специалиста по обслуживанию.

- Выключите основное питание, а затем снова включите его. Если операцию по-прежнему невозможно выполнить надлежащим образом, выключите основное питание, отсоедините шнур питания от электрической розетки и обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

  Выключение аппарата(P. 113)

  Включение аппарата(P. 112)

■#751

Сервер не работает, или сеть не подключена (не было соединения с адресатом, или соединение было потеряно до завершения задания.)

- Проверьте правильность работы сервера.
- Проверьте состояние сети.
- Если адресат использует IIS 6.0 с Windows Server 2003 и для аутентификации сервера WebDAV используется дайджест-аутентификация, установите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Вкл.> — произойдет отправка с помощью WebDAV через прокси с использованием связи TLS.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)

Не задан IP-адрес.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры TCP/IP>

Отправка на сервер SMB не удалась (включая Супер-ячейка другого аппарата серии imageRUNNER ADVANCE с SMB), поскольку файловый сервер просматривается с использованием Windows (SMB).

- В случае ошибки отправки по расписанию закройте экран <Обзор> → снова отсканируйте и отправьте документ.

- Если при переадресации принятого факсимильного файла на сервер SMB происходит ошибка, отсканируйте распечатку принятого файла и переадресуйте ее адресату.

  Основные операции сканирования оригиналов(P. 425)

- Можно избежать ошибок, используя FTP в качестве протокола для отправки на серверы.

■#752

Сервер не работает или отсутствует подключение к сети.

- Проверьте, нормально ли работает сервер SMTP.
- Проверьте состояние сети.

Параметр имени сервера SMTP для электронной почти/И-факса некорректен, или не заданы адрес электронной почты или доменное имя.

- Проверьте имя сервера SMTP, адреса электронной почты и доменного имени в разделе <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

■#753

При отправке сообщения электронной почты или факса с аппарата — клиента удаленного факса произошла ошибка протокола TCP/IP (ошибка сокета или выбора и т. п.).

- Проверьте состояние сетевого кабеля и коннектора. При возникновении проблем перезапустите аппарат.

  Включение аппарата(P. 112)

■#754

Во время вывода сведений об устройстве не работает аппарат-клиент или сеть.

- Проверьте клиентский аппарат и сеть.

Неправильно задан адресат.

- Проверьте параметры адресата.

■#755

Документ не удалось отправить с клиентского аппарата — удаленного факса из-за неправильной работы TCP/IP.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры TCP/IP>

Не задан IP-адрес.

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры TCP/IP>

- Если вы выбрали <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор проводной/беспроводной ЛВС>, также установите <Параметры запасного канала> в <Предпочтения>.

  <Сеть>(P. 967) ▶ <Параметры запасного канала>

При включении аппарата ему не был присвоен IP-адрес сервером DHCP или с помощью функции «Авто IP».

- Проверьте параметры <Параметры TCP/IP> в разделе <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 967) ▶ **<Параметры TCP/IP>**

- Если вы выбрали <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> в <Выбор проводной/беспроводной ЛВС>, также установите <Параметры запасного канала> в <Предпочтения>.

<Сеть>(P. 967) ▶ **<Параметры запасного канала>**

■#759

При отправке URL почтового ящика, в котором был сохранен файл, произошла ошибка.

- Обратитесь к администратору.

■#761

Файл PDF или XPS с цифровой подписью невозможно отправить, поскольку испорчены цифровой сертификат или ключевая пара, зарегистрированные в аппарате, или к ним нет доступа.

- Если передается файл PDF или XPS с подписью пользователя, то убедитесь, что сертификат пользователя не испорчен. Если сертификат пользователя поврежден, установите его заново.

Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 701)

Регистрация сертификата подписи пользователя(P. 705)

- Если передается файл PDF или XPS с подписью устройства, то убедитесь, что сертификат устройства не испорчен. Если сертификат устройства испорчен, сгенерируйте его заново.

Создание сертификата подписи устройства(P. 703)

■#762

Не удалось отправить данные в домен, не зарегистрированный как разрешенный домен, поскольку для параметра <Огранич. передачу домен. адр.> задано значение <Вкл.>.

- Задайте для параметра <Огранич. передачу домен. адр.> значение <Выкл.> или зарегистрируйте домен в качестве разрешенного, затем повторите отправку.

Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 687)

■#766

Срок действия сертификата, используемого при отправке файла PDF/XPS с цифровой подписью, истек.

- Обновите сертификат или используйте сертификат, срок которого не истек.
- Если срок действия сертификата не истек, установите правильное время на аппарате.

Настройка даты и времени(P. 19)

■#769

Достигнуто максимальное количество пробных страниц для функции «Отправить».

- Чтобы продолжить работу с этой функцией, приобретите официальный дополнительный продукт.

■#770

При отправке с помощью WebDAV: отправка не удалась, поскольку обмен данными TLS не поддерживался на стороне сервера WebDAV или прокси-сервера.

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте прокси-сервер, если обмен данными выполняется через прокси.

Отправка не удалась по причине ошибки проверки, возникшей при проверке сертификата TLS во время отправки через WebDAV, поскольку для параметра <Проверять сертификат TLS для передачи WebDAV> выбрано значение <Вкл.>.

- Проверьте, установлен ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера WebDAV.
- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера WebDAV.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

Не удалось завершить операцию, поскольку возникла ошибка проверки при проверке сертификата сервера TLS при обращении к другому серверу, поскольку для параметра <Проверять сертификат TLS для доступа к сети> было выбрано значение <Вкл.>.

- Проверьте, установлен ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне раздела Супер-ячейка другого аппарата imageRUNNER ADVANCE, открытого в качестве сервера WebDAV.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS на стороне раздела Супер-ячейка другого аппарата imageRUNNER ADVANCE, открытого в качестве сервера WebDAV, является действительным.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■ #771

Неправильно задан адрес сервера удаленного факса.

- Проверьте параметр <Параметры дист. передачи по факсу>.

  <Адрес сервера удаленного факса>(P. 1023)

Сервер удаленного факса не работает.

- Проверьте правильность работы сервера удаленного факса.

Сеть не подключена.

- Проверьте состояние сети.

Не удалось подключиться к серверу удаленного факса, поскольку было невозможно подключиться к серверу DNS.

- Проверьте параметры имени сервера DNS.

  Настройка параметров DNS(P. 50)

- Проверьте, нормально ли работает сервер DNS.

■ #772

Сеть не подключена.

- Проверьте состояние сети.

■ #773

Функция PDF, которую невозможно назначить, выбирается, когда для параметра <Оптимизировать PDF для Интернета> выбрано значение <Вкл.>.

- Задайте один из следующих режимов: Подпись устройства, Подпись пользователя или Расширение Reader.
- Задайте для параметра <Оптимизировать PDF для Интернета> значение <Выкл.>.

<Оптимизировать PDF для Интернета>(P. 1002)

Выбраны функции PDF, недоступные, если для <Format PDF to PDF/A> установлено значение <Вкл.>.

- Отмените параметры «Кодированный» и «Видимая подпись». Чтобы сделать эти функции доступными, задайте для <Format PDF to PDF/A> значение <Выкл.>.

<Изменить формат PDF на PDF/A>(P. 1002)

■ #801

Пока аппарат связывался с сервером SMTP для отправки электронной почты или передачи/приема И-факса, произошла ошибка по тайм-ауту.

- Проверьте, нормально ли работает сервер SMTP.
- Проверьте состояние сети.

При подключении через SMTP возникла ошибка на сервере SMTP. Неправильно задан адрес. Во время передачи данных на файловый сервер возникла ошибка на стороне сервера.

- Проверьте работу SMTP, статус сети, параметры адресата, статус и параметры файлового сервера.

Не были заданы имя пользователя и пароль, необходимые для отправки электронной почты.

- Проверьте параметры <Аутентификация SMTP (SMTP АУТ)> в разделе <Аутентиф./кодировка>.

Настройка параметров аутентификации на сервере SMTP и шифрование обмена данными с сервером SMTP(P. 79)

Произошла отправка адресату, не имеющему право на запись.

- Проверьте параметры адресата.

На файловый сервер, не предполагающий запись новых файлов с заменой старых, был отправлен файл с именем уже существующего.

- Измените параметры файлового сервера, чтобы файлы можно было перезаписать. Также можно обратиться к администратору сервера.
- Измените имя файла.

Имя папки или пароль, указанные при отправке файла на сервер, некорректны.

- Проверьте правильность имени папки или пароля.

■ #802

Имя сервера SMTP, указанное в меню <Параметры связи>, является неверным.

- Проверьте имя сервера SMTP, заданное в меню <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

Адрес сервера DNS, указанный в меню <Параметры DNS>, является неверным.

- Проверьте адрес сервера DNS, который задан в настройках DNS.

Настройка параметров DNS(P. 50)

Сбой связи с DNS-сервером.

- Проверьте правильность работы DNS-сервера.

Неправильно настроены параметры сервера FTP, который указан в качестве адресата.

- Проверьте параметры сервера FTP, указанного в качестве адресата.

Сбой связи с сервером FTP.

- Проверьте, нормально ли работает сервер FTP.

■#803

Соединение было прервано до завершения отправки всех страниц по причинам, возникшим на стороне получателя.

- Заново введите группового адресата и попробуйте выполнить передачу еще раз.

■#804

При отправке на файловый сервер указанному пути не соответствовала ни одна папка.

- Проверьте адресата.

У вас нет разрешений на доступ к указанным папке или файлу. Также папка или файл могли быть удалены другой операцией.

- Разрешите доступ на стороне сервера. Также можно обратиться к администратору сервера.

■#805

Не удалось отправить файл на сервер SMB по причине недостатка свободного пространства на стороне сервера.

- Освободите пространство, удалив ненужные документы и документы с ошибками. Также можно обратиться к администратору сервера.

■#806

Имя пользователя или пароль, указанные при отправке файла на файловый сервер, некорректны.

- Проверьте правильность имени пользователя или пароля.

Адресат, указанный при отправке электронной почты/И-факса, некорректен.

- Проверьте адрес электронной почты/И-факса.

■#807

У вас нет разрешений на доступ к указанному каталогу.

- Задайте права доступа для каталога сервера или выполните передачу в каталог, к которому имеются права доступа. Также можно обратиться к администратору.

■#809

На сервер SMB, не предполагающий запись новых файлов с заменой старых, был отправлен файл с именем уже существующего

- Уменьшите имя файла и попробуйте выполнить передачу заново.
- Измените параметры сервера SMB, чтобы файлы можно было перезаписать, Также можно обратиться к администратору сервера.

При отправке данных на сервер SMB ответ со стороны сервера был медленным, что привело к истечению времени ожидания на стороне аппарата до того, как отправка или переадресация данных были завершены.

- Укажите более продолжительное время ожидания в разделе <Тайм-аут> на клиенте SMB.

Настройка клиента SMB(P. 56)

■#810

При получении И-факса произошла ошибка подключения к серверу POP.

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

- Убедитесь, что сервер POP работает правильно. Проверьте состояние сети.

При подключении к серверу POP от сервера POP получена ошибка. Также возможно, что на стороне сервера возникла ошибка, связанная с истечением времени ожидания.

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

- Убедитесь, что сервер POP работает правильно. Проверьте состояние сети.

■#813

При приеме И-факса возникла ошибка аутентификации на сервере POP (ошибка, связанная с учетной записью пользователя или паролем).

- Проверьте настройки POP-сервера в разделе <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

■#815

Невозможно выполнить вход на файловом сервере, поскольку аппарат выполняет печать документа, переданного на этот сервер. Одновременные подключения невозможны.

- Немного подождите, затем повторите попытку отправки данных. Можно также остановить PServer.

■#816

Печать невозможна, так как превышено максимальное количество распечаток, заданное в системе управления ИД отделов.

- Обратитесь к администратору системы.

■#818

Формат данных полученного файла не рассчитан на печать.

- Попросите отправителя изменить формат файла и повторить отправку.

■#819

Были получены данные, недоступные для обработки. Неверная информация MIME.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#820

Были получены данные, недоступные для обработки. Неверное кодирование BASE64 или uuencode.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#821

Были получены данные, недоступные для обработки. Произошла ошибка анализа TIFF.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#822

Были получены данные, недоступные для обработки. Невозможно распознать изображение.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#825

ИД отдела и PIN-код выполняемого задания или зарезервированного задания были удалены или PIN-код был изменен.

- Выполните задание заново с использованием измененных ИД отдела и PIN-кода.

Сведения об устройстве невозможно вывести, потому что администратор системы зарегистрирован в клиентском аппарате-адресате, но не в хост-аппарате. Или вывод сведений об устройстве невозможен, так как ИД и PIN-код администратора системы в клиентском аппарате отличаются от ИД и PIN-кода администратора системы, зарегистрированных в хост-аппарате.

- Зарегистрируйте одинаковые ИД и PIN-код администратора системы как в клиентском аппарате-адресате, так и в хост-аппарате, затем повторите доставку сведений об устройстве.

■#827

Были получены данные, недоступные для обработки. Имеется неподдерживаемая информация MIME.

- Попросите отправителя проверить параметры и повторить отправку.

■#828

Были получены данные HTML.

- Попросите отправителя заменить формат HTML и повторить отправку.

■#829

Приняты данные, которые содержат более 1 000 страниц.

- Аппарат удаляет все страницы после 999-й и распечатывает или сохраняет оставшиеся 999 страниц. Попросите отправителя еще раз отправить страницы под номером 1 000 и далее.

■#830

Было получено сообщение об ошибке DSN по причине некорректного адреса И-факса или некорректных условий для адресата.

- Проверьте адрес И-факса и условия для адресата.

Было получено сообщение об ошибке DSN по причине слишком большого для почтового сервера размера файла.

- Настройте параметры в разделе <Макс. объем данных для отправки> таким образом, чтобы размер отправляемых файлов не превышал допустимый размер, заданный на почтовом сервере.

  <Макс. объем данных для отправки>(P. 1016)

- Проверьте состояние почтового сервера, сервера DNS и сети.

■ #831

Прием документа И-факса с помощью протокола SMTP невозможен из-за параметра «Фильтр приема» в пункте «Параметры брандмауэра».

- Сбросьте настройку фильтра приема в пункте Параметры брандмауэра.

  Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)

■ #832

Не удалось отправить письмо DSN (уведомление о состоянии доставки), поскольку в разделе <Параметры связи> не были указаны настройки электронной почты и сети.

- Проверьте параметры <Параметры связи>, <Параметры DNS> и <Параметры IP-адреса>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

  Настройка параметров DNS(P. 50)

  Настройка IP-адреса(P. 38)

Не удалось отправить письмо DSN из-за проблем с почтовым сервером или сервером DNS.

- Проверьте состояние почтового сервера и сервера DNS.

■ #833

Не удалось отправить письмо MDN (уведомление о доставке письма), поскольку не указаны параметры TCP/IP.

- Проверьте параметры <Параметры связи>, <Параметры DNS> и <Параметры IP-адреса>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

  Настройка параметров DNS(P. 50)

  Настройка IP-адреса(P. 38)

Не удалось отправить письмо MDN (уведомление о доставке письма) из-за проблем с почтовым сервером или сервером DNS.

- Проверьте состояние почтового сервера и сервера DNS.

■ #834

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине некорректных адреса И-факса и условий для адресата.

- Проверьте адрес И-факса и условия для адресата.

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине проблем на почтовом сервере или в сети.

- Проверьте состояние почтового сервера и сети.

Было получено сообщение об ошибке MDN по причине проблем на стороне отправителя (например, переполненная память).

- Проверьте условия и состояние аппарата отправителя.

■#835

Превышено максимальное количество текстовых строк, которые могут быть приняты И-факсом.

- Попросите отправителя сократить количество текстовых срок в теле сообщения и повторить отправку.

■#837

Запрос подключения был получен от хоста, подключение которого запрещено настройкой параметра «Фильтр приема» в пункте «Параметры брандмауэра».

- Проверьте параметры фильтра приема в пункте Параметры брандмауэра. Это может также быть попыткой взлома путем несанкционированного доступа.

Указание IP-адресов в параметрах брандмауэра(P. 657)

■#838

Истек срок лицензии, необходимой для функции отправки.

- Приобретите лицензию на функцию отправки.

■#839

В разделе <Параметры связи> неправильно указаны имя пользователя и пароль.

- Проверьте имя пользователя и пароль, заданные для аутентификации SMTP (SMTP AUTH) в меню <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

■#841

Алгоритм кодировки, соответствующий почтовому серверу, не существует для передачи по электронной почте или И-факсу.

- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> или <Разрешить TLS (Передача SMTP)> в разделе <Параметры связи> значение <Выкл.>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

- Добавьте общий алгоритм кодирования к настройкам почтового сервера.

■#842

Почтовый сервер затребовал аутентификацию с использованием сертификата клиента для отправки электронной почты или И-факса.

- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> или <Разрешить TLS (Передача SMTP)> в разделе <Параметры связи> значение <Выкл.>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

- Измените параметры почтового сервера, чтобы не давался запрос на сертификат клиента.

Отправка не удалась по причине ошибки проверки во время проверки сертификата сервера TLS при отправке через SMTP, поскольку для параметра <Проверять сертификат TLS для передачи SMTP> было выбрано значение <Вкл.>.

- С помощью Remote UI (Удаленный ИП) проверьте, зарегистрирован ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера SMTP.

- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера SMTP.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■ #843

Время на сервере KDC (центр распределения ключей) значительно отличается от времени на аппарате.

- Настройте текущую дату и время для параметра <Date/Time Settings>.

  Настройка даты и времени(P. 19)
- Измените текущее время на сервере KDC (центр распределения ключей).

■ #844

Не удалось выполнить зашифрованный обмен данными TLS с сервером POP при отправке через POP раньше, чем через SMTP.

- Проверьте параметры зашифрованного обмена данными по протоколу TLS для сервера POP.
- Задайте для параметра <Разрешить TLS (POP)> значение <Выкл.>, раздел <Параметры связи>. Если проблема не устранена, выберите для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.>, раздел <Параметры связи>, затем замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

Отправка не удалась по причине ошибки проверки при проверке сертификата сервера TLS во время связи с сервером POP, поскольку для параметра <Проверять сертификат TLS для передачи POP> было задано значение <Вкл.>.

- С помощью Remote UI (Удаленный ИП) проверьте, зарегистрирован ли на аппарате сертификат CA, который заверил сертификат сервера TLS на стороне сервера POP.
- Проверьте, является ли действующим сертификат сервера TLS на стороне сервера POP.
- Убедитесь в том, что сертификат сервера TLS не является самозаверяющим сертификатом.

■ #845

При отправке через POP перед SMTP не удалась аутентификация POP (POP AUTH).

- Проверьте настройку параметров в <POP-сервер>, <Имя для вх. в сист. POP> и <POP-пароль> в <Параметры связи>.

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)
- Проверьте настройку аутентификации POP на сервере POP.
- Выберите значение <Стандартн.> или <APOP> в <Способ аут. POP> для параметра <Параметры связи>. Если устранить проблему не удается, задайте для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.> в разделе <Параметры связи>, в параметрах связи замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

  Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

■ #846

При отправке POP перед SMTP не удалась аутентификация POP (APOP).

- Проверьте настройку параметров в <POP-сервер>, <Имя для вх. в сист. POP> и <POP-пароль> в <Параметры связи>.

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

- Проверьте настройку аутентификации APOP на сервере POP.
- Выберите значение <Стандартн.> или <АУТЕНТ. POP> в <Способ аут. POP> для параметра <Параметры связи>. Если устранить проблему не удается, задайте для параметра <Аутентиф. POP перед отправкой> значение <Выкл.> в разделе <Параметры связи>, в параметрах связи замените настройку другой, отличной от «POP перед SMTP».

Настройка параметров электронной почты и И-факса(P. 78)

■ #847

Не удалось сохранить принятый файл в конфиденциальной ячейке факса, поскольку память почтового ящика или ячейки факса/И-факса заполнена.

- Удалите ненужные файлы из конфиденциальной ячейки факса или из ячейки памяти для приема.

Печать документов из ячейки для приема(P. 355)

Обеспечение конфиденциальности полученных документов(P. 358)

■ #848

Произошла ошибка при объединении письма, которое было разделено при отправке.

- Возможно, разделенные данные были удалены. Если разделенные данные удалены, их невозможно объединить для формирования полного документа даже в том случае, если позднее принимаются оставшиеся разделенные данные. Попросите отправителя повторно отправить данные.

■ #849

Сведения об устройстве не выводятся из-за того, что клиентский аппарат-адресат выполняет задание.

- Повторите передачу сведений об устройстве после того, как адресуемый клиентский аппарат завершит выполнение задания.

■ #850

Сведения об устройстве не выводятся из-за того, что на клиентском аппарате-адресате выполняются операции на экране, связанном со сведениями об устройстве.

- Проверьте сведения об устройстве, которые не были выведены, а затем выведите сведения об устройстве заново.

Проверка результатов рассылки сведений об устройстве(P. 825)

■ #851

Задание печати не удалось сохранить в почтовом ящике, поскольку память заполнена.

- Проверьте объем доступной памяти и еще раз выполните задание.

■ #852

Питание было ВЫКЛЮЧЕНО во время выполнения задания.

- Проверьте надежность подключения кабеля питания и вилки и повторно выполните задание.

■#853

Память переполнена.

- Уменьшите число страниц или убедитесь, что число заданий, ожидающих обработки, уменьшилось, затем выполните задание еще раз.

■#854

Сведения об устройстве переданы с аппарата другой модельной группы, при этом на клиентском аппарате-адресате для параметра <Огранич. приема сведений об устр.> задано значение <On>.

- Задайте для параметра <Огранич. приема сведений об устр.> значение <Off> и повторите передачу сведений об устройстве.

Рассылка сведений об устройстве(P. 822)

■#855

Сведения об устройстве не могут быть переданы, так как в них используется язык, который не может быть обработан на клиентском аппарате-адресате.

- Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

■#856

Операция была отменена, поскольку на жестком диске переполнен раздел для временных данных.

- Обратитесь к администратору.

■#857

Печать была отменена из-за отмены задания во время приема или из-за истечения времени ожидания.

- Если истекло время ожидания, проверьте состояние сети.

■#858

Данные являются недействительными.

- Убедитесь, что протокол печати поддерживается аппаратом, а также проверьте параметры печати.

■#859

Произошла ошибка сжатия данных изображения.

- Проверьте оригинал и параметры, а затем попытайтесь выполнить сканирование заново.

■#860

Сбой восстановления после замятия бумаги, несовместимый язык описания страницы или наличие несовместимых настроек.

- Проверьте параметры бумаги или задания.

■#861

При обработке данных печати или изображений произошла ошибка.

- Проверьте размеры изображения и бумаги, а также настройки цвета.

■#862

Наличие неподдерживаемых или несовместимых настроек или настроек, которые иным образом не соответствуют ограничениям аппарата.

- Проверьте настройки задания.

■#863

Задание было отменено из-за операций инициализации, которые выполнялись во время обработки данных печати.

- Выполните задание заново.

■#864

Не удалось правильно распознать внешний контроллер, или возникла ошибка по время переадресации данных печати.

- Проверьте контроллер и данные печати.

■#865

Необходимые для печати функции в настоящий момент запрещены.

- Проверьте настройки аппарата и задания.

■#866

Задание отменено из-за настроек, связанных с безопасностью.

- При выполнении заданий с помощью драйвера принтера используйте данные пользователя с соответствующими правами.
- При выполнении заданий с помощью панели управления выполняйте вход в систему в качестве пользователя с соответствующими правами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ниже приведены настройки, связанные с безопасностью.

- Параметр <Запретить задание с удал. устр-ва без аут.пользоват.>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Параметр <Запретить аутентиф. с помощью ИД отдела и PIN>, для которого задано значение <Вкл.>.
- Параметр <Использовать ACCESS MANAGEMENT SYSTEM>, для которого задано значение <Вкл.>.
  - Параметр <Печать с пом. драйверов без расширения драйвера принтера AMS>, для которого задано значение <Ограничить>.
  - Функция печати ограничена настройками роли пользователя*

*Сведения о настройках роли пользователя см. в разделе Руководство администратора ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.

■#868

При отправке через WebDAV не удалось обменяться данными с адресатом, был запрошен доступ через прокси (получена ошибка HTTP Error 305: используйте прокси-сервер).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

Настройки прокси(P. 665)

■#869

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о неудачной аутентификации (получена ошибка HTTP Error 401: авторизация не выполнена).

- Проверьте правильность имени пользователя или пароля.
- Проверьте параметры безопасности WebDAV-сервера.

■#870

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение об отклонении запроса (получена ошибка HTTP Error 403: запрещено).

- Повторите запрос через некоторое время.
- Проверьте параметры адресата.
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#871

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности найти указанную папку (HTTP Error 404: не найдено/409: конфликт/410: устранено).

- Проверьте параметры адресата.

■#872

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о запрете доступа (получена ошибка HTTP Error 405: способ не разрешен).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#873

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о неудачной аутентификации прокси (получена ошибка HTTP Error 407: требуется аутентификация на прокси-сервере).

- Проверьте параметры прокси-сервера.

Настройки прокси(P. 665)

■#874

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о тайм-ауте (получена ошибка HTTP Error 408: истекло время ожидания запроса).

- Повторите запрос через некоторое время.
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#875

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение об отказе в передаче блока данных (получена ошибка HTTP Error 411: необходимо указать длину).

- Задайте для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)
- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#876

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о чрезмерном объеме данных (получена ошибка HTTP Error 413: слишком большой объект запроса).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#877

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о чрезмерной длине URI (имени хоста и пути к папке) (получена ошибка HTTP Error 414: запрашиваемый URI слишком длинный).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#878

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о возникновении непредвиденной ситуации, не позволяющей выполнить запрос (получена ошибка HTTP Error 500: внутренняя ошибка сервера).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■#879

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о том, что сервер не поддерживает функции, необходимые для выполнения запроса (получена ошибка HTTP 501: не установлено).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- При отправке через прокси без использования связи TLS выберите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

  <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)

■ #880

При отправке через WebDAV от прокси-сервера было получено ответное сообщение о неудачном обмене данными с предыдущим сервером (получена ошибка HTTP Error 502: ошибка шлюза).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #881

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности обработки запроса в данный момент (получена ошибка HTTP Error 503: служба недоступна).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #882

При отправке через WebDAV от прокси-сервера было получено ответное сообщение о неудачном обмене данными с предыдущим сервером (получена ошибка HTTP Error 504: истекло время ожидания шлюза).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #883

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о том, что сервер не поддерживает функции, необходимые для выполнения запроса (получена ошибка HTTP 505: версия HTTP не поддерживается).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #884

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о невозможности защиты дискового пространства, необходимого для запроса, на стороне сервера (получена ошибка HTTP Error 507: недостаточно места).

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.

■ #885

При отправке через WebDAV от сервера было получено ответное сообщение о непредвиденной ошибке.

- Проверьте параметры WebDAV-сервера.
- Проверьте параметры прокси-сервера.

■ #886

При отправке через WebDAV от адресата было получено ответное сообщение о некорректности запроса (получена ошибка HTTP Error 400: неправильный запрос).

- При отправке через прокси без использования связи TLS выберите для параметра <Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV> значение <Выкл.>.

<Исп.раз.дан.на час.перед пер.с пом.WebDAV>(P. 1011)

■ #889

Невозможно сканировать или печатать оригинал, поскольку в него внедрена информация по ограничению заданий.

- Проверьте информацию для ограничения задания или обратитесь к администратору.

■ #899

Электронная почта или И-факс успешно отправлены. Однако принять данные, возможно, не удалось, поскольку передача была выполнена посредством релейной связи через несколько серверов.

- При необходимости уточните у получателя, получил ли он данные.

Факс успешно отправлен с клиента удаленного факса. Однако принять его полностью, возможно, не удастся, поскольку передача была выполнена посредством релейной связи через сервер удаленного факса.

- Обратитесь к результатам передачи факса на сервере удаленного факса, чтобы проверить, была ли передача успешной.
- Проверьте состояние сервера и сети.
- Обратитесь к получателю с просьбой проверить правильность принятия документа.

■ #904

Адресаты, зарегистрированные в пункте <Часто исп. параметры>, не были обновлены при получении адресной книги с использованием передачи сведений об устройстве с другого аппарата серии iR/imagePRESS, подключенного к сети.

- Выполните регистрацию в пункте <Часто исп. параметры> заново с помощью сенсорного дисплея аппарата.

■ #905

Выполнить задание невозможно из-за ошибки сети.

- Проверьте длину пути и права доступа сервера; также проверьте, не используется ли соответствующий файл или папка.

■ #918

Не удалось распознать QR-код в оригинале.

- Убедитесь, что QR-код находится в правильном месте и повторите сканирование.

■ #919

Была обнаружена ошибка синтаксиса или ошибка PostScript, которая выходит за пределы ограничений устройства.

- Выберите для параметра <Print PS Errors> (Параметры/регистрация) значение <Вкл.>, повторно направьте задание, подтвердите содержимое ошибки PostScript. После устранения ошибки выполните

задание. Подробнее об этом см. в разделе Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II)) на веб-сайте онлайн-руководства.

■#922

Было превышено максимальное количество листов, разрешенное для центральной прошивки. Центральную прошивку можно выполнить, сократив количество листов.

- Уточните максимальное количество листов, для которых возможна центральная прошивка, и повторите процедуру.

■#923

Не удается выполнить печать на указанной стороне обложки или в теле буклета.

- Измените типа бумаги на тип, совместимый с двусторонней печатью, и повторно выполните задание.

■#924

Указанная функция не совместима с режимом «Эко (Без скрепок)».

- Если изменить положение скрепок или тип бумаги, возможно сшивание в режиме «Эко (Без скрепок)».

■#925

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- Невозможно переслать изображение указанного размера. Проверьте размер изображения.

■#927

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- В данных, полученных аппаратом от компьютера, имеется неподдерживаемый шрифт. Проверьте полученные данные.

■#928

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- Память заполнена или объем данных превышает объем, который может единовременно обрабатываться. Удалите ненужные данные или проверьте объем данных.

■#929

Возникла ошибка передачи данных на драйвере принтера.

- При приеме данных с компьютера возникла ошибка сети. Проверьте сетевые подключения и параметры.

■#931

Задание было отменено по причине невозможности складывания по центру.

- Проверьте сочетания параметров, используемый тип бумаги и количество страниц.

■#932

Превышено максимальное количество листов для сшивания в режиме «Эко» («Без скрепок»). Сшивание в режиме «Эко» можно выполнить, сократив количество листов.

- Проверьте максимальное количество листов, которые можно сшить в режиме «Эко», и повторите процедуру.

■#933

Превышено максимальное количество листов, для которых возможна центральная прошивка. Возможно, прошивку удастся выполнить, если сократить количество страниц.

- Проверьте максимальное количество листов, которые можно сшить, и повторите процедуру.

■#934

Возникла ошибка задания на печать, и задание было удалено, поскольку истек заданный период времени.

- Устраните ошибку и выполните задание повторно.
- Вы также можете изменить период ожидания перед удалением или отключить автоматическое удаление в меню <Авт. удалять приостановленные задания> (Параметры/регистрация).

  <Авт. удалять приостановленные задания>(P. 998)

■#935

Задание было отменено и одна копия была выведена без переплета, поскольку было превышено максимальное количество листов, переплетаемых в режиме «Эко» («Без скрепок»).

- Проверьте максимальное количество листов для переплета в режиме «Эко» («Без скрепок») и повторите задание.

■#936

Задание было отменено и одна копия была выведена без переплета, поскольку было превышено максимальное количество листов для сшивания.

- Проверьте максимальное количество листов для сшивания и повторите задание.

■#937

Документ был выведен без центральной прошивки, поскольку было превышено максимальное количество листов для центральной прошивки.

- Центральная прошивка возможна, если сократить количество листов.

■ #939

Печать была отменена в результате ошибки, которая произошла при обработке данных изображения.

- Выполните задание заново.

■ #995

Зарезервированные задания были удалены.

- При необходимости выполните операцию повторно.

Устранение замятия бумаги

6W19-0KY

В случае замятия бумаги на экране отображается сообщение, расположение замятия и описывается процедура его устранения. Если информации на экране недостаточно, чтобы устранить замятие бумаги, см. **Места замятия бумаги(P. 1228)** . Сведения о мерах предосторожности при устранении замятия бумаги см. в «Важные указания по технике безопасности» в Часто задаваемые вопросы, руководство.

ВНИМАНИЕ

- После устранения всей замятой бумаги немедленно уберите руки от аппарата и дополнительного оборудования во избежание захвата рук и одежды роликами аппарата.

ВАЖНО!

Меры предосторожности при устранении замятия бумаги

- Удаляя замятую бумагу, не отключайте питание. Отключение питания приведет к удалению всех печатаемых данных.
  - Будьте особенно осторожны во время приема факса.
- Если бумага порвалась, обязательно удалите всю бумагу, чтобы не осталось ни одного куска.
- Не пытайтесь извлечь замятую бумагу из аппарата с применением силы. Это может привести к повреждению частей и компонентов аппарата.
  - Если удалить бумагу не удается, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

ПРИМЕЧАНИЕ

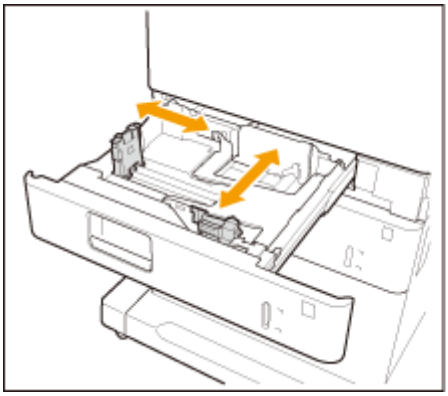
- Если во время печати в режиме Сшивание произошло замятие бумаги, комплект печатаемых листов не будет сшит. Сшивание будет применено ко всем последующим комплектам бумаги.

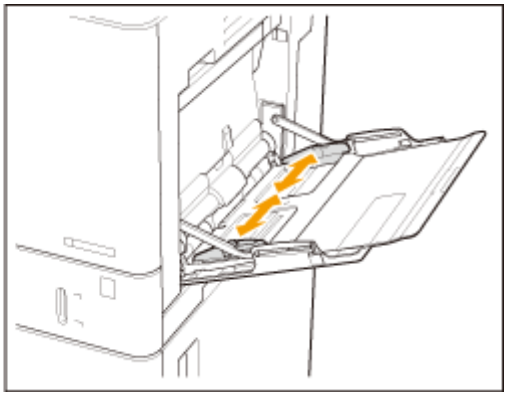
■ Если замятие бумаги происходит часто

Если замятие бумаги происходит часто, несмотря на отсутствие проблем в аппарате и дополнительном оборудовании, проверьте следующие параметры.

Отклонены ли направляющие бумаги?

- Выровняйте направляющие бумаги вдоль бумаги для печати.





Листы бумаги перекрываются во время подачи?

- Если замятие происходит из-за наложения листов бумаги при подаче друг на друга, заново загрузите бумагу, поменяв ее ориентацию.

Правильно ли указан тип бумаги?

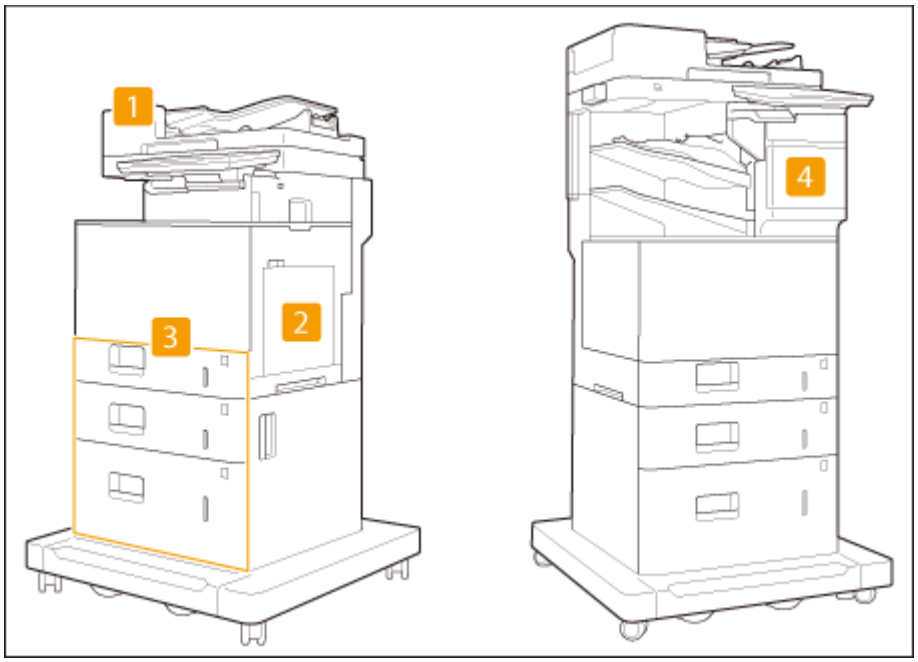
- Проверьте тип бумаги на экране <Монитор состояния>. **Экран <Монитор сост.>(P. 141)**
- Если бумага, загруженная в источник бумаги, не соответствует параметрам типа бумаги, откройте **Загрузка бумаги(P. 123)** и задайте тип бумаги снова.

Не застряли ли в аппарате фрагменты бумаги?

- Фрагменты бумаги могут остаться в аппарате после устранения замятия. Откройте место замятия бумаги и удалите все фрагменты бумаги (не вытягивайте бумагу силой).

Места замятия бумаги

Сведения о местах замятия бумаги и способе устранения замятия см. в приведенных далее схемах и ссылках.



1 Устройство подачи **Замятие бумаги в устройстве подачи(P. 1230)**

2 Внутри основного блока **Замятие бумаги в основном аппарате(P. 1233)**

3 Кассета для бумаги **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

4 Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) **Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1243)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- На проверяемом участке фактического замятия может не быть. Но даже в этом случае необходимо следовать инструкциям на экране в отношении всех участков.
- Экран, сообщающий о замятии бумаги, будет демонстрироваться, пока вы не устраните замятие.
- Возможно, после нажатия <Закрыть> на экране, сообщающем о замятии бумаги, вы сможете продолжить выполнять операции и задавать параметры без устранения замятия.
- Удаляйте бумагу только из участков, отмеченных на экране. В противном случае может возникнуть замятие бумаги на других участках или может не хватать страниц в выводимых документах.
- Если этикетки загружены в кассету для бумаги, клей с этикеток может налипать на направляющие для бумаги. Если загрузить бумагу в кассету для бумаги, когда клей от этикеток налеплен на направляющие для бумаги, то это может стать причиной замятия бумаги. Проверьте направляющие для бумаги и очистите их, если на них присутствует клей.

Замятие бумаги в устройстве подачи

6W19-0L0

Проверьте расположение замятия бумаги на экране и, следуя приведенной далее процедуре, извлеките оригинал.

1 Уберите оригиналы из лотка подачи оригиналов.

2 Проверьте наличие замятия оригинала бумаги в крышке устройства подачи.

1 Откройте крышку устройства подачи.

2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.

- Если вы не можете вытянуть замятый оригинал, перейдите к следующему шагу. Не пытайтесь применить силу.

3 Проверив выводной лоток оригиналов, убедитесь, что зажат оригинал.

1 Поднимите лоток подачи оригиналов.

2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.

3 Верните лоток подачи оригиналов в исходное положение.

4 Вынув замятый оригинал, закройте крышку устройства подачи.

5 Поднимите устройство подачи и проверьте, нет ли там замятого оригинала.

1 Поднимите устройство подачи и проверьте участок, указанный на рисунке a.

2 Если произошло замятие оригинала, осторожно вытяните его по направлению стрелки.

6 Верните устройство подачи в исходное положение.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

ВНИМАНИЕ

- Закрывая устройство подачи, будьте осторожны, чтобы в глаза не попадал свет, идущий через стекло экспонирования.

Замятие бумаги в основном аппарате

6W19-0L1

Проверьте участок замятия бумаги, показанный на экране и, следуя описанной далее процедуре, достаньте бумагу.

ВНИМАНИЕ

- Во время использования принтера блок термозакрепления и окружающие его компоненты нагреваются. Перед извлечением замятой бумаги убедитесь в том, что блок термозакрепления полностью остыл. Прикосновение к горячему блоку термозакрепления может привести к ожогам.

ВАЖНО!

В следующих случаях обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

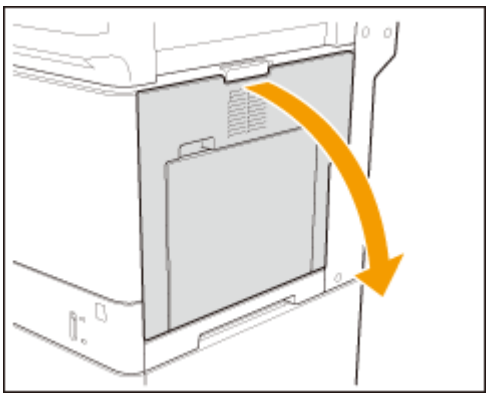
- Не удается завершить процедуру, поскольку бумага запуталась вокруг блока термозакрепления и ее не удается извлечь.
- Замятие бумаги видно внутри блока термозакрепления, но ее нельзя оттуда извлечь.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

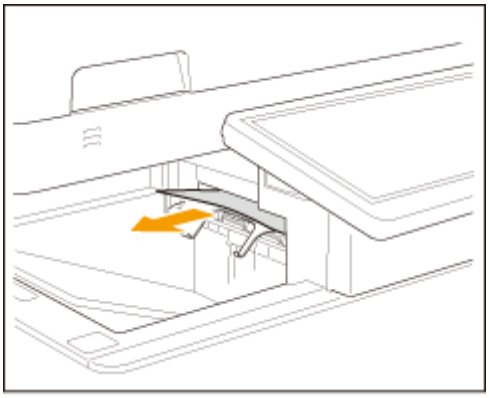
- Закройте все открытые крышки.
- Если используется imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ, тогда сперва проверьте наличие замятой бумаги в финишере. **Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1243)**

1 Откройте правую крышку основного блока.



2 Проверьте наличие замятой бумаги в выводном лотке основного блока.

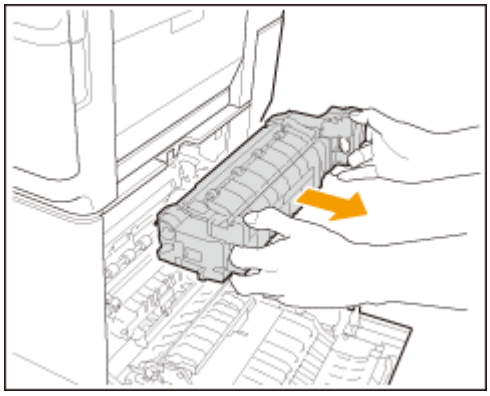
- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Проверьте наличие замятой бумаги в блоке термозакрепления.

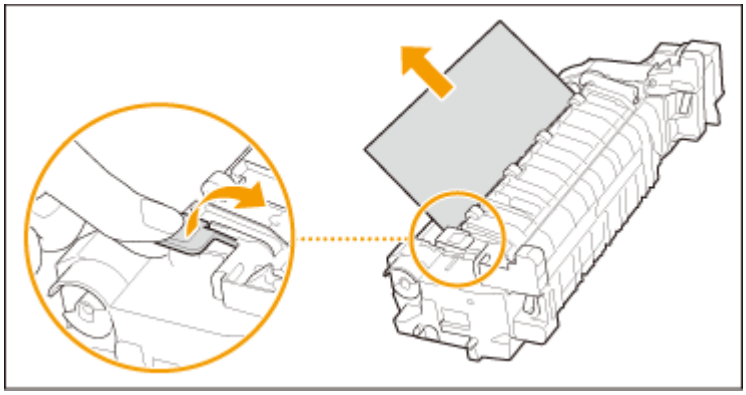
1 Снимите блок термозакрепления и поместите его на ровную поверхность.

- Удерживайте голубую деталь блока термозакрепления пальцами обеих рук и выньте блок в горизонтальном направлении.



2 Откройте направляющую блока термозакрепления.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



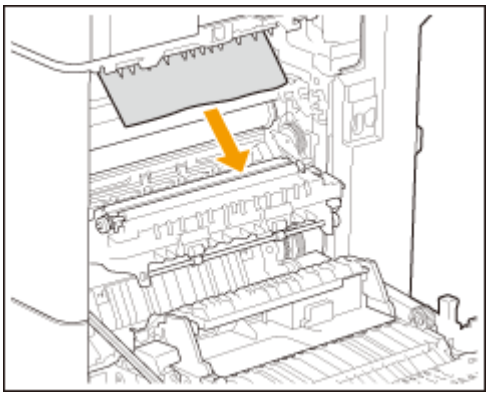
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если бумага частично выглядывает из нижней части (стороны ввода) блока термозакрепления, осторожно извлеките бумагу, потянув вниз.

3 Закройте направляющую блока термозакрепления.

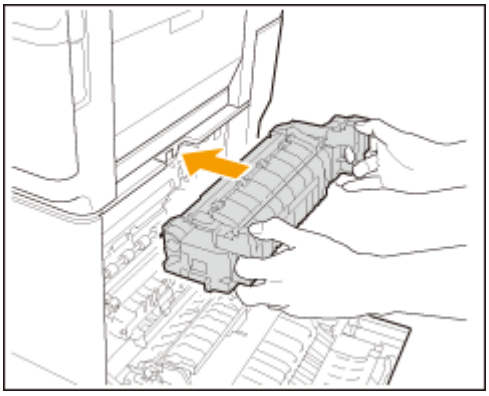
4 Проверьте наличие замятой бумаги в месте, в котором был установлен блок термозакрепления.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



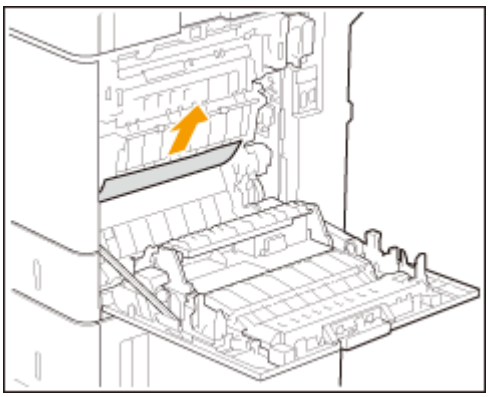
5 Верните блок термозакрепления в исходное положение.

- Удерживая голубую деталь блока термозакрепления пальцами обеих рук, поместите блок термозакрепления горизонтально для выравнивания с корпусом и вставьте до щелчка.



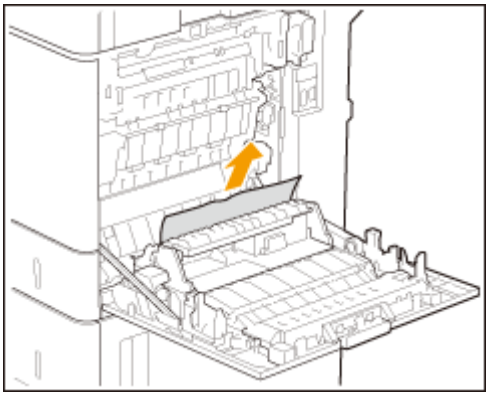
6 Проверьте наличие замятой бумаги вокруг подающего валика.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



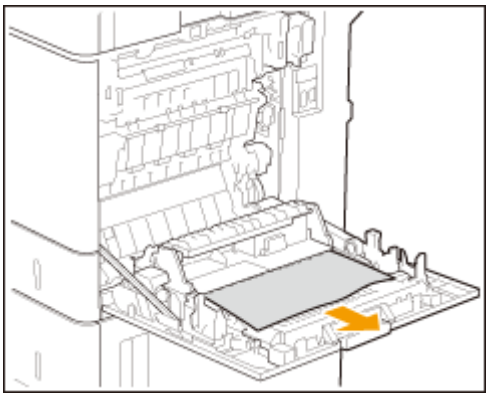
7 Проверьте наличие замятой бумаги в зоне подачи универсального лотка.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



8 Проверьте наличие замятой бумаги в блоке двусторонней печати.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



9 Осторожно закройте правую крышку основного блока до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Замятие бумаги в источнике бумаги

6W19-0L2

Проверьте участок замятия бумаги, показанный на экране и, следуя описанной далее процедуре, достаньте бумагу.

Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 1(P. 1237)
Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 2 (дополнительно)(P. 1239)
Устранение замятия бумаги в кассетах для бумаги 3 и 4 (дополнительно)(P. 1241)

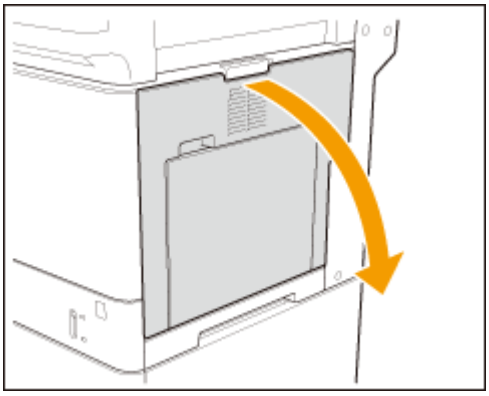
ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

- Закройте все открытые крышки.

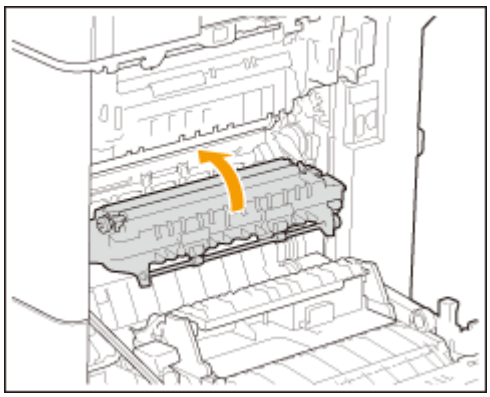
Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 1

1 Откройте правую крышку основного блока.

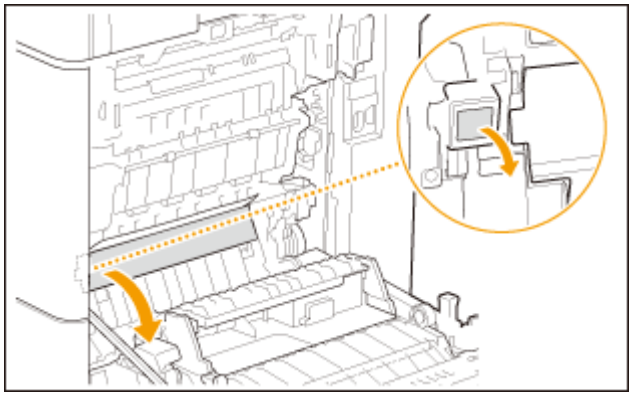


2 Проверьте наличие замятой бумаги вокруг подающего валика.

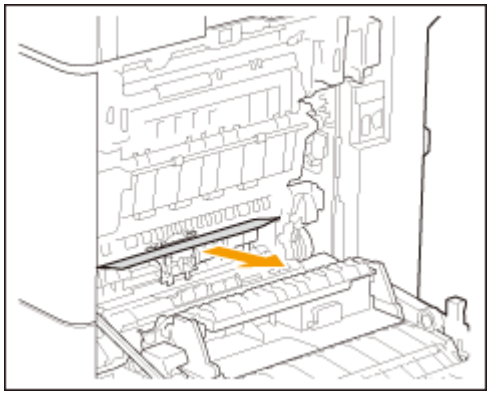
1 Поднимите модуль вывода.



2 Откройте направляющую вывода.



3 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



ВАЖНО:

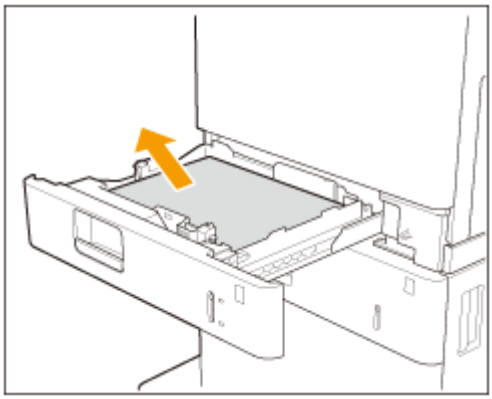
- Не прикасайтесь к голубой ручке внутри направляющей вывода. Это может привести к замятию бумаги.

4 Закройте направляющую вывода.

3 Удалите всю замятую бумагу из кассеты для бумаги 1.

1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.

2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



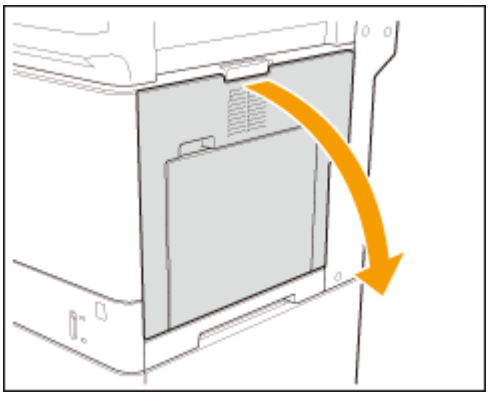
3 Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

4 Осторожно закройте правую крышку основного блока до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

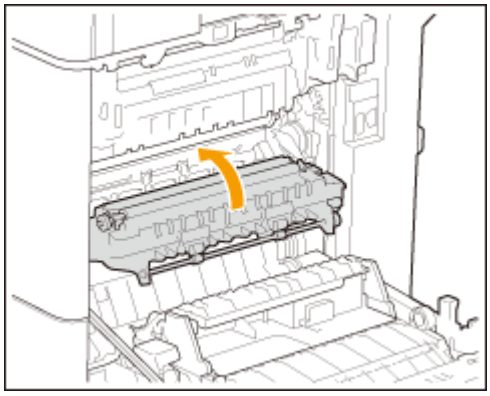
Устранение замятия бумаги в кассете для бумаги 2 ДОП.

1 Откройте правую крышку основного блока.

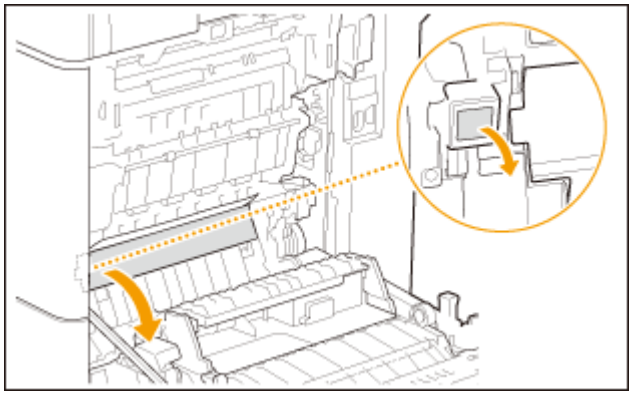


2 Проверьте наличие замятой бумаги вокруг подающего валика.

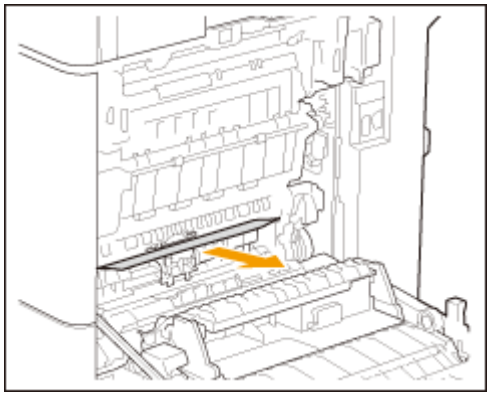
1 Поднимите модуль вывода.



2 Откройте направляющую вывода.



3 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



ВАЖНО:

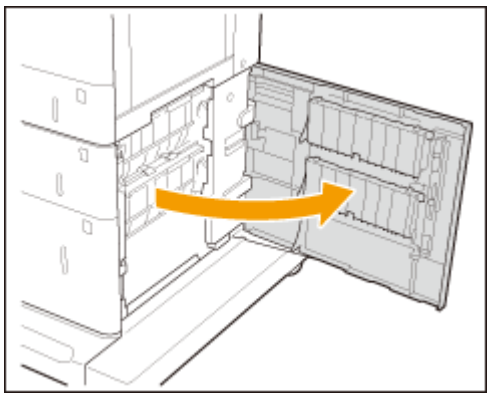
- Не прикасайтесь к голубой ручке внутри направляющей вывода. Это может привести к замятию бумаги.

4 Закройте направляющую вывода.

3 Осторожно закройте правую крышку основного блока до щелчка.

4 Проверьте наличие замятой бумаги в верхней крышке кассеты для бумаг.

1 Откройте правую крышку кассеты для бумаг.

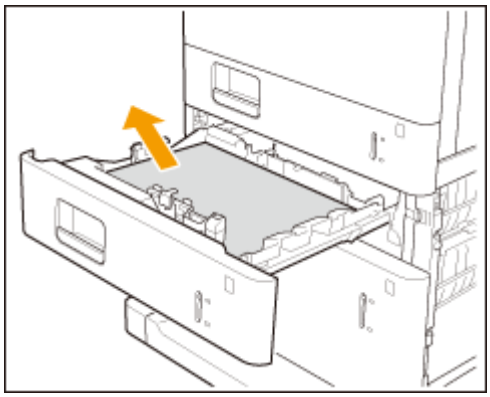


2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

5 Проверьте наличие замятой бумаги в кассете для бумаги.

1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.

2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3 Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

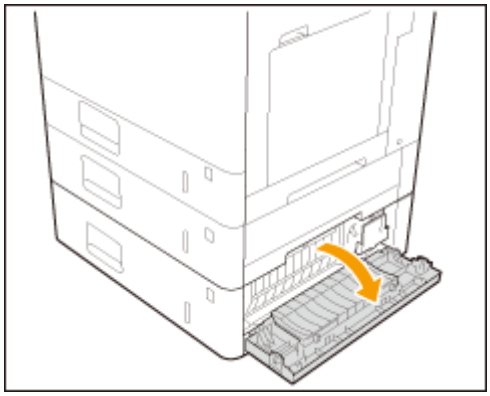
6 Осторожно закройте правую крышку кассеты для бумаг до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

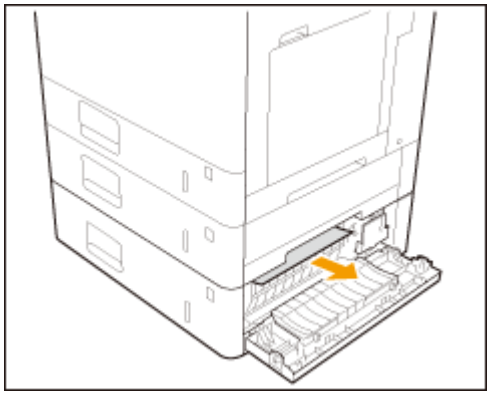
Устранение замятия бумаги в кассетах для бумаги 3 и 4 ДОП.

1 Проверьте наличие замятой бумаги в верхней крышке кассеты для бумаг.

1 Откройте правую крышку кассеты для бумаг.

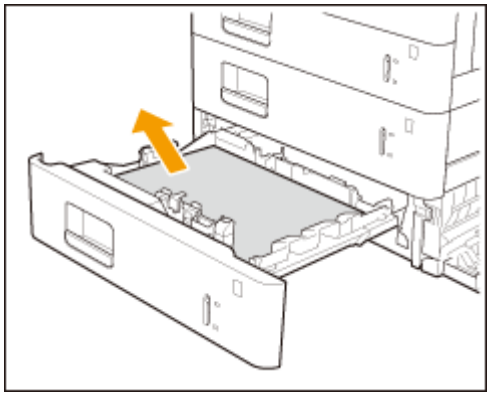


2 Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



2 Проверьте наличие замятой бумаги в кассете для бумаги.

1. Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.
2. Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



3. Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

3 Осторожно закройте правую крышку кассеты для бумаг до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Замятие бумаги в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-0L3

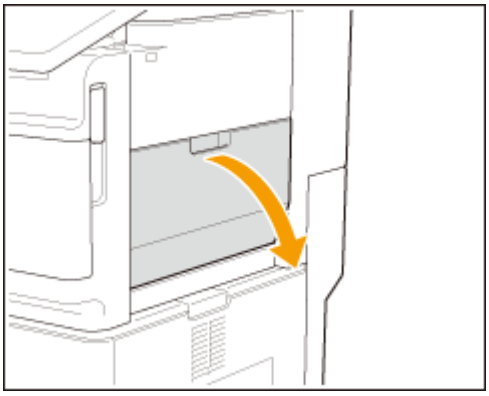
С помощью экрана определите участок замятия бумаги и устраните замятие, следуя приведенным инструкциям.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

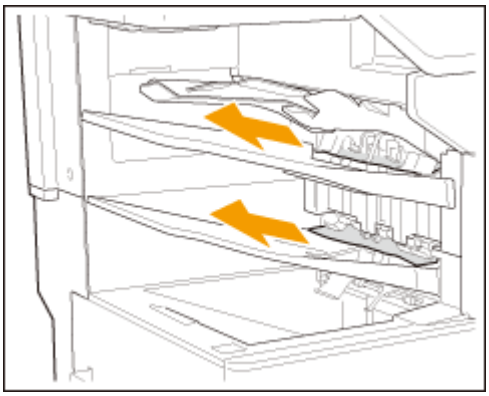
- Закройте все открытые крышки.

1 Откройте правую крышку финишера.



2 Проверьте наличие замятой бумаги в выводном лотке финишера.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.

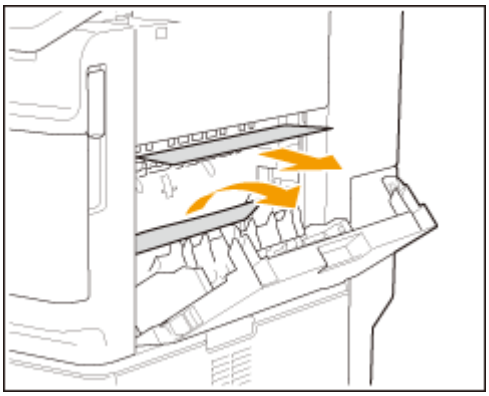


ПРИМЕЧАНИЕ

- После удаления бумаги из выводного лотка финишера не кладите руки снова на выводной лоток. Это приведет к замятию бумаги.

3 Проверьте наличие замятой бумаги в области вывода бумаги или внутри реверсного блока.

- Если имеется замятие бумаги, осторожно вытяните ее по направлению стрелки.



4 Осторожно закройте правую крышку финишера до щелчка.

- Следуя инструкциям на экране, возобновите прерванную операцию или продолжите устранение замятия бумаги.

Удаление застрявших скрепок (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-0L4

Если скрепка застряла, на экране отображается сообщение и процедура ее удаления. Удалите застрявшую скрепку, следуя процедуре, описанной в следующем справочнике. Сведения о мерах предосторожности при удалении застрявших скрепок см. в Важные указания по технике безопасности в Часто задаваемые вопросы, руководство.

Застревание скрепок в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1246)

ПРИМЕЧАНИЕ

Подтверждение подключения

- При удалении скрепки убедитесь, что крышки и кассеты для бумаг аппарата и дополнительного оборудования закрыты.

Застревание скрепок в финишере (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-0L5

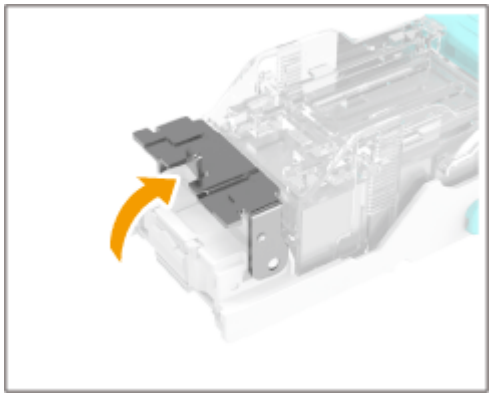
1 Откройте переднюю крышку финишера.

2 Извлеките картридж со скрепками.

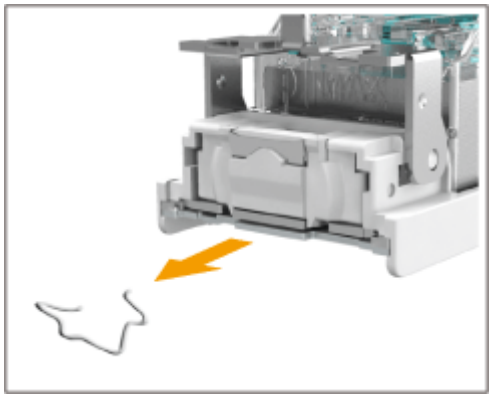
- Держа картридж со скрепками за зеленый рычаг, потяните картридж.

3 Удалите застрявшие скрепки из картриджа со скрепками.

1 Поднимите рычаг картриджа со скрепками.



2 Удалите застрявшие и открытые скрепки.



3 Верните ручку картриджа скрепок в исходное положение.

4 Держа картридж со скрепками за зеленый рычаг, вставьте картридж как можно глубже.

5 Закройте переднюю крышку финишера.

- Для регулировки положения скрепок можно выполнить автоматическое холостое сшивание.

Включение функций защиты

Включение функций защиты 1249

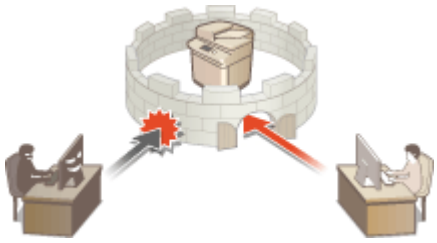
Различные функции безопасности 1250

Включение функций защиты

6W19-0L6

Сохранение важных данных в аппарате и обмен этими данными через аппарат позволяют более эффективно использовать аппарат. Также это повышает ценность предоставляемых аппаратом функций как информационного ресурса.

Аппарат предоставляет различные функции для повышения безопасности, как например, предотвращение утечки информации, предотвращение несанкционированного доступа и защита конфиденциальной информации.
Использование всех этих функций защиты позволяет использовать аппарат безопасно.



Различные функции безопасности(P. 1250)

Различные функции безопасности

6W19-0L7

Испытываете беспокойство по поводу следующих проблем?

- Автоматически управляемый вывод
- Несанкционированный доступ
- Факсы, отправленные несоответствующему адресату
- Несвоевременное удаление конфиденциальных данных на аппарате

Аппарат обеспечивает различными функциями безопасности для максимального снижения риска утечки информации и несанкционированного доступа.
В данном разделе описаны функции, эффективные в определенных ситуациях.

Предотвращение утечки и модификации документов(P. 1250)
Предотвращение несанкционированного доступа к сети(P. 1251)
Предотвращение проблем, вызванных ошибочной отправкой(P. 1252)
Предотвращение утечки конфиденциальной информации во время работы аппарата(P. 1253)

ВАЖНО!

- Включение функций защиты не гарантирует полной защиты всей информации.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использование функции «Импортировать все» позволяет использовать одни и те же настройки для управления несколькими устройствами. **Импорт и экспорт данных о настройке аппарата(P. 756)**

Предотвращение утечки и модификации документов

При работе с конфиденциальными документами важно уделять внимание таким проблемам, как утечка, потеря или модификация информации. Аппарат оснащен функциями защиты, которые призваны предотвратить утечку информации с бумажных и электронных документов, а также их злонамеренное изменение. К таким функциям относятся: внедрение скрытого текста в выводимые распечатки, предотвращение начала печати до входа пользователя в систему аппарата и прикрепление подписи к PDF-документам.
Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения утечки и модификации документов и т. д.

Принудительная печать сведений для распознавания

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы на отпечатках или копиях всегда печаталась информация для идентификации (например, имя пользователя, вошедшего в систему). Это позволит определить ответственного за вывод каждого документа. **Печать сведений о пользователе на документах(P. 697)**

Принуд. печать водяного знака защиты

Аппарат можно настроить так, чтобы на отпечатках или копиях документов на фоне всегда печатался невидимый текст, такой как «КОНФИДЕНЦИАЛЬНО» или «СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО». Такой текст становится видимым при копировании документа, благодаря чему можно предотвратить несанкционированное дублирование документов или исключить риск утечки информации. **Добавление невидимого текста (Параметр «Принуд. печать водяного знака защиты»)(P. 699)**

Принудительное запоминание

Чтобы обеспечить конфиденциальность печати, избежать случайной утечки информации, неправильной печати и т. д., администратор может настроить функцию сохранения документов в аппарате перед их печатью. **Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)**

Кодированная защищенная печать

С помощью функции зашифрованной защищенной печати с компьютера на аппарат можно отправлять зашифрованные данные печати. Это позволяет снизить риск утечки информации при отправке данных на печать и обеспечить дополнительную защиту документов при печати. **Безопасная печать с помощью зашифрованной защищенной печати(P. 400)**

Digital Signature

Повысить надежность защиты документов, созданных с помощью аппарата, можно путем добавления цифровых подписей на отсканированные документы. Цифровая подпись добавляется с помощью ключа и сертификата, благодаря чему можно определить авторство документа и устройство, на котором он был создан. Цифровая подпись служит подтверждением того, что документ не подвергался изменениям. **Добавление цифровой подписи в отправляемые файлы(P. 701)**

Кодированный PDF

Задав пароль при сканировании оригинала, можно зашифровать файлы PDF, подлежащие отправке или сохранению. Это позволяет снизить риск просмотра или редактирования файла другими лицами. **Шифрование документов(P. 470)**

Предотвращение несанкционированного доступа к сети

Хотя облачные службы упрощают обмен данными через Интернет, связь по-прежнему может быть перехвачена или модифицирована злоумышленниками с использованием сетевых уязвимостей. Аппарат обеспечивает различными мерами для повышения сетевой безопасности, к которым относятся разрешение связи только с конкретными IP-адресами и шифрование данных связи. Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения несанкционированного сетевого доступа и т. д.

Параметры брандмауэра

Разрешив взаимодействие только с устройствами с определенными IP-адресами, можно предотвратить несанкционированный доступ посторонних лиц, а также сетевые атаки и доступ к аппарату извне. **Ограничение связи посредством брандмауэра(P. 656)**

Параметры Proxy

Используя прокси-сервер для внешних подключений, например для просмотра веб-сайтов, можно обеспечить дополнительную защиту аппарата. **Настройки прокси(P. 665)**

Параметры TLS

TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS обеспечивает безопасную передачу данных по сети в процессе работы на аппарате с компьютера через Remote UI (Удаленный ИП) или во время рассылки сведений об устройстве. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**

Параметры IPSec

В то время как TLS шифрует только данные, использующиеся в определенных приложениях, например веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов (или полезной их части). Поэтому шифрование IPSec обеспечивает гораздо более эффективную систему защиты, чем TLS. **Настройка параметров IPSec(P. 672)**

Параметры IEEE 802.1X

При подключении к сети стандарта 802.1X и взаимодействии в ней устройство должно пройти аутентификацию пользователя для подтверждения того, что подключение установлено авторизованным пользователем. Данные аутентификации передаются на сервер RADIUS для проверки. В зависимости от результатов этой проверки устройство может или не может быть подключено к сети. Если аутентификация не пройдена, коммутатор локальной сети (или точки доступа) блокирует доступ извне. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. **Настройка параметров аутентификации IEEE 802.1X(P. 678)**

Предотвращение проблем, вызванных ошибочной отправкой

Ошибочная отправка несоответствующему адресату или ошибка из-за невнимательности, как например ввод неверного номера факса, может привести к утечке конфиденциальных данных. Аппарат обеспечивает различными мерами для повышения безопасности при отправке, например, ограничение списка адресатов, к которым может быть осуществлена отправка, а также принудительный ввод номера факса дважды перед отправкой.
Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения проблем, связанных с ошибочной отправкой.

PIN-код адресной книги

Можно задать номера доступа для важных деловых контактов и других адресатов в адресной книге, которые не должны отображаться для всех пользователей. **Ограничение доступа к адресатам, зарегистрированным в адресной книге(P. 684)**

Управление номерами доступа к адр. книге

Можно предотвратить утечку важной или личной информации из адресной книги, установив PIN-код или ограничив список адресатов, которые отображаются в адресной книге, с помощью соответствующих параметров. Можно также скрыть саму адресную книгу. **Как скрыть адресную книгу(P. 685)**

Ограничить использование адресной книги

Укажите, следует ли скрывать адресную книгу и кнопки однокнопочного набора. Можно указать отдельные параметры для факса, а также сканирования и отправки. **Ограничение использования адресной книги(P. 683)**

Ограничение новых адресатов

Список адресатов, которых можно указать при отправке факсов или отсканированных документов, можно ограничить теми, кто зарегистрирован в адресной книге или назначен кнопкам однокнопочного набора, адресатами, зарегистрированными в разделах <Часто исп. параметры> и <Отправить себе>, или теми, которых можно найти на сервере LDAP. **Ограничение новых адресатов(P. 686)**

Ограничить эл.почту ф-ией Отправить себе

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только на свой адрес электронной почты. **Ограничение адресатов электронной почты с помощью параметра <Отправить себе>(P. 687)**

Огранич. передачу файлов в персон. папку

Ограничить список адресатов можно таким образом, чтобы пользователь, вошедший в систему аппарата с помощью функции управления аутентификацией для личных пространств, мог отправлять отсканированные документы только в свою личную папку. **Ограничение списка получателей файлов личной папкой(P. 687)**

Ограничить пер. по доменам

Список получателей электронной почты и И-факсов можно настроить таким образом, чтобы для выбора были доступны лишь адреса в определенном домене. После указания домена можно также указать, следует ли разрешить отправку в поддомены. **Ограничение списка доменов для отправки документов(P. 687)**

Подтвердить введенный номер факса

Во избежание набора неправильного номера аппарат можно настроить таким образом, чтобы номер факса необходимо было вводить дважды для подтверждения адресата. **Подтверждение номера факса перед отправкой(P. 689)**

Разрешить пер. с помощью драйвера факса

Можно запретить отправку факсов с компьютера. **Ограничение отправки факсов с компьютера(P. 689)**

Подтв. перед отпр., если включен адресат факса

Аппарат можно настроить таким образом, чтобы при отправке факсов адресату отображался экран подтверждения получателя. **Отображение экрана подтверждения адресатов факса(P. 689)**

Предпросмотр документов перед отправкой

Прежде чем отправлять отсканированные изображения, их можно проверить на экране предварительного просмотра. **Проверка отсканированных изображений перед отправкой (Функция «Предварительный просмотр»)(P. 335)**

Предотвращение утечки конфиденциальной информации во время работы аппарата

Аппарат генерирует значение как информационный ресурс, сохраняя важные данные. Предотвращение нахождения конфиденциальной информации в аппарате после удаления является еще одной важной мерой безопасности. Аппарат поддерживает различные меры для повышения безопасности при работе, например предотвращение использования аппарата незарегистрированными пользователями, шифрование данных на жестком диске и полное удаление временных данных заданий при запуске аппарата.
Используйте следующие функции в качестве мер безопасности для предотвращения утечек конфиденциальной информации во время работы аппарата.

Проверять систему при запуске

Во время запуска выполняется проверка целостности встроенного ПО, системы и приложений MEAP в аппарате. **<Проверять систему при запуске>(P. 1066)**

McAfee Embedded Control

С целью повышения надежности системы во время эксплуатации аппарата функция McAfee Embedded Control используется для предотвращения несанкционированного изменения программы и выполнения неавторизованных программ. **<McAfee Embedded Control>(P. 1067)**

Управление аутентификацией для личных пространств

Имя пользователя и пароль можно использовать для аутентификации личных пространств пользователей. Предотвращение несанкционированного использования аппарата посторонними людьми и настройка ограничений на использование могут обеспечить более высокий уровень безопасности и повысить эффективность работы аппарата. **Управление пользователями(P. 601)**

Шифрование данных на жестком диске

Можно предотвратить утечку при извлечении жесткого диска путем автоматического сохранения данных на жестком диске. **Управление данными жесткого диска(P. 826)**

Полное удаление данных с жесткого диска

Копируемые или сканируемые документы, а также данные документов, печатаемых на аппарате с компьютера, временно хранятся на жестком диске аппарата. Несмотря на то что после выполнения соответствующих операций данные документов и изображений автоматически удаляются с жесткого диска, некоторые данные остаются. Чтобы повысить уровень безопасности, можно воспользоваться функцией удаления данных с жесткого диска для автоматического удаления любых данных, которые остаются на жестком диске после выполнения операций. **Удаление ненужных данных с жесткого диска(P. 827)**

Инициализировать все данные/параметры

Можно восстановить все параметры аппарата до заводских значений по умолчанию. При этом все данные на жестком диске перезаписываются нулями или другим значением, чтобы предотвратить утечку важных данных во время замены или утилизации жесткого диска. **Инициализация всех данных или параметров(P. 829)**

Security Policy Settings

Политика компании описывает применяемые в компании правила в отношении информационной безопасности. Для этого аппарата можно одновременно задавать несколько параметров, относящихся к политике безопасности. **Применение политики безопасности на аппарате(P. 588)**

Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа

По соображениям безопасности можно настроить аппарат так, чтобы пользователи не могли входить в удаленный интерфейс пользователя (ИП), используя заданный по умолчанию пароль (7654321) пользователя «Администратор». **<Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа>(P. 1063)**

Приложение

Приложение 1257
Программное обеспечение независимых разработчиков 1259
Примечание 1260
Ключевые характеристики 1264
Эксплуатация 1265
Использование персонализации 1267
Производительность 1275
Качество изображения 1277
Управляемость 1278
Создание среды с двумя сетями 1280
Надежность 1284
Совместимость с офисом 1286
Список системных функций и средств 1287
Главный 1288
Копия 1290
Факс 1292
Сканировать и отправить 1294
Сканировать и сохранить 1296
Доступ к сохр. файлам 1303
Яч. факса/И-факса 1311
Печать 1313
MEAP 1314
Установка приложений MEAP 1316
Управление приложениями MEAP 1319
Управление лицензиями приложений MEAP 1325
Изменение служб входа в систему 1327
Основные операции в среде Windows 1333
Технические характеристики системы 1337
Функция «Факс» 1338
Функции «Отправить» 1339
Функции принтера 1341
Функции хранилища 1344
Функции управления 1345
Операционная система 1352

Сетевая среда ... 1354
Дополнительные устройства системы ... 1356
Технические характеристики аппаратного обеспечения ... 1358
Основное устройство ... 1359
Устройство подачи ... 1362
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ) ... 1364
Допустимая бумага ... 1365
Cassette Module-AG ... 1371
Cassette Feeding Unit-AR ... 1372
High Capacity Cassette Feeding Unit-D ... 1373
Envelope Cassette Module-A ... 1374
Copy Card Reader ... 1375
Параметры ... 1376
Дополнительное оборудование ... 1377
Cassette Module-AG ... 1381
Cassette Feeding Unit-AR ... 1382
High Capacity Cassette Feeding Unit-D ... 1383
Envelope Cassette Module-A ... 1386
Copy Card Reader ... 1388
ADF Access Handle-A ... 1390
Руководства и их содержание ... 1391
Использование документа Руководство пользователя ... 1392
Структура экрана Руководство пользователя ... 1393
Просмотр документа Руководство пользователя ... 1397

Приложение

6W19-0L8

В этой главе представлены сведения о технических характеристиках аппарата, описания дополнительного оборудования, указания по использованию документа Руководство пользователя, сведения об ограничении ответственности, сведения об авторских правах и другая важная информация для пользователей. Прочитайте эту главу.

■ Технические характеристики аппарата

Можно ознакомиться с техническими характеристиками аппарата, устройства подачи, сетевого оборудования, копира, сканера и т. д.

Технические характеристики аппаратного обеспечения(P. 1358)
Технические характеристики системы(P. 1337)

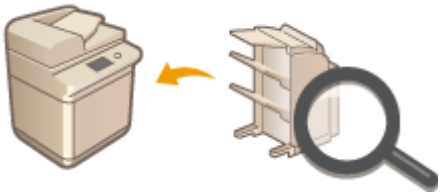
■ Расширение функциональных возможностей аппарата

В этом разделе представлены сведения о приложениях MEAP, позволяющих расширить функциональные возможности устройства.

MEAP(P. 1314)

■ Использование дополнительного оборудования

В этом разделе содержатся сведения о дополнительном оборудовании, которое позволяет более эффективно использовать возможности аппарата.



Параметры(P. 1376)
Дополнительное оборудование(P. 1377)
Дополнительные устройства системы(P. 1356)

■Обращение к Руководству для данного аппарата

См. следующие разделы для ознакомления с инструкциями о том, как использовать различные руководства и Руководство пользователя (данное руководство), которые помогают понять функции и рабочие процедуры аппарата.

Руководства и их содержание(P. 1391)
Использование документа Руководство пользователя(P. 1392)

■Другое

В этом разделе описываются основные операции в операционной системе, а также содержатся правовая информация, информация о защите авторских прав и другие сведения.

Программное обеспечение независимых разработчиков(P. 1259)
Ключевые характеристики(P. 1264)
Основные операции в среде Windows(P. 1333)
Примечание(P. 1260)

Программное обеспечение независимых разработчиков

6W19-0L9

Для получения информации о программном обеспечении независимых разработчиков щелкните следующий значок (-ки).

Услуги сторонних поставщиков

ФАЙЛ README О ЛИЦЕНЗИИ СТОРОННИХ ПОСТАВЩИКОВ

Примечание

6W19-0LA

■Логотип IPv6Ready

По решению Форума IPv6 набору протоколов, поддерживаемых данным аппаратом, присвоен логотип IPv6 Ready (фаза 2).

■Обязательная информация о продукте согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 801/2013, являющемуся поправкой к Регламенту (ЕС) № 1275/2008

Потребляемая мощность продукта (подключение к сети, режим ожидания) при подключенных посредством проводов портах сети и включенных беспроводных портах сети (если таковые могут быть доступны в одно и то же время).

Название модели	Потребляемая мощность продукта, интегрированного в сетевую архитектуру и находящегося в режиме ожидания
imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/717i/617iZ/617i/527iZ/527i	не более 3,0 Вт

ПРИМЕЧАНИЕ

- Вышеобозначенные значения являются фактическими значениями одного произвольно выбранного устройства и, как следствие, они могут отличаться от значений используемого устройства. Дополнительные сетевые порты не были подсоединены и/или включены в процессе проведения измерений.

■ Информация об охране окружающей среды

Уменьшение воздействия на окружающую среду при экономии средств

Потребление электроэнергии и время активации
Количество электроэнергии, потребляемой устройством, зависит от способа эксплуатации устройства. Это изделие разработано и настроено таким образом, чтобы сократить расходы на электричество. После выхода последней распечатки оно переключается в режим готовности. В этом режиме оно может при необходимости снова немедленно приступить к печати. Если изделие не используется в течение некоторого времени, оно переключается в режим энергосбережения.
В этом режиме устройства потребляют меньше мощности (в ваттах).
Если требуется задать более длительное время активации или полностью отключить режим энергосбережения, следует иметь в виду, что тогда это устройство сможет переходить на более низкий уровень энергопотребления лишь по прошествии более продолжительного периода или вовсе не будет на него переходить.
Компания Canon не рекомендует продлевать время активации по сравнению с оптимальными значениями, заданными по умолчанию.

Energy Star ®
Программа Energy Star® — это проект с добровольным участием, способствующий разработке и распространению энергосберегающих моделей, которые помогают минимизировать воздействие на окружающую среду.
Изделия, отвечающие строгим требованиям программы Energy Star® относительно охраны окружающей среды и количества потребляемой электроэнергии, соответственно отмечаются логотипом Energy Star®.

Типы бумаги
Это изделие можно использовать для печати как на восстановленной, так и на новой бумаге (сертифицировано по системе управления охраной окружающей среды) согласно стандарту EN12281 или аналогичному стандарту качества. Кроме того, оно может поддерживать печать на материале минимальной плотностью 64 г/м^2.
Чем меньше плотность бумаги, тем ниже расход природных ресурсов и тем меньше степень влияния на окружающую среду, связанного с печатью.

Дуплексная печать (только изделия с дуплексной печатью в стандартной комплектации)
Возможность дуплексной печати позволяет автоматически печатать на обеих сторонах и тем самым помогает сокращать использование ценных ресурсов, снижая потребление бумаги.
Функция дуплексной печати была автоматически включена при начальной настройке и установке драйвера, и компания Canon настоятельно рекомендует не отключать эту функцию. Следует всегда использовать функцию дуплексной печати для постоянного уменьшения воздействия на окружающую среду при работе с эти изделием.

■ Отказ от ответственности

- Информация в настоящем документе может быть изменена без уведомления.
- КОРПОРАЦИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ, ВЫРАЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ОТНОШЕНИИ ДАННОГО ПРОДУКТА ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ, ВКЛЮЧАЯ, БЕЗ ИСКЛЮЧЕНИЯ, ГАРАНТИИ РЫНОЧНОЙ И КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ, СООТВЕТСТВИЯ ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЦЕЛЯМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ УСЛОВИЙ КАКИХ-ЛИБО ЛИЦЕНЗИЙ. КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ЛЮБОЙ ПРЯМОЙ, СЛУЧАЙНЫЙ ИЛИ КОСВЕННЫЙ УЩЕРБ ЛЮБОГО ХАРАКТЕРА, А ТАКЖЕ ЗА ПОТЕРИ И ЗАТРАТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ СВЕДЕНИЙ.
- Если у вас нет под рукой программы Adobe Reader, воспользуйтесь другими программами для просмотра PDF-файлов, например PDF Preview, разработанной в компании Vivid Document Imaging Technologies.

■ Авторское право

Воспроизведение содержания этого документа целиком или частично без предварительного разрешения запрещено.

■Торговые марки

"MEAP" является товарным знаком компании CANON Inc. и относится к "платформе приложения" для принтеров и многофункциональных устройств Canon.
Текстовый символ и логотип Bluetooth являются зарегистрированными товарными знаками компании Bluetooth SIG, Inc. и используются компанией Canon по лицензии.

Mopria®, the Mopria® Logo and the Mopria® Alliance logo are registered trademarks and service marks of Mopria Alliance, Inc. in the United States and other countries. Unauthorized use is strictly prohibited.

This product contains the Universal Font Scaling Technology or UFST® under license from Monotype Imaging, Inc.
UFST® is a trademark of Monotype Imaging, Inc. registered in the United States Patent and Trademark Office and may be registered in certain jurisdictions.
UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.
Apple, AppleTalk, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Mac, OS X и Safari — товарные знаки
Apple Inc.
Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Windows Phone, Internet Explorer, Excel и PowerPoint — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Microsoft Corporation в США и/или других странах.
Google Cloud Print, Google Chrome и Android — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Google Inc.
Portions of this software are copyright © 2007 The FreeType Project(www.freetype.org). All rights reserved.
Авторские права на технологию OCR принадлежат компании I.R.I.S., © 1987–2015. Все права защищены.
Авторские права на технологию сжатия iHQC™ принадлежат компании I.R.I.S., © 2007–2015. Все права защищены.
Авторские права на технологии PDF-iHQC™ и XPS-iHQC™ принадлежат компании I.R.I.S., © 2007–2015. Все права защищены.

Java является зарегистрированным товарным знаком компании Oracle и/или ее дочерних компаний.

Adobe, PostScript и логотип PostScript являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Adobe Systems Incorporated в США и/или в других странах.
Copyright © 2007 -08 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 5,737,599; 5,781,785; 5,819,301; 5,929,866; 5,943,063; 6,073,148; 6,515,763; 6,639,593; 6,754,382; 7,046,403; 7,213,269; 7,242,415; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, PostScript, the PostScript logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
Linux is a registered trademark of Linus Torvalds. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.

Логотип PDF является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.
Copyright © 2008 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
Protected by U.S. Patents 6,185,684; 6,205,549; 7,213,269; 7,272,628; 7,278,168; Patents pending in the U.S. and other countries.
All instances of the name PostScript in the text are references to the PostScript language as defined by Adobe Systems Incorporated unless otherwise stated. The name PostScript also is used as a product trademark for Adobe Systems' implementation of the PostScript language interpreter.
Except as otherwise stated, any reference to a "PostScript printing device," "PostScript display device," or similar item refers to a printing device, display device or item (respectively) that contains PostScript technology created or licensed by Adobe Systems Incorporated and not to devices or items that purport to be merely compatible with the PostScript language.
Adobe, the Adobe logo, Adobe LiveCycle® Policy Server, PostScript, the PostScript Logo, and PostScript 3 are either registered trademarks or trademarks of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.
All other trademarks are the property of their respective owners.
McAfee и логотип McAfee являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками McAfee LLC в США и других странах. Все прочие товарные знаки или зарегистрированные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Copyright © 2018 McAfee LLC
Другие названия изделий и компаний, упоминаемые в руководстве, могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Ключевые характеристики

6W19-0LC

В этом разделе рассматриваются шесть способов, которыми можно использовать аппарат, чтобы полностью реализовать его потенциал.

Простые операции и настраиваемые функции для обеспечения превосходной простоты использования

Эксплуатация(P. 1265)

Превосходная производительность, чтобы улучшить организованность ежедневных бизнес-операций

Производительность(P. 1275)

Более четкие изображения благодаря высокому качеству печати и функциям коррекции

Качество изображения(P. 1277)

Расширенные возможности и более простое управление

Управляемость(P. 1278)

Удобство и комфорт

Надежность(P. 1284)

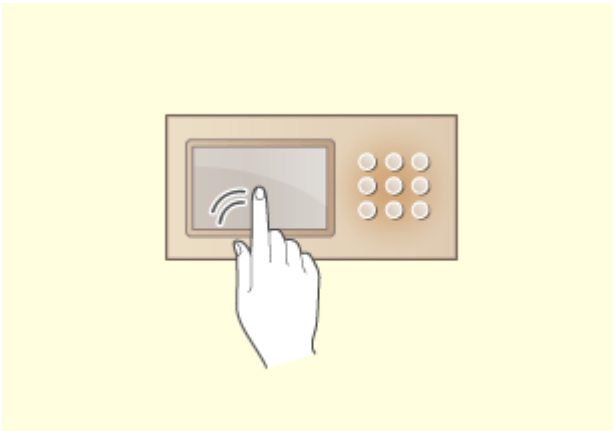
Энергосберегающая конструкция, направленная на сохранение окружающей среды

Совместимость с офисом(P. 1286)

Эксплуатация

6W19-0LE

В этом разделе описывается, как использовать простые операции и настраиваемые функции для упрощения работы с аппаратом.



Удобные в использовании рабочие экраны

Сенсорный дисплей можно использовать для выполнения операций, как на смартфоне, например с помощью жестов перелистывания и сжатия-расширения.

Основные операции с сенсорным дисплеем(P. 156)

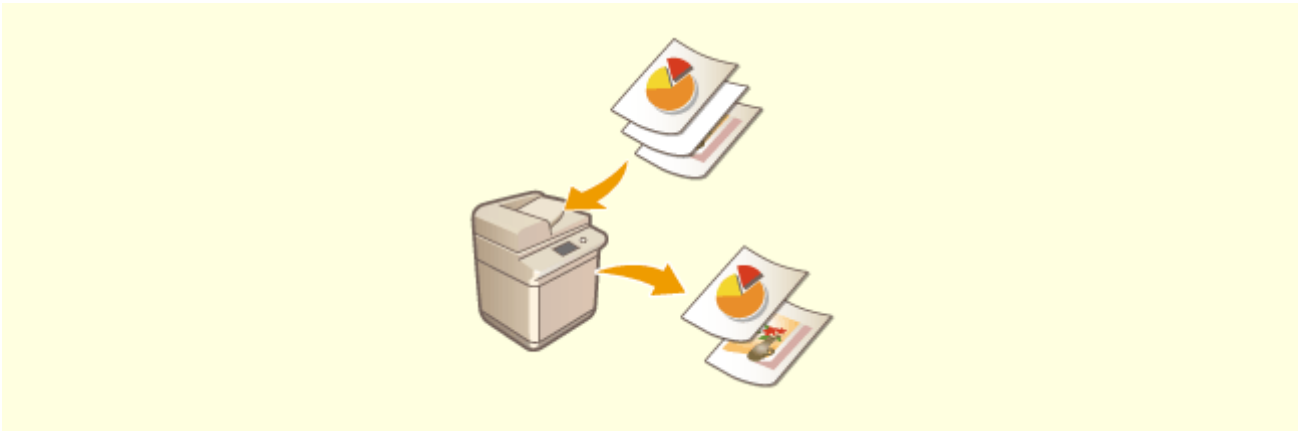
Удобная для пользователя настройка (персонализация)

Экраны для выполнения операций, параметры и функции аппарата можно настраивать в соответствии с предпочтениями пользователя. Это называется «персонализация».

Чтобы использовать персонализацию, пользователь должен войти со своими данными для входа.

Использование персонализации(P. 1267)

Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)



Автоматическое удаление пустых страниц из отсканированных данных

Укажите параметры для <Пропуск пустых страниц> или <Пропуск пустых оригиналов>, чтобы настроить для аппарата обнаружение пустых страниц при сканировании и автоматическое их удаление из отсканированных данных. Это повышает эффективность отправки и совместного использования файлов, так как этот режим позволяет выводить/отправлять данные, не содержащие пустых страниц, даже при сканировании документа, содержащего как 1-сторонние, так и 2-сторонние оригиналы.

Пропуск пустых страниц при печати(P. 296) (Copy)
Пропуск пустых страниц при сканировании(P. 456) (Сканировать и отправить)

Использование персонализации

6W19-0LF

Случалось ли с вами следующее?

- Случайно начали печать с настройками предыдущего пользователя
- Часто настраиваете одну и ту же комбинацию параметров

В аппарате предусмотрена функция персонализации, позволяющая регистрировать параметры для каждого вошедшего пользователя, используя управление аутентификацией для личных пространств. Например, в качестве режима копирования по умолчанию может быть установлено двустороннее копирование, а в качестве исходного экрана после входа может быть задан экран основных функций сканирования и сохранения.
Настроенные параметры также можно синхронизировать с другими аппаратами Canon в той же сети и использовать на любом аппарате.
Функция персонализации помогает повысить удобство эксплуатации, улучшить безопасность и сократить расходы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы использовать персонализацию, пользователь должен иметь право на использование функции аутентификации для личных пространств. Для получения информации об аутентификации для личных пространств обратитесь к своему администратору устройства. **Управление пользователями(P. 601)**
- Параметры, персонализированные для каждого пользователя, можно синхронизировать с другими аппаратами Canon в той же сети и использовать на всех синхронизированных аппаратах. **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)**
- Сведения о параметрах, которые можно персонализировать, см. в разделе **Список параметров, которые можно персонализировать(P. 166)** .

■Персонализация экрана

Изменение языка дисплейных сообщений для каждого пользователя (Перекл. языка/ клавиатуры)(P. 1270)

Отображение часто используемого экрана в качестве начального экрана (Экран по умолч.после запуска/ восстановл. / Экран по умолчанию (Монитор сост.))(P. 1270)

Предотвращение повторного ввода одного и того же символа (Параметры повторения клавиши)(P. 1270)

Улучшение видимости экрана (Инвертированное отображение (Цветное) / Включить увеличение экрана)(P. 1271)

■ Персонализация параметров

Установка часто используемых параметров в качестве параметров по умолчанию (Изменить параметры по умолчанию) (P. 1271)

Создание кнопок быстрого вызова для элементов параметров на глубоком уровне (Зарег. кнопки быстрого вызова параметров)(P. 1271)

Вызов предыдущих параметров для копирования (Предыдущие параметры) (P. 1272)

Улучшение видимости списка заданий (сортировка списка заданий)(P. 1272)

Управление адресатами в персональных списках адресов/ списках адресов групп пользователей (Персон. спис. адресов / User Group Address List) (P. 1272)

Включение возможности устанавливать несколько параметров одной кнопкой (<Личное>/<Общее>)(P. 1273)

■ Персонализация функций

Печать важных документов на аппарате (Принудительное запоминание)(P. 1273)

Хранение данных в среде без сервера данных (Личное пространство)(P. 1273)

Сохранение отсканированных данных прямо на сервер (Персональная папка)(P. 1274)

Отправка отсканированного документа на ваш собственный адрес электронной почты (Отправить себе)(P. 1274)

Персонализация экрана

Изменение языка дисплейных сообщений для каждого пользователя (Перекл. языка/клавиатуры)

Язык экрана можно изменить в соответствии с предпочтениями каждого вошедшего пользователя.
Например, экран может отображаться на английском языке для определенного пользователя, а когда войдет другой пользователь, язык дисплейных сообщений сменится на французский.
Также можно менять раскладку клавиатуры для сенсорного дисплея.
Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)

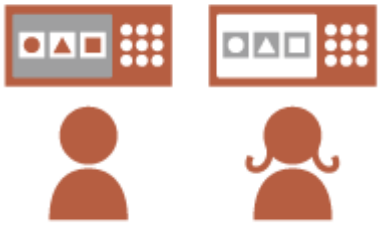
Отображение часто используемого экрана в качестве начального экрана (Экран по умолч.после запуска/восстановл. / Экран по умолчанию (Монитор сост.))

Можно установить экран, который будет отображаться после входа пользователя и после выхода аппарата из режима сна.
Например, в качестве начального экрана можно установить рабочий экран (экран основных функций) для <Копия> и <Факс>, экран выбора адресата для <Сканировать и сохранить> и экран <Монитор сост.> для проверки состояния задания.
<Экран по умолч.после запуска/восстановл.>(P. 957)
Можно зарегистрировать часто используемый экран состояния задания или экран журнала как экран по умолчанию, который будет отображаться при нажатии кнопки <Монитор сост.>.
<Экран по умолчанию (Монитор сост.)>(P. 957)

Предотвращение повторного ввода одного и того же символа (Параметры повторения клавиши)

Этот параметр позволяет настроить время, которое должно пройти, прежде чем начнется повторный ввод того же символа.
Например, если нажать и удерживать клавишу <a> в течение определенного времени, начнется повторный ввод буквы «a». Это можно предотвратить для людей, которые хотят работать медленно, настроив скорость реагирования сенсорного дисплея.
Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)

Улучшение видимости экрана (Инвертированное отображение (Цветное) / Включить увеличение экрана)



Экран можно увеличить или отображать с инвертированными цветами.
Например, можно инвертировать цвета экрана, чтобы упростить его чтение для пользователей, испытывающих трудности с цветами по умолчанию.
Некоторые экраны также можно увеличивать или уменьшать, используя жест сжатия и разжатия двумя пальцами.
Настройка отображения экрана и рабочей среды(P. 210)

Персонализация параметров

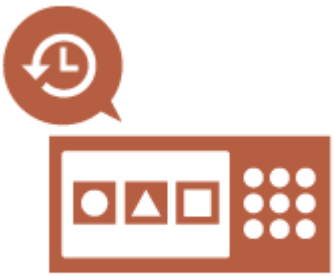
Установка часто используемых параметров в качестве параметров по умолчанию (Изменить параметры по умолчанию)

Часто используемые параметры можно зарегистрировать как параметры по умолчанию.
Например, если пользователь часто использует двусторонний режим, его можно установить как режим по умолчанию, чтобы устранить необходимость указывать его каждый раз, когда пользователь будет использовать аппарат.
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1005) (Копия)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1019) (Факс)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1008) (Сканировать и отправить)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1033) (Сканировать и сохранить)
<Изменить параметры по умолчанию>(P. 1034) (Доступ к сохр. файлам)

Создание кнопок быстрого вызова для элементов параметров на глубоком уровне (Зарег. кнопки быстрого вызова параметров)

Кнопки быстрого вызова для часто используемых параметров можно зарегистрировать для экрана основных функций копирования, экрана основных функций факса и экрана основных функций сканирования и отправки.
Например, если пользователь часто использует режим <N на 1> на экране <Параметры> функции копирования, на экране основных функций копирования можно отображать кнопку быстрого вызова для режима <N на 1>, позволяющую быстро вызывать режим <N на 1> одним нажатием кнопки, вместо того чтобы переходить по всем уровням до экрана <Параметры>.
Настройка экрана основных функций(P. 197)

Вызов предыдущих параметров для копирования (Предыдущие параметры)



В аппарате сохраняется информация о предыдущих использованных параметрах <Копия>, <Факс> и <Сканировать и отправить>, а также адресатах.
При копировании с теми же параметрами, какие использовались в прошлом, пользователь может вызвать ранее использованные параметры, чтобы не вводить их повторно.

Вызов предыдущих параметров копирования (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 303)
Вызов предыдущих параметров отправки (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 346)
Вызов предыдущих параметров отправки или сохранения (Параметр «Предыдущие параметры»)(P. 475)

Улучшение видимости списка заданий (сортировка списка заданий)

Список заданий можно сортировать по порядку имен, дат и т. п., чтобы упростить поиск нужного задания или документа.
Порядок сортировки можно сохранить до следующего раза, когда пользователь выполнит вход.

Изменение порядка отображения в списке(P. 158)

Управление адресатами в персональных списках адресов/списках адресов групп пользователей (Персон. спис. адресов / User Group Address List)

Адресатов можно разделять и управлять ими, используя персональные списки адресов и списки адресов групп пользователей. Например, можно управлять адресатами, используемыми для ваших личных клиентов, в вашем персональном списке адресов, и адресатами, совместно используемыми группой, — в списке адресов групп пользователей.

Регистрация адресатов в адресной книге(P. 225)

Включение возможности устанавливать несколько параметров одной кнопкой (<Личное>/<Общее>)

Можно использовать кнопки <Личное> и <Общее>, чтобы отдельно не устанавливать одну и ту же комбинацию параметров.
Например, пользователь может установить режимы <2-стор.> и <N на 1> вместе. Если зарегистрировать эти параметры в кнопке <Личное>, данную комбинацию параметров можно будет вызвать одним нажатием кнопки.
Если зарегистрировать параметры в кнопке <Общее>, их смогут удобно использовать другие пользователи.
Регистрация часто используемых параметров и адресатов в виде персональных кнопок/общих кнопок на экране <Главный>(P. 200)

Персонализация функций

Печать важных документов на аппарате (Принудительное запоминание)

Можно предотвратить печать важных документов, если рядом не присутствует определенный пользователь.
Принудительно отложенная печать позволяет проверить задание печати на аппарате перед печатью, чтобы иметь возможность отменить ненужные задания или не допустить, чтобы документы забрали другие пользователи.
Печать документов, сохраненных в аппарате (Функция принудительной отложенной печати)(P. 397)

Хранение данных в среде без сервера данных (Личное пространство)

В личном пространстве Супер-ячейка можно хранить важные документы для управления.
Можно создать в аппарате отдельные папки для каждого пользователя и управлять ими с помощью паролей, используемых для управления аутентификацией для личных пространств.
Затем файлы в этих папках можно выбрать для печати.
Сохранение документов в разделе Супер-ячейка(P. 496)

Сохранение отсканированных данных прямо на сервер (Персональная папка)

Данные, отсканированные с помощью аппарата, можно сохранять на сервер в той же сети.
Например, пользователь может создать личную папку на сервере SMB в офисе и напрямую сохранять данные, отсканированные с помощью аппарата. Это позволяет гарантировать, что данные разных пользователей не будут смешаны вместе.
Настройка личных папок(P. 647)

Отправка отсканированного документа на ваш собственный адрес электронной почты (Отправить себе)

Пользователи могут с легкостью отправлять отсканированные документы на собственный адрес электронной почты.
Например, при отправке документа на электронную почту клиента в виде PDF-файла пользователь может нажать <Отправить себе> на экране основных функций сканирования и отправки и т. п., чтобы отправить этот PDF-файл также и на собственный адрес электронной почты.
Экран основных функций сканирования(P. 422)

Производительность

6W19-0LH

В этом разделе описывается превосходная производительность аппарата, которая помогает улучшить организованность ежедневных бизнес-операций.

Автоматическое восстановление, когда аппарат необходим (датчик движения)

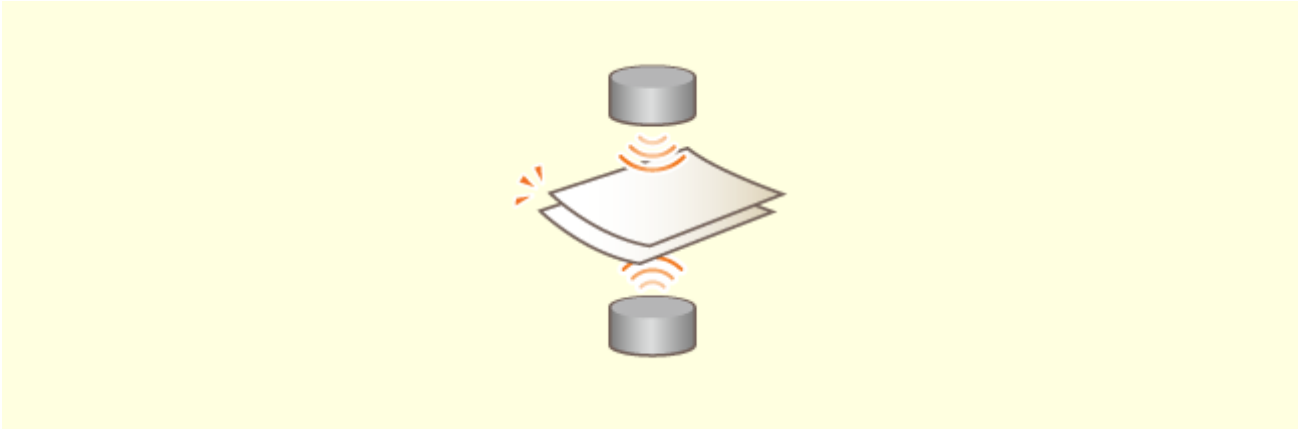
Встроенный датчик движения определяет, когда пользователь находится рядом с аппаратом, и автоматически выводит аппарат из спящего режима, тем самым сокращая время ожидания перед началом работы.

Переход в спящий режим(P. 217)
<Использовать датчик движения>(P. 965)

Использование аппарата сразу после выключения (быстрый запуск)

Параметр <Парам. быстрого запуска для осн. питания> позволяет сократить время, необходимое для запуска аппарата после включения основного питания, повышая стабильность работы.

<Парам. быстрого запуска для осн. питания>(P. 961)



Предотвращение пропуска страниц при сканировании оригиналов (определение подачи нескольких листов)

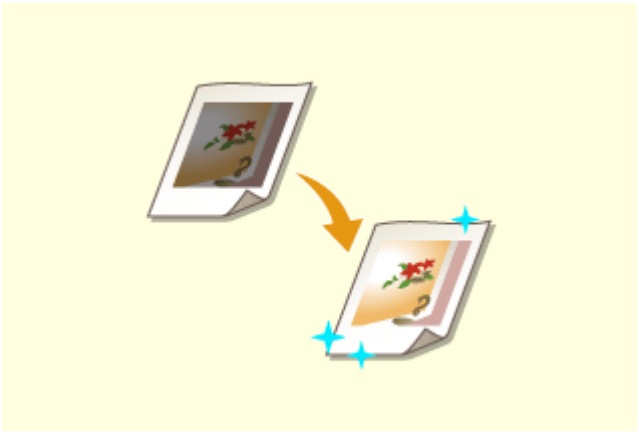
Параметр <Выявлять под. неск. листов> позволяет обнаруживать одновременную подачу нескольких листов с целью предотвращения пропуска страниц при сканировании оригиналов.

<Задать Выявл.под.неск.листов в кач.пар. по умолч.>(P. 999)

Качество изображения

6W19-0LJ

В этом разделе описываются функции, которые помогают получать резкие и четкие изображения, например функции высококачественной печати изображений и коррекции.



Настройка качества печати

Можно достигать более удовлетворительных результатов печати, используя функции коррекции, например настройку градации и коррекцию плотности.

Настройка качества печати(P. 1093)

Отправка более четких изображений на факсы

Воспроизведение можно улучшить на принимающей стороне путем настройки соответствующего значения гаммы при отправке факсов.

<Значение гамма для отпр. заданий YCbCr>(P. 1010)

Управляемость

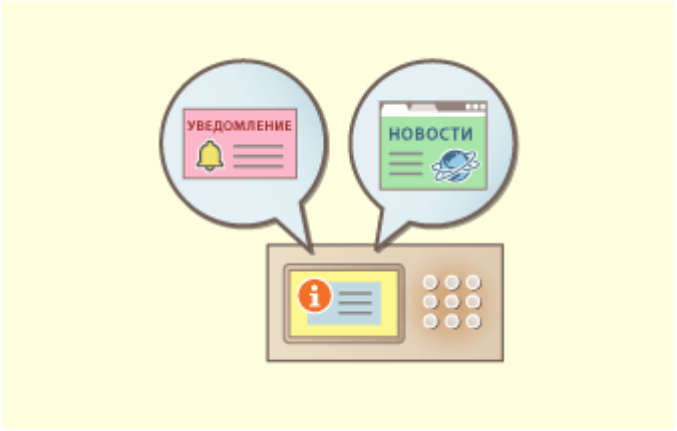
6W19-0LK

В этом разделе описывается способ расширения возможностей аппарата и упрощения управления.

Среда с двумя сетями

Можно использовать среду с двумя сетями, использующую проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть или проводную локальную сеть и другую проводную локальную сеть.

Создание среды с двумя сетями(P. 1280)



Использование панели управления в качестве средства обмена информацией (функция Визуальное сообщение)

Для информирования пользователей на сенсорном дисплее может отображаться содержимое и сообщения, заданные администратором. Эта функция полезна для обмена информацией в офисе.

Настройка функции Визуальное сообщение(P. 790)

Подключение к беспроводной локальной сети

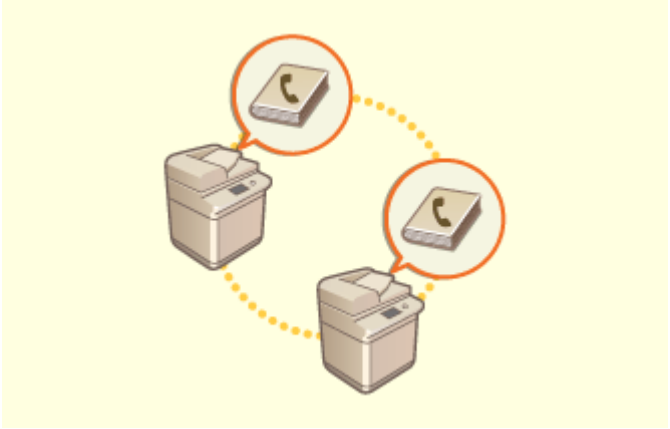
Подключение к мобильным устройствам

Беспроводная локальная сеть встроена в аппарат, позволяя подключать к нему компьютер или мобильное устройство, а также устанавливать его отдельно.

Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Вы можете непосредственно печатать данные, сохраненные на мобильном устройстве, на аппарате или использовать аппарат для сканирования данных на мобильное устройство. Можно также использовать мобильное устройство для указания настроек принудительной отложенной печати на аппарате.

Подключение к мобильным устройствам(P. 553)



Простое перемещение адресной книги

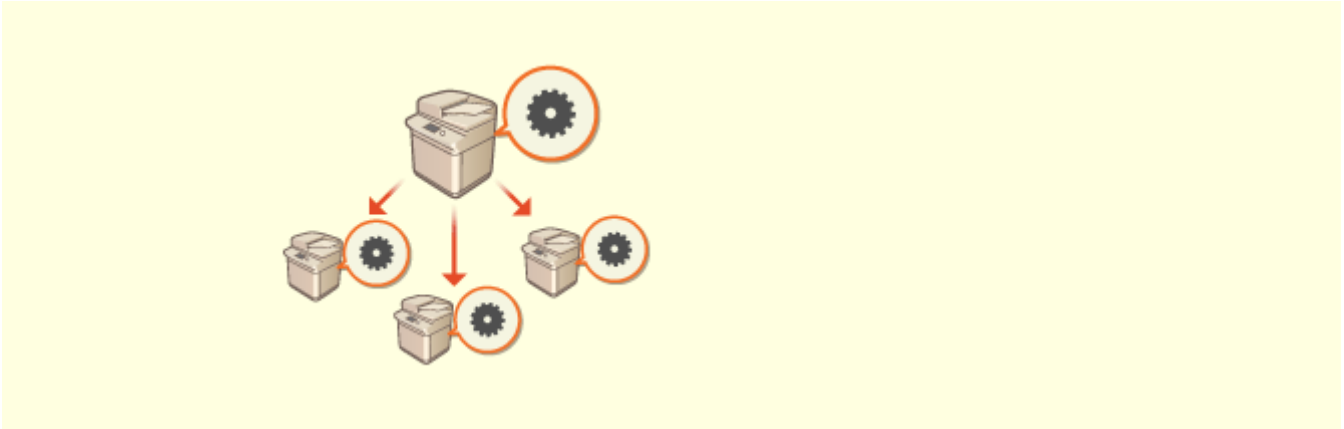
Можно экспортировать адресную книгу, зарегистрированную на аппарате, и импортировать ее на другой аппарат. Можно также экспортировать адресную книгу в формате файла CSV и редактировать ее на компьютере.

Импорт и экспорт отдельных параметров(P. 764)

Действие применяемой в организации политики безопасности

Политика компании описывает применяемые в компании правила в отношении информационной безопасности. Для этого аппарата можно одновременно задавать несколько параметров, относящихся к политике безопасности.

Применение политики безопасности на аппарате(P. 588)



Общее использование параметров на нескольких аппаратах

Персонализированные параметры и адресные книги можно синхронизировать и совместно использовать на нескольких аппаратах. Параметры, указанные на одном аппарате, копируются на всех синхронизированных аппаратах.

Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)

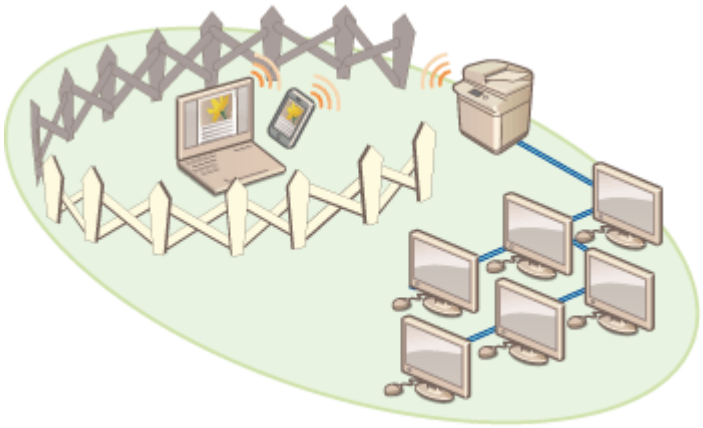
Создание среды с двумя сетями

6W19-0LL

Есть ли у вас отдельные аппараты в каждом отделе или на этаже одного офиса в целях безопасности?

В дополнение к одиночному соединению с проводной локальной сетью или беспроводной локальной сетью этот аппарат поддерживает среды с двумя сетями — с проводной локальной сетью и беспроводной локальной сетью или с проводной локальной сетью и другой проводной локальной сетью через адаптер USB-LAN*. Это позволяет легко создавать сетевые среды, в которых сотрудники используют основную линию, а клиенты — дополнительную линию с ограниченными функциональными возможностями. Это также способствует снижению затрат, поскольку нет необходимости устанавливать аппарат для каждой сетевой среды.

* Для получения дополнительных сведений о поддерживаемых USB-адаптерах локальной сети, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.



Этот аппарат и Руководство пользователя называют основную проводную локальную сеть в двойной сети «основной линией». Дополнительная беспроводная локальная сеть или другая проводная локальная сеть в двойной сети называются «дополнительной линией».

Последовательность настройки параметров для двойной сети(P. 1280)
Предупреждения при использовании дополнительной линии(P. 1282)

Последовательность настройки параметров для двойной сети

В двойной сети основная линия и дополнительная линия имеют разные параметры. В этом разделе описываются параметры настройки для дополнительной линии сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При необходимости укажите параметры проводной локальной сети / беспроводной локальной сети, общие для основной и дополнительной линий.
  Подключение к проводной локальной сети(P. 27)
  Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Подключение к проводной локальной сети(P. 27)
Подключение к беспроводной локальной сети(P. 29)

Шаг 1	**Выбор способа сетевого подключения(P. 25)**

- Выберите <Проводная ЛВС + Беспроводная ЛВС> или <Проводная ЛВС + Проводная ЛВС>.

Шаг 2 **Установка адреса IPv4 дополнительной линии(P. 44)**

- Укажите настройки IPv4-адреса из <Параметры IP-адреса> в <Параметры запасного канала>. При использовании статической маршрутизации также задайте адрес шлюза.

Шаг 3 **Настройка параметров Ethernet(P. 47) ***

- Задайте этот параметр при использовании проводной локальной сети через адаптер USB-LAN для дополнительной линии.
  * Укажите необходимые параметры настройки в соответствии с вашей средой.

Шаг 4 **Настройка брандмауэра дополнительной линии(P. 662) ***

- Зарегистрируйте номера портов функций для использования/ограничения в настройках брандмауэра дополнительной линии.
  * Укажите необходимые параметры настройки в соответствии с вашей средой.

Шаг 5 **Настройка статической маршрутизации(P. 68) ***

- Задайте параметры статической маршрутизации при подключении к другой сети через маршрутизатор.
  * Укажите необходимые параметры настройки в соответствии с вашей средой.

Шаг 6 **Настройка обмена системными данными(P. 73) ***

- Задайте этот параметр для выполнения обмена системными данными в особых ситуациях, например для доступа к серверу распространения встроенного ПО в средах, где невозможно использовать разрешение имен DNS или сетевые подключения через прокси-сервер.
  * Укажите необходимые параметры настройки в соответствии с вашей средой.

Предупреждения при использовании дополнительной линии

Все сетевые функции, заданные в аппарате, могут использоваться для основной линии. Однако функции, которые можно использовать с дополнительной линией, ограничены.

ВАЖНО!

- Параметры настройки серверов DNS и WINS нельзя использовать одновременно с основной линией.
- <Параметры адреса сервера DNS> и <Параметры Proxy> в <Параметры обмена данными в сист.> можно использовать только для обмена системными данных в особой ситуации, например, для использования дополнительной линии для доступа к серверу распространения встроенного ПО. В случае использования сервера DNS или прокси-сервера для дополнительной линии для приложений, отличных от обмена системными данными, зарегистрируйте адреса и номера портов для использования с дополнительной линией в настройках основной линии.
  Настройка параметров DNS(P. 50)
  Настройки прокси(P. 665)

■ Функции, недоступные для дополнительной линии

Перечисленные ниже сетевые функции нельзя использовать при подключении к дополнительной линии.

- Настройки адреса IPv6
- Аутентификация IEEE802.1X
- IPsec
- AppleTalk
- NetBIOS
- SIP
- FTP (АКТИВНЫЙ режим)
- Настройки параметров DHCP
- Параметры динамического обновления DNS
- Параметры многоадресного обнаружения
- Установка IP-адреса с помощью функции AutoIP
- Настройки брандмауэра через фильтр MAC-адресов
- Просмотр с использованием протокола SMB

Ввиду этих ограничений невозможно использовать перечисленные ниже функции и службы.

- Создание системы печати/учета, которая подключается к серверам через приложения MEAP
- Создание системы аутентификации для сервера Active Directory
- Отправка файлов с использованием разрешения имен DNS или имен NetBIOS по протоколу SMB или WebDAV[*1]
- Автоматическое обнаружение других многофункциональных аппаратов на стороне дополнительной линии с использованием многоадресного обнаружения[*1]
- Функции, такие как указаны ниже, которые используют IP-адрес основной линии

  - [Security Policy Settings]
  - <Сделать дистанц. адр. книгу открытой>
  - <Synchronize Custom Settings>*2
  - <Параметры рассылки сведений об устр-ве>
  - Пакетный импорт/пакетный экспорт
  - Визуальное сообщение
  - IP-факс
- Color Network ScanGear 2
- Удаленный факс (клиент)

*1 Укажите IP-адрес напрямую.

*2 Соединения, использующие дополнительную линию для доступа к серверу, работающему в той же сети, от клиента

Надежность

6W19-0LR

В этом разделе описывается, как использовать аппарат для обеспечения удобства и комфорта.

Предотвращение утечки информации с жесткого диска (шифрование данных на жестком диске)

Можно предотвратить утечку при извлечении жесткого диска путем автоматического сохранения данных на жестком диске. При использовании функции <Полное удаление данных с жесткого диска> оставшиеся данные будут автоматически перезаписаны и удалены.

Управление данными жесткого диска(P. 826)

Управление сохраненными копиями факсов (автоматическое сохранение образов отправленных факсов)

Можно оцифровывать и сохранять отправленные факсы и автоматически сохранять их в указанной папке. Информация, относящаяся к отправке, автоматически добавляется в имя файла, что позволяет эффективно управлять факсами.

Сохранение копии отправленного документа(P. 351)

Оцифровка отчетов об управлении связью и управление им

Предотвращение забывания оригиналов после сканирования

Кроме ведения журналов печати для отправки и получения (отчетов об управлении связью) эти сведения можно также сохранять в виде файлов CSV и управлять ими на компьютере.
Вывод отчета о результатах связи(P. 1112)

Когда оригинал помещен на стекло экспонирования, звуковой сигнал ошибки и сообщение на сенсорной панели уведомят вас о том, что вы забыли забрать оригинал. Кроме того, во время сканирования с использованием устройства подачи и после сканирования отображается соответствующий индикатор, который помогает не забыть оригиналы.
Настройка звуковых сигналов(P. 214)

Подтверждение процедур технического обслуживания на сенсорном дисплее (видео)

Можно подтверждать процедуры для пополнения запасов расходных материалов и очистки, просматривая видео на сенсорном дисплее.
<Техническое обслуживание>(P. 988)

Совместимость с офисом

6W19-0LS

В этом разделе описывается экологически безопасный способ использования аппарата.

Использование спящего режима для экономии энергии во время ожидания

Аппарат экономит электроэнергию благодаря переходу в спящий режим или режим энергосбережения, когда не используется. Пользователи также могут экономить электроэнергию путем запуска только необходимых функций после вывода аппарата из спящего режима.

Переход в спящий режим(P. 217)
<Параметры таймера/энергосбережения>(P. 961)

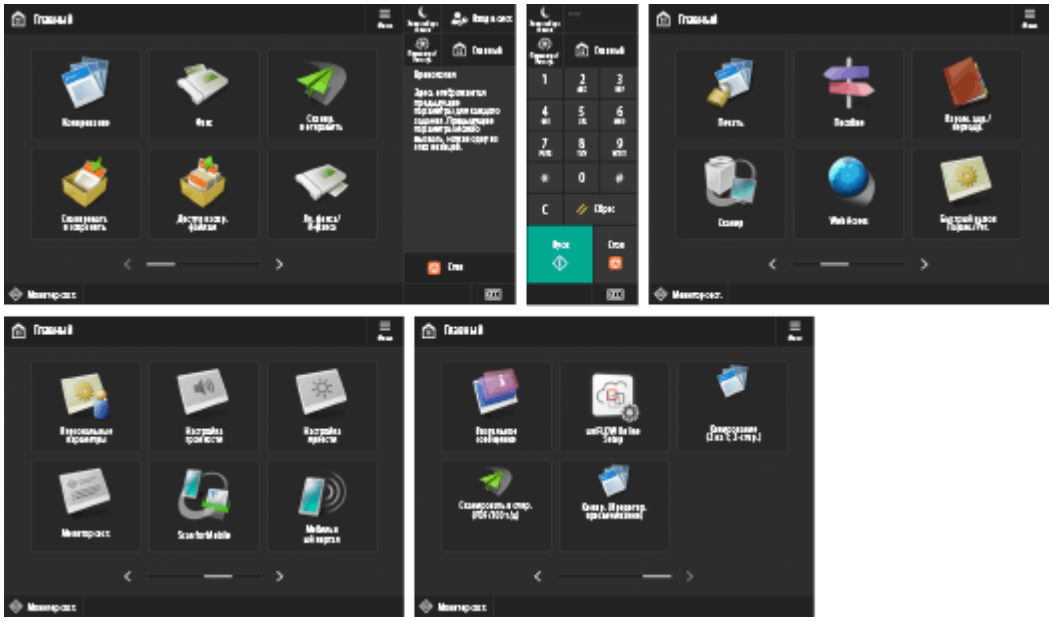
Список системных функций и средств

6W19-0LU

Главный(P. 1288)
Копия(P. 1290)
Факс(P. 1292)
Сканировать и отправить(P. 1294)
Сканировать и сохранить(P. 1296)
Доступ к сохр. файлам(P. 1303)
Яч. факса/И-факса(P. 1311)
Печать(P. 1313)
Визуальное сообщение(P. 790)

Главный

6W19-0LW



■ Кнопка быстрого вызова

- **Вход в систему(P. 164)**
- **Главный(P. 144)**
- **Хронология(P. 150)**
- **Монитор сост.(P. 141)**

■ Список кнопок управления

- **Энергосбережение(P. 144)**
- **Параметры/Регистрация(P. 840)**
- **Цифровые клавиши(P. 145)**
- **Удалить(P. 146)**
- **Сброс(P. 146)**
- **Пуск(P. 146)**
- **Стоп(P. 145)**
- **Данные счетчика/сведения об устройстве(P. 145)**

■ Список кнопок функций

- **Копия(P. 249)**
- **Факс(P. 310)**
- **Сканировать и отправить(P. 420)**
- **Сканировать и сохранить(P. 492)**
- **Доступ к сохр. файлам(P. 492)**
- **Яч. факса/И-факса(P. 355)**
- **Печать(P. 397)**
- **Пособие(P. 158)**
- **Парам. адр./переадр.(P. 219)**
- **Сканер(P. 481)**

Web Access

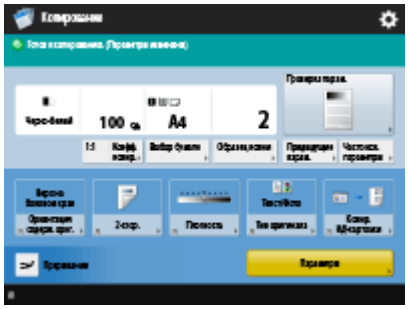
- **Быстрый вызов Парам./Рег.(P. 208)**
- **Персональные параметры(P. 210)**
- **Монитор сост.(P. 141)**
- **Scan for Mobile(P. 562)**
- **Мобильный портал(P. 554)**
- **Визуальное сообщение(P. 790)**
- **uniFLOW Online Setup(P. 835)**
- **Личное/Общее(P. 200)**

Копия

6W19-0LX

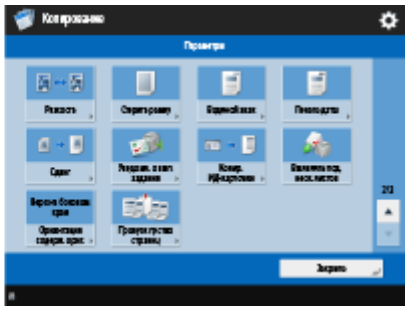
- Экран основных функций копирования(P. 1290)
- Параметры(P. 1290)

Экран основных функций копирования



- 1:1(P. 251)
- Коэффициент копирования(P. 253)
- Выбор бумаги(P. 253)
- Образец копии(P. 276)
- Проверка парам.(P. 260)
- Предыдущие параметры(P. 303)
- Часто исп. параметры(P. 194)
- Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 197) 1–5
- Прерывание(P. 278)
- Параметры(P. 252)

Параметры



- 2-стор.(P. 253)
- Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 281)
- Конечная обработка (Сшивание)(P. 283)
- Составление задания(P. 274)
- N на 1(P. 272)
- Плотность(P. 253)
- Тип оригинала(P. 266)
- Вод. знак защиты(P. 299)
- Нумерация страниц(P. 285)
- Нумерация компл.копий(P. 285)
- Резкость(P. 268)
- Стереть рамку(P. 269)
- Водяной знак(P. 285)

Печать даты(P. 285)
Сдвиг(P. 289)
Уведомл. о вып. задания(P. 292)
Копирование ИД-карточки(P. 294)
Выявлять под. неск. листов(P. 261)
Ориентация содерж. ориг.(P. 253)
Пропуск пустых страниц(P. 296)

Факс

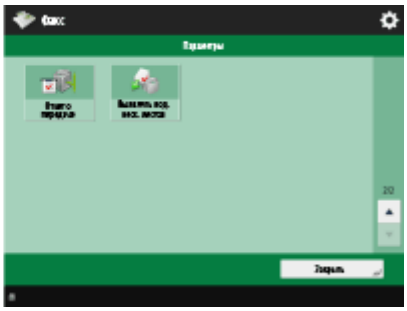
6W19-0LY

Экран основных функций факса(P. 1292)
Параметры(P. 1292)

Экран основных функций факса

Детали(P. 315)
Удалить адресата(P. 315)
Тон(P. 312)
R(P. 313)
В дистанц. адр. книгу(P. 313)
Предыдущие параметры(P. 346)
Часто исп. параметры(P. 194)
Разрешение(P. 320)
Формат для сканирования(P. 320)
Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 197) 1–4
Адресная книга(P. 315)
На рычаге(P. 339)
Прямая передача(P. 337)
Регистр. кн. однокн.наб.(P. 315)
Параметры(P. 313)

Параметры



Тип оригинала(P. 320)
2-стор. оригинал(P. 320)
Плотность(P. 320)
Резкость(P. 320)
Стереть рамку(P. 320)
Составление задания(P. 344)
Имя отпр. (TTI)(P. 328)
Выбор линии(P. 328)

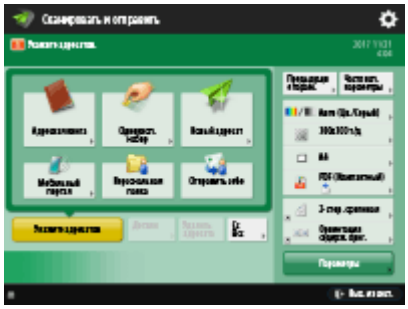
Прямая передача(P. 337)
Перед. по расписанию(P. 349)
Предварит. просмотр(P. 335)
Уведомл. о вып. задания(P. 341)
Отчет о передаче(P. 327)
Выявлять под. неск. листов(P. 327)

Сканировать и отправить

6W19-0R0

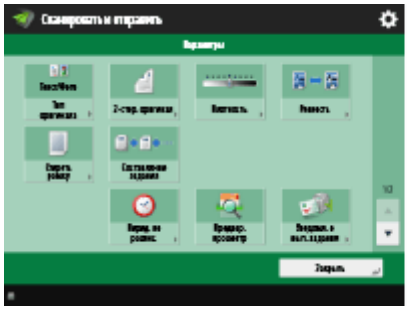
Экран основных функций сканирования и отправки(P. 1294)
Параметры(P. 1294)

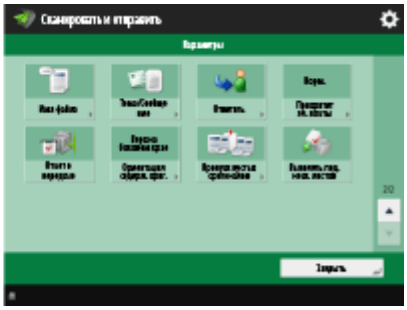
Экран основных функций сканирования и отправки



Адресная книга(P. 425)
Однокнопочный набор(P. 425)
Новый адресат(P. 425)
Мобильный портал(P. 425)
Персональная папка(P. 425)
Отправить себе(P. 425)
Укажите адресатов(P. 425)
Детали(P. 425)
Удалить адресата(P. 425)
Cc Bcc(P. 425)
Предыдущие параметры(P. 475)
Часто исп. параметры(P. 194)
Выбор цвета(P. 431)
Разрешение(P. 431)
Формат для сканирования(P. 431)
Формат файла(P. 431)
Кнопки быстрого вызова Параметры(P. 197) 1–2
Параметры(P. 423)

Параметры





Тип оригинала(P. 446)
2-стор. оригинал(P. 431)
Плотность(P. 447)
Резкость(P. 448)
Стереть рамку(P. 449)

- **Составление задания(P. 452)**
- **Перед. по расписанию(P. 460)**
- **Предварит. просмотр(P. 458)**
- **Уведомл. о вып. задания(P. 462)**
- **Имя файла(P. 477)**
- **Тема/Сообщение(P. 479)**
- **Ответить(P. 480)**
- **Приоритет эл. почты(P. 480)**
- **Отчет о передаче(P. 439)**
- **Ориентация содерж. ориг.(P. 431)**
- **Пропуск пустых оригиналов(P. 456)**
- **Выявлять под. неск. листов(P. 440)**

Сканировать и сохранить

6W19-0R1

Экран выбора области хранения(P. 1296)
Экран выбора файла(P. 1297)
Экран «Сканирование»(P. 1299)
Параметры(P. 1301)

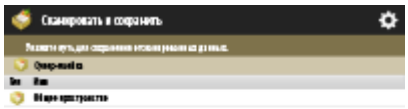
ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые из описанных здесь режимов относятся к режимам функции <Копия> или <Сканировать и отправить>.

Экран выбора области хранения

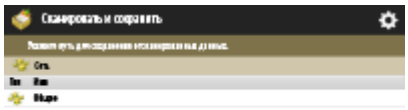
Почтовый ящик(P. 516)
Супер-ячейка(P. 496)
Сеть(P. 509)
Устройство памяти(P. 533)

■ Супер-ячейка



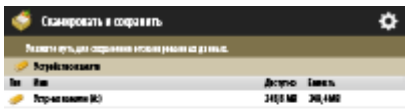
Детали супер-ячейки(P. 500)
Редактировать личнное простр.(P. 504)

■Сеть



Проверьте инф. о хранении(P. 511)

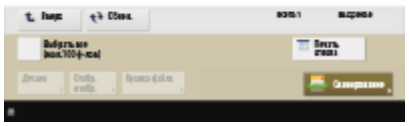
■Устройство памяти



Пров. информ. о носителе(P. 535)

Экран выбора файла

■Почтовый ящик



Вверх(P. 523)
Обнов.(P. 523)
Выбрать все (мак.100 ф-лов)(P. 523) / **Убрать выборку(P. 523)**
Печать списка(P. 522)
Детали(P. 522)
Отображение изображения(P. 522)
Правка файла(P. 522)
Сканирование(P. 516)

■Супер-ячейка

- Вверх(P. 501)
- Обнов.(P. 501)
- Операции для папки(P. 501)
- Убрать выборку(P. 501)
- Детали(P. 501)
- Отображение изображения(P. 501)
- Правка файла(P. 501)
- Сканирование(P. 496)

■Сеть

- Вверх(P. 501)
- Обнов.(P. 501)
- Операции для папки(P. 501)
- Убрать выборку(P. 501)
- Детали(P. 501)
- Отображение изображения(P. 501)
- Правка файла(P. 501)
- Сканирование(P. 509)

■Устройство памяти

- Вверх(P. 537)
- Обнов.(P. 537)
- Операции для папки(P. 536)
- Убрать выборку(P. 536)

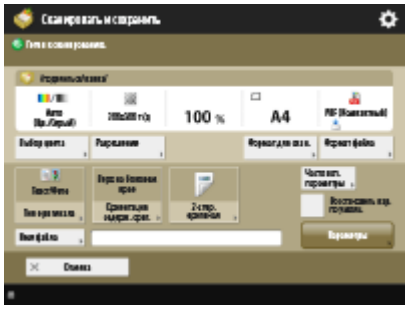
Детали(P. 536)
Отображение изображения(P. 536)
Правка файла(P. 536)
Сканирование(P. 533)

Экран «Сканирование»

■ Почтовый ящик

Формат для сканирования(P. 541)
Тип оригинала(P. 266)
Ориент. содерж. оригинала(P. 253)
2-стор. оригинал(P. 431)
Часто исп. параметры(P. 542)
Восстановить пар. по умолч.(P. 542)
Имя файла(P. 542)
Параметры(P. 542)

■ Супер-ячейка



Выбор цвета(P. 431)
Разрешение(P. 431)
Формат для сканирования(P. 431)
Формат файла(P. 431)
Тип оригинала(P. 446)
Ориентация содерж. ориг.(P. 431)
2-стор. оригинал(P. 431)
Часто исп. параметры(P. 542)
Восстановить пар. по умолч.(P. 542)
Имя файла(P. 542)
Параметры(P. 542)

■Сеть

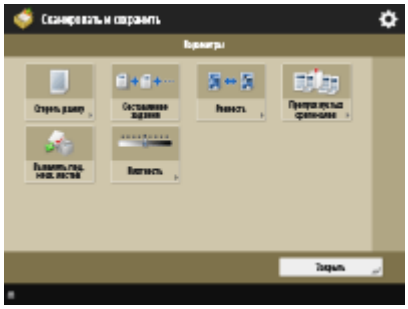
- Выбор цвета(P. 431)
- Разрешение(P. 431)
- Формат для сканирования(P. 431)
- Формат файла(P. 431)
- Тип оригинала(P. 446)
- Ориентация содерж. ориг.(P. 431)
- 2-стор. оригинал(P. 431)
- Часто исп. параметры(P. 542)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 542)
- Имя файла(P. 542)
- Параметры(P. 542)

■Устройство памяти

- Выбор цвета(P. 431)
- Разрешение(P. 431)
- Формат для сканирования(P. 431)
- Формат файла(P. 431)
- Тип оригинала(P. 446)
- Ориентация содерж. ориг.(P. 431)
- 2-стор. оригинал(P. 431)
- Часто исп. параметры(P. 542)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 542)
- Имя файла(P. 542)
- Параметры(P. 542)

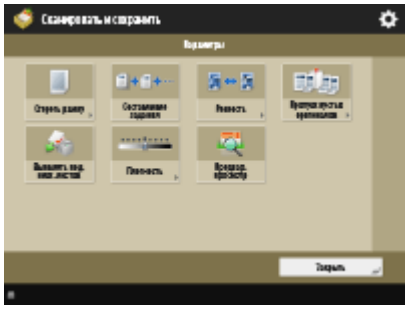
Параметры

■ Почтовый ящик



- Стереть рамку(P. 269)
- Составление задания(P. 274)
- Резкость(P. 268)
- Пропуск пустых оригиналов(P. 296)
- Выявлять под. неск. листов(P. 440)
- Плотность(P. 253)

■ Супер-ячейка



- Стереть рамку(P. 449)
- Составление задания(P. 452)
- Резкость(P. 448)
- Пропуск пустых оригиналов(P. 456)
- Выявлять под. неск. листов(P. 440)
- Плотность(P. 447)
- Предварит. просмотр(P. 458)

■ Сеть

- Стереть рамку(P. 449)
- Составление задания(P. 452)

- **Резкость(P. 448)**
- **Пропуск пустых оригиналов(P. 456)**
- **Выявлять под. неск. листов(P. 440)**
- **Плотность(P. 447)**
- **Предварит. просмотр(P. 458)**

■Устройство памяти

- **Стереть рамку(P. 449)**
- **Составление задания(P. 452)**
- **Резкость(P. 448)**
- **Пропуск пустых оригиналов(P. 456)**
- **Выявлять под. неск. листов(P. 440)**
- **Плотность(P. 447)**
- **Предварит. просмотр(P. 458)**

Доступ к сохр. файлам

6W19-0R2

- Экран выбора области хранения(P. 1303)
- Экран выбора файла(P. 1304)
- Экран «Отправить»(P. 1306)
- Параметры(P. 1306)
- Экран «Печать»(P. 1307)
- Экран параметров печати(P. 1307)
- Параметры(P. 1309)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые из описанных здесь режимов относятся к режиму функции <Копия>.

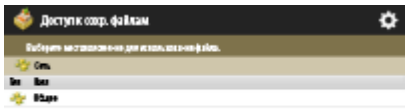
Экран выбора области хранения

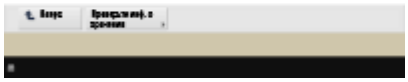
- Почтовый ящик(P. 521)
- Супер-ячейка(P. 500)
- Сеть(P. 511)
- Устройство памяти(P. 535)

■ Супер-ячейка

- Детали супер-ячейки(P. 500)
- Редактировать личнное простр.(P. 504)

■Сеть





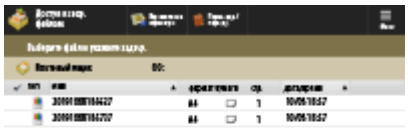
Проверьте инф. о хранении(P. 511)

■Устройство памяти

Пров. информ. о носителе(P. 535)

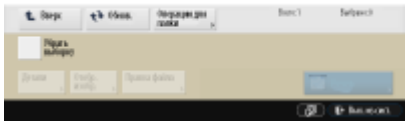
Экран выбора файла

■Почтовый ящик



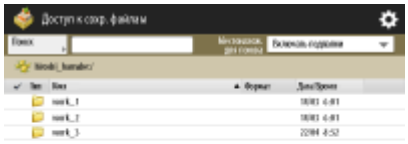
Вверх(P. 523)
Обнов.(P. 523)
Выбрать все (мак.100 ф-лов)(P. 523) / **Убрать выборку(P. 523)**
Печать списка(P. 522)
Детали(P. 522)
Отображение изображения(P. 522)
Правка файла(P. 522)
Отправить(P. 528)
Печать(P. 526)

■Супер-ячейка



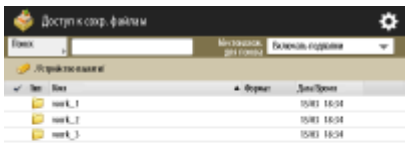
- **Поиск(P. 501)**
- **Вверх(P. 501)**
- **Обнов.(P. 501)**
- **Операции для папки(P. 501)**
- **Убрать выборку(P. 501)**
- **Детали(P. 501)**
- **Отображение изображения(P. 501)**
- **Правка файла(P. 501)**
- **Печать(P. 506)**

■Сеть



- **Поиск(P. 501)**
- **Вверх(P. 501)**
- **Обнов.(P. 501)**
- **Операции для папки(P. 501)**
- **Убрать выборку(P. 501)**
- **Детали(P. 501)**
- **Отображение изображения(P. 501)**
- **Правка файла(P. 501)**
- **Печать(P. 513)**

■Устройство памяти



- **Поиск(P. 501)**
- **Вверх(P. 537)**

- Обнов.(P. 537)
- Операции для папки(P. 536)
- Убрать выборку(P. 536)
- Детали(P. 536)
- Отображение изображения(P. 536)
- Правка файла(P. 536)
- Печать(P. 539)

Экран «Отправить»

■ Почтовый ящик

- Адресная книга(P. 425)
- Однокнопочный набор(P. 425)
- Новый адресат(P. 425)
- Персональная папка(P. 425)
- Отправить себе(P. 425)
- Укажите адресатов(P. 425)
- Детали(P. 425)
- Удалить адресата(P. 425)
- Cc Bcc(P. 425)
- Формат файла(P. 431)
- Удалить файл после отпр.(P. 528)
- Параметры(P. 423)

Параметры

■ Почтовый ящик

- Перед. по расписанию(P. 460)
- Уведомл. о вып. задания(P. 462)
- Имя файла(P. 477)
- Имя отпр. (TTI)(P. 328)
- Выбор линии(P. 328)

- Тема/Сообщение(P. 479)
- Ответить(P. 480)
- Приоритет эл. почты(P. 480)
- Отчет о передаче(P. 439)

Экран «Печать»

■ Почтовый ящик

- Изменить парам. печати(P. 545)
- Измените кол-во коп.(P. 526)
- Удалить файл после печати(P. 545)

Экран параметров печати

■ Почтовый ящик

- Выбор бумаги(P. 544)
- Образец печати(P. 544)
- Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 281)
- Конечная обработка (Сшивание)(P. 283)
- 2-сторонняя печать(P. 545)
- Параметры(P. 545)
- Восстан. параметры(P. 545)
- Часто исп. параметры(P. 545)
- Удалить файл после печати(P. 545)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 545)

■Супер-ячейка

- Выбор бумаги(P. 547)
- Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 281)
- Конечная обработка (Сшивание)(P. 283)
- 2-сторонняя печать(P. 548)
- Измените кол-во коп.(P. 506)
- Параметры(P. 548)
- Часто исп. параметры(P. 547)
- Диапазон печати(P. 547)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 547)

■Сеть

- Выбор бумаги(P. 547)
- Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 281)
- Конечная обработка (Сшивание)(P. 283)
- 2-сторонняя печать(P. 548)
- Измените кол-во коп.(P. 513)
- Параметры(P. 548)
- Часто исп. параметры(P. 547)
- Диапазон печати(P. 547)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 547)

■Устройство памяти

- Выбор бумаги(P. 547)
- Конечная обработка (Сортировка/Группа)(P. 281)

- Конечная обработка (Сшивание)(P. 283)
- 2-сторонняя печать(P. 548)
- Измените кол-во коп.(P. 539)
- Параметры(P. 548)
- Часто исп. параметры(P. 547)
- Диапазон печати(P. 547)
- Восстановить пар. по умолч.(P. 547)

Параметры

■ Почтовый ящик

- Сдвиг(P. 290)
- Водяной знак защиты(P. 299)
- Нумерация страниц(P. 285)
- Нумерация комп. копий(P. 285)
- Водяной знак(P. 285)
- Печать даты(P. 285)

■ Супер-ячейка

- Разрешение(P. 548)
- Полутона(P. 549)
- Соответств. форм.бумаги(P. 549)
- Увеличить обл. печати(P. 549)
- N на 1(P. 549)
- Печать комментариев(P. 549)
- Пароль для откр. док.(P. 549)
- Пропуск пустых страниц(P. 549)
- Увеличить/Уменьшить(P. 549)
- Ориентация изображения(P. 549)
- Позиция печати(P. 550)

■Сеть

- Разрешение(P. 548)
- Полутона(P. 549)
- Соответств. форм.бумаги(P. 549)
- Увеличить обл. печати(P. 549)
- N на 1(P. 549)
- Печать комментариев(P. 549)
- Пароль для откр. док.(P. 549)
- Пропуск пустых страниц(P. 549)
- Увеличить/Уменьшить(P. 549)
- Ориентация изображения(P. 549)
- Позиция печати(P. 550)

■Устройство памяти

- Разрешение(P. 548)
- Полутона(P. 549)
- Соответств. форм.бумаги(P. 549)
- Увеличить обл. печати(P. 549)
- N на 1(P. 549)
- Печать комментариев(P. 549)
- Пароль для откр. док.(P. 549)
- Пропуск пустых страниц(P. 549)
- Увеличить/Уменьшить(P. 549)
- Ориентация изображения(P. 549)
- Позиция печати(P. 550)

Яч. факса/И-факса

6W19-0R3

Яч. пам. для приема(P. 1311)
Конфиденц. ячейка факса(P. 1312)

Яч. пам. для приема

Яч. пам. для приема(P. 355)
Ячейка приема разд. данных(P. 356)

■ Яч. пам. для приема

Выбрать все (макс. 32 файла)(P. 356) / Убрать выборку(P. 356)
Детали(P. 356)
Отображение изображения(P. 356)
Удалить(P. 356)
Блокир.памяти для И-факса(P. 355)
Блокировка памяти факса(P. 355)
Отправить(P. 356)
Печать(P. 355)

■ Ячейка приема разд. данных

Список раздел. данных(P. 356)

Удалить(P. 356)
Печатать при удалении(P. 356)

Конфиденц. ячейка факса

Детали(P. 358)
Отображение изображения(P. 358)
Удалить(P. 359)
Печать(P. 358)

Печать

6W19-0R4

- Личное/Общее/Группа(P. 397)
- Здн в оч. на печ.(P. 398)
- Отпеч. задания(P. 398)
- Печ. по графику(P. 398)
- Выбрать все (макс. 100 заданий)(P. 399) / Убрать выборку(P. 399)
- Параметры печати(P. 399)
- Отображение изображения(P. 398)
- Удалить задание(P. 398)
- Отменить печать(P. 398)

MEAP

6W19-0R5

MEAP (Multifunctional Embedded Application Platform) — это платформа, позволяющая улучшить различные функции аппарата, такие как обмен данными, аутентификация и вывод документов, а также оптимизировать их использование. Например, с помощью MEAP можно организовать управление пользователями на основе IC-карт и совместную работу с помощью программного обеспечения, позволяющего оптимизировать обработку файлов. Чтобы улучшить функции обозначенным выше способом, необходимо установить на аппарат специальное приложение, которое называется «приложение MEAP». После установки приложений MEAP можно воспользоваться службой управления службами (SMS, Service Management Service) для просмотра сведений о состоянии приложений через Remote UI (Удаленный ИП). Для установки приложений MEAP необходимо войти в систему аппарата в качестве администратора (**Вход в систему аппарата(P. 164)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

- В SMS всегда будет использоваться шифрование TLS, независимо от настройки <Использовать TLS> в <Параметры MEAP>. Поэтому если заранее не установить клавишу по умолчанию для SSL, нельзя будет войти в SMS. **Настройка ключа и сертификата для TLS(P. 667)**
- В SMS не могут входить несколько пользователей одновременно.

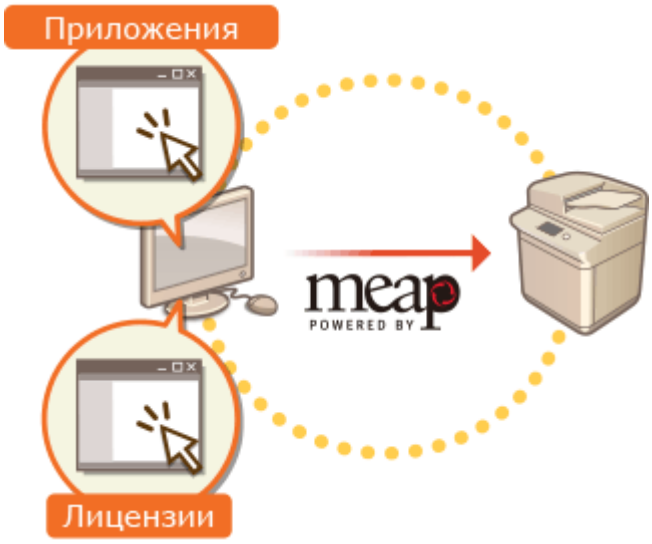
■Установка приложений MEAP

На аппарат можно устанавливать приложения MEAP и настраивать соответствующие параметры использования таких приложений.

Установка приложений MEAP(P. 1316)

■Управление приложениями MEAP

В этом разделе описываются порядок просмотра сведений об установленных приложениях MEAP, порядок удаления таких приложений и управление лицензиями.



Управление приложениями MEAP(P. 1319)
Управление лицензиями приложений MEAP(P. 1325)

Установка приложений MEAP

6W19-0R6

Перед установкой приложения MEAP необходимо получить «файл лицензии» с помощью компьютера. После этого воспользуетесь Remote UI (Удаленный ИП) для отображения службы SMS для установки приложения MEAP.

Получение файла лицензии(P. 1316)
Установка приложения(P. 1317)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно просмотреть сведения о количестве установленных приложений и информации о месте на жестком диске, которое они занимают. **Управление приложениями MEAP(P. 1319)**
- Если в комплекте приложения MEAP нет номера доступа лицензии, файл лицензии будет предоставлен поставщиком приложения MEAP. Ключ лицензии и файл лицензии, рассматриваемые в этом разделе, не требуются. Более подробную информацию см. в руководстве соответствующего приложения MEAP.
- В зависимости от приложения MEAP для его установки может потребоваться соблюдение определенных условий. Дополнительные сведения см. в руководстве по используемому приложению MEAP.
- На этом аппарате можно установить до 19 приложений MEAP.

Получение файла лицензии

ВАЖНО!

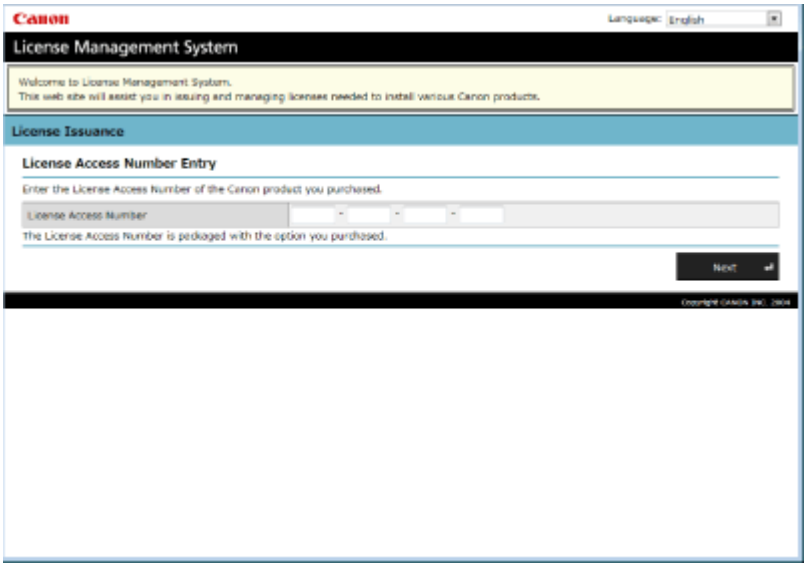
Для получения файла лицензии необходимы следующие сведения.

- «Номер доступа к лицензии», который находится в упаковке приложения MEAP.
- «Серийный номер» аппарата, который отображается в левом нижнем углу экрана, который отображается нажатием кнопки (Данные счетчика/сведения об устройстве).*

* Серийный номер аппарата также указан на экране службы SMS. **Управление приложениями MEAP(P. 1319)**

1 Откройте веб-браузер и перейдите на веб-сайт http://www.canon.com/lms/license/

2 **Следуйте указаниям на экране, чтобы получить файл лицензии.**



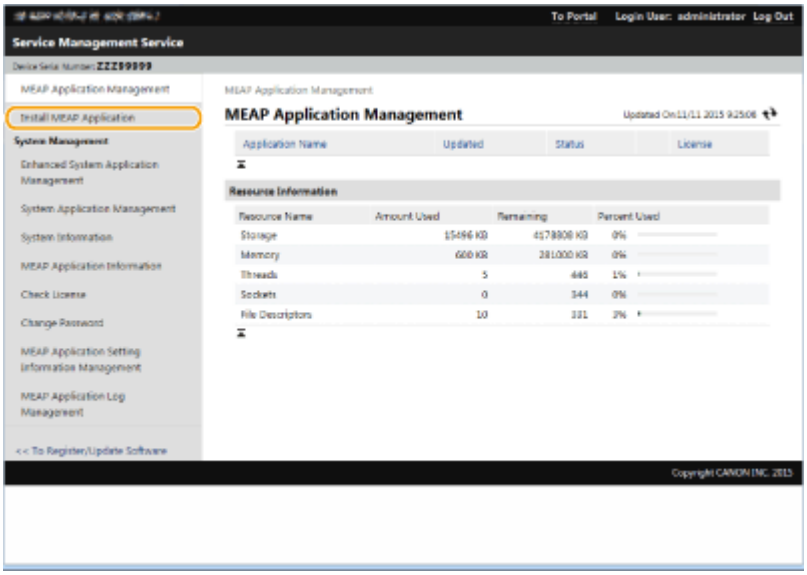
➠ После этого воспользуетесь службой SMS для установки приложения MEAP.

Установка приложения

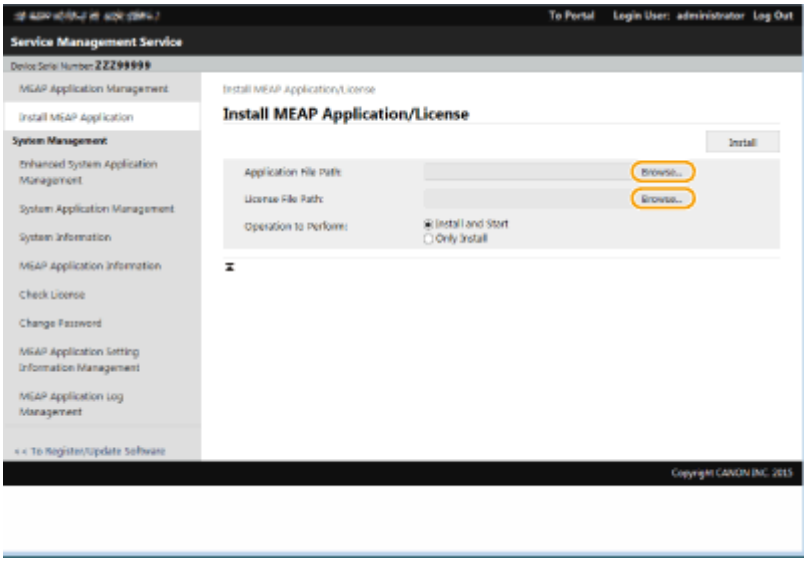
1 **Войдите в Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Service Management Service].**

3 **Выберите команду [Install MEAP Application].**



4 **Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл приложения и файл лицензии, после чего нажмите кнопку [OK].**



- Файлы приложения имеют расширение JAR.
- Файлы лицензии имеют расширение LIC.

5 Выберите операцию, которую требуется выполнить после установки.

- Чтобы запустить приложение после его установки, установите переключатель [Install and Start]. Если запускать приложение после установки не требуется, установите переключатель [Only Install].

6 Нажмите [Install] ▶ [Yes].

- Если отображается экран сведений о лицензировании, ознакомьтесь с информацией и нажмите кнопку [I Accept].

  ➠ По завершении установки отобразится экран управления приложениями MEAP.

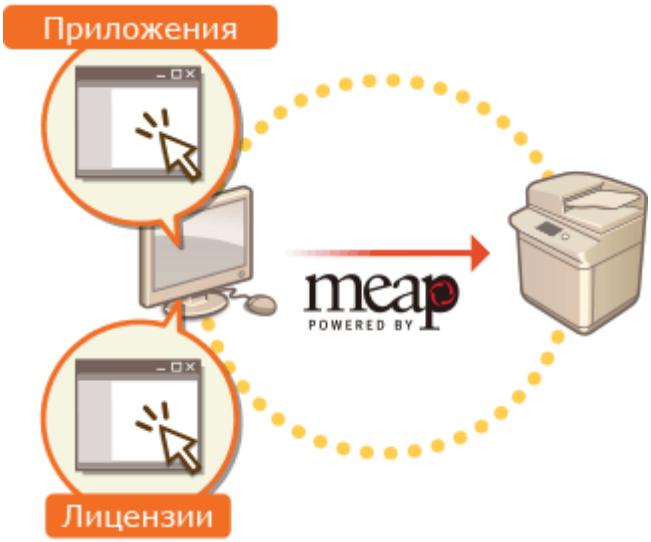
ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от приложения MEAP по указанной ниже ссылке можно загрузить руководство пользователя или связанное программное обеспечение. http://canon.com/fau/downloads
- Для обновления версии приложения MEAP можно выполнить эти же действия. Перед установкой остановите приложение MEAP на экране SMS. **Управление приложениями MEAP(P. 1319)**
- Максимальное пространство на жестком диске, которое могут использовать программы, — приблизительно 4 ГБ.
- Если во время установки программы аппарат выполняет процесс выключения, может появиться сообщение об ошибке на странице установки для SMS и установка может быть отменена. В таком случае попробуйте снова установить программу MEAP после перезапуска аппарата (выключите, а затем включите выключатель питания). Указания по включению/выключению аппарата см. в разделе **Выключение аппарата(P. 113)** , **Включение аппарата(P. 112)** .

Управление приложениями MEAP

6W19-0R7

Помимо просмотра сведений о приложениях и изменения их параметров, приложения MEAP можно обновлять или удалять с помощью службы SMS через Remote UI (Удаленный ИП).



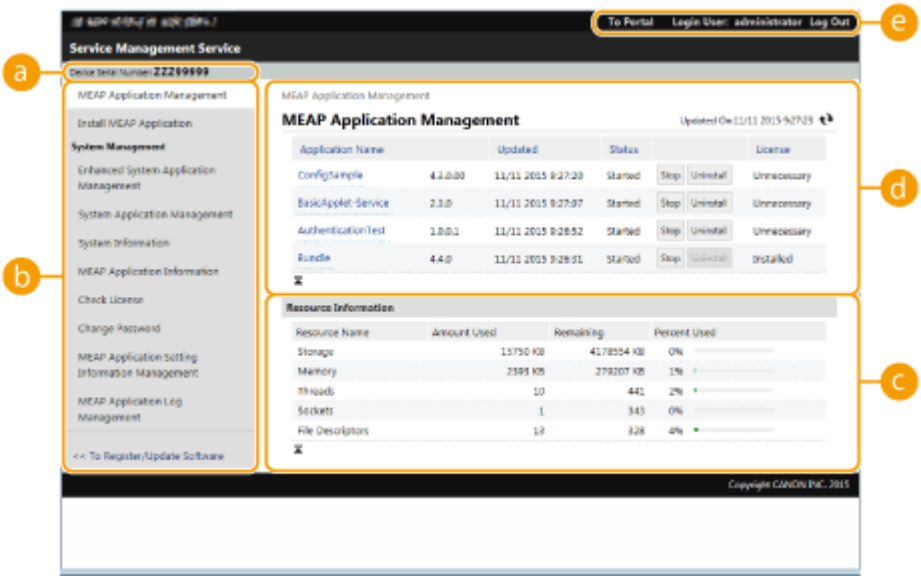
ВАЖНО!

- Во время использования экрана SMS не нажимайте кнопку [Back] в веб-браузере, поскольку экран SMS в этом случае может работать неправильно.

1 **Войдите в Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Service Management Service].**

3 **Проверьте параметры на экране SMS.**



[Device Serial Number: <Serial Number>]

Здесь отображается серийный номер аппарата. Используйте его для получения файла лицензии. **Получение файла лицензии(P. 1316)**

Меню

Щелкните нужный пункт, чтобы отобразить соответствующую страницу управления.

- [MEAP Application Management]: служит для управления установленными приложениями MEAP.
- [Install MEAP Application]: служит для отображения страницы для установки и обновления приложений MEAP. **Установка приложений MEAP(P. 1316)**
- [System Management]: служит для отображения страницы для управления приложениями и сведениями, связанными с системой MEAP.

[Enhanced System Application Management]	Служит для установки, удаления системных приложений, которые можно улучшить, и управления такими приложениями. На этой странице можно изменить службу входа. **Изменение служб входа в систему(P. 1327)**
[System Application Management]	служит для запуска и остановки установленных системных приложений. На этой странице можно изменить способ входа, используемый службой SMS.
[System Information]	Служит для отображения версии и состояния системного приложения.
[MEAP Application Information]	Служит для отображения списка устанавливаемых и установленных приложений (кроме системных приложений).
[Check License]	Служит для отображения подробных сведений о файлах лицензии перед установкой.
[Change Password]	Обычно не требуется изменять этот параметр. Этот параметр необходимо настроить при использовании службы входа «Аутентификация ИД отдела». Необходимо ввести 8–32 буквенно-цифровых знаков для пароля.
[MEAP Application Setting Information Management]	Служит для отображения или удаления сведений, касающихся параметров приложения MEAP. Если между программами происходит обмен информацией о параметрах, отображается [Shared Setting Information of Applications]. Ее можно удалить так же, как другие элементы.
[MEAP Application Log Management]	Служит для загрузки или удаления данных журнала, таких как журнал использования приложений MEAP.

[Resource Information]

Служит для отображения сведений об используемом и оставшемся пространстве на жестком диске, индикатора использования жесткого диска, а также сведений об использовании памяти приложениями MEAP и системными приложениями.

[MEAP Application Management]

Служит для отображения сведений о названии и версии приложения MEAP, дате обновления, состоянии работы и состоянии лицензирования.

- Щелкните название приложения MEAP, чтобы отобразить подробные сведения о нем, такие как название компании и объем используемой каждым приложением памяти. Эта страница служит для управления лицензиями. **Управление лицензиями приложений MEAP(P. 1325)**
- В качестве состояния работы приложения указывается одно из указанных ниже значений.

[Installed]	Приложение MEAP установлено, но еще не готово к использованию. Состояние [Installed] отображается даже в случае, если после остановки работы приложения MEAP аппарат был перезагружен.

[Started]	Приложение MEAP готово к использованию.
[Stopped]	Приложение MEAP не готово к использованию.
[Starting]	Выполняется запуск приложения MEAP.
[Starting]	Выполняется остановка приложения MEAP.

- Нажмите кнопку [Start]/[Stop] справа от состояния, чтобы запустить или остановить работу приложения MEAP.
- Нажмите кнопку [Uninstall], чтобы удалить приложение MEAP.
- В качестве состояния лицензирования приложения указывается одно из указанных ниже значений.

В зависимости от приложения MEAP срок действия файла лицензии может быть ограничен. Кроме того, может быть заранее задано максимально возможное количество операций печати или сканирования (с использованием счетчика).

[Installed]	Установлена действительная лицензия.
[Not Installed]	Невозможно использовать приложение MEAP, поскольку файл лицензии не установлен или отключен.
[Over Limit]	Для некоторых счетчиков, заданных для приложения MEAP, превышено максимальное значение.
[Invalid]	Истек срок действия лицензии или для всех счетчиков, заданных для приложения MEAP, превышено максимальное значение.
[Unnecessary]	Приложение MEAP можно использовать даже в том случае, если у вас нет файла лицензии.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается сообщение [Over Limit] или [Invalid]

- Если срок действия лицензии истек или для счетчика превышено максимальное значение, воспользоваться приложением MEAP не удастся. Добавьте лицензию, чтобы продлить срок действия лицензии или увеличить максимальное значение для счетчика. **Управление лицензиями приложений MEAP(P. 1325)**

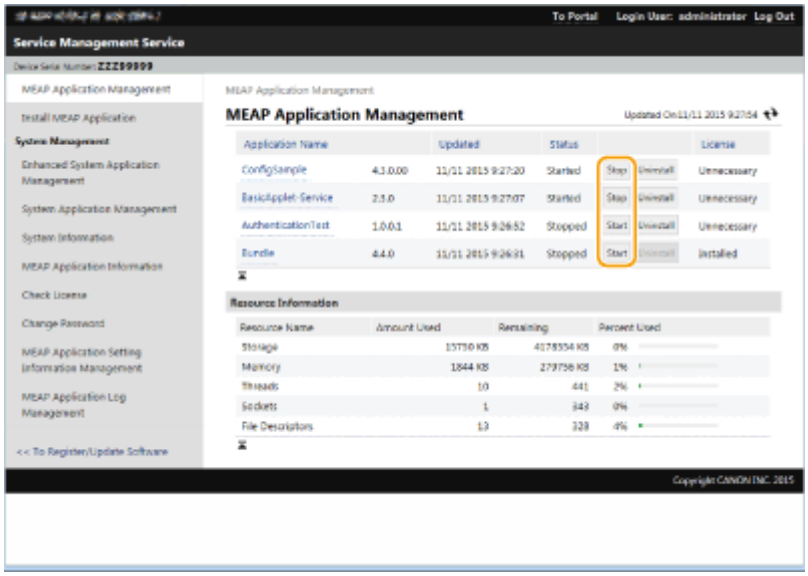
[To Portal]/[Log Out]

Щелкните, чтобы отобразить страницу портала Remote UI (Удаленный ИП) или экран входа в Remote UI (Удаленный ИП).

■Запуск или остановка работы приложения MEAP

Если во время установки приложения MEAP установлен переключатель [Only Install], вам необходимо запустить приложение. При обновлении приложения MEAP его необходимо остановить.

1. Выберите команду [MEAP Application Management].
2. Нажмите кнопку [Start]/[Stop] напротив нужного приложения MEAP.



ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от приложения MEAP может потребоваться перезагрузить аппарат. Следуйте инструкциям на экране, чтобы перезагрузить аппарат.
- Если закончились ресурсы, необходимые для памяти, потоков, сокетов или дескрипторов файлов, приложение не запустится, даже если нажать [Start].

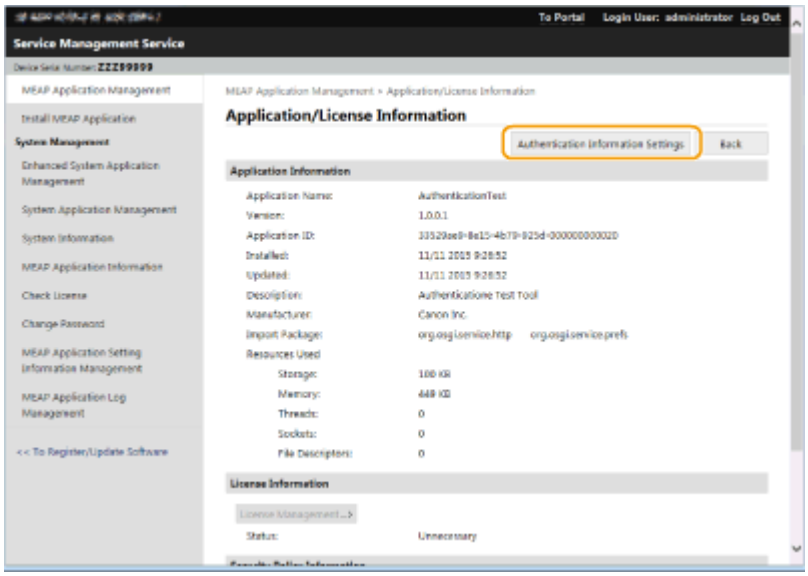
Настройка учетных данных приложения MEAP

В зависимости от приложения MEAP может потребоваться настроить учетные данные для аутентификации.

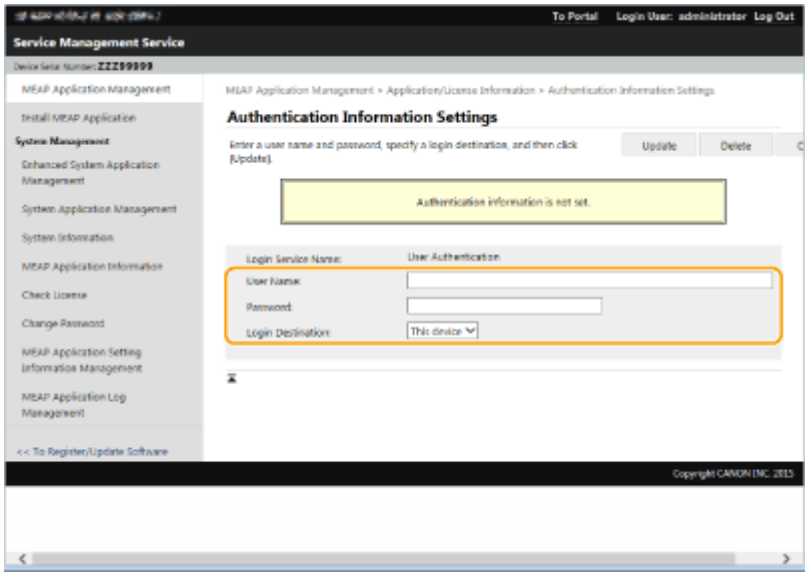
ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае смены программы для входа повторно подтвердите информацию аутентификации в [Задать аутентифик. MEAP]. Может потребоваться повторно ввести информацию для аутентификации.

1. Щелкните [MEAP Application Management] ▶ щелкните приложение, для которого необходимо указать учетные данные.
2. Выберите команду [Authentication Information Settings].



3 Введите имя пользователя и пароль, а также выберите местоположение для входа.



4 Выберите команду [Update].

➠ Отобразится сообщение [Authentication information has been set. Department ID: <ID>].

ПРИМЕЧАНИЕ

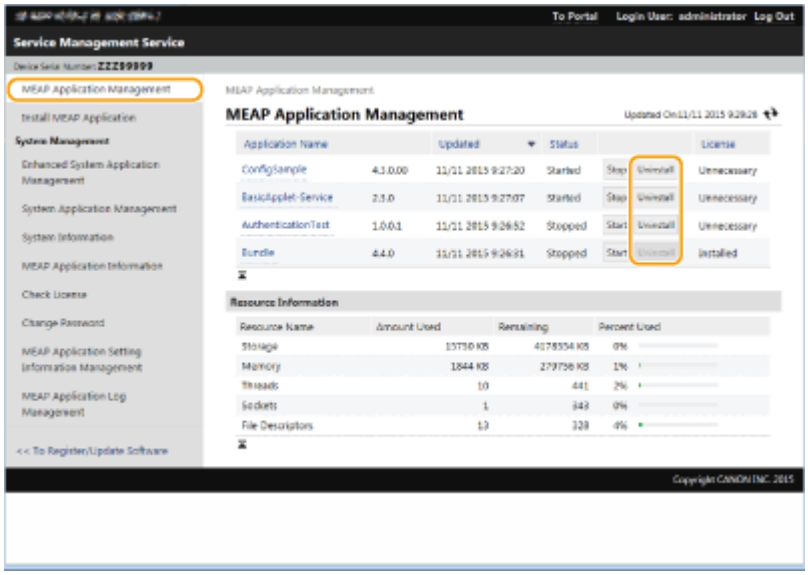
Отмена учетных данных для аутентификации

- На странице со сведениями об учетных данных, которая отображается на шаге 3, нажмите кнопки [Delete] ▶ [Yes].

■Удаление приложения MEAP

При удалении приложения MEAP необходимо предварительно удалить соответствующие файлы лицензии. **Управление лицензиями приложений MEAP(P. 1325)**

1 Нажмите кнопку [MEAP Application Management][▶ Uninstall] напротив нужного приложения MEAP.



2 Выберите команду [Yes].

- При удалении приложения MEAP может потребоваться перезагрузить аппарат. Следуйте инструкциям на экране, чтобы перезагрузить аппарат.

ВАЖНО!

- Если отображается сообщение о том, что экспортировать это приложение будет невозможно, это означает, что удаляемое приложение MEAP связано с другими приложениями. В случае удаления этого приложения MEAP связанные с ним приложения будут недоступны для использования.

4 По завершении операции нажмите кнопку [Log Out].

ВАЖНО!

- Завершив использование службы SMS, не забудьте выйти из системы. Если закрыть веб-браузер, не выполнив выход из системы, служба SMS будет недоступна некоторое время.

Управление лицензиями приложений MEAP

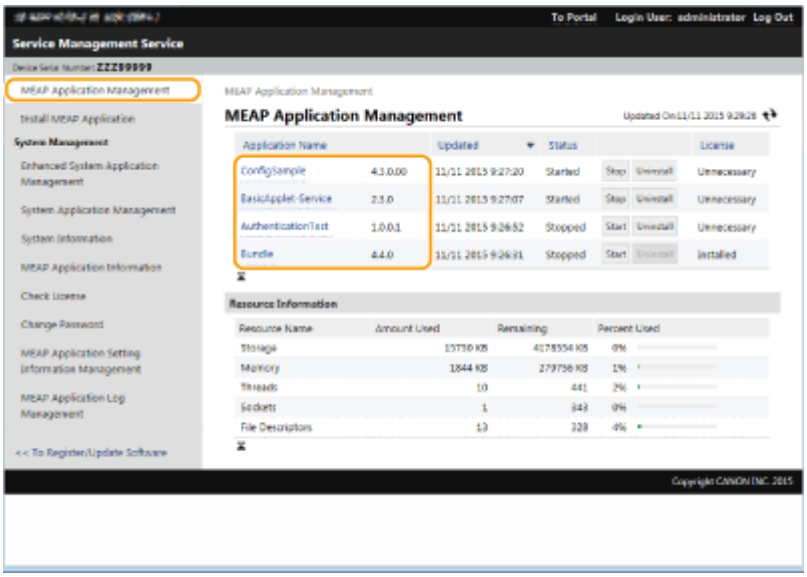
6W19-0R8

Помимо установки приложения MEAP, файл лицензии также может потребоваться и в других случаях. Например, если превышено значение лицензированного счетчика или истек срок действия лицензии, вы можете продолжить пользоваться приложением MEAP, добавив файл лицензии. Кроме того, если необходимо удалить приложение MEAP, требуется заранее удалить соответствующий файл лицензии.

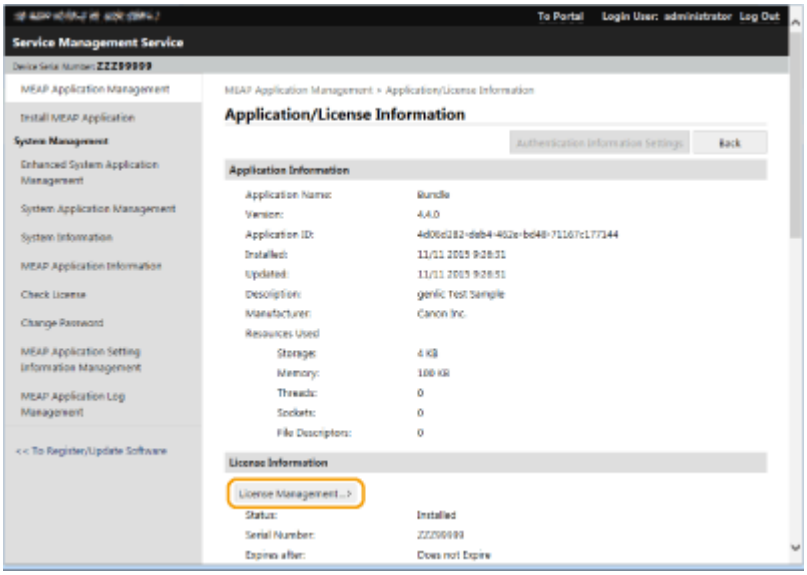
1 **Войдите в Remote UI (Удаленный ИП).** **Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Service Management Service].**

3 **Щелкните пункт [MEAP Application Management], а затем щелкните нужное приложение.**



4 **Нажмите кнопку [License Management] и выполните необходимую операцию.**



■Добавление файла лицензии

1. Нажмите кнопку [Browse...], укажите файл лицензии для установки и нажмите кнопку [OK].
2. Нажмите [Install] ▶ [Yes].

   ➡ Начнется процесс установки.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от приложения MEAP может потребоваться перезапустить службу (остановить или запустить ее). **Управление приложениями MEAP(P. 1319)**

■Сохранение файла лицензии на компьютере

Прежде чем удалять файл лицензии, можно сохранить резервную копию файла на компьютере. Если необходимо сохранить файл лицензии, заранее отключите его.

1. Нажмите [Disable][▶ Yes].
2. Нажмите кнопку [Download] и укажите расположение для сохранения файла лицензии.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Отключенный файл лицензии и сохраненный на компьютере файл лицензии можно снова установить на тот же аппарат.

■Удаление файла лицензии

Если необходимо удалить файл лицензии, заранее отключите его.

1. Нажмите [Disable] ▶ [Yes].
2. Нажмите [Delete] ▶ [Yes].

ВАЖНО!

- После удаления отключенного файла лицензии загрузить из аппарата его нельзя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При наличии приложения, срок действия лицензии которого подходит к концу, вы также можете узнать дату окончания срока действия этой лицензии, выбрав <Check License> для MEAP в Главный на панели управления.

Изменение служб входа в систему

6W19-0R9

Приложение, которое используется для аутентификации пользователей, называется службой входа. По умолчанию на аппарате используется служба входа «Аутентификация пользователей (управление аутентификацией для личных пространств)». Чтобы использовать аутентификацию ИД отдела, измените службу входа в службе SMS.

Изменение службы входа(P. 1327)
Настройка службы в случае использования аутентификации ИД отдела(P. 1328)

Изменение службы входа

1 **Войдите в Remote UI (Удаленный ИП). Запуск Remote UI (Удаленный ИП) (P. 709)**

2 **На странице портала нажмите кнопку [Service Management Service].**

3 **Последовательно нажмите [System Application Management][Start] в [SMS Installer Service (Password Authentication)].**

➠ Состояние изменится на [Started].

4 **Последовательно нажмите [Enhanced System Application Management][Switch] в [DepartmentID Authentication].**

➠ Состояние изменится на [Start after Restart].

5 **Перезапустите аппарат. Перезапуск аппарата(P. 719)**

➠ Аппарат перезагрузится, после чего измененные параметры вступят в силу.

ВАЖНО!

Если запущена аутентификация ИД отдела

- Если на странице портала Remote UI (Удаленный ИП) выбран элемент [Service Management Service], отобразится экран входа в службу SMS. В целях безопасности аппарат настроен на запрет входа с помощью пароля по умолчанию, предназначенного для службы SMS. Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Параметры защиты> ▶ <Параметры аутентиф./пароля> ▶ <Параметры пароля> ▶ временно задайте параметру <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> значение <Вкл.>.
- После выполнения входа в службу SMS с помощью пароля по умолчанию восстановите исходный уровень безопасности, сменив пароль по умолчанию и установив для параметра <Разреш. исп. пароля по умолч. для удаленн. доступа> значение <Выкл.>.
- В качестве пароля для входа в службу SMS укажите MeapSmsLogin. После этого отобразится экран с предложением изменить пароль. В целях безопасности укажите пароль в соответствии с инструкциями на экране.

- Пароль для входа в службу SMS можно изменить с помощью параметра [Change Password] в разделе [System Management].
- Постарайтесь не забыть пароль. В противном случае нельзя будет получить доступ к SMS. В таком случае обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Возврат к аутентификации пользователей

- Выберите [Enhanced System Application Management][▶ User Authentication], нажмите [Switch] и перезапустите аппарат. Если вы не планируете использовать службу установщика SMS (аутентификация пароля), после перезапуска аппарата выберите [System Application Management][▶ SMS Installer Service (Password Authentication)] и нажмите [Stop].

Настройка службы в случае использования аутентификации ИД отдела

Если используется управление ИД отдела с применением соответствующего способа аутентификации, убедитесь, что управление ИД отделов и PIN-кодами осуществляет администратор системы. Чтобы повысить уровень безопасности, войдите в систему, используя тот же ИД администратора системы, и измените ИД и PIN-код администратора системы.
Станет ли тот или иной пользователь администратором или обычным пользователем, зависит от того, установлены ли параметры «Управление ИД отдела» и «Администратор системы», как указано в таблице ниже.

Управление ИД отдела	Параметры администратора системы	Администратор	Обычные пользователи
Вкл.	Задать	Администратор системы	Пользователи, выполняющие вход с ИД отдела и PIN-кодом, не предназначенными для администратора системы
	Не задан	Пользователи, выполняющие вход с ИД отдела и PIN-кодом	Нет
Выкл.	Задать	Администратор системы	Пользователи, не являющиеся администраторами системы
	Не задан	Все пользователи	Нет

■ Изменение ИД и PIN-кода администратора системы

1. Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Вход в систему>.
2. Введите <ИД админ. системы> и <ПИН админ. системы>, после чего нажмите кнопку <Вход в систему>.
   - Сразу после запуска аутентификации ИД отдела в качестве ИД и PIN-кода администратора системы задаются значения «7654321».
   - Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
   - Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число. Однако при входе в систему нули в начале числа можно опустить. Например, даже если ввести <2>, <02> или <002>, устанавливается PIN-код <0000002>. Однако можно войти в систему, введя <2>, <02> или <002>.
3. Нажмите <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Параметры сведений об админ. системы>.

4 Введите необходимые сведения и нажмите кнопку <OK>.

- Для подтверждения введите тот же PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после изменения ИД и PIN-кода администратора системы было установлено дополнительное устройство Copy Card Reader, то значения ИД и PIN-кода сбрасываются до значения по умолчанию «7654321».
- Если аппарат оборудован дополнительным устройством Copy Card Reader, в качестве ИД и PIN-кода администратора системы не удастся указать числа, назначенные каждой карте (по умолчанию от 1 до 1000).

■ Включение управления идентификаторами отделов

Чтобы включить управление идентификаторами отделов с помощью аутентификации ИД отдела, необходимо зарегистрировать ИД отдела и PIN-код.

1 Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела>.

2 Нажмите <Вкл.>.

- Если для управления требуется использовать только ИД и PIN-код администратора системы без реализации управления ИД отдела, нажмите <Выкл.>.

ВАЖНО!

- Чтобы вернуть аутентификацию пользователей в качестве службы входа и использовать ИД отделов, выберите для параметра управления ИД отделов аутентификации ИД отдела значение <Выкл.> и включите функцию аутентификации пользователей. Затем назначьте пользователям ИД отделов и задайте для функции управления ИД отделов аутентификации пользователей значение <Вкл.>.

3 Нажмите <Зарегистрир. PIN-код> ▶ <Зарегистрировать>.

4 Введите <ИД отдела> и <PIN-код> ▶ нажмите кнопку <OK>.

- Для подтверждения введите тот же PIN-код еще раз и нажмите кнопку <OK>.
- Нельзя зарегистрировать ИД отдела или PIN-код, который состоит только из нулей, например «00» или «0000000».
- Даже если введено менее 7 цифр, в начала числа добавляются нули и задается семизначное число. Однако при входе в систему нули в начале числа можно опустить. Например, даже если ввести <2>, <02> или <002>, устанавливается PIN-код <0000002>. Однако можно войти в систему, введя <2>, <02> или <002>.
- Если PIN-код не задан, можно использовать аппарат, вводя только ИД отдела.

5 Нажмите <OK> ▶ <OK>.

■ Вход в систему, если включено управление идентификаторами отделов с помощью аутентификации ИД отдела

Если включена функция управления идентификаторами отделов, необходимо выполнить вход, прежде чем использовать аппарат.

Вход в систему аппарата с помощью панели управления

Введите <ИД отдела> и <PIN-код> ▶ нажмите кнопку <Вход в систему>.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если управление ИД отдела не задано

- Если заданы лишь ИД и PIN-код администратора системы, без управления ИД отдела, входить в систему аппарата необходимо лишь во время настройки параметров, для изменения которых требуются полномочия администратора. Нажмите (Параметры/регистрация) ▶ <Вход в систему>, введите <ИД админ. системы> и <ПИН админ. системы>, а затем нажмите <Вход в систему>.

Вход в систему через Remote UI (Удаленный ИП)

Введите соответствующий идентификатор [Department ID] и PIN-код [PIN], после чего нажмите кнопку [Log In].

ПРИМЕЧАНИЕ

Если управление ИД отдела не задано

- Если заданы лишь ИД и PIN-код администратора системы, без управления ИД отдела, способы входа в систему для администратора системы и обычных пользователей будут разными. Для

администратора системы введите [System Manager ID]/[System Manager PIN], после чего нажмите кнопку [Log In (Administrator)]. Обычным пользователям не требуется вводить ИД отдела и PIN-код. Выберите команду [Log In (General User)].

■ Реализация управления пользователями и ограничений на использование функций

При необходимости настройте параметры.

Просмотр общего количества страниц

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Всего страниц> ▶ Просмотрите сведения об общем количестве страниц

Задание максимального количества страниц для копирования, печати или сканирования

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ Select Department ID ▶ <Правка> ▶ <Вкл./выкл. пред.знач. и задайте.пр.кол.стр.> ▶ Press <Вкл.> для функций, использование которых требуется ограничить ▶ Введите количество страниц ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Задание режима управления ИД отдела для функций, отличных от копирования или печати

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ <Огран. функций> ▶ Нажмите <Вкл.> для функций, для которых требуется задать режим управления ИД отдела ▶ <OK> ▶ <OK> ▶ <OK>

Управление ИД отделов

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ <Зарегистрир. PIN-код> ▶ Выберите ИД отдела ▶ <Удалить> ▶ <Да> ▶ <OK> ▶ <OK>

Блокирование заданий печати и заданий дистанционного сканирования, если ИД отдела неизвестен

(Параметры/регистрация) ▶ <Параметры управления> ▶ <Управление пользователями> ▶ <Управление ИД отдела> ▶ Задайте для параметра <Разрешить задания принтера с неизв. ИД> или <Разрешить задания дистанц.скан. с неизв. ИД> значение <Выкл.> ▶ <OK>

ССЫЛКИ

Настройка параметров управления аутентификацией для личных пространств(P. 604)

Основные операции в среде Windows

6W19-0RA

Отображение папки принтеров(P. 1333)
Отображение общих принтеров на сервере печати(P. 1333)
Проверка порта принтера LPR/RAW(P. 1334)
При печати из приложения Windows Store(P. 1335)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операция может отличаться в зависимости от используемого компьютера.

■ Отображение папки принтеров

Windows 7/Server 2008 R2
Нажмите кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Устройства и принтеры].

Windows Server 2012
В нижнем левом углу экрана щелкните правой кнопкой мыши кнопку ▶ выберите [Control Panel][▶ View devices and printers].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Щелкните правой кнопкой мыши кнопку [Пуск] ▶ выберите [Control Panel][▶ View devices and printers].

Windows 10
[ ] ▶ Выберите [Система Windows] ▶ [Панель управления][▶ Оборудование и звук][▶ Устройства и принтеры].

Windows Server 2008
Нажмите кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Control Panel] ▶ дважды щелкните элемент [Принтеры].

Windows Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ Выберите [Панель управления][▶ оборудование][▶ Устройства и принтеры].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте проводник Windows.

Windows 7/Server 2008
[Пуск] ▶ выберите [All Programs] (или [Программы]) ▶ [Аксессуары] ▶ [Проводник Windows].

Windows Server 2012
В нижнем левом углу экрана щелкните правой кнопкой мыши кнопку ▶ выберите [Проводник].

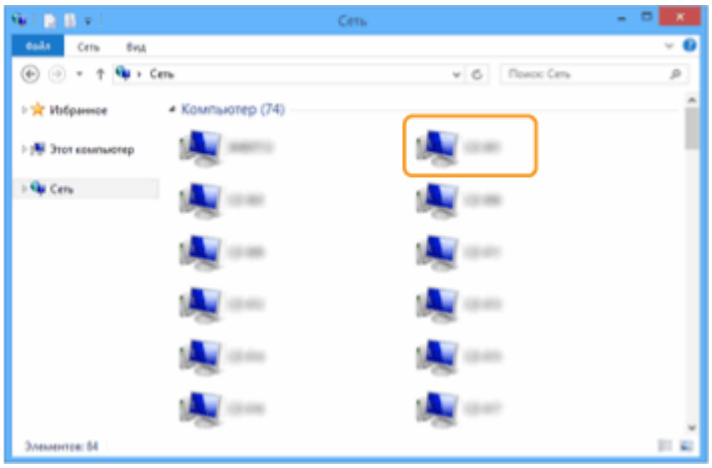
Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши кнопку [Пуск] ▶ выберите пункт [Проводник].

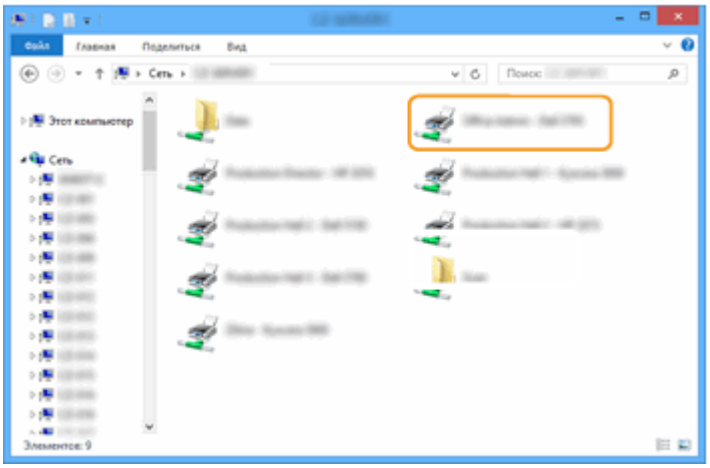
Windows 10/Server 2016
Щелкните правой кнопкой мыши [ ] ▶ Выберите [File Explorer]

2 Выберите [Сеть] или [Мои сетевые окружения] и дважды щелкните компьютер, настроенный в качестве сервера печати.

- Для просмотра компьютеров в сети может понадобиться включить функцию сетевого обнаружения или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



➠ Отобразится общий принтер.

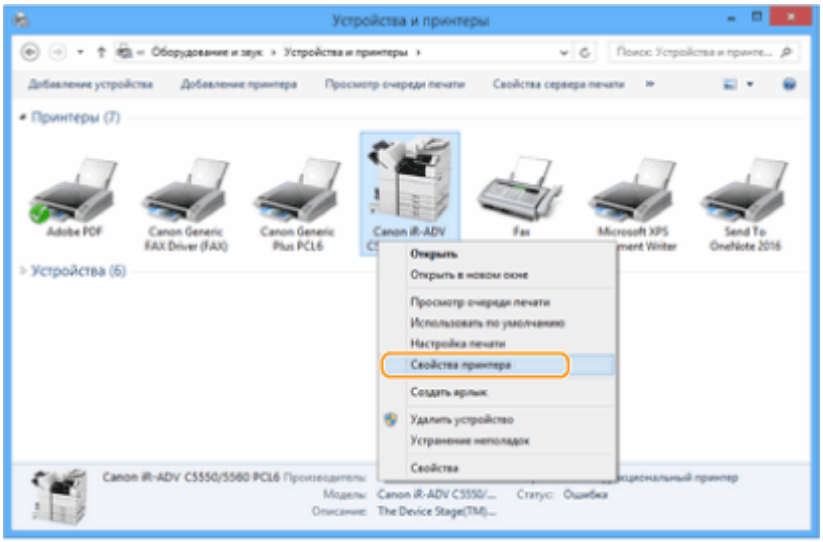


n

■Проверка порта принтера LPR/RAW

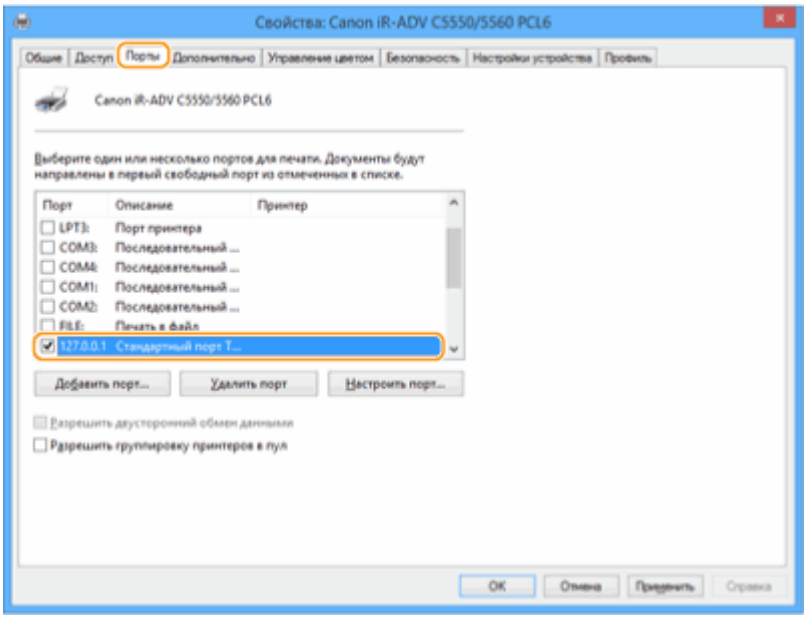
1 Откройте папку принтера. Отображение папки принтеров(P. 1333)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок принтера и выберите пункт [Свойства принтера] (или [Свойства]).



3 Проверьте настройки порта.

- Щелкните вкладку [Порты].
- Убедитесь в том, что для принтера выбран правильный порт.



■ При печати из приложения Windows Store

Windows Server 2012
Переместите указатель мыши в правый нижний угол экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства] ▶ Используемый драйвер[▶ Печать].

Windows 8.1/Server 2012 R2
Переместите указатель мыши в правый нижний угол экрана ▶ Нажмите или щелкните [Устройства][▶ Печать] ▶ Используемый драйвер[▶ Печать].

Windows 10
В приложении нажмите или щелкните [Печать] ▶ Используемый драйвер[▶ Печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати данным способом доступно ограниченное количество параметров печати.

- Если отображается сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите на рабочий стол и следуйте указаниям в диалоговом окне. Это сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.

Технические характеристики системы

6W19-0RC

В этом разделе приводится описание технических требований к системе для данного аппарата. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления о вносимых изменениях и о новых версиях.

■ Функциональные технические характеристики

Функция «Факс»(P. 1338)
Функции «Отправить»(P. 1339)
Функции принтера(P. 1341)
Функции хранилища(P. 1344)
Функции управления(P. 1345)

■ Среда для эксплуатации аппарата

Операционная система(P. 1352)
Сетевая среда(P. 1354)
Дополнительные устройства системы(P. 1356)

Функция «Факс»

6W19-0RE

Для использования функции факса дополнительно требуется Факсимильная плата Super G3.

Используемая телефонная линия *1	Телефонная сеть общего пользования (PSTN)
Плотность линий сканирования	**Нормальная** **G3**: 8 пикселей*2/мм x 3,85 линии/мм **Высокая** **G3**: 8 пикселей*2/мм x 7,7 линии/мм **Сверхвысокая** **G3**: 8 пикселей*2/мм x 15,4 линии/мм **Ультравысокая** **G3**: 16 пикселей*2/мм x 15,4 линии/мм
Скорость передачи	**Super G3**: 33,6 кбит/с **G3**: 14,4 кбит/с
Метод сжатия	MH, MR, MMR, JBIG
Тип передачи	Super G3, G3
Форматы передаваемых оригиналов	A4, B5*3, A5*3, A6*3, LGL, LTR и STMT
Форматы бумаги для приема	A4, B5, A5, LGL, LTR, STMT и 16K
Кол-во заданий в ячейке памяти для приема	До 320 заданий
Время передачи	**JBIG**: Приблизительно 2,6 с (при отправке бумаги оригинала Canon A4, «Нормальная» 8 пикселей x 3,85 линий/мм ECM (JBIG))

*1 При использовании услуг IP-телефонии факсимильная связь может работать с перебоями через линию IP-телефонии. Рекомендуется использовать факсимильную связь через обычную телефонную линию (телефонную коммутируемую сеть общего пользования).

*2 Пиксел означает элемент изображения.

*3 Передается в формате A4.

■ Максимальное кол-во адресатов для последовательной рассылки

- Одновременно можно указать и использовать для рассылки до 256 адресатов. (Если вы укажете группу, состоящую из нескольких адресатов, каждый адресат будет учитываться по отдельности.)

Функции «Отправить»

6W19-0RF

■ Сканирование Push

Тип	Цветной сканер
Макс. форматы сканирования оригиналов	Зависит от технических условий на копии
Разрешение для сканирования	100x100 т/д, 150x150 т/д, 200x100 т/д (Нормальн.), 200x200 т/д (Высокое), 200x400 т/д (Сверхвыс.), 300x300 т/д, 400x400 т/д (Ультравыс.), 600x600 т/д
Скорость сканирования	См. технические характеристики устройства подачи.
Интерфейс	1000 Base-T/100 Base-TX/10 Base-T (соответствует стандарту IEEE 802.3)
Поддерживаемый протокол	Файл: FTP (TCP/IP), SMB (TCP/IP), WebDAV Электронная почта/И-факс: SMTP (отправка), POP3 (получение)
Формат вывода	TIFF (MMR), JPEG*1, PDF (Компактный, OCR (Поиск по тексту), Оптимизировать PDF для Интернета, Форматировать в PDF/A, Контур и сглаживание, Кодирован.), XPS (Компактный, OCR (Поиск по тексту)), PDF/XPS (Подпись устройства, Подпись пользователя), Office Open XML (PowerPoint, Word)

*1 Только для одностраничных изображений.

■ Сканирование «Pull»

Макс. форматы сканирования оригиналов	Зависит от технических условий на копии
Режим цвета	Автопереключение между цветным и черно-белым, Цветной, Черно-белый, Оттенки серого
Разрешение для сканирования	75 x 75 точек на дюйм, 150 x 150 точек на дюйм, 200 x 200 точек на дюйм, 300 x 300 точек на дюйм, 400 x 400 точек на дюйм, 600 x 600 точек на дюйм
Совместимая ОС	Windows 7/Windows 8.1/Windows 10/Windows Server 2008/Windows Server 2008 R2/ Windows Server 2012/Windows Server 2012 R2/Windows Server 2016
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)
Поддерживаемый протокол	TCP/IP
Драйвер	Совместимость с TWAIN и WIA (Color Network ScanGear 2. Для TWAIN и WIA)

■Интернет-факс/интранет-факс

Протокол связи	**Интернет-факс** SMTP (отправка*1)/POP3 (получение*2) **Интранет-факс** SMTP (отправка/получение*1)
Режим связи И-факса	Режим «Простой», режим «Полный» (соответствующий ITU-T T.37 и W-NET FAX)
Макс. формат оригинала	A4
Разрешение	200 x 100 точек на дюйм, 200 x 200 точек на дюйм, 200 x 400 точек на дюйм*3, 300 x 300 точек на дюйм*3, 400 x 400 точек на дюйм*3, 600 x 600 точек на дюйм*3

*1 Поддерживает аутентификацию SMTP и зашифрованный обмен данными (TLS) при получении/передаче SMTP.

*2 Поддерживает APOP/POP перед SMTP и зашифрованный обмен данными (TLS) при приеме по POP.

*3 Доступна в зависимости от параметров другой стороны (параметр емкости получающего аппарата).

■Максимальное кол-во адресатов для последовательной рассылки

- Одновременно можно указать и использовать для рассылки до 256 адресатов. (Если вы укажете группу, состоящую из нескольких адресатов, каждый адресат будет учитываться по отдельности.)

■Макс. число страниц, которые можно отправить в одном задании

- Максимальное число страниц, которые можно отправить в одном задании, составляет 999.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Максимальное количество заданий на отправку, которое может обработать аппарат, равно 64. Однако фактическое количество заданий на передачу, обрабатываемых аппаратом, может быть меньше 64 при следующих условиях:
  - если одновременно передается несколько документов;
  - если передаются документы большого объема;
  - если для почтовых ящиков и ячейки факса/И-факса используется большой объем памяти

Функции принтера

6W19-0RH

■ Функция принтера UFR II

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	UFR II
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	• Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019 • Mac OS X (10.10 или более поздняя)
Резидентные шрифты	Нет
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

■ Функция Печать PCL

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	• PCL5： 600 x 600 точек на дюйм • PCL6： 600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	PCL5, PCL6
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019

Резидентные шрифты	93 латинских шрифта, 10 растровых шрифтов, 2 шрифта для OCR, шрифт Andalé Mono WT J/K/S/T[*1] (японский, корейский, упрощенный китайский и традиционный китайский), шрифты штрихкодов[*2]
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

*1 Дополнительно необходим Набор международных шрифтов PCL

*2 Дополнительно необходим Комплект для печати штрих-кодов

■ Функция принтера PS

Тип	Внутреннее устройство аппарата
Формат печати	Зависит от технических условий на копии
Скорость печати	Зависит от технических условий на копии
Разрешение обработки данных	600 x 600 т/д, 1200 x 1200 т/д
Язык описания на странице (PDL)	Adobe PostScript 3
Поддерживаемый протокол	TCP/IP (LPD/Port9100/IPP/IPPS/FTP/WSD)
Совместимая ОС	**Драйвер** • Windows 7/8.1/10/Server 2008/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2012 R2/Server 2016/Server 2019 • Mac OS X (10.10 или более поздняя) **PPD** • Windows 7/8.1/10 • Mac OS X (10.9 или более поздняя)
Резидентные шрифты	136 латинских шрифтов
Интерфейс	USB 2.0 High Speed, 1000Base-T/100Base-TX/10Base-T (согласно IEEE 802.3)

■ Функции, которые можно использовать с каждым языком описания страниц и форматом файлов

Ниже указаны функции, которые можно использовать с каждым языком описания страниц и форматом файлов при использовании функции принудительной отложенной печати.

Доступные функции	**Язык описания страниц**				**Формат файлов (при печати с функцией прямой печати)**		
	UFR II	**PS**[*4]	**XPS**	**PCL**[*5]	**PDF**	**JPEG**	**TIFF**
Печать	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Доступные функции	Язык описания страниц				Формат файлов (при печати с функцией прямой печати)		
	UFR II	PS*4	XPS	PCL*5	PDF	JPEG	TIFF
Изменить параметры	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Кол-во копий	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Диапазон печати*1	✓	✓	-	✓	✓	-	-
2-сторонняя печать	✓	✓	-	✓	✓	✓	-
Выбор бумаги*1*2	✓	-	-	✓	✓	✓	-
N на 1	✓	-	-	✓	✓	-	-
Сшивание*1*3	✓	-	-	✓	✓	✓	-
Отображение изображения	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓
Удалить страницу	✓	-	-	✓	-	-	-

*1 Также можно изменить параметры печати, если выбрано сразу несколько документов.

*2 Если в задании на печать указаны разные форматы бумаги, нельзя изменять источник бумаги.

*3 Позиции, которые можно выбрать только в том случае, если к аппарату подключено дополнительно приобретаемое оборудование.

*4 Параметры могут быть изменены только для заданий из драйвера принтера Canon PS3 за исключением PPD.

*5 Параметры могут быть изменены, или предварительный просмотр возможен только для PCL XL.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от параметров, значения которых были изменены, документ может быть напечатан неправильно.

Функции хранилища

6W19-0RJ

■ Супер-ячейка

Объем хранилища	16 ГБ
Максимальная длина пути	256 символов
Максимальное число файлов, которое может содержать один каталог	1 000 (включая папки)
Максимальное число файлов, которое может содержать Супер-ячейка	100 000 (включая папки)
Максимальный размер одного файла	2 ГБ
Число клиентов для разрешенного доступа	**SMB**: 64 **WebDAV**: 3

■ Почтовый ящик

Количество почтовых ящиков	100 единиц
Формат файла для хранения	Собственный формат
Разрешение для хранения	• **Сканирование и хранение**: (черно-белые документы) 600 x 600 точек на дюйм • **Драйвер принтера**: (черно-белые документы) 600 x 600 точек на дюйм
Объем диска	Приблизительно 65 ГБ
Объем хранилища	2000 файлов (30 000 страниц) *1
Срок хранения данных	3 дня (можно изменить на экране Параметры/Регистрация.)

*1 Включает документы, которые хранятся в ячейке факса/И-факса. Однако эти числа могут варьироваться в зависимости от оставшегося пространства для хранения.

Функции управления

6W19-0RK

■ Информация, зарегистрированная в функции аутентификации пользователей

Можно зарегистрировать до 5 001 пользователей.

■ Регистрация ИД отделов

Можно зарегистрировать до 1 000 идентификаторов отделов.

■ Функции аутентификации

- Если в качестве сервера аутентификации указан сервер Active Directory, требуется одна из следующих операционных систем.

Программное обеспечение (операционная система):	Windows Server 2008 SP2*1/Windows Server 2008 R2 SP1/ Windows Server 2012*2/Windows Server 2012 R2*2/Windows Server 2016*2/Windows Server 2019*2

*1 64-разрядные операционные системы не поддерживаются.

*2 Если для политик, относящихся к KDC (групповые политики), установлена защита Kerberos, пользователи не могут входить в систему с использованием аутентификации Active Directory. Обязательно отключите защиту Kerberos.

- Следующие способы шифрования Kerberos для аутентификации Active Directory поддерживаются текущей версией аутентификации пользователей.

Способ шифрования	• AES (128 бит) • AES (256 бит) • DES (стандарт шифрования данных) • RC4

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные способы шифрования могут отличаться в зависимости от настроек Active Directory.
- Из доступных способов шифрования автоматически выбирается способ с наибольшей криптостойкостью шифра.

- При указании сервера Active Directory в качестве сервера аутентификации используйте следующие порты*1 на сервере.

Для связи с DNS-сервером:	порт номер 53
Для связи с KDC (Key Distribution Center — центр распространения ключей):	порт номер 88
Для связи с сервером для службы каталогов LDAP (для службы LDAP можно установить произвольный номер порта):	порт номер 389

*1 Указанные выше номера портов — это значения по умолчанию. Эти номера зависят от выбранных параметров.

- При указании сервера LDAP в качестве сервера аутентификации требуется одна из следующих операционных систем.

Программное обеспечение:	OpenLDAP
Операционная система:	Требования соответствуют техническим характеристикам сервера LDAP.

- При указании сервера LDAP в качестве сервера аутентификации используйте следующие порты*1 на сервере.

Для связи с сервером LDAP с использованием LDAP (протокол TLS включен):	порт номер 636
Для связи с сервером LDAP с использованием LDAP (протокол TLS отключен):	порт номер 389

*1 Номера портов могут быть изменены в соответствии с параметрами сервера LDAP.

■Параметры брандмауэра

- При указании IP-адресов в параметрах брандмауэра для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 16 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- При указании MAC-адресов в параметрах брандмауэра можно указать до 100 MAC-адресов.
- Адреса исключений и номера портов исключений, которые можно использовать для связи с использованием дополнительной линии и которые зарегистрированы по умолчанию, указаны ниже.

Адреса исключений:	0.0.0.1 – 255.255.255.255
Номера портов исключений:	53, 67, 68, 80, 161, 443, 515*, 631*, 3702, 5353, 5357, 5358, 8000*, 8080, 8443*, 9013, 9100*, 10443*, 20010*, 47545

* Только фильтр входящего трафика

■Регистрация сертификатов (ключи/сертификаты подписи пользователей, сертификаты CA, сертификаты S/MIME)

- Ниже приведены алгоритмы и форматы ключей и сертификатов, которые могут быть зарегистрированы.

Алгоритм подписи RSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384*1/SHA-512*1/MD2*2/MD5*2
Алгоритм с открытым ключом RSA (длина ключа):	RSA (512 бит*2/1024 бит/2048 бит/4096 бит*2)
Алгоритм подписи DSA:	SHA-1
Алгоритм с открытым ключом DSA (длина ключа):	DSA (1024 бит/2048 бит/3072 бит)
Алгоритм подписи ECDSA:	SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Алгоритм с открытым ключом ECDSA (длина ключа):	ECDSA (P256/P384/P521)
Формат сертификата:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: PKCS#12*3 **Ключи, сертификаты**: PKCS#12*4 **сертификаты CA, сертификаты S/MIME**: X.509 DER/PEM
Расширение файла:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: pfx/p12 **Ключи, сертификаты:** pfx/p12*4 **сертификаты CA, сертификаты S/MIME:** cer/pem
Максимальное количество регистрируемых сертификатов:	**Ключи/сертификаты подписи пользователей**: 100 (по одному сертификату пользователя на каждого пользователя) **Ключи, сертификаты**: 6*4 **сертификаты CA**: 150 **Сертификаты S/MIME**: 2 000

*1 Доступно только для ключа алгоритма длиной не менее 1024 бит.

*2 Не могут использоваться в качестве подписей пользователей

*3 Доступно только при установке с использованием Remote UI (Удаленный ИП).

*4 Используются для TLS, IEEE802.1x, IPSec и подписей аппарата.

■ Регистрация списков отзыва сертификатов (CRL)

Можно зарегистрировать до 50 списков отзыва сертификатов (CRL). Однако следует отметить, что в следующих случаях регистрация списков отзыва сертификатов невозможна:

- объем данных списка отзыва сертификатов превышает 1 Мб;
- используется неподдерживаемый алгоритм подписи;
- число отозванных сертификатов, зарегистрированных в одном файле списка отзыва сертификатов, превышает 1 000.

■ Определение «слабого шифрования»

Если для параметра <Запретить использование слабого кодирования> задано значение <Вкл.>, запрещено использовать следующие алгоритмы.

Хэш:	MD4, MD5, SHA-1
HMAC:	HMAC-MD5
Одноключевая криптосистема:	RC2, RC4, DES
Криптосистема с открытым ключом:	шифрование RSA (512 бит/1024 бит), подпись RSA (512 бит/1024 бит), DSA (512 бит/1024 бит), DH (512 бит/1024 бит)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для параметра <Запретить исп. ключ/сертиф. со слабым кодир.> задано значение <Вкл.>, нельзя использовать хэш-алгоритм SHA-1, применяемый для подписывания корневого сертификата.

■Стандартный алгоритм FIPS 140-2

Если для параметра <Форм. метод кодирования в FIPS 140-2> установлено значение <Вкл.>, запрещено использовать следующие алгоритмы.

Хэш:	MD4, MD5, SHA-1 (для целей, отличных от TLS)
Одноключевая криптосистема:	RC2, RC4, DES, PBE
Криптосистема с открытым ключом:	шифрование RSA (512 бит/1024 бит), подпись RSA (512 бит/1024 бит), подпись DSA (512 бит/1024 бит), DH (512 бит/1024 бит)

■Управление журналами

- На аппарате можно управлять следующими типами журналов. Сохраненные журналы можно экспортировать в файл формата CSV.

Тип журнала	Номер, обозначающий «Тип журнала» в файле CSV	Описание
Журнал аутентификации пользователей	4098	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния аутентификации пользователей (вход в систему/выход из системы и успех/сбой аутентификации пользователей), регистрации/изменения/удаления сведений о пользователях, управляемых с помощью аутентификации пользователей, и управления (добавление/редактирование/удаление) ролями с помощью ACCESS MANAGEMENT SYSTEM.
Журнал заданий	1001	Этот журнал содержит сведения, касающиеся завершения заданий на копирование/отправку по факсу/сканирование/отправку/печать.
Журнал передачи	8193	Этот журнал содержит сведения, касающиеся передачи.
Журнал хранения Супер-ячейка	8196	Этот журнал содержит сведения, касающиеся сохранения файлов в Супер-ячейка, сети (Супер-ячейка других аппаратов) и на запоминающих устройствах.
Журнал операций почтового ящика	8197	Этот журнал содержит сведения, связанные с операциями, которые выполняются с данными в почтовом ящике, в ячейке памяти для приема и в конфиденциальной ячейке факса.
Журнал аутентификации почтового ящика	8199	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния аутентификации почтового ящика, ячейки памяти для приема и конфиденциальной ячейки факса.

Журнал операций Супер-ячейка	8201	Этот журнал содержит сведения, связанные с операциями, которые выполняются с данными в Супер-ячейка.
Журнал управления аппаратом	8198	Этот журнал содержит сведения, касающиеся запуска/завершения работы аппарата, изменений параметров, выполненных с использованием (Параметры/регистрация), изменений параметров, выполненных с использованием функции вывода сведений об устройстве и настройки времени. В журнале управления аппаратом также регистрируются изменения сведений о пользователе или параметров, связанных с безопасностью, когда аппарат находится на диагностике или ремонте у авторизованного дилера Canon.
Журнал аутентификации сети	8200	В этот журнал записываются сведения при сбое связи по протоколу IPSec.
Журнал функции «Экспортировать/импортировать все»	8202	Этот журнал содержит сведения, касающиеся импорта/экспорта параметров с помощью функции «Импортировать/экспортировать все».
Журнал резервного копирования почтового ящика	8203	Этот журнал содержит сведения, связанные с резервным копированием данных в почтовом ящике, в ячейке памяти для приема, в конфиденциальной ячейке факса и в Супер-ячейка.
Журнал операций на экране управления приложениями/программным обеспечением	3101	Это журнал операций для системы SMS (Service Management Service), регистрации/обновления программного обеспечения, установщиков приложений MEAP и т. д.
Журнал политики безопасности	8204	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояний параметров политики безопасности.
Журнал управления группами	8205	Этот журнал содержит сведения, касающиеся состояния параметров (регистрация/изменение/удаление) групп пользователей.
Журнал обслуживания системы	8206	Этот журнал содержит сведения, касающиеся обновлений встроенного ПО, резервного копирования/восстановления приложений MEAP и т. д.
Журнал печати с проверкой подлинности	8207	Этот журнал содержит сведения, касающиеся истории операций с принудительно отложенными заданиями на печать.
Журнал синхронизации параметров	8208	Этот журнал содержит информацию, относящуюся к синхронизации параметров аппарата. **Синхронизация настроек для нескольких многофункциональных принтеров Canon(P. 797)**
Журнал для управления журналами аудита	3001	Этот журнал содержит информацию, относящуюся к включению или отключению этой функции (управление журналами аудита), а также к экспорту журналов и т. д.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Журнал может содержать до 40 000 записей. Если количество записей превышает 40 000, они удаляются, начиная с самых старых.

■ Импорт/экспорт параметров

Дополнительные сведения см. в разделе **Таблица «Параметры/регистрация»(P. 841)** .

■ Резервное копирование/восстановление данных

Для резервного копирования и восстановления данных можно использовать внешний жесткий диск, соответствующий следующим требованиям.

Интерфейс:	USB 2.0/USB 3.0
Файловая система:	FAT32/exFAT
Размер раздела:	более 32 ГБ (не должен быть разделен на несколько разделов)
Источник питания:	питание должно подаваться от внешнего источника питания

■ Число аппаратов и пользователей, поддерживаемое функцией синхронизации пользовательских параметров (на сервере)

- Число синхронизируемых аппаратов в группе: 10
- Число синхронизируемых пользователей для персонализированных значений параметров: 1 000

■ Максимальное число пользователей, сведения о параметрах которых могут быть сохранены на аппарате

- Пользователи: 500
- Группы: 50

■ Макс. зарегистрированных кнопок на экране <Главный>

- Максимальное кол-во персональных кнопок: 60 на одного пользователя (всего 12 000 для всех пользователей)
- Максимальное кол-во общих кнопок: 60

■ Максимальное кол-во адресатов, зарегистрированных в адресной книге

- Списки адресов 1–10/список адресов для администратора: 1 600
- Список адресов, заданный для кнопки однокнопочного набора: 200
- Персональный список адресов: 25
- Список адресов группы: 4000*1 (10 групп*2 x 400 адресатов*3)

*1 Всего 20 000 для всех групп

*2 Максимальное количество групп на пользователя (на устройстве можно зарегистрировать не более 50 групп)

*3 Максимальное кол-во адресов для 1 группы

■ Изображения, которые можно импортировать в качестве фонового изображения для экрана входа в систему

- Размер файла: 1024 КБ
- Расширение файла: jpg, jpeg или png
- Размер изображения: не больше 800 x 486 пикс.

■ Визуальное сообщение Технические характеристики

Формат файла	JPEG, PNG, BMP, GIF, Animated GIF и HTML (в интранете и Интернете)
Протокол связи	SMB, WebDAV, HTTP
Максимальный размер содержимого	Не больше 10 МБ
Размер изображения	Все форматы, кроме HTML: 799 x 509 пикселов* * Если изображение больше указанного размера, оно будет отображаться в уменьшенном размере без изменения соотношения сторон. Если изображение меньше указанного размера, оно будет отображаться без изменения размера. HTML: разрешение может быть больше, чем 799 x 509 пикселов (с использованием их прокрутки)

■ Поддержка сервера SCEP

Поддерживается только служба регистрации сертификатов для сетевых устройств (Network Device Enrollment Service, NDES) Windows Server 2008 R2/2012 R2/2016.

Операционная система

6W19-0RL

Сканирование WSD	• Windows 8.1 • Windows 10
Требования к системе для использования Remote UI (Удаленный ИП) *1	**Windows** • Internet Explorer 11 • Microsoft Edge • Google Chrome **Mac OS** • Safari 11 • Google Chrome
Совместимое программное обеспечение сервера пересылки почтовых сообщений	• Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Microsoft Exchange Server 2019 • Postfix v2.10.1 • Dovecot v2.2.10
Совместимое программное обеспечение сервера приема почтовых сообщений	• Microsoft Exchange Server 2010 • Microsoft Exchange Server 2013 • Microsoft Exchange Server 2016 • Microsoft Exchange Server 2019 • Postfix v2.10.1 • Dovecot v2.2.10
Файловые серверы, доступные в качестве адресатов для передачи файлов	**FTP** • **Windows 7/Server 2008 SP2/Server 2008 R2 SP1**: Internet Information Services 7.5 • **Windows 8/Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows 8.1/Server 2012 R2**: Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Server 2016:** Internet Information Services 10 • **Windows Server 2019** • Mac OS X 10.12 • Cent OS 7 **Windows (SMB)** • Windows 7 • Windows 8.1 • Windows 10 • Windows Server 2008 • Windows Server 2008 R2 SP1 • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 • Mac OS X 10.12 и более поздней версии • Cent OS 7

	WebDAV • **Windows 7/Server 2008 SP1/Server 2008 R2 SP1**: Internet Information Services 7.5 • **Windows 8/Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows 8.1/Server 2012 R2:** Internet Information Services 8.5 • **Windows 10/Server 2016**: Internet Information Services 10 • **Windows Server 2019** • Mac OS X 10.12 и более поздней версии • Cent OS 7
Разрешенные для доступа серверы Windows Супер-ячейка	**Сервер SMB** • Windows Server 2012 • Windows Server 2016 • Windows Server 2019 **Сервер WebDAV** • **Windows Server 2012**: Internet Information Services 8.0 • **Windows Server 2016**: Internet Information Services 10.0 • **Windows Server 2019**
Клиентские компьютеры, которым разрешен доступ к Супер-ячейка	• Windows 8.1 • Windows 10
Типы серверов LDAP	• Windows Server 2008 SP2 со службой Active Directory • Windows Server 2012 со службой Active Directory • Windows Server 2012 R2 со службой Active Directory • Windows Server 2016 со службой Active Directory • Windows Server 2019 со службой Active Directory
Требования к системе для просмотра Руководство пользователя	**Windows** • Internet Explorer 9 и более новой версии • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Google Chrome (только просмотр страниц в Интернете) **Linux** • Firefox **Mac OS** • Safari • Firefox • Google Chrome (только просмотр страниц в Интернете) **iOS** • Safari (только просмотр страниц в Интернете) **Android** • Google Chrome (только просмотр страниц в Интернете)

*1 Прежде чем изменять настройки параметров аппарата, задайте в веб-браузере включение куки-файлов и использование языка JavaScript.

Сетевая среда

6W19-0RR

■Технические характеристики проводной локальной сети

Интерфейс (основная линия / дополнительная линия)	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T (RJ-45)
Поддерживаемый протокол	**TCP/IP** ● **Тип кадра**: Ethernet II ● **Приложения печати**: LPD/Raw/IPP/IPPS/FTP/WSD/Mopria/Google Cloud Print/ AirPrint/Windows 10 Mobile Print **AppleTalk** ● **Тип кадра**: Ethernet SNAP ● **Приложение печати**: PAP (протокол доступа к принтеру)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Более подробные сведения о мерах предосторожности, связанных с дополнительной линией, см. раздел **Предупреждения при использовании дополнительной линии(P. 1282)**

■Технические характеристики беспроводной локальной сети

Стандарт	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n
Схема передачи	● IEEE 802.11b (способ модуляции: DS-SS) ● IEEE 802.11g (способ модуляции: способ OFDM) ● IEEE 802.11n (способ модуляции: способ OFDM)
Диапазон частот	2,412–2,472 ГГц
Максимальная передача мощности радиосигнала	18,21 дБм
Безопасность (способ шифрования)	**Режим инфраструктуры** ● WEP 128 (104)/64 (40) бит ● WPA-PSK (TKIP/AES-CCMP) ● WPA2-PSK (TKIP/AES-CCMP) ● WPA-EAP (AES-CCMP) ● WPA2-EAP (AES-CCMP) **Режим точки доступа** WPA2-PSK (AES-CCMP) **Режим Wi-Fi Direct**

	WPA2-PSK (AES-CCMP)
Способ подключения	WPS (Wi-Fi Protected Setup — защищенная настройка Wi-Fi), установка вручную

Номера портов, доступные для прямого подключения

Тип	Номер порта	Протокол
TCP	515	LPD
	9100	RAW
	80, 8000, 8080	HTTP
	80, 631	IPP
	443, 10443	IPPS
	443, 8443	HTTPS
	9013	CPCA (уникальный протокол Canon)
	5357, 5358	WSD
UDP	161	SNMP
	5353	mDNS
	67, 68	DHCPv4
	3702	WSD
	47545	CPCA (уникальный протокол Canon)

Дополнительные устройства системы

6W19-0RS

Дополнительные модули системы позволяют значительно повысить производительность аппарата.

Форматы файлов и необходимость в дополнительном оборудовании(P. 1357)

■ Комплект для печати штрих-кодов

Позволяет печатать штрихкоды. Подробнее об этом см. в разделе Bar Code Printing (Печать штрих-кодов) на веб-сайте онлайн-руководства.

■ Набор международных шрифтов PCL

Позволяет добавить следующие шрифты для принтера PCL. В результате становится доступна печать на нескольких языках в среде SAP Unicode.

- Andale® и WorldType® Collection J (версия для японского языка)
- Andale® и WorldType® Collection K (версия для корейского языка)
- Andale® и WorldType® Collection S (версия для китайского языка (упрощенное письмо))
- Andale® и WorldType® Collection T (версия для китайского языка (традиционное письмо))

Для поддержки различного вида символов в зависимости от региона предусмотрены четыре версии шрифтов.

■ Факсимильная плата Super G3

Модуль Факсимильная плата Super G3 позволяет отправлять и принимать факсимильные сообщения. Можно также отправлять созданные в приложениях документы непосредственно с компьютера по сети. **Факс(P. 310)**

- В комплект входит драйвер принтера, необходимый для обмена факсимильными сообщениями.

■ Модуль удаленного факса

Этот модуль необходим для использования функции удаленного факса. Даже если аппарат не оснащен факсимильной платой, можно отправлять факсимильные сообщения через другой аппарат imageRUNNER ADVANCE с установленной факсимильной платой, если этот аппарат подключен к той же сети. **Использование удаленных факсов(P. 384)**

■ Модуль расширения IP-факса

Позволяет использовать IP-факс для отправки и получения факсимильных сообщений по сети TCP/IP (например, по локальной сети в офисе). Поскольку обмен факсимильными сообщениями происходит в рамках одной сети, можно сократить затраты на передачу данных. Скорость обмена данными по IP-факсу заметно выше, чем при использовании обычного факса. Подробнее об этом см. в разделе Модуль расширения IP-факса на веб-сайте онлайн-руководства.

■ Комплект подключения Bluetooth LE

Обеспечивает связь аппарата с мобильными устройствами через Bluetooth. **Подключение напрямую(P. 555)**

■ Комплект поддержки NFC

Позволяет просто связывать аппарат с мобильными устройствами. Можно выполнять печать, просто приложив мобильное устройство к аппарату. **Подключение напрямую(P. 555)**

■ Copy Card Reader

Позволяет управлять ИД отделов посредством аутентификации с помощью управляющей карты. Подробные сведения см. в разделе **Copy Card Reader(P. 1388)** .

Форматы файлов и необходимость в дополнительном оборудовании

В зависимости от формата файлов и функции, которую необходимо использовать, может потребоваться дополнительное оборудование. См. следующую таблицу.

-: Стандартная функция

✓: Необходимое дополнительное оборудование

Формат файла (подробная настройка)	Сканировать и отправить / Сканировать и сохранить
JPEG	-
TIFF	-
PDF (Конт.и сгл.)	-
PDF (Компактный)	-
PDF (OCR (Поиск по тексту))	-
PDF (Кодирован.)	-
PDF (Подпись устройства)	-
PDF (Подпись пользователя)	-
PDF (Форматировать в PDF/A)	-
XPS (Компактный)	-
XPS (OCR (Поиск по тексту))	-
XPS (Подпись устройства)	-
XPS (Подпись пользователя)	-
OOXML (Word)	-
OOXML (PowerPoint)	-

ПРИМЕЧАНИЕ

- Следующие форматы файлов можно использовать с функцией доступа к сохраненным файлам: JPEG, TIFF, PDF, XPS. Для печати файлов в других форматах переместите их на свой компьютер и выполните печать с помощью драйвера принтера и т. д.

Технические характеристики аппаратного обеспечения

6W19-0RU

В данном разделе приводятся технические характеристики основного блока и дополнительного оборудования этого изделия. Обратите внимание, что технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления о вносимых изменениях и о новых версиях.

■ Технические характеристики аппарата

Основное устройство(P. 1359)
Устройство подачи(P. 1362)
Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)(P. 1364)
Допустимая бумага(P. 1365)

■ Технические характеристики дополнительного оборудования

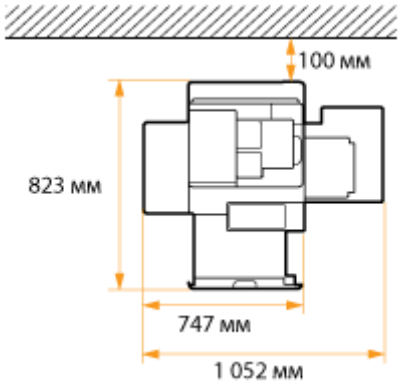
Cassette Module-AG(P. 1371)
Cassette Feeding Unit-AR(P. 1372)
High Capacity Cassette Feeding Unit-D(P. 1373)
Envelope Cassette Module-A(P. 1374)
Copy Card Reader(P. 1375)

Основное устройство

6W19-0RW

Имя	Canon imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/717i/617iZ/617i/527iZ/527i
Тип	Настольный
Разрешение для чтения	600 x 600 точек на дюйм 300 x 600 точек на дюйм
Разрешение при записи	600 x 600 точек на дюйм
Количество оттенков	256
Допустимые оригиналы	**Форматы оригиналов** 216,0 мм x 355,6 мм **Типы оригиналов** Лист, книга
Формат копии/бумага для копирования	**Форматы бумаги** **Допустимая бумага(P. 1365)** **Поле** • **Сверху**: 5,0 мм • **Влево**: 2,5 мм • **Вправо**: 0,5 мм или более • **Снизу**: 4,0 мм **Плотность бумаги** • **Кассета для бумаги**: 60 г/м² – 135 г/м² • **Универсальный лоток**: 60 г/м² – 199 г/м²
Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1365)**
Время разогрева *1	**После включения питания** • **Если для параметра <Quick Startup Settings for Main Power> установлено значение <Вкл.>**: 10 с*2 • **Если для параметра <Quick Startup Settings for Main Power установлено значение <Выкл.>**: 30 с **Выход из спящего режима** Не более 10 с
Время выполнения первой копии	5,0 с
Скорость копирования *3 (обычная бумага формата A4/LTR, 100%)	**imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/717i** • 71 листов/мин (A4) • 75 листов/мин (LTR)

	imageRUNNER ADVANCE DX 617iZ/617i • 61 листов/мин (A4) • 65 листов/мин (LTR) **imageRUNNER ADVANCE DX 527iZ/527i** • 52 листов/мин (A4) • 55 листов/мин (LTR)
Увеличение	**Обычный формат бумаги** • **Тот же коэффициент**: 1:1 ± 0,5 % • **Увеличение**: 141 %, 200 %, 400 % • **Уменьшение**: 70%, 50%, 25% **Масштабирование** 25–400 % (с шагом 1 %)
Система подачи бумаги/Емкость	**Кассета для бумаги** 550 листов (80 г/м² / 75 г/м²) x 1 **Универсальный лоток** 100 листов (80 г/м² / 75 г/м²) или 10 листов (конверт) x 1
Емкость внутреннего лотка	500 листов (80 г/м² / 75 г/м² / 64 г/м²) или стопка высотой 68 мм или меньше
Множественные копии	9 999 листов
Источник питания	220–240 В переменного тока, 50/60 Гц, 4,8 A
Потребляемая мощность	**Максимальная потребляемая мощность** До 1 500 Вт **Когда аппарат находится в спящем режиме** 1,0 Вт (если для параметра <Потребление энергии в спящем режиме> установлено значение <Низкий>) **При выключенном основном питании** • **Если для параметра <Quick Startup Settings for Main Power> установлено значение <Выкл.>**: 0,4 Вт • **Если для параметра <Quick Startup Settings for Main Power> установлено значение <Вкл.>**: 0,4 Вт
Габариты (Ш x Г x В)	**imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ** 502 мм x 598 мм x 814 мм **imageRUNNER ADVANCE DX 717i/617i/527i** 500 мм x 598 мм x 617 мм
Плотность (без картриджа с тонером)	**imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ** Приблизительно 43 кг **imageRUNNER ADVANCE DX 717i/617i/527i** Приблизительно 34 кг

Максимальная площадь размещения (Ш x Г)	**imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ** 735 мм x 598 мм (при выдвинутом универсальном лотке) **imageRUNNER ADVANCE DX 717i/617i/527i** 733 мм x 598 мм (при выдвинутом универсальном лотке)
Место для установки (Ш x Г)	**Только основной блок** 
Объем памяти	**ОЗУ** • **Основной процессор**: 2 ГБ • **Процессор для обработки изображений**: 1 ГБ **Жесткий диск** 200 ГБ

*1 Время активирования может варьироваться в зависимости от среды и условий эксплуатации аппарата.

*2 До момента, когда будет доступным управление клавишей на сенсорном дисплее, проходит приблизительно 4 секунды. В некоторых ситуациях запуск аппарата не происходит быстро.

*3 Скорость односторонней печати на обычной бумаге формата A4/LTR измеряется при непрерывном копировании на бумагу, загруженную в кассету для бумаги. Скорость изменяется в зависимости от разрешения на выходе, типа и формата бумаги. Скорость на бумаге меньшего формата может быть ниже. Кроме того, может увеличиться время простоя или уменьшиться скорость в процессе непрерывного копирования для настройки температуры внутри аппарата или обеспечения оптимального качества печати.

Устройство подачи

6W19-0RX

Механизм подачи оригинала	Устройство автоматической подачи документов
Формат/тип оригинала	**Формат оригиналов** • **Макс.**: 216,0 мм x 355,6 мм*1*2 • **Мин.**: 48,0 мм x 128,0 мм*3 **Плотность оригиналов** **Полноцветный** • **одностороннее/двустороннее сканирование**: 64 г/м² – 128 г/м² **Черно-белое** • **1-стороннее сканирование (формат A/B)**: 42 г/м² – 128 г/м² • **1-стороннее сканирование (формат в дюймах)**: 50 г/м² – 128 г/м² • **2-стороннее сканирование**: 50 г/м² – 128 г/м² **Оригиналы визиток**: От 80 г/м² до 220 г/м² (толщиной от 0,1 мм до 0,23 мм) **Оригиналы формата A6R и меньше**: 50 г/м²–128 г/м² **Длинные оригиналы**: 60 г/м²–90 г/м²
Емкость лотка для оригиналов	• 100 листов (80 г/м² / 75 г/м² / 64 г/м²) • 10 листов (менее 50 г/м²) • Стопка высотой 10 мм или менее (более 80 г/м²) • **Оригиналы визиток**: 25 листов • **Длинные оригиналы**: 1 лист
Скорость сканирования оригиналов (A4/LTR)	**1-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** • **Полноцветный режим**: 95 страниц/минута (A4) 100 страниц/минута (LTR) • **Черно-белый режим**: 95 страниц/минута (A4) 100 страниц/минута (LTR) **Копирование (300 x 600 т/д)** • **Черно-белый**: 95 страниц/минута (A4) 100 страниц/минута (LTR) **2-стороннее сканирование** **Сканирование (300 x 300 т/д)** • **Полноцветный режим**: 190 страниц/минута (A4) 200 страниц/минута (LTR) • **Черно-белый режим**: 190 страниц/минута (A4) 200 страниц/минута (LTR) **Копирование (300 x 600 т/д)** • **Черно-белый**:

	140 страниц/минута (A4) 155 страниц/минута (LTR)

*1 Длинные оригиналы: 355,6 мм - 630,0 мм (только один оригинал для одностороннего сканирования)

*2 Оригиналы визиток: 55,0 мм x 91,0 мм

*3 Оригиналы визиток: 48,0 мм x 85,0 мм

Финишер (imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ)

6W19-0RY

Форматы бумаги	**Режимы Без сортировки/Сортировка/Группа** A4, B5, A5R, LGL, LTR, EXEC, 16K и пользовательский формат (148,0 мм x 210,0 мм – 216,0 мм x 355,6 мм) **Режим Смещение/Сшивание** A4, LTR, LGL и пользовательский формат (210 мм x 279,4 мм – 216 мм x 355,6 мм)
Плотность бумаги	60 г/м² – 163 г/м²
Тип бумаги	**Без сортировки/Сортировка/Группа/Режим смещения** Тонкая, обычная 1, обычная 2, обычная 3, восстановленная, плотная 1, плотная 2*1, плотная 3*1, цветная и документная **Режим Сшивание** Тонкая, обычная 1, обычная 2, обычная 3, восстановленная, плотная 1, цветная и документная
Емкость одного лотка (Лоток B)	**Без сортировки/Сортировка/Группа** 19,2 мм высотой или 100 листов (80 г/м² / 75 г/м² / 64 г/м²)
Емкость одного лотка (Лоток C)	**Без сортировки/Сортировка/Группа/Режим смещения** 47,7 мм высотой или 400 листов (80 г/м² / 75 г/м² / 64 г/м²) **Режим Сшивание** 47,7 мм высотой или 10 наборов (80 г/м² / 75 г/м² / 64 г/м²)
Скрепки	**Макс. ресурс сшивания** • **A4, LTR**: 30 листов (60 г/м^2 – 90 г/м^2) 20 листов *2 (91 г/м^2 – 120 г/м^2)

*1 Когда выбран режим Смещение, завершение процесса вывода может оказаться более длительным в зависимости от условий эксплуатации, общей обстановки или выполняемой аппаратом операции вывода.

*2 Если количество установленных страниц в режим Сшивание превышает 20, задание не отменится, а страницы на выводе будут несшитыми.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ выполнение печати/копирования в режиме Смещение может занять больше времени.

Допустимая бумага

6W19-0S0

Типы бумаги, которые могут использоваться с этим аппаратом, указаны в нижеприведенной таблице. Соблюдайте меры предосторожности пи использовании бумаги.

Поддерживаемые форматы бумаги(P. 1365)
Поддерживаемые типы бумаги(P. 1367)
Меры предосторожности в отношении бумаги(P. 1369)
Хранение бумаги, на которой выполнялась печать с помощью аппарата(P. 1370)

Поддерживаемые форматы бумаги

Форматы бумаги	Источник бумаги (стандартный)		Источник бумаги (дополнительно)			
	Кассета для бумаги 1	Универсальный лоток	Cassette Module-AG	Cassette Feeding Unit-AR	High Capacity Cassette Feeding Unit-D	Envelope Cassette Module-A
A4	✓	✓	✓	✓	✓	-
A5	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
A5R	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
A6	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
B5	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
16K	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
LTR	✓	✓	✓	✓	✓	-
LGL	-	✓	✓	✓	✓	-
STMT	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
EXEC	✓	✓	✓	✓	✓*1	-
Пользовательский формат (76,2 мм x 127,0 мм – 216 мм x 355,6 мм)	✓*2	✓	✓*3	✓*3	✓*1*3	-
No.10 (COM10)	-	✓	-	-	-	✓
ISO-C5	-	✓	-	-	-	✓
DL	-	✓	-	-	-	✓

Форматы бумаги	Источник бумаги (стандартный)		Источник бумаги (дополнительно)			
	Кассета для бумаги 1	Универсальный лоток	Cassette Module-AG	Cassette Feeding Unit-AR	High Capacity Cassette Feeding Unit-D	Envelope Cassette Module-A
Monarch	-	✓	-	-	-	✓

*1 Можно загружать только в верхнюю кассету.

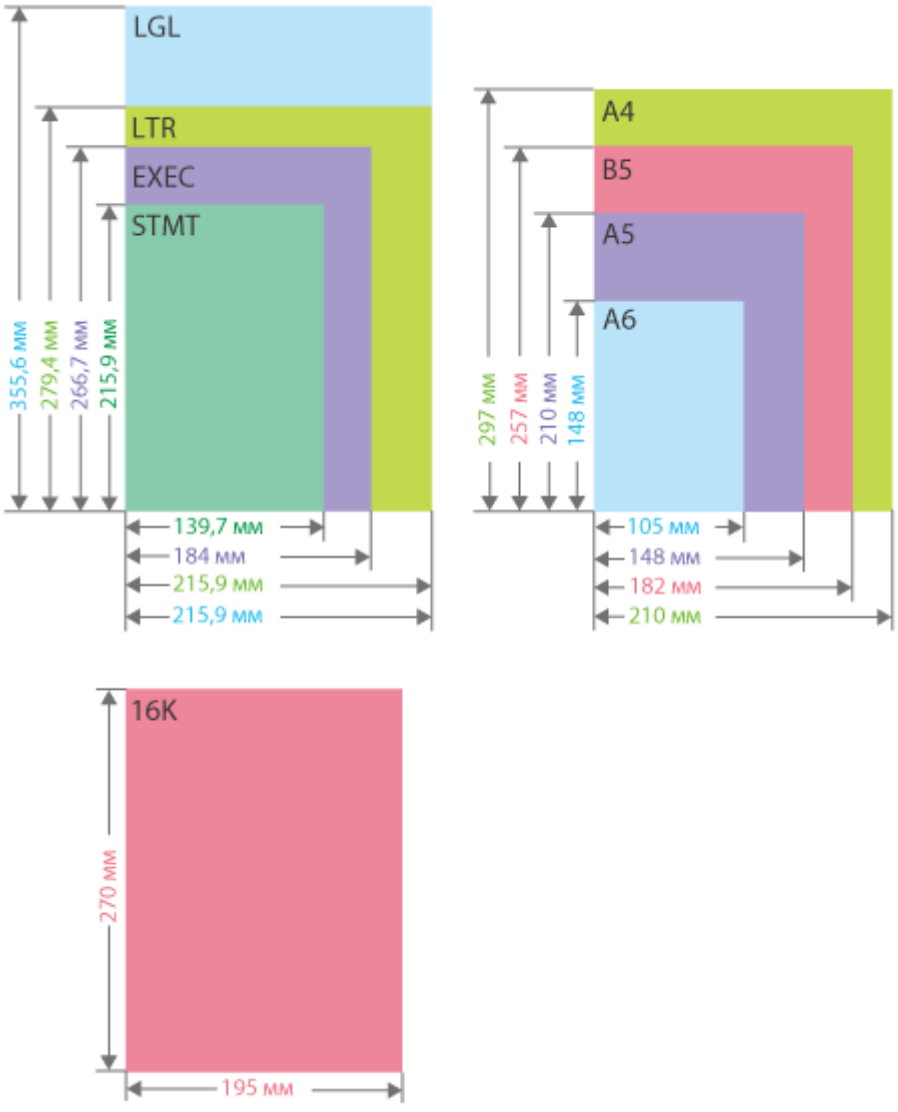
*2 Можно использовать пользовательские параметры формата от 99,0 мм x 148,0 мм до 216,0 мм x 297,0 мм.

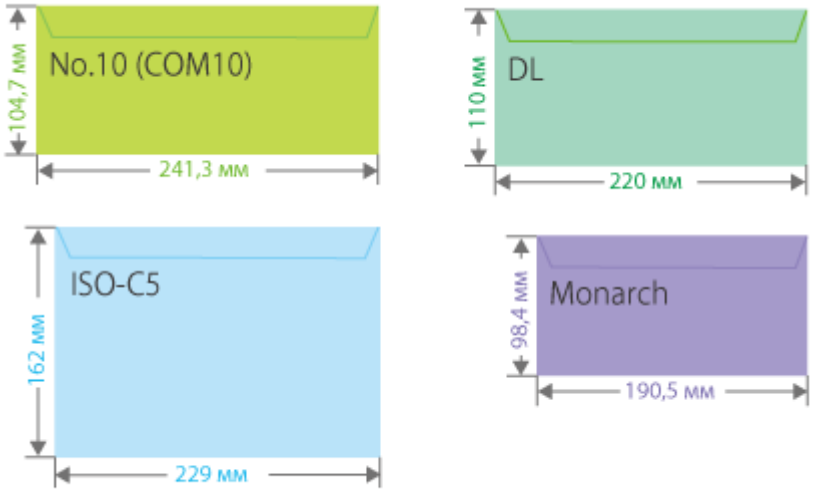
*3 Можно использовать пользовательские параметры формата от 99,0 мм x 148,0 мм до 216 мм x 355,6 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

Форматы бумаги, поддерживаемые этим аппаратом

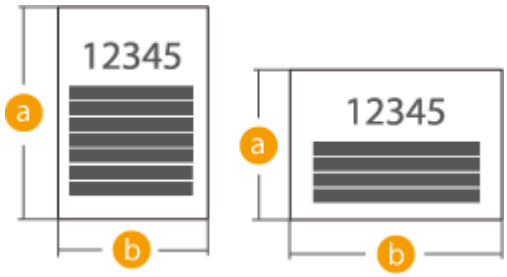
- В следующей таблице указано большинство форматов бумаги и конвертов, которые можно использовать с аппаратом.





«Вертикальная» и «горизонтальная» стороны бумаги

- В Руководстве пользователя, независимо от ориентации бумаги, сторона, перпендикулярная (a) передней панели аппарата, называется «вертикальной», а сторона, параллельная (b) передней панели аппарата — «горизонтальной».



- В Руководстве пользователя загрузка бумаги более длинной стороной перпендикулярно к передней панели аппарата называется расположением в «книжной ориентации», а загрузка более длинной стороной параллельно передней панели аппарата — расположением в «альбомной ориентации».

Книжная ориентация Альбомная ориентация

- A4R, A5R, B5R, LTRR и STMTR соотносятся с форматами бумаги A4 / A5 / B5 / LTR / STMT в альбомной ориентации соответственно.

Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, не содержащую хлор.

Тип бумаги	Плотность бумаги	Источник бумаги (стандартный)		Источник бумаги (дополнительно)			
		Кассета для бумаги 1	Универсальный лоток	Cassette Module-AG	Cassette Feeding Unit-AR	High Capacity Cassette Feeding Unit-D	Envelope Cassette Module-A
Тонкая	60 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Обычная 1	61–74 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Обычная 2	75–89 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Обычная 3	90–105 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Плотная 1	106–120 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Плотная 2	121–135 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Плотная 3	136–163 г/м^2	-	✓	-	-	-	-
Плотная 4	164–199 г/м^2	-	✓	-	-	-	-
Цветные	75–89 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Восстановленная *1	75–89 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Перфорированная *2	75–80 г/м^2	✓	-	✓	✓	✓	-
Прозрачная пленка *2	100–179 г/м^2	-	✓	-	-	-	-
Этикетки *2	130 г/м^2	✓	-	✓	✓	✓ *3	-
Документная	75–90 г/м^2	✓	✓	✓	✓	✓	-
Конверт	80–100 г/м^2	-	✓	-	-	-	✓

*1 Можно использовать 100% восстановленную бумагу.

*2 Можно использовать A4 или LTR.

*3 Можно загружать только в верхнюю кассету.

■ Бумага, доступная для двустороннего копирования/двусторонней печати

- При выполнении двухстороннего копирования или двухсторонней печати используйте бумагу, соответствующую приведенным ниже требованиям.

Формат бумаги: A4, B5, A5R, LGL, LTR, EXEC, 16K и произвольный размер (148,0 мм x 210,0 мм – 216,0 мм x 355,6 мм)

Тип бумаги: тонкая, обычная 1–3, плотная 1, цветная, восстановленная, перфорированная и документная

Плотность бумаги: 60 г/м^2 – 120 г/м^2

Если используется другая бумага, выберите <2-я сторона 2-стор. листа>, чтобы печатать на обратной стороне отпечатанного листа.

■ Бумага, недоступная для конечной обработки

- Режимы Смещение и Сшивание не доступны при создании копий или печати на бумаге, форматы которой отличаются от A4, LGL или LTR, или на следующих типах бумаги: плотная 4, перфорированная, с прозрачной пленкой, этикетки или конверты

■ Автоматически обнаруживаемые форматы бумаги

- **Кассета для бумаги 1**: A4, B5, A5R, A5 и LTR
- **Cassette Module-AG**: A4, B5, A5R, A5, LGL и LTR
- **Cassette Feeding Unit-AR**: A4, B5, A5R, A5, LGL и LTR
- **High Capacity Cassette Feeding Unit-D** (верхняя кассета для бумаги): A4, B5, A5R, A5, LGL и LTR
- **High Capacity Cassette Feeding Unit-D** (нижняя кассета для бумаги): A4 и LTR
- **Envelope Cassette Module-A**: No.10 (COM10), ISO-C5, DL и Monarch

Меры предосторожности в отношении бумаги

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги

- (это может привести к замятию бумаги или другим проблемам печати):
  - мятую бумагу или бумагу с изломами;
  - скрученную или рулонную бумагу;
  - рваную бумагу;
  - влажную бумагу;
  - очень тонкую бумагу;
  - тонкую бумагу из соломы;
  - документы, напечатанные на термопринтере;
  - бумагу, на обратной стороне которой производилась печать на термопринтере;
  - текстурную бумагу;
  - глянцевую бумагу.

При использовании бумаги

- Используйте только бумагу, которая полностью приспособилась к среде, в которой установлен аппарат. Использование бумаги, которая хранилась при другой температуре или влажности, может вызвать замятие бумаги или привести к плохому качеству печати.

Эксплуатация и хранение бумаги

- Мы рекомендуем использовать бумагу сразу после открытия упаковки. Упакуйте оставшуюся бумагу обратно в оригинальную упаковку и храните ее на плоской горизонтальной поверхности.
- Храните бумагу в оригинальной упаковке, чтобы защитить ее от влаги и излишней сухости.
- Не храните бумагу так, чтобы она заворачивалась или складывалась.
- Не храните бумагу вертикально или в слишком большой стопке.
- Не подвергайте бумагу воздействию прямых солнечных лучей и не храните ее в условиях высокой влажности, в слишком сухих или подверженных резким перепадам температур или влажности помещениях.

ПРИМЕЧАНИЕ

Печать на бумаге, содержащей абсорбированную влагу

- Из области вывода бумаги может выделяться пар, либо вокруг области вывода бумаги могут возникать капельки воды. В этом нет ничего необычного — такое может произойти вследствие испарения влаги, содержащейся в бумаге, что вызвано нагревом при фиксации тонера на бумаге (особенно часто это происходит при низкой температуре в помещении).

Хранение бумаги, на которой выполнялась печать с помощью аппарата

Помните о следующих мерах предосторожности при работе с бумагой, на которой выполнялась печать с помощью аппарата, и при ее хранении.

■Хранение отпечатанной бумаги

- Храните бумагу на плоской поверхности.
- Не храните бумагу вместе с объектами, изготовленными из ПВХ (поливинилхлорида), например прозрачными папками. Тонер может расплавиться, и бумага прилипнет с материалу на основе ПВХ.
- Храните бумагу таким образом, чтобы на ней не образовывалось складок и она не мялась. Это может привести к тому, что тонер отойдет.
- Если вы собираетесь хранить бумагу в течение длительного времени (два года и более), держите ее в переплетчике и т. п.
- Долгосрочное хранение может привести к обесцвечиванию бумаги, что в свою очередь может вызвать обесцвечивание распечаток.
- Не храните бумагу в местах с высокой температурой.

■Меры предосторожности при склеивании распечаток

- Используйте нерастворимый клей.
- Перед использованием проверьте клей на ненужной распечатке.
- Перед укладкой клееных распечаток убедитесь в том, что клей полностью высох.

Cassette Module-AG

6W19-0S1

Формат/Плотность/Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1365)**
Емкость кассет для бумаги	550 листов (80 г/м² / 75 г/м²) x 1
Габариты (Ш x Г x В)	484 мм x 450 мм x 150 мм
Плотность	Приблизительно 7 кг

Cassette Feeding Unit-AR

6W19-0S2

Формат/Плотность/Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1365)**
Емкость кассет для бумаги	550 листов (80 г/м² / 75 г/м²) x 1
Габариты (Ш x Г x В)	642 мм x 657 мм x 479 мм
Плотность	Приблизительно 19 кг

High Capacity Cassette Feeding Unit-D

6W19-0S3

Формат/Плотность/Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1365)**
Емкость кассет для бумаги	**Верхняя кассета для бумаги**: 550 листов (80 г/м² / 75 г/м²) x 1 **Нижняя кассета для бумаги**: 2 100 листов (80 г/м² / 75 г/м²) x 1
Габариты (Ш x Г x В)	642 мм x 657 мм x 479 мм
Плотность	Приблизительно 27 кг

Envelope Cassette Module-A

6W19-0S4

Формат/Плотность/Тип бумаги	**Допустимая бумага(P. 1365)**
Емкость кассет для бумаги	75 листов (конверт) x 1
Габариты (Ш x Г x В)	484 мм x 450 мм x 150 мм
Плотность	Приблизительно 7 кг

Copy Card Reader

6W19-0S5

Разрешенные карты	Магнитные
Способ считывания карт	Магнитный
Направление чтения магнитной карты	Направление вставки
Сохранение/Воспроизведение	Воспроизведение
Габариты (Ш x Г x В)	88 мм x 96 мм x 40 мм (исключая комплект крепления и кабель)
Плотность	Приблизительно 200 г (включая комплект крепления и кабель)

Параметры

6W19-0S6

Функциональные возможности аппарата можно расширить, установив на нем дополнительное оборудование.

■Доступные дополнительные устройства

Дополнительное оборудование(P. 1377)
Дополнительные устройства системы(P. 1356)

■Поиск подходящих дополнительных устройств

Для установки кассет для бумаги

Cassette Module-AG(P. 1381)
Cassette Feeding Unit-AR(P. 1382)
High Capacity Cassette Feeding Unit-D(P. 1383)
Envelope Cassette Module-A(P. 1386)

Для использования функции аутентификации для управления пользователями различных отделов

Copy Card Reader(P. 1388)

Для использования поддерживающего инструмента при закрытии устройства подачи

ADF Access Handle-A(P. 1390)

ПРИМЕЧАНИЕ

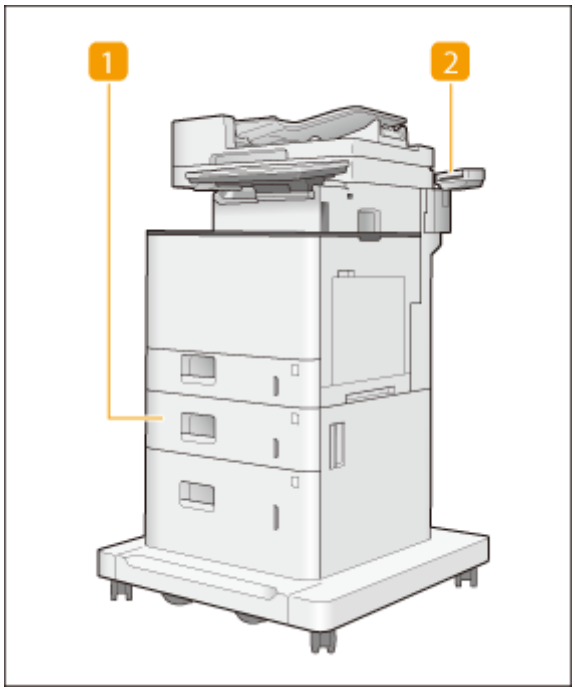
- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Дополнительное оборудование

6W19-0S7

Используя различные сочетания дополнительного оборудования, можно более эффективно использовать функции аппарата.

■Если установлено оборудование High Capacity Cassette Feeding Unit-D/Copy Card Reader



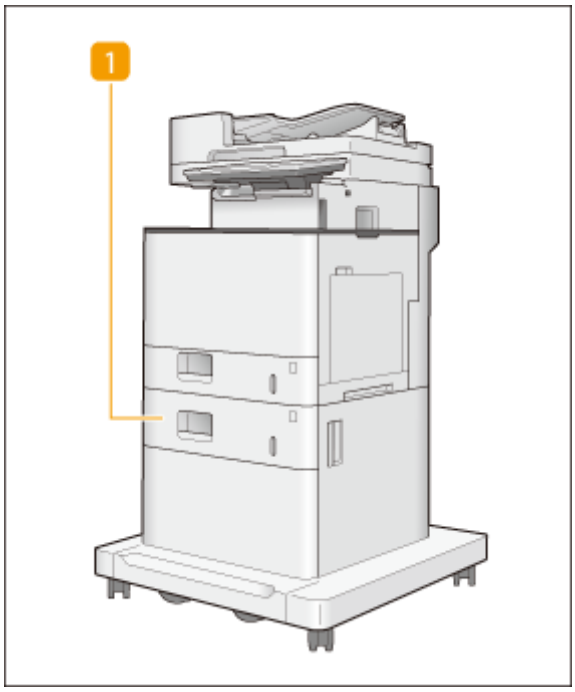
1 High Capacity Cassette Feeding Unit-D

Установка High Capacity Cassette Feeding Unit-D позволяет добавлять кассеты для бумаги со стандартной емкостью и большой. **High Capacity Cassette Feeding Unit-D(P. 1383)**

2 Copy Card Reader

С помощью устройства чтения карт можно организовать управление ИД отдела. **Copy Card Reader(P. 1388)**

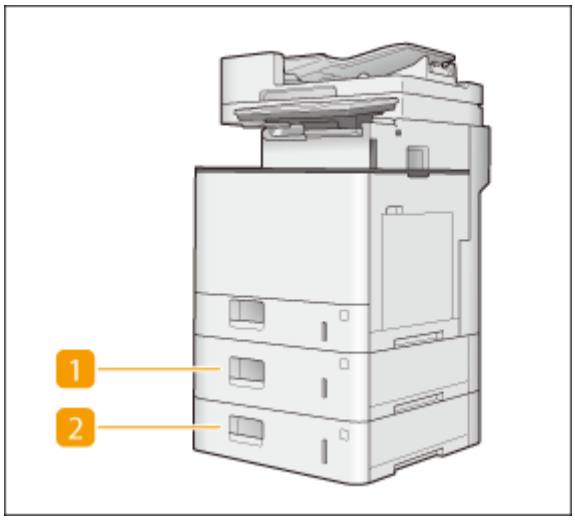
■Если установлено устройство Cassette Feeding Unit-AR



1 Cassette Feeding Unit-AR

Позволяет добавлять одну кассету для бумаги. Позволяет загружать бумагу формата, отличного от формата для кассеты 1, а также предоставляет место для хранения. **Cassette Feeding Unit-AR(P. 1382)**

■Если установлено оборудование Cassette Module-AG/Envelope Cassette Module-A



1 Cassette Module-AG

Можно использовать для загрузки бумаги различного формата, отличного от формата для кассеты 1. **Cassette Module-AG(P. 1381)**

- Данный параметр позволяет устанавливать до трех блоков. Для получения информации о доступных комбинациях параметров источника бумаги см. раздел **Доступные комбинации параметров источника бумаги(P. 1379)** .

2 Envelope Cassette Module-A

Можно добавить кассету для бумаги, предназначенную для конвертов. **Envelope Cassette Module-A(P. 1386)**

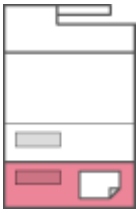
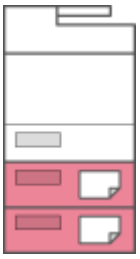
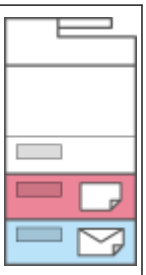
- Данный параметр позволяет устанавливать до двух блоков. Для получения информации о доступных комбинациях параметров источника бумаги см. раздел **Доступные комбинации параметров источника бумаги(P. 1379)** .

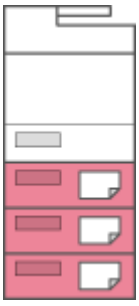
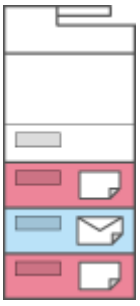
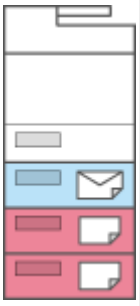
■Доступные комбинации параметров источника бумаги

- Cassette Feeding Unit-AR и High Capacity Cassette Feeding Unit-D могут быть установлены только в качестве самостоятельного оборудования такого типа. Их нельзя устанавливать в комбинации с любыми другими источниками бумаги.
- Cassette Module-AG и Envelope Cassette Module-A могут быть установлены в следующих комбинациях. Любая другая комбинация приводит к ошибкам.

: Cassette Module-AG

: Envelope Cassette Module-A

Комбинация					
Использование на полу	✓*1	✓*1	✓*2	✓*2	✓*2
Используйте поверхность, отличную от пола, например, стол или полка.	✓	✓	✓ *1	✓ *1	✓ *1

Комбинация					
Использование на полу	✓*2	✓*2	✓*2	✓*2	✓*2
Используйте поверхность, отличную от пола, например, стол или полка.	✓ *1	✓*2	✓*2	✓*2	✓*2

*1 При установке этих дополнительных устройств с использованием модуля imageRUNNER ADVANCE DX 717iZ/617iZ/527iZ обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

*2 При установке этих дополнительных устройств обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

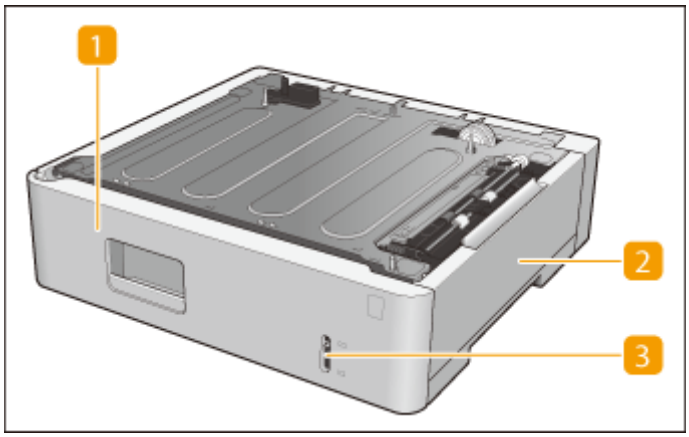
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для получения дополнительных сведений о сочетаниях дополнительного оборудования, которое можно установить, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.
- В зависимости от конфигурации и дополнительного оборудования, которое установлено на аппарате, некоторые параметры могут не отображаться.

Cassette Module-AG

6W19-0S8

Позволяет добавлять одну кассету для бумаги. Загрузка бумаги другого формата в дополнительную кассету для бумаги позволяет сократить действия по замене бумаги.



1 Кассета для бумаги

Служит для загрузки бумаги. **Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 124)**

2 Правая крышка

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

3 Индикатор уровня бумаги

Отображает оставшееся количество бумаги. Метка перемещается вниз по мере уменьшения оставшегося количества бумаги.

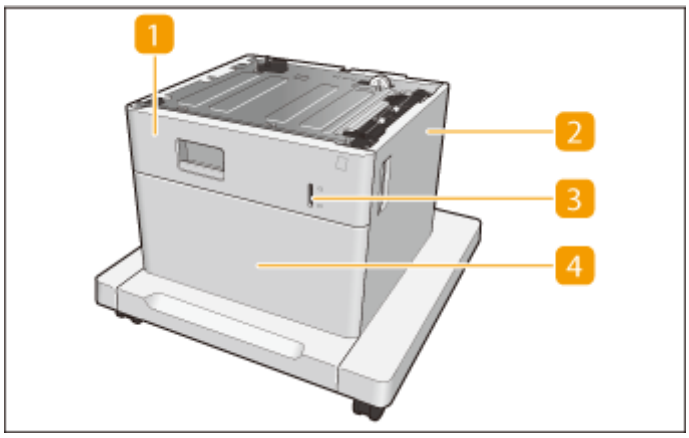
ВАЖНО!

- При использовании аппарата на поверхности, отличной от пола, например на столе или полке, можно установить только один блок данного параметра. **Доступные комбинации параметров источника бумаги(P. 1379)**

Cassette Feeding Unit-AR

6W19-0S9

Позволяет добавлять одну кассету для бумаги. Загрузка бумаги другого формата в дополнительную кассету для бумаги позволяет сократить действия по замене бумаги. Также предоставляет место для хранения.



1 Кассета для бумаги

Служит для загрузки бумаги. **Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 124)**

2 Правая крышка

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

3 Индикатор уровня бумаги

Отображает оставшееся количество бумаги. Метка перемещается вниз по мере уменьшения оставшегося количества бумаги.

4 Место для хранения

Можно использовать для хранения бумаги, руководств и т. п.

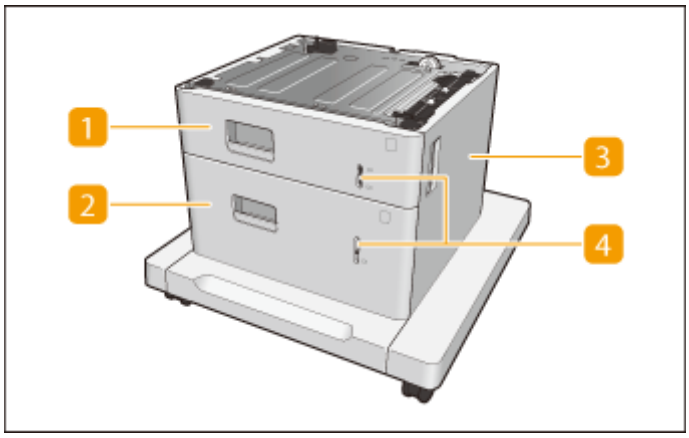
ВАЖНО!

- Cassette Feeding Unit-AR устанавливается на аппарат только как единственное оборудование такого рода. Его нельзя устанавливать в комбинации с любыми другими источниками бумаги.

High Capacity Cassette Feeding Unit-D

6W19-0SA

Можно добавить кассеты для бумаги со стандартной емкостью и большой. Такие лотки для бумаги позволяют загружать в них бумагу различных форматов, экономя время и снижая трудозатраты на замену бумаги.



1 Кассета для бумаги

Служит для загрузки бумаги. **Загрузка бумаги в кассету для бумаги(P. 124)**

2 Кассета для бумаги с большой емкостью

Служит для загрузки бумаги. **Загрузка бумаги в кассету для бумаги с большой емкостью(P. 1383)**

3 Правая крышка

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

4 Индикатор уровня бумаги

Отображает оставшееся количество бумаги. Метка перемещается вниз по мере уменьшения оставшегося количества бумаги.

ВАЖНО!

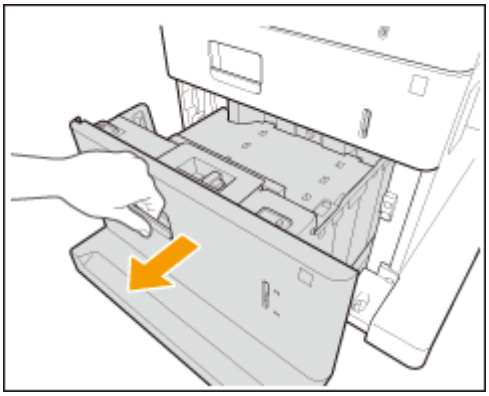
High Capacity Cassette Feeding Unit-D устанавливается на аппарат только как единственное оборудование такого рода. Его нельзя устанавливать в комбинации с любыми другими источниками бумаги

Загрузка бумаги в кассету для бумаги с большой емкостью

ПРИМЕЧАНИЕ

- Кассета для бумаги с большой емкостью подходит только для форматов бумаги A4, LTR или LGL.

1 Возьмитесь за ручку кассеты для бумаги и выдвиньте кассету до упора.



2 Отрегулируйте положение направляющих для бумаги.

- Выровняйте рычаг формата бумаги с индикаторами формата бумаги для получения необходимого формата бумаги.

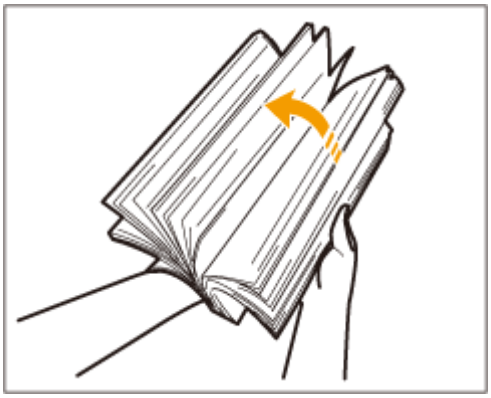
ПРИМЕЧАНИЕ

Индикаторы формата бумаги

- Цифры, нанесенные на индикаторы формата бумаги в кассете, обозначают следующие форматы бумаги:
  - 11: Letter
  - 14: Legal

3 Подготовьте бумагу.

- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



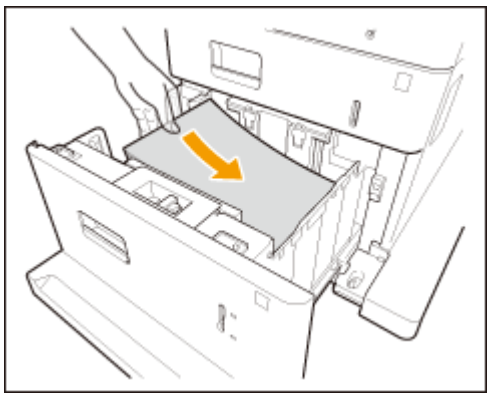
ВАЖНО:

- Тщательно пролистайте стопку бумаги с четырех сторон.
- Убедитесь, что между листами бумаги достаточно воздуха.

4 Загрузите бумагу.

1 **Убедитесь, что настройка формата бумаги в кассете для бумаги соответствует формату загружаемой бумаги.**

2 **Загрузите стопку бумаги стороной для печати вверх (вдоль боковой стенки кассеты для бумаги).**



ВАЖНО:

При загрузке бумаги не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки бумаги не превышает метки максимальной загрузки (▼▼▼). Загрузка слишком большой стопки бумаги может привести к ее замятию.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При использовании бумаги с логотипами обращайте внимание на ее ориентацию при загрузке в источник бумаги. **Загрузка уже отпечатанной бумаги(P. 133)**
- Сведения о бумаге, допустимой для загрузки в каждый из источников бумаги, см. в разделе **Допустимая бумага(P. 1365)** .
- Если на упаковке имеются указания о том, какой стороной загружать бумагу, следуйте этим указаниям.
- В зависимости от поверхности обрезки бумаги ее листы могут перекрываться или вызывать замятие бумаги. Изменение ориентации бумаги и ее повторная загрузка может уменьшить эффект поверхности обрезки.
- Если бумага закончилась и печать остановилась, загрузите новую стопку бумаги. Печать возобновляется после загрузки новой стопки бумаги.

5 Осторожно задвиньте кассету для бумаги в аппарат.

ВАЖНО!

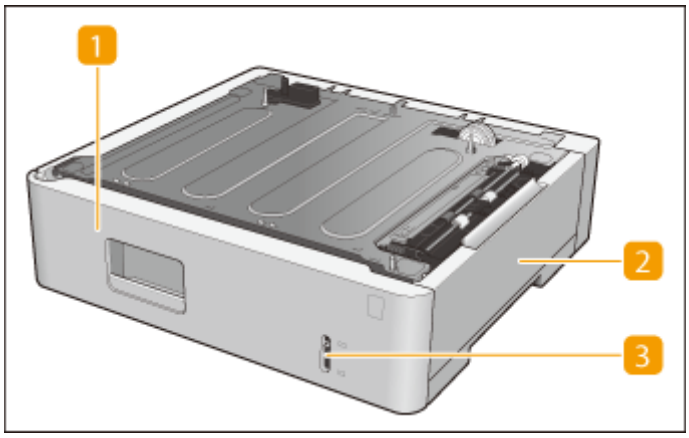
При изменении типа и формата бумаги

- В случае загрузки в аппарат бумаги другого типа не забудьте изменить соответствующие параметры. В противном случае аппарат не будет печатать надлежащим образом. **Указание формата и типа бумаги в кассете для бумаги(P. 170)**
- В случае загрузки в аппарат бумаги другого формата не забудьте изменить этикетку формата (**Присоединение метки соответствующего формата бумаги(P. 108)**). Обратите внимание, что на этикетке формата бумаги могут быть указаны размеры бумаги, недоступные в аппарате.

Envelope Cassette Module-A

6W19-0SC

Можно добавить кассету для бумаги, предназначенную для конвертов. Она позволяет печатать на конвертах, экономя время и снижая трудозатраты на замену бумаги.



1 Кассета для бумаги

Загрузка конвертов. **Загрузка конвертов в Envelope Cassette Module-A(P. 1386)**

2 Правая крышка

Открывайте эту крышку при устранении замятия бумаги внутри аппарата. **Замятие бумаги в источнике бумаги(P. 1237)**

3 Индикатор уровня бумаги

Отображает оставшееся количество конвертов. Метка перемещается вниз по мере уменьшения оставшегося количества конвертов.

ВАЖНО!

- При использовании аппарата на поверхности, отличной от пола, например на столе или полке, можно установить только один блок данного параметра. **Доступные комбинации параметров источника бумаги(P. 1379)**

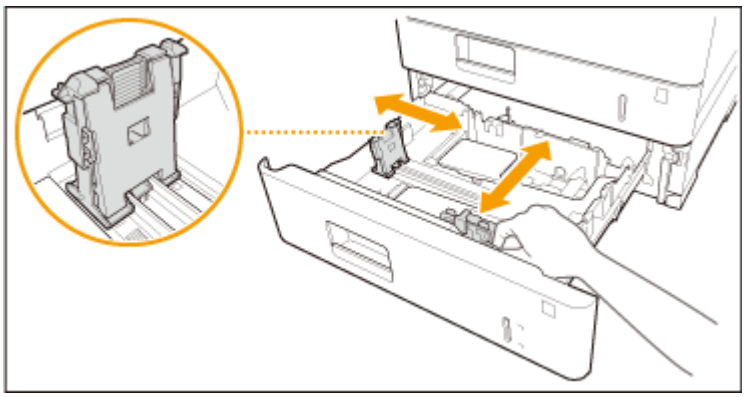
Загрузка конвертов в Envelope Cassette Module-A

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приводится описание порядка загрузки конвертов в требуемой ориентации, а также приведены процедуры, которые следует выполнить до загрузки конвертов. Описание общей процедуры загрузки конвертов в лоток для бумаги см. в разделе **Основной способ загрузки бумаги(P. 124)** .

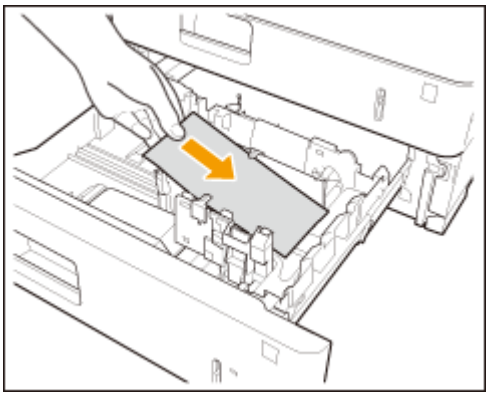
1 **Подготовьтесь к загрузке конвертов. Перед загрузкой конвертов(P. 130)**

2 Отрегулируйте положение направляющих для бумаги.

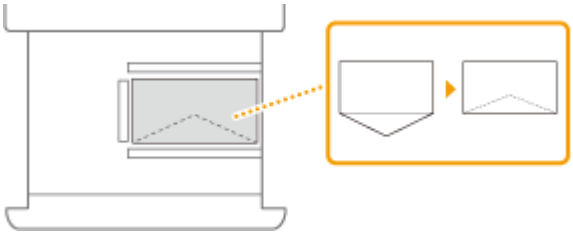


3 Загрузите конверты.

- Загружайте конверты, как показано на следующем рисунке, лицевой стороной конвертов (стороной без областей с клеем) вверх.



- Закройте клапаны и загрузите конверты таким образом, чтобы их клапаны находились у ближней стороны.



ВАЖНО!

- Если конверты загружены неровно, их подача может осуществляться неправильно.

При загрузке конвертов не превышайте метку максимальной загрузки

- Убедитесь, что высота стопки конвертов не превышает метку максимальной загрузки (▼▼). Загрузка слишком большой стопки конвертов может привести к замятию.

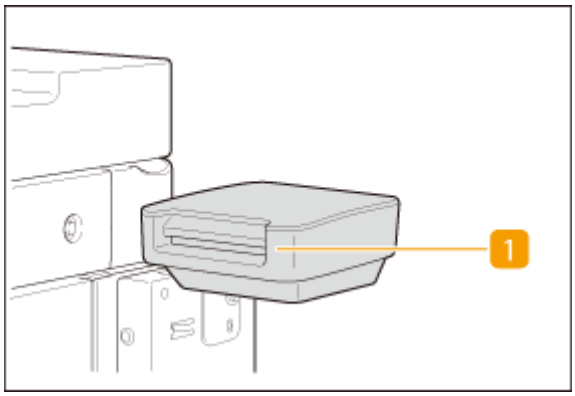
ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати на конвертах извлекайте их из выводного лотка по 10 штук.

Copy Card Reader

6W19-0SE

Если к аппарату присоединено устройство Copy Card Reader, можно использовать функцию управления ИД отдела с помощью управляющих карт. Для выполнения различных операций, таких как копирование или отправка факсимильного сообщения, пользователю необходимо пройти аутентификацию (**Настройка параметров управления ИД отдела(P. 643)**). Максимальное число ИД отделов, которые можно зарегистрировать, см. в разделе **Функции управления(P. 1345)** .



1 Гнездо для карт

Вставьте управляющую карту.

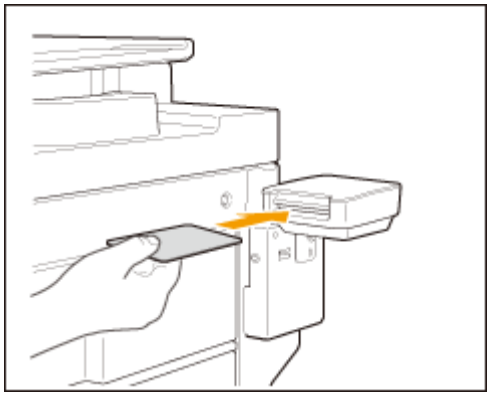
2 Управляющая карта

Управляющие карты используются вместе с блоком Copy Card Reader.

Вставка карты

1 Убедитесь в том, что отображается экран вставки управляющей карты.

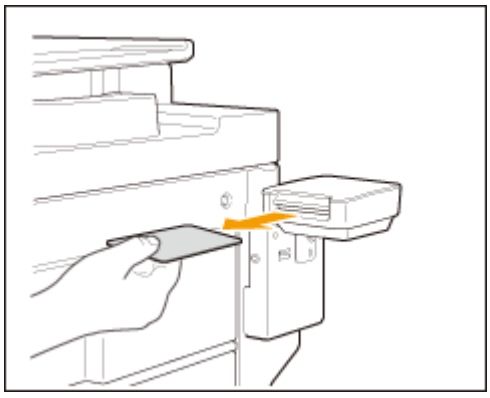
2 Вставьте карту в гнездо для карт правильной стороной.



3 Убедитесь, что отображается экран <Главный>. **Экран <Главный>(P. 140)**

Извлечение карты

1 Извлеките управляющую карту из гнезда для карты.



2 Убедитесь в том, что отображается экран вставки управляющей карты.

ВАЖНО!

- Если в качестве службы входа задана система аутентификации пользователя «Аутентификация на сервере» (включая аутентификацию на сервере с помощью системы аутентификации пользователя «Аутентификация на сервере + Аутентификация локального устройства»), воспользоваться устройством Copy Card Reader не удастся. **Управление пользователями(P. 601)**

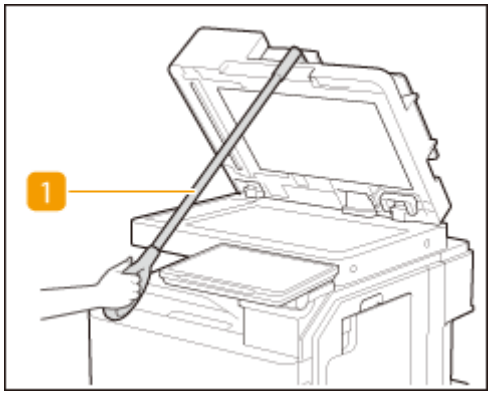
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если после вставки управляющей карты не появился экран <Главный>, убедитесь, что карта вставлена правильно, а также что она не повреждена и ее использование не запрещено.

ADF Access Handle-A

6W19-0SF

Помогает открывать и закрывать устройство подачи.



1 Ручка доступа к АПД

Вставьте кончик ручки в паз на крышке устройства подачи, чтобы аккуратно закрыть ее.

Руководства и их содержание

6W19-0SH

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

Начало работы		В этом руководстве описываются процедуры установки и подключения, которые следует выполнить для подготовки аппарата к использованию.
Краткое руководство пользователя		В этом руководстве содержится простое и понятное описание основных операций.
Часто задаваемые вопросы, руководство		Обращайтесь к этому руководству при возникновении проблем. В этом руководстве описываются решения различных проблем, изложенные простым языком.
Руководство пользователя (Это руководство)		В этом руководстве, доступном для просмотра через веб-браузер, описываются все функции устройства. Можно просматривать сведения по категории или ввести ключевое слово для поиска страниц, посвященных определенной теме. **Использование документа Руководство пользователя(P. 1392)**
Setting the Machine (PS/PCL/UFR II Printer) (Настройка аппарата (принтер PS/PCL/UFR II))		В этом руководстве, которое можно просмотреть с помощью веб-браузера, описывается использование принтера PS/PCL/UFR II. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства.
ACCESS MANAGEMENT SYSTEM		В этом руководстве, которое можно просмотреть с помощью веб-браузера, описывается использование ACCESS MANAGEMENT SYSTEM. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства.
Web Access		В этом руководстве, которое можно просмотреть с помощью веб-браузера, описывается использование функций Web Access панели управления. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства. **Web Access**
Руководство администратора: Настройка подключения к мобильным устройствам		Это руководство в формате PDF, в котором описано совместное использование аппарата с мобильным устройством. Его можно просмотреть на веб-сайте онлайн-руководства. **Setup for Linking with Mobile Devices Administrator Guide**

Использование документа Руководство пользователя

6W19-0SJ

Руководство пользователя — руководство, которое можно просматривать на компьютере или смартфоне и т. д. В этом разделе описывается структура экрана Руководство пользователя и способ просмотра Руководство пользователя. Здесь также описывается порядок задания настроек для отображения Руководство пользователя.

■ Структура экрана Руководство пользователя

В этом разделе объясняется структура экрана Руководство пользователя и использование кнопок на экране. **Структура экрана Руководство пользователя(P. 1393)**

■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описываются сведения, которые необходимо знать при просмотре документа Руководство пользователя, включая значение меток, используемых в документе Руководство пользователя а также порядок использования кнопок на сенсорном дисплее и на экране компьютера для работы с документом Руководство пользователя. **Просмотр документа Руководство пользователя(P. 1397)**

■ Настройка отображения документа Руководство пользователя

Вы можете изменять размер символов, используемых в документе Руководство пользователя, и переключать структуру экрана, чтобы она подходила для устройства, на котором выполняется просмотр документа Руководство пользователя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если у вас нет под рукой программы Adobe Reader, воспользуйтесь другими программами для просмотра PDF-файлов, например PDF Preview, разработанной в компании Vivid Document Imaging Technologies.

Поиск нужного раздела

- Для поиска страницы доступны следующие два способа.

Поиск содержимого

Нужную страницу можно найти, выбрав тему на вкладке «Оглавление» в левой части экрана.

Поиск по ключевому слову

Выполните поиск по ключевому слову, например «факс» или «беспроводная локальная сеть», чтобы найти все страницы, содержащие это слово. Найдите нужную страницу среди этих результатов. Можно также вводить фразы, например «подключение к сети». Поиск по ключевым словам также поддерживает логический оператор AND для поиска по нескольким словам. Подробные сведения об экране поиска и порядок работы с этим экраном см. в разделе **Поиск(P. 1395)** .

Структура экрана Руководство пользователя

6W19-0SK

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержимым.

Главная страница

Появляется после открытия документа Руководство пользователя.

a /

Нажмите клавишу , чтобы отобразить все элементы под главами. Щелкните для возврата к исходному списку.

b /

Служит для переключения между экранами содержания и поиска.

c ⚙

Щелкните для указания таких параметров, как размер текста, компоновка и способ отображения для документа Руководство пользователя.

d ?

Служит для отображения указаний по просмотру документа Руководство пользователя, выполнению поиска и прочим операциям.

e < / >

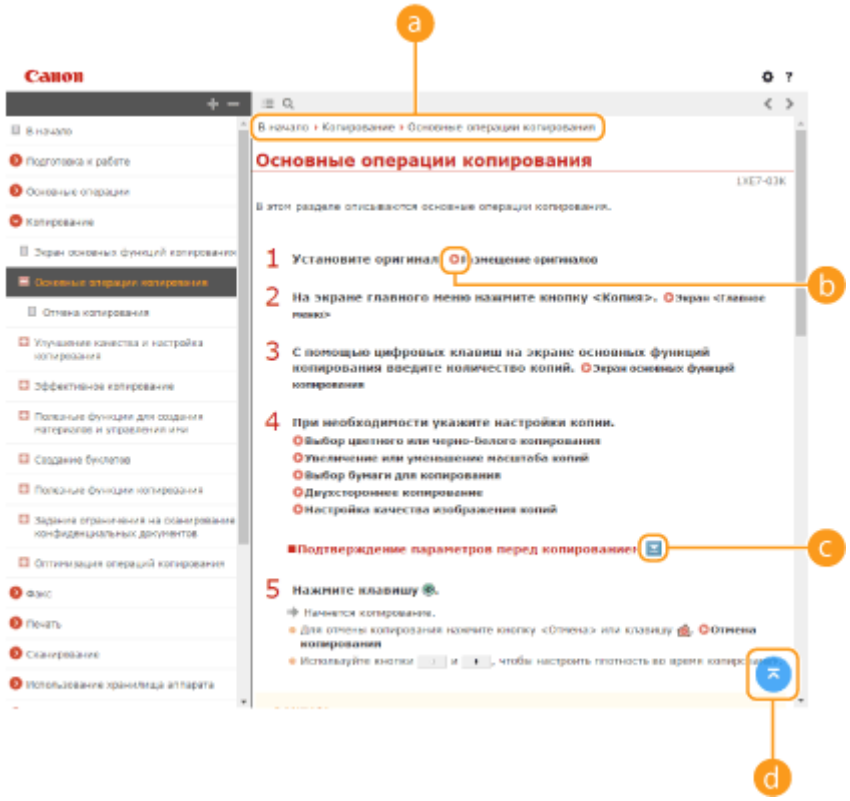
Служит для отображения предыдущего или следующего раздела.

f [Примечание]

Служит для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

Страница раздела

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.



a Навигация

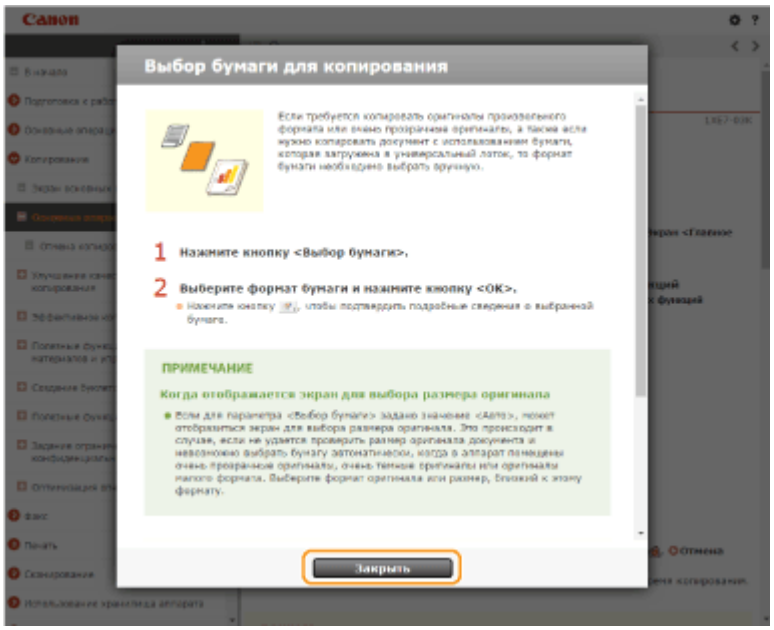
Узнайте, какая глава сейчас просматривается.

b

Служит для перехода к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку «Назад» в веб-браузере.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При щелчке этого значка текущий экран может стать темным, а поверх него может отобразиться всплывающее окно. Для возврата на страницу нажмите кнопку [Закрыть] во всплывающем окне.



c /

Щелкните , чтобы отобразить скрытые подробные описания. Щелкните , чтобы закрыть подробные описания.

d

Служит для возврата к началу страницы.

Поиск

Нажмите для отображения экрана поиска. Содержит текстовое поле для поиска нужных страниц по ключевым словам.

[Введите ключевое слово (слова)]

Введите одно или несколько ключевых слов и нажмите , чтобы отобразить результаты поиска.
Можно искать страницы, содержащие все ключевые слова. Для этого необходимо разделить данные слова с помощью пробела. Также можно искать страницы, содержащие точную фразу. Для этого необходимо взять ключевые слова в двойные кавычки.

Результат поиска

Отображает результаты поиска страниц, содержащих ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и щелкните по заголовку темы на ней.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Ключевые слова на страницах в результатах поиска отображаются полужирным шрифтом.

Просмотр документа Руководство пользователя

6W19-0SL

В этой главе описываются метки, кнопки, экраны и другие элементы, которые используются в документе Руководство пользователя. Предупреждения и предостережения также представлены в разделе Важные указания по технике безопасности документа «Часто задаваемые вопросы, руководство», который входит в комплект поставки аппарата. Также см. следующие инструкции.

Метки

Информация о мерах предосторожности, ограничениях и предупреждениях при работе с аппаратом, советы и прочие сведения указаны следующими метками.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травме или гибели людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайте внимание на эти предупреждения.

ВНИМАНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайте внимание на эти предупреждения.

Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

ВАЖНО!

Содержит требования по эксплуатации и ограничения. Внимательно ознакомьтесь с этими положениями в целях надлежащей эксплуатации аппарата и во избежание повреждения аппарата или имущества.

ПРИМЕЧАНИЕ

Содержит разъяснение операции или дополнительные сведения о ней.

СОВЕТЫ

Полезные функции и советы по использованию аппарата.

Клавиши и кнопки

Кнопки на сенсорном экране и кнопки на экране компьютера обозначаются в этом документе следующим образом.

Тип	Пример
Кнопки на сенсорном экране*	<Параметры функции> <Отмена> (Пуск) (Стоп)
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Preferences] [OK]

* В руководстве Руководство пользователя для операций с кнопками на сенсорном экране используется термин «нажать».

Экран

Экраны, используемые в «Руководство пользователя», могут отличаться от экрана, отображаемого на вашем устройстве. Это зависит от модели, дополнительного оборудования и версии.

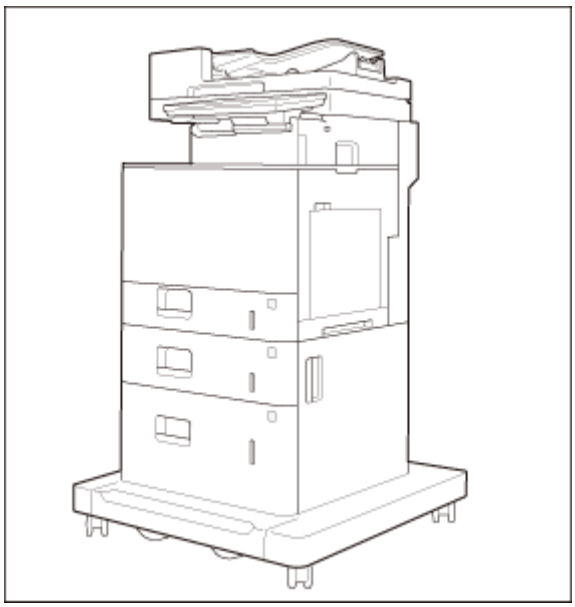
ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемой операционной системы указанный в документе экран может частично отличаться от фактического экрана на компьютере.
- Содержимое экранов драйверов и программного обеспечения зависит от версии ПО.

Иллюстрации

В документе Руководство пользователя имеются иллюстрации, на которых представлен аппарат «imageRUNNER ADVANCE DX 717i» со следующим дополнительным оборудованием, если не указано иное.

- High Capacity Cassette Feeding Unit-D



Third-Party Services

If you use third-party services through the PRODUCT, use of the services are subjected the conditions below. When you access and/or obtain some third party content (such as text, images, videos, audios, or software) through the SOFTWARE, except as expressly permitted by the content owner or by applicable law, you may not (a) scrape, build databases or otherwise create permanent copies of such content, or keep cached copies longer than permitted by the cache header; (b) copy, translate, modify, create a derivative work of, sell, lease, lend, convey, distribute, publicly display or sublicense to any third party; (c) misrepresent the source or ownership; and (d) remove, obscure, or alter any copyright, trademark or other proprietary rights notices, falsify or delete any author attributions, legal notices or other labels of the origin or source of material.

The Software Subjected to Other License Conditions

Please refer to Table of Software and respective License terms below, for more detail and corresponding license conditions.

Table of Software

Names of Software	Terms and Conditions of the License: See Page
Adobe PostScript 3	6
Adobe PDF Scan Library	13
Bootstrap	16
Crypto API	17
dump/restore	18
expat	19
flipsnap	20
fontconfig	21
freetype2	22
HarfBuzz	27
HttpClient2.0 Alpha1 Release	28
iw	30
JAVA SE	31
jQuery	32
jquery.ex-table-filter	34
jquery-json	35
tablesorter	36
jQueryUI	37
JSEncrypt	38
libcurl	41
libdrm	54
libjingle	69
libjpeg	70
libjpeg-turbo	71
libpcap	75
libpng	76
libtiff	79
libxml2	80
libXrandr	81

memcached	83
Mesa	84
Net-SNMP	90
OPEN CV	98
OpenSSL	148
OSGi Release 5	153
pango (part of OpenTypeCode)	159
pixman	160
Protocol Buffers	162
servlet.jar	163
SQLite	167
Wi-Fi Test Suite	168
wpa_supplicant-2.6	169
X Window System	171
xkeyboard-config	262
Xrandr	268

This product partly contains the following Software.

(1) Please access <https://global.canon/en/oss/scd/index.html> to fill the request form
so that you receive an e-mail with the URL to download the source code; or
(2) Please send us a letter in writing with the following information,
so that you receive the source code via postal mail.
In case you have chosen this (2), WE MAY CHARGE YOU no more than the cost of performing this distribution.
(i) Your Address (Country/Region, ZIP code, Address, Your name) [mandatory]
(ii) Your e-mail address (for the purpose of possible communication with us) [optional]
(iii) Name of the model that you purchased [mandatory].
(iv) Platform Version. Please see the <Check Device Configuration> display on the control panel. [mandatory]
(v) Product ID number labeled on the back of the main unit. [mandatory]

- Addressee:
  Open Source Promotion Division, Canon Inc.
  30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku,
  Tokyo 146-8501, Japan
- Please see Privacy Notice at Canon Global <https://global.canon/>.

Please refer to Table of Software and respective License terms below, for more detail and corresponding license conditions

Table of Software

Names of Software	Terms and Conditions of the License: See page
compat-wireless	269
Device Driver for Marvell Yukon	
Device Driver for Realtek RTL8111EP	
Device Driver for REALTEK RTL8153	
fusermount	
libol	
Linux	
lvm2	
syslog-ng	
WLAN USB Driver	
ALSA Library	277

atk	277
cairo	
clutter	
clutter-gst	
clutter-gtk	
glib	
glibc	
gst-plugins-good	
gstreamer	
GTK+	
json-glib	
libfuse	
Libnl	
libusb	
pango (except OpenTypeCode)	
iproute	286
Squid	297
gst-plugins-base	343
webkit	354

Adobe PostScript 3

Copyright 2007-2008 Adobe Systems Incorporated and its licensors. All rights reserved.

Portions include software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

Portions of Pool.c_Copyright 1987 - NeXT, Inc., and portions of Graphics.c_Copyright 1988 NeXT, Inc. as an unpublished work. All Rights Reserved.

The Apache Software License, Version 1.1
This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Portions Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,

PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 1985, 1986 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by James A. Woods, derived from original work by Spencer Thomas and Joseph Orost.

Redistribution and use in source and binary forms are permitted provided that the above copyright notice and this paragraph are duplicated in all such forms and that any documentation, advertising materials, and other materials related to such distribution and use acknowledge that the software was developed by the University of California, Berkeley. The name of the University may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Portions Copyright (c) 1993 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THEX CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER INAN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR INCONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

NOTICE REGARDING SABLOTRON

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors. Portions Copyright (c) 1982, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu. This code accompanies the book:
Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.
Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Welsey Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Portions developed by the University of California, Berkeley.

Portions Copyright © 1991-2005 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc., and may be registered in some jurisdictions. All other trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of their respective owners.

Adobe shall retain and reproduce, and require its Sublicensees to retain and reproduce JIM's following copyright notice within each copy of the licensed programs in any form, in whole or in part: "© 1981, 1990 JMI Consultants, Inc. All rights reserved."

This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
Portions Copyright (c) 1990, 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by Chris Torek.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

The Loki Library

Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu // This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied". Copyright (c) 2001. Addison-Wesley.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Adobe PDF Scan Library

Portions use software under the following terms:

This product contains either BSAFE and/or TIPEM software by RSA Security Inc.

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/).
Copyright (c) 1998-2000 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:
"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.
4. The names "Xerces" and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.
5. Products derived from this software may not be called "Apache", nor may "Apache" appear in their name, without prior written permission of the Apache Software Foundation.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation and was originally based on software copyright (c) 1999, International Business Machines, Inc., http://www.ibm.com. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

March 27, 2003

Portions of this product are based on Modifications created from the Original Code known as the "Sablotron XSLT Processor". The Sablotron XSLT Processor is subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"). You may obtain a copy of
the License at http://www.mozilla.org/MPL/

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Code is the Sablotron XSLT Processor.

The Initial Developer of the Original Code is Ginger Alliance Ltd. Portions created by Ginger Alliance are Copyright (C) 2000 Ginger Alliance Ltd. All Rights Reserved.

Pursuant to sections 3.2 and 3.6 of the License, the Modifications created by Adobe Systems Incorporated are available as Source Code. The Modifications may be downloaded via the Internet from:

http://partners.adobe.com/asn/tech/xml/sablotron/index.jsp

The Original Code may be downloaded via the Internet from:

https://sourceforge.net/projects/sablotron/

Portions Copyright (c) 1997-1999 Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation. Silicon Graphics makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Loki Library
Portions Copyright (c) 2001 by Andrei Alexandrescu . This code accompanies the book: Alexandrescu, Andrei. "Modern C++ Design: Generic Programming and Design Patterns Applied".
Portions Copyright (c) 2001. Addison-Wesley. Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.
The author or Addison-Wesley Longman make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Updated Information/Additional Third Party Code Information available at
http://www.adobe.com/go/thirdparty .

Bootstrap

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2011-2014 Twitter, Inc

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Crypto API

COPYRIGHT INFORMATION

Copyright (c) 2000 The Legion Of The Bouncy Castle (http://www.bouncycastle.org)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

dump/restore

```
/*
 *          Ported to Linux's Second Extended File System as part of the
 *          dump and restore backup suit
 *          Remy Card <card@Linux.EU.Org>, 1994-1997
 *          Stelian Pop <stelian@popies.net>, 1999-2000
 *          Stelian Pop <stelian@popies.net> - Alcôve <www.alcove.com>, 2000-2002
 */

/*-
 * Copyright (c) 1980, 1993
 *          The Regents of the University of California.    All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
 *      may be used to endorse or promote products derived from this software
 *      without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */
```

expat

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd
and Clark Cooper
Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

flipsnap

The MIT License (MIT)
Copyright(c) 2011 PixelGrid, Inc.
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

fontconfig

Copyright © 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

freetype2

The FreeType Project LICENSE

2006-Jan-27

Copyright 1996-2002, 2006 by
David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg

Introduction
==========

The FreeType Project is distributed in several archive packages; some of them may contain, in addition to the FreeType font engine, various tools and contributions which rely on, or relate to, the FreeType Project.

This license applies to all files found in such packages, and which do not fall under their own explicit license. The license affects thus the FreeType font engine, the test programs, documentation and makefiles, at the very least.

This license was inspired by the BSD, Artistic, and IJG (Independent JPEG Group) licenses, which all encourage inclusion and use of free software in commercial and freeware products alike. As a consequence, its main points are that:

- We don't promise that this software works. However, we will be interested in any kind of bug reports. (`as is' distribution)

- You can use this software for whatever you want, in parts or full form, without having to pay us. (`royalty-free' usage)

- You may not pretend that you wrote this software. If you use it, or only parts of it, in a program, you must acknowledge

somewhere in your documentation that you have used the FreeType code. (`credits')

We specifically permit and encourage the inclusion of this software, with or without modifications, in commercial products. We disclaim all warranties covering The FreeType Project and assume no liability related to The FreeType Project.

Finally, many people asked us for a preferred form for a credit/disclaimer to use in compliance with this license. We thus encourage you to use the following text:

"""
Portions of this software are copyright © <year> The FreeType Project (www.freetype.org). All rights reserved.
"""

Please replace <year> with the value from the FreeType version you actually use.

Legal Terms
==========

0. Definitions

Throughout this license, the terms `package', `FreeType Project', and `FreeType archive' refer to the set of files originally distributed by the authors (David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg) as the `FreeType Project', be they named as alpha, beta or final release.

`You' refers to the licensee, or person using the project, where `using' is a generic term including compiling the project's source code as well as linking it to form a `program' or `executable'. This program is referred to as `a program using the FreeType

engine'.

This license applies to all files distributed in the original FreeType Project, including all source code, binaries and documentation, unless otherwise stated in the file in its original, unmodified form as distributed in the original archive. If you are unsure whether or not a particular file is covered by this license, you must contact us to verify this.

The FreeType Project is copyright (C) 1996-2000 by David Turner, Robert Wilhelm, and Werner Lemberg. All rights reserved except as specified below.

1. No Warranty

THE FREETYPE PROJECT IS PROVIDED `AS IS' WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT WILL ANY OF THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY DAMAGES CAUSED BY THE USE OR THE INABILITY TO USE, OF THE FREETYPE PROJECT.

2. Redistribution

This license grants a worldwide, royalty-free, perpetual and irrevocable right and license to use, execute, perform, compile, display, copy, create derivative works of, distribute and sublicense the FreeType Project (in both source and object code forms) and derivative works thereof for any purpose; and to authorize others to exercise some or all of the rights granted herein, subject to the following conditions:

- o Redistribution of source code must retain this license file (`FTL.TXT') unaltered; any additions, deletions or changes to the original files must be clearly indicated in accompanying documentation. The copyright notices of the unaltered,

original files must be preserved in all copies of source files.

o Redistribution in binary form must provide a disclaimer that states that the software is based in part of the work of the FreeType Team, in the distribution documentation. We also encourage you to put an URL to the FreeType web page in your documentation, though this isn't mandatory.

These conditions apply to any software derived from or based on the FreeType Project, not just the unmodified files. If you use our work, you must acknowledge us. However, no fee need be paid to us.

3. Advertising

Neither the FreeType authors and contributors nor you shall use the name of the other for commercial, advertising, or promotional purposes without specific prior written permission.

We suggest, but do not require, that you use one or more of the following phrases to refer to this software in your documentation or advertising materials: `FreeType Project', `FreeType Engine', `FreeType library', or `FreeType Distribution'.

As you have not signed this license, you are not required to accept it. However, as the FreeType Project is copyrighted material, only this license, or another one contracted with the authors, grants you the right to use, distribute, and modify it. Therefore, by using, distributing, or modifying the FreeType Project, you indicate that you understand and accept all the terms of this license.

4. Contacts

There are two mailing lists related to FreeType:

o freetype@nongnu.org

Discusses general use and applications of FreeType, as well as future and wanted additions to the library and distribution. If you are looking for support, start in this list if you haven't found anything to help you in the documentation.

o freetype-devel@nongnu.org

Discusses bugs, as well as engine internals, design issues, specific licenses, porting, etc.

Our home page can be found at

http://www.freetype.org

--- end of FTL.TXT ---

HarfBuzz

Copyright (C) 2006 Behdad Esfahbod
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, without written agreement and without license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose, provided that the above copyright notice and the following two paragraphs appear in all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

HttpClient2.0 Alpha1 Release

This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/) and is subject to the following terms and conditions.

Copyright (c) 2001 The Apache Software Foundation. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgement:

"This product includes software developed by the Apache Software Foundation (http://www.apache.org/)."

Alternately, this acknowledgement may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgements normally appear.

4. The names "The Jakarta Project", "Commons", "Xerces", "Crimson", "Velocity", and "Apache Software Foundation" must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact apache@apache.org.

5. Products derived from this software may not be called "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache", nor may "Jakarta", "Commons", "Xerces" "Crimson", "Velocity", or "Apache" appear in their names without prior written permission of the Apache Group.

NO WARRANTY

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE APACHE SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

This software consists of voluntary contributions made by many individuals on behalf of the Apache Software Foundation. For more information on the Apache Software Foundation, please see <http://www.apache.org/>.

iw

Copyright (c) 2007, 2008 Johannes Berg
Copyright (c) 2007 Andy Lutomirski
Copyright (c) 2007 Mike Kershaw
Copyright (c) 2008-2009 Luis R. Rodriguez

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

JAVA SE

a. Java Technology Restrictions. You may not create, modify, or change the behavior of classes, interfaces, of subpackages that are in any way identified as “Java”, “Javax”, “Sun” or similar convention as specified by Oracle in any naming convention designation.

b. Trademarks and Logos. You shall acknowledge that Oracle owns the Java trademark and all Java-related trademarks, logos and icons including the Coffee Cup and Duke (“Java Marks”) and agree to: (a) comply with the Java Trademark Guidelines at http://www.oracle.com/us/legal/trademarks/index.html; (b) not do anything harmful to or inconsistent with Oracle’s rights in the Java Marks; and (c) assist Oracle in protecting those rights, including assigning to Oracle any right acquired by You in any Java Mark.

c. Source Code. JAVA SE may contain source code that, unless expressly licensed for other purposes, is provided solely for reference purpose pursuant to the terms applicable to JAVA SE.

d. Third Party Code. The additional copyright notices and license terms applicable to portions of the JAVA SE are forth in the THIRDPARTYLICENSEREADME.txt file.

e. Commercial Features. Your use of the Commercial Features for any commercial or production purpose requires a separate license from Oracle. “Commercial Features” means those features identified in Table 1-1 (Commercial Features In Java SE Product Editions) of the Program Documentation accessible at http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/documentation/index.html.

jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jquery.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2005, 2014 jQuery Foundation, Inc.
https://jquery.org/license/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR

COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jquery.ex-table-filter

Copyright (c) 2014 cyokodog

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jquery-json

Copyright (c) 2009-2011 Brantley Harris

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

tablesorter

Copyright (c) 2014 Christian Bach

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

jQueryUI

Copyright (c) 2014 jQuery Foundation and other contributors
http://jqueryui.com/

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

JSEncrypt

Copyright (c) 2008-2013 Lapo Luchini <lapo@lapo.it>

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---

* Copyright (c) 2003-2005 Tom Wu
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be
* included in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
* WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
*
* IN NO EVENT SHALL TOM WU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
* INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
* RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT ADVISED OF

* THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
*
* In addition, the following condition applies:
*
* All redistributions must retain an intact copy of this copyright notice
* and disclaimer.

CONTAINS CODE FROM YUI LIBRARY SEE LICENSE @ http://yuilibrary.com/license/

The 'jsrsasign'(RSA-Sign JavaScript Library) License

Copyright (c) 2010-2013 Kenji Urushima

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright (c) 2013 AllPlayers.com

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of

this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation the rights to use,
copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED,
INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR
COPYRIGHT
HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

The MIT License (MIT)
Copyright(c) 2011 TJ Holowaychuk <tj@vision-media.ca>
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

libcurl

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2019, Daniel Stenberg, daniel@haxx.se, and many contributors, see the THANKS file.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2010, DirecTV, Contact: Eric Hu, <ehu@directv.com>.
Copyright (C) 2010 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2016, Linus Nielsen Feltzing, <linus@haxx.se>
Copyright (C) 2012 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2015 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
Copyright (C) 2012 - 2014, Linus Nielsen Feltzing, <linus@haxx.se>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A

PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2014 - 2017, Steve Holme, <steve_holme@hotmail.com>.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2015, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
Copyright (C) 2010, Howard Chu, <hyc@highlandsun.com>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2010, Howard Chu, <hyc@highlandsun.com>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 1998 - 2016, Florin Petriuc, <petriuc.florin@gmail.com>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2017, Nick Zitzmann, <nickzman@gmail.com>.
Copyright (C) 2012 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2014 - 2016, Steve Holme, <steve_holme@hotmail.com>.

Copyright (C) 2015 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2010 - 2011, Hoi-Ho Chan, <hoiho.chan@gmail.com>
Copyright (C) 2012 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
Copyright (C) 2010 , 2011, Hoi-Ho Chan, <hoiho.chan@gmail.com>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2010, Howard Chu, <hyc@openldap.org>
Copyright (C) 2011 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2016, Marc Hoersken, <info@marc-hoersken.de>
Copyright (C) 2012, Mark Salisbury, <mark.salisbury@hp.com>
Copyright (C) 2012 - 2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012, Marc Hoersken, <info@marc-hoersken.de>, et al.
Copyright (C) 2012 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2014, Bill Nagel <wnagel@tycoint.com>, Exacq Technologies
Copyright (C) 2016-2018, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2009, Markus Moeller, <markus_moeller@compuserve.com>
Copyright (C) 2012 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (C) 2012 - 2017, Daniel Stenberg, <daniel@haxx.se>, et al.
Copyright (C) 2009, 2011, Markus Moeller, <markus_moeller@compuserve.com>

All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

* Copyright (C) 2017 - 2018 Red Hat, Inc.
*

* Authors: Nikos Mavrogiannopoulos, Tomas Mraz, Stanislav Zidek,
* Robert Kolcun, Andreas Schneider
*
* This software is licensed as described in the file COPYING, which
* you should have received as part of this distribution. The terms
* are also available at https://curl.haxx.se/docs/copyright.html.
*
* You may opt to use, copy, modify, merge, publish, distribute and/or sell
* copies of the Software, and permit persons to whom the Software is
* furnished to do so, under the terms of the COPYING file.
*
* This software is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY
* KIND, either express or implied.

Copyright (C) 1994 X Consortium
#
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:
#
The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.
#
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +
#
Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
tium.

* Copyright (C) 1996-2001 Internet Software Consortium.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM
* DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL
* INTERNET SOFTWARE CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT,
* INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING
* FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
* NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION
* WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* Copyright (c) 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2017 Kungliga Tekniska Högskolan
* (Royal Institute of Technology, Stockholm, Sweden).
* Copyright (c) 2001 - 2017 Daniel Stenberg
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
*
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* 3. Neither the name of the Institute nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE INSTITUTE AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE INSTITUTE OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE. */

libdrm

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.
 * All rights reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
 * OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
 * ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
 * OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2007 Dave Airlie <airlied@linux.ie>
 * Copyright (c) 2007 Jakob Bornecrantz <wallbraker@gmail.com>
 * Copyright (c) 2008 Red Hat Inc.
 * Copyright (c) 2007-2008 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, TX., USA
 * Copyright (c) 2007-2008 Intel Corporation
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *

* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2006 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 Gareth Hughes
* Copyright 2002 Frank C. Earl
* Copyright 2002-2003 Leif Delgass

* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT OWNER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER
* IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
* CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002,
2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 Free Software Foundation,
Inc.
This Makefile.in is free software; the Free Software Foundation
gives unlimited permission to copy and/or distribute it,
with or without modifications, as long as this notice is preserved.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY, to the extent permitted by law; without
even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE.

Copyright 2005 Adam Jackson.
#

```
#   Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
#   copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
#   to deal in the Software without restriction, including without limitation
#   on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
#   license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
#   the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
#
#   The above copyright notice and this permission notice (including the next
#   paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
#   Software.
#
#   THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
#   IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
#   FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.    IN NO EVENT SHALL
#   ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
#   IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
#   CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.


Copyright 1999, 2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
 * Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Sunnyvale, California.
 * All rights reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.    IN NO EVENT SHALL
 * VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
```

* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2005 Stephane Marchesin.
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* VA LINUX SYSTEMS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
* OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
* Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc., Fremont, California.
* Copyright 2002 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All rights reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2004 Felix Kuehling
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL FELIX KUEHLING BE LIABLE FOR
* ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF
* CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
* WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2005 Eric Anholt
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the next
 * paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
 * Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
 * LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
 * OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
 * SOFTWARE.

Copyright 1998-2003 VIA Technologies, Inc. All Rights Reserved.
 * Copyright 2001-2003 S3 Graphics, Inc. All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
 * and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
 * Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* VIA, S3 GRAPHICS, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2009 VMware, Inc., Palo Alto, CA., USA
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2008, 2009 Intel Corporation
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2007 Red Hat Inc.
* Copyright © 2007 Intel Corporation
* Copyright 2006 Tungsten Graphics, Inc., Bismarck, ND., USA
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.

Copyright (C) 1999 Wittawat Yamwong
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* WITTAWAT YAMWONG, OR ANY OTHER CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE
* OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2007, 2008, 2010 Nouveau Project
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
* WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
* OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
* SOFTWARE.

Copyright 2008, 2010 Jerome Glisse <glisse@freedesktop.org>
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
* license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
* the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHOR(S) AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2008 Dave Airlie
* Copyright © 2008 Jérôme Glisse
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS
* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the
* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
* of the Software.

Copyright © 2008 Nicolai Haehnle
* Copyright © 2008 Jérôme Glisse
* All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
* a copy of this software and associated documentation files (the
* "Software"), to deal in the Software without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS
* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*

* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions

* of the Software.

Copyright © 2009 Red Hat Inc.

* All Rights Reserved.

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

* a copy of this software and associated documentation files (the

* "Software"), to deal in the Software without restriction, including

* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,

* distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to

* permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to

* the following conditions:

*

* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES

* OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND

* NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS

* AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER

* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,

* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE

* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

*

* The above copyright notice and this permission notice (including the

* next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions

* of the Software.

Copyright (c) 2007-2008 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.

* Copyright (c) 2007-2008 Jakob Bornecrantz <wallbraker@gmail.com>

*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

* to deal in the Software without restriction, including without limitation

* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,

* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2008 Tungsten Graphics
* Jakob Bornecrantz <jakob@tungstengraphics.com>
* Copyright 2008 Intel Corporation
* Jesse Barnes <jesse.barnes@intel.com>
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included in
* all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
* AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
* FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
* IN THE SOFTWARE.

Copyright 2006 Tungsten Graphics, Inc., Bismarck, ND. USA.
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the
 * "Software"), to deal in the Software without restriction, including
 * without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
 * distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
 * permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
 * the following conditions:
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
 * THE COPYRIGHT HOLDERS, AUTHORS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
 * DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
 * OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
 * USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.

libjingle

Copyright 2004--2007, Google Inc.
Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libjpeg

"this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.".

libjpeg-turbo

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

* Copyright (C)2009-2016 D. R. Commander. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/.

this software is based in part on the work of the Independent JPEG Group.

* Copyright (C)2011-2013 D. R. Commander. All Rights Reserved.
* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer.

* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

* and/or other materials provided with the distribution.

* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",

* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE

* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF

* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS

* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN

* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE

* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2009-2014, 2015, 2016 D. R. Commander. All Rights Reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions are met:

*

* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer.

* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

* and/or other materials provided with the distribution.

* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived from this

* software without specific prior written permission.

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",

* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2011-2015 D. R. Commander. All Rights Reserved.
* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright (C)2015 Viktor SzathmÃ¡ry. All Rights Reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
*
* - Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer.
* - Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
* this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
* and/or other materials provided with the distribution.
* - Neither the name of the libjpeg-turbo Project nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from this
* software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS",
* AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE
* LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
* CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
* SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
* INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
* CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

** Copyright (C) 1988, 1989 by Jef Poskanzer.
**
** Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
** documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
** that the above copyright notice appear in all copies and that both that
** copyright notice and this permission notice appear in supporting
** documentation. This software is provided "as is" without express or
** implied warranty.

libpcap

License: BSD

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

libpng

* If you modify libpng you may insert additional notices immediately following
* this sentence.
*
 * libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5, October 3, 2002, are
 * Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are
 * distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors
 *
 *   Simon-Pierre Cadieux
 *   Eric S. Raymond
 *   Gilles Vollant
 *
 * and with the following additions to the disclaimer:
 *
 *   There is no warranty against interference with your enjoyment of the
 *   library or against infringement. There is no warranty that our
 *   efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
 *   or needs. This library is provided with all faults, and the entire
 *   risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
 *   the user.
 *
 * libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are
 * Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Glenn Randers-Pehrson
 * Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors:
 *
 *   Tom Lane
 *   Glenn Randers-Pehrson
 *   Willem van Schaik
 *
 * libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are
 * Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
 * Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,
 * with the following individuals added to the list of Contributing Authors:
 *
 *   John Bowler

```
*       Kevin Bracey
*       Sam Bushell
*       Magnus Holmgren
*       Greg Roelofs
*       Tom Tanner
*
* libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are
* Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.
*
* For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"
* is defined as the following set of individuals:
*
*       Andreas Dilger
*       Dave Martindale
*       Guy Eric Schalnat
*       Paul Schmidt
*       Tim Wegner
*
* The PNG Reference Library is supplied "AS IS".    The Contributing Authors
* and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,
* including, without limitation, the warranties of merchantability and of
* fitness for any purpose.    The Contributing Authors and Group 42, Inc.
* assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,
* or consequential damages, which may result from the use of the PNG
* Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.
*
* Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
* source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject
* to the following restrictions:
*
* 1. The origin of this source code must not be misrepresented.
*
* 2. Altered versions must be plainly marked as such and
* must not be misrepresented as being the original source.
*
* 3. This Copyright notice may not be removed or altered from
*       any source or altered source distribution.
*
```

* The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
* fee, and encourage the use of this source code as a component to
* supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
* source code in a product, acknowledgment is not required but would be
* appreciated.

libtiff

Copyright (c) 1988-1997 Sam Leffler
Copyright (c) 1991-1997 Silicon Graphics, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
that (i) the above copyright notices and this permission notice appear in
all copies of the software and related documentation, and (ii) the names of
Sam Leffler and Silicon Graphics may not be used in any advertising or
publicity relating to the software without the specific, prior written
permission of Sam Leffler and Silicon Graphics.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

IN NO EVENT SHALL SAM LEFFLER OR SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND,
OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER OR NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

libxml2

Copyright (C) 1998-2003 Daniel Veillard. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is fur-
nished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE DANIEL VEILLARD BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Daniel Veillard shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
ings in this Software without prior written authorization from him.

libXrandr

Copyright (c) 2000, Compaq Computer Corporation,
Copyright (c) 2002, Hewlett Packard, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Compaq or HP not be used in advertising
or publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. HP makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

HP DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HP
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett-Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Intel Corporation
Copyright (c) 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of the copyright holders not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. The copyright holders make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 Compaq Computer Corporation, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of the copyright holders not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. The copyright holders make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

memcached

Copyright (c) 2003, Danga Interactive, Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Danga Interactive nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Mesa

Copyright (C) 1999-2007 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright (C) 2009 VMware, Inc. All Rights Reserved.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN

```
 * AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
 * CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

```
* Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the
 * "Software"), to deal in the Software without restriction, including
 * without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
 * distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
 * permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
 * the following conditions:
 *
 * The above copyright notice and this permission notice (including the
 * next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
 * of the Software.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
 * OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
 * IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
 * ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
 * TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
 * SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

```
* (C) Copyright IBM Corporation 2002, 2004
 * All Rights Reserved.
 *
 * Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
 * copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
 * to deal in the Software without restriction, including without limitation
 * on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
 * license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
 * the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
 *
```

* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
* USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright (C) 2003 Felix Kuehling
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
* OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* FELIX KUEHLING, OR ANY OTHER CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
* DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
* OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE
* OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
*

*Copyright 2003, 2005, 2006 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
* All Rights Reserved.
*

* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
* OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
* ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
* DEALINGS IN THE SOFTWARE.

* Copyright © 2006–2013 Intel Corporation
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
* to deal in the Software without restriction, including without limitation
* the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
* and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
* Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice (including the next
* paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
* Software.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
* IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
* FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
* THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
* LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING

```
 * FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS
 * IN THE SOFTWARE.
```

```
* Copyright © 2008 Keith Packard
 *
 * Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
 * documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
 * the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
 * notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
 * that the name of the copyright holders not be used in advertising or
 * publicity pertaining to distribution of the software without specific,
 * written prior permission.    The copyright holders make no representations
 * about the suitability of this software for any purpose.    It is provided "as
 * is" without express or implied warranty.
 *
 * THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
 * INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
 * EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
 * DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
 * TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
 * OF THIS SOFTWARE.
```

```
# Copyright © 2012 Laurent Carlier <lordheavym@gmail.com>
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
# copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
# to deal in the Software without restriction, including without limitation
# the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
# and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
# Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice (including the next
# paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
# Software.
#
```

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS.

Net-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts.

---- Part 1: CMU/UCD copyright notice: (BSD like) -----

Copyright 1989, 1991, 1992 by Carnegie Mellon University

Derivative Work - 1996, 1998-2000
Copyright 1996, 1998-2000 The Regents of the University of California

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of CMU and The Regents of the University of California not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific written permission.

CMU AND THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL CMU OR THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM THE LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

---- Part 2: Networks Associates Technology, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2001-2003, Networks Associates Technology, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Networks Associates Technology, Inc nor the
  names of its contributors may be used to endorse or promote
  products derived from this software without specific prior written
  permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR
CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 3: Cambridge Broadband Ltd. copyright notice (BSD) -----

Portions of this code are copyright (c) 2001-2003, Cambridge Broadband Ltd.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Cambridge Broadband Ltd. may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 4: Sun Microsystems, Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright © 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Use is subject to license terms below.

This distribution may include materials developed by third parties.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and other countries.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of the Sun Microsystems, Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 5: Sparta, Inc copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2003-2012, Sparta, Inc
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Sparta, Inc nor the names of its contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 6: Cisco/BUPTNIC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2004, Cisco, Inc and Information Network
Center of Beijing University of Posts and Telecommunications.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
  this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
  documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of Cisco, Inc, Beijing University of Posts and
  Telecommunications, nor the names of their contributors may
  be used to endorse or promote products derived from this software
  without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS

IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 7: Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG, 2003
oss@fabasoft.com
Author: Bernhard Penz <bernhard.penz@fabasoft.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* The name of Fabasoft R&D Software GmbH & Co KG or any of its subsidiaries, brand or product names may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR

BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 8: Apple Inc. copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2007 Apple Inc. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name of Apple Inc. ("Apple") nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

---- Part 9: ScienceLogic, LLC copyright notice (BSD) -----

Copyright (c) 2009, ScienceLogic, LLC
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

* Neither the name of ScienceLogic, LLC nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

OPEN CV

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, 2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
/
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
//
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014-2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of

// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.

// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.

// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.

// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Rock Li, Rock.li@amd.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Nathan, liujun@multicorewareinc.com
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, MulticoreWare Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Liu Liujun, liujun@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2013, 2014 Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
// Xu Pang, pangxu010@163.com
// Wenju He, wenju@multicorewareinc.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Sen Liu, swjtuls1987@126.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.

//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Zero Lin zero.lin@amd.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Shengen Yan,yanshengen@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014-2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.

// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez, Inc, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2012, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Ying, zhangying913@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2008-2013, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and / or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2014, Itseez, Inc, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2008-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Nghia Ho, nghiaho12@yahoo.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of OpenCV Foundation may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of

// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.

// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.

// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.

// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Rock Li, Rock.li@amd.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2010, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000-2008, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2009-2011, Willow Garage Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, Ovidiu Parvu, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.

//
// @Authors
// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Zero Lin, zero.lin@amd.com
// Yao Wang, bitwangyaoyao@gmail.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Peng Xiao, pengxiao@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

// In no event shall the uintel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business uinterruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of

// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, 2015, Itseez Inc., all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

/***
* Copyright (c) 2008 – 2012, 2013 The Khronos Group Inc.
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
* copy of this software and/or associated documentation files (the
* "Materials"), to deal in the Materials without restriction, including
* without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
* distribute, sublicense, and/or sell copies of the Materials, and to
* permit persons to whom the Materials are furnished to do so, subject to
* the following conditions:
*
* The above copyright notice and this permission notice shall be included
* in all copies or substantial portions of the Materials.
*
* THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
* EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
* IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY
* CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
* TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
* MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE MATERIALS.
***/

// Copyright (C) 2010-2013, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,

// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.

//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the copyright holders or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Dachuan Zhao, dachuan@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Chunpeng chunpeng@multicorewareinc.com
// Dachuan Zhao, dachuan@multicorewareinc.com
// Yao Wang, yao@multicorewareinc.com
// Peng Xiao, pengxiao@outlook.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Wu Zailong, bullet@yeah.net
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Zhang Ying, zhangying913@gmail.com

// Niko Li, newlife20080214@gmail.com
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2000, Intel Corporation, all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//

// * The name of OpenCV Foundation may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the OpenCV Foundation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Multicoreware, Inc., all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jin Ma jin@multicorewareinc.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2010-2012, Institute Of Software Chinese Academy Of Science, all rights reserved.
// Copyright (C) 2010-2012, Advanced Micro Devices, Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// @Authors
// Jia Haipeng, jiahaipeng95@gmail.com
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors as is and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2014, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.
//
// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
// and/or other materials provided with the distribution.
//
// * The name of the copyright holders may not be used to endorse or promote products
// derived from this software without specific prior written permission.
//
// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and
// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied
// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.
// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,
// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright(C) 2000-2015, Intel Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2011-2013, NVIDIA Corporation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2013, OpenCV Foundation, all rights reserved.
// Copyright (C) 2015, Itseez Inc., all rights reserved.
// Third party copyrights are property of their respective owners.
//
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification,
// are permitted provided that the following conditions are met:
//
// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,
// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of Intel Corporation may not be used to endorse or promote products

// derived from this software without specific prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is" and

// any express or implied warranties, including, but not limited to, the implied

// warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are disclaimed.

// In no event shall the Intel Corporation or contributors be liable for any direct,

// indirect, incidental, special, exemplary, or consequential damages

//(including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;

// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused

// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,

// or tort(including negligence or otherwise) arising in any way out of

// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

// Copyright (C) 2008, Google, all rights reserved.

// Third party copyrights are property of their respective owners.

//

// Redistribution and use in source and binary forms, with or without

// modification, are permitted provided that the following conditions are met:

//

// * Redistribution's of source code must retain the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer.

//

// * Redistribution's in binary form must reproduce the above copyright notice,

// this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

// and/or other materials provided with the distribution.

//

// * The name of Intel Corporation or contributors may not be used to endorse

// or promote products derived from this software without specific

// prior written permission.

//

// This software is provided by the copyright holders and contributors "as is"

// and any express or implied warranties, including, but not limited to, the

// implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose
// are disclaimed. In no event shall the Intel Corporation or contributors be
// liable for any direct, indirect, incidental, special, exemplary, or
// consequential damages
// (including, but not limited to, procurement of substitute goods or services;
// loss of use, data, or profits; or business interruption) however caused
// and on any theory of liability, whether in contract, strict liability,
// or tort (including negligence or otherwise) arising in any way out of
// the use of this software, even if advised of the possibility of such damage.

* Copyright (c) 2011. Philipp Wagner <bytefish[at]gmx[dot]de>.
* Released to public domain under terms of the BSD Simplified license.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* * Neither the name of the organization nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.

* Copyright (c) 2008-2011, William Lucas
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* * Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following
* disclaimer in the documentation and/or other materials provided
* with the distribution.
* * Neither the name of the Willow Garage nor the names of its

* contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
* COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
* BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
* CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN
* ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 1997 - 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura,
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer. +

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution. +

3. The names of its contributors may not be used to endorse or promote
products derived from this software without specific prior written
permission. +

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
"AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR

CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

// * Copyright (c) 1992, 1993
// * The Regents of the University of California. All rights reserved.
// *
// * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// * modification, are permitted provided that the following conditions
// * are met:
// * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
// * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
// * notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
// * documentation and/or other materials provided with the distribution.
// * 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
// * must display the following acknowledgement:
// * This product includes software developed by the University of
// * California, Berkeley and its contributors.
// * 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
// * may be used to endorse or promote products derived from this software
// * without specific prior written permission.
// *
// * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
// * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
// * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
// * ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
// * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
// * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
// * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
// * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
// * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
// * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
// * SUCH DAMAGE.

OpenSSL

OpenSSL License

/* ==

* Copyright (c) 1998-2018 The OpenSSL Project. All rights reserved.

*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without

* modification, are permitted provided that the following conditions

* are met:

*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer.

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

* notice, this list of conditions and the following disclaimer in

* the documentation and/or other materials provided with the

* distribution.

*

* 3. All advertising materials mentioning features or use of this

* software must display the following acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit. (http://www.openssl.org/)"

*

* 4. The names "OpenSSL Toolkit" and "OpenSSL Project" must not be used to

* endorse or promote products derived from this software without

* prior written permission. For written permission, please contact

* openssl-core@openssl.org.

*

* 5. Products derived from this software may not be called "OpenSSL"

* nor may "OpenSSL" appear in their names without prior written

* permission of the OpenSSL Project.

*

* 6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following

* acknowledgment:

* "This product includes software developed by the OpenSSL Project

* for use in the OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)"

*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT ``AS IS'' AND ANY

* EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

* PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE OpenSSL PROJECT OR

* ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,

* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT

* NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;

* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)

* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,

* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

* ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED

* OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* ==

*

* This product includes cryptographic software written by Eric Young

* (eay@cryptsoft.com). This product includes software written by Tim

* Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

*/

Original SSLeay License

/* Copyright (C) 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com)

* All rights reserved.

*

* This package is an SSL implementation written

* by Eric Young (eay@cryptsoft.com).

* The implementation was written so as to conform with Netscapes SSL.

*

* This library is free for commercial and non-commercial use as long as

* the following conditions are aheared to. The following conditions

* apply to all code found in this distribution, be it the RC4, RSA,

* lhash, DES, etc., code; not just the SSL code. The SSL documentation

* included with this distribution is covered by the same copyright terms

* except that the holder is Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

*

* Copyright remains Eric Young's, and as such any Copyright notices in
* the code are not to be removed.
* If this package is used in a product, Eric Young should be given attribution
* as the author of the parts of the library used.
* This can be in the form of a textual message at program startup or
* in documentation (online or textual) provided with the package.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* "This product includes cryptographic software written by
* Eric Young (eay@cryptsoft.com)"
* The word 'cryptographic' can be left out if the rouines from the library
* being used are not cryptographic related :-).
* 4. If you include any Windows specific code (or a derivative thereof) from
* the apps directory (application code) you must include an acknowledgement:
* "This product includes software written by Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)"
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY ERIC YOUNG ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* The licence and distribution terms for any publically available version or

```
* derivative of this code cannot be changed. i.e. this code cannot simply be
* copied and put under another distribution licence
* [including the GNU Public Licence.]
*/
/*
 * Copyright (c) 2002 Bob Beck <beck@openbsd.org>
 * Copyright (c) 2002 Theo de Raadt
 * Copyright (c) 2002 Markus Friedl
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 *
 */

/*
 * Copyright (c) 2004, Richard Levitte <richard@levitte.org>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
 * ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
 * ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
 * FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
 * DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
 * OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
 * HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
 * LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
 * OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/* Copyright (c) 2014, Google Inc.
 *
 * Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any
 * purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
 * copyright notice and this permission notice appear in all copies.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
 * WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
 * MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
 * SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
 * WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
 * OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
 * CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.
 */
```

OSGi Release 5

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction,
and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by
the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all
other entities that control, are controlled by, or are under common
control with that entity. For the purposes of this definition,
"control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the
direction or management of such entity, whether by contract or
otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the
outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity
exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications,
including but not limited to software source code, documentation
source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical
transformation or translation of a Source form, including but
not limited to compiled object code, generated documentation,
and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or
Object form, made available under the License, as indicated by a

copyright notice that is included in or attached to the work
(an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object
form, that is based on (or derived from) the Work and for which the
editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications
represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes
of this License, Derivative Works shall not include works that remain
separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of,
the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including
the original version of the Work and any modifications or additions
to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally
submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner
or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of
the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted"
means any form of electronic, verbal, or written communication sent
to the Licensor or its representatives, including but not limited to
communication on electronic mailing lists, source code control systems,
and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the
Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but
excluding communication that is conspicuously marked or otherwise
designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity
on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and
subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,
worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable
copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of,
publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the
Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of
this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual,

worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or

documentation, if provided along with the Derivative Works; or,
within a display generated by the Derivative Works, if and
wherever such third-party notices normally appear. The contents
of the NOTICE file are for informational purposes only and
do not modify the License. You may add Your own attribution
notices within Derivative Works that You distribute, alongside
or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided
that such additional attribution notices cannot be construed
as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and
may provide additional or different license terms and conditions
for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or
for any such Derivative Works as a whole, provided Your use,
reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with
the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise,
any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work
by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of
this License, without any additional terms or conditions.
Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify
the terms of any separate license agreement you may have executed
with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade
names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,
except as required for reasonable and customary use in describing the
origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or
agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each
Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or
implied, including, without limitation, any warranties or conditions
of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the
appropriateness of using or redistributing the Work and assume any

risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

pango (part of OpenTypeCode)

Copyright (C) 2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 1998-2004 David Turner and Werner Lemberg
Copyright (C) 2004,2007 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2004,2007,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007,2008,2009 Red Hat, Inc.
Copyright (C) 2007 Chris Wilson

Permission is hereby granted, without written agreement and without
license or royalty fees, to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose, provided that the
above copyright notice and the following two paragraphs appear in
all copies of this software.

IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE TO ANY PARTY FOR
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
ARISING OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE AND ITS DOCUMENTATION, EVEN
IF THE COPYRIGHT HOLDER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGE.

THE COPYRIGHT HOLDER SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY WARRANTIES, INCLUDING,
BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE SOFTWARE PROVIDED HEREUNDER IS
ON AN "AS IS" BASIS, AND THE COPYRIGHT HOLDER HAS NO OBLIGATION TO
PROVIDE MAINTENANCE, SUPPORT, UPDATES, ENHANCEMENTS, OR MODIFICATIONS.

pixman

The following is the 'standard copyright' agreed upon by most contributors, and is currently the canonical license, though a modification is currently under discussion. Copyright holders of new code should use this license statement where possible, and append their name to this list.

Copyright 1987, 1988, 1989, 1998 The Open Group
Copyright 1987, 1988, 1989 Digital Equipment Corporation
Copyright 1999, 2004, 2008 Keith Packard
Copyright 2000 SuSE, Inc.
Copyright 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2004, 2005, 2007, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright 2004 Nicholas Miell
Copyright 2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech
Copyright 2005 Trolltech AS
Copyright 2007 Luca Barbato
Copyright 2008 Aaron Plattner, NVIDIA Corporation
Copyright 2008 Rodrigo Kumpera
Copyright 2008 André Tupinambá
Copyright 2008 Mozilla Corporation
Copyright 2008 Frederic Plourde
Copyright 2009 Sun Microsystems, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Protocol Buffers

Copyright 2008, Google Inc.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of Google Inc. nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Code generated by the Protocol Buffer compiler is owned by the owner of the input file used when generating it. This code is not standalone and requires a support library to be linked with it. This support library is itself covered by the above license.

servlet.jar

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/
TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION
1. Definitions.
"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.
"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.
"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.
"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.
"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.
"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.
"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).
"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.
"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License.

Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution.

You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions.

Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks.

This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty.

Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability.

In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability.

While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

SQLite

SQLite Copyright

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

Wi-Fi Test Suite

The ISC License

Copyright (c) 2015 Wi-Fi Alliance

Permission to use, copy, modify, and/or distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

wpa_supplicant-2.6

wpa_supplicant and hostapd

Copyright (c) 2002-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> and contributors
All Rights Reserved.

These programs are licensed under the BSD license (the one with
advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS
file for more instructions.

This package may include either wpa_supplicant, hostapd, or both. See
README file respective subdirectories (wpa_supplicant/README or
hostapd/README) for more details.

Source code files were moved around in v0.6.x releases and compared to
earlier releases, the programs are now built by first going to a
subdirectory (wpa_supplicant or hostapd) and creating build
configuration (.config) and running 'make' there (for Linux/BSD/cygwin
builds).

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of
BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are
met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the
names of its contributors may be used to endorse or promote products
derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

X Window System

Copyright 1984 - 1996, 1998, 2002 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1991, 2002, 2004 - 2009 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 1999 - 2001, 2003, 2004, 2008 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2001,2003 Keith Packard
Copyright © 2007 Eric Anholt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007, 2009 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Soft-
ware"), to deal in the Software without restriction, including without
limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, provided that the above copyright
notice(s) and this permission notice appear in all copies of the Soft-
ware and that both the above copyright notice(s) and this permission
notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABIL-
ITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY
RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN
THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSE-
QUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFOR-
MANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization of

the copyright holder.

Copyright 1990, 1991 Network Computing Devices;
Portions Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and
its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Network Computing Devices or Digital
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Network Computing Devices and Digital make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

NETWORK COMPUTING DEVICES AND DIGITAL DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NETWORK COMPUTING DEVICES
OR DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1987 – 1991, 1993, 1996,1997 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING

ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1999 - 2003 The XFree86 Project Inc.
All Rights Reserved.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project Inc..

Copyright (C) 1991-2000 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice including the dates of first publication and either this permission notice or a reference to

http://oss.sgi.com/projects/FreeB/
shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS, INC. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Silicon Graphics, Inc. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Silicon Graphics, Inc.

Copyright 1984 – 1989, 1994, 1995 by Hewlett-Packard Company
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Hewlett-Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

HEWLETT-PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL HEWLETT-PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Hewlett-Packard Company shall not be used in advertising or otherwise to promote the

sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the Hewlett-Packard Company.

Copyright (c) 1993 - 1997 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON
GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH
THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998-2001 by Juliusz Chroboczek

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2006, 2007
(C) Copyright Eric Anholt 2006
Copyright 2007, 2008, 2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright 2009 Red Hat, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2008 Juan Romero Pardines

Copyright (c) 2008 Mark Kettenis

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003-2006,2008 Jamey Sharp, Josh Triplett
Copyright © 2009 Red Hat, Inc.
Copyright 1990-1992,1999,2000,2004,2009,2010 Oracle and/or its affiliates.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1994, 1996 X Consortium
Copyright 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from the X Consortium.

Copyright 1985 - 1991 by Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc.

Permission to use, copy, modify and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice appears in all copies and that both that copyright notice
and this permission notice appear in all copies, and that the names of
Digital and Tektronix not be used in in advertising or publicity pertaining

to this documentation without specific, written prior permission.
Digital and Tektronix makes no representations about the suitability
of this documentation for any purpose.
It is provided ``as is'' without express or implied warranty.

Copyright (c) 1999 - 2000 Free Software Foundation, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
FREE SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR
IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Free Software Foundation
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization from the
Free Software Foundation.

(c) Copyright 1990 1991 Tektronix, Inc.
All Rights Reserved

This file is a component of an X Window System-specific implementation
of Xcms based on the TekColor Color Management System. TekColor is a
trademark of Tektronix, Inc. The term "TekHVC" designates a particular
color space that is the subject of U.S. Patent No. 4,985,853 (equivalent

foreign patents pending). Permission is hereby granted to use, copy, modify, sell, and otherwise distribute this software and its documentation for any purpose and without fee, provided that:

1. This copyright, permission, and disclaimer notice is reproduced in all copies of this software and any modification thereof and in supporting documentation;
2. Any color-handling application which displays TekHVC color cooordinates identifies these as TekHVC color coordinates in any interface that displays these coordinates and in any associated documentation;
3. The term "TekHVC" is always used, and is only used, in association with the mathematical derivations of the TekHVC Color Space, including those provided in this file and any equivalent pathways and mathematical derivations, regardless of digital (e.g., floating point or integer) representation.

Tektronix makes no representation about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" and with all faults.

TEKTRONIX DISCLAIMS ALL WARRANTIES APPLICABLE TO THIS SOFTWARE, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL TEKTRONIX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE, OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR THE PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Oki Technosystems Laboratory, Inc.
Copyright 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox not be used in advertising or publicity

pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.
Oki Technosystems Laboratory and Fuji Xerox make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OKI TECHNOSYSTEMS LABORATORY AND FUJI XEROX DISCLAIM ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OKI TECHNOSYSTEMS
LABORATORY AND FUJI XEROX BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990 - 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED makes no representations about the suitability of
this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 David E. Wexelblat. All rights reserved

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL DAVID E. WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of David E. Wexelblat shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization
from David E. Wexelblat.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name OMRON not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. OMRON makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

OMRON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL OMRON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTUOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1985, 1986, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991 by
Digital Equipment Corporation
Portions Copyright 1990, 1991 by Tektronix, Inc

Rewritten for X.org by Chris Lee <clee@freedesktop.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this documentation
for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Chris Lee makes no representations about the suitability for any purpose
of the information in this document. It is provided \`\`as-is'' without
express or implied warranty.

Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1994 by Sony Corporation

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital, FUJITSU
LIMITED and Sony Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission.

DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL, FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Open Software Foundation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided

that the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. FUJITSU LIMITED and
Sony Corporation makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU LIMITED OR SONY CORPORATION BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Digital Equipment Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Digital Equipment Corporation not be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written
prior permission. FUJITSU LIMITED and Digital Equipment Corporation
makes no representations about the suitability of this software for
any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
FUJITSU LIMITED AND DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES

WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF
THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.
Copyright 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED,
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and Sony Corporation not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.
FUJITSU LIMITED, Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. and
Sony Corporation make no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED, FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. AND SONY
CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC., FUJITSU LIMITED
AND SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE
OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by SunSoft, Inc.
Copyright 1999-2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software

and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the names of SunSoft, Inc. and
Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission. SunSoft, Inc. and Bruno Haible make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is
provided "as is" without express or implied warranty.

SunSoft Inc. AND Bruno Haible DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SunSoft, Inc. OR Bruno Haible BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Open Software Foundation and TOSHIBA
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. Open Software
Foundation and TOSHIBA make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN SOFTWARE FOUNDATIONN OR TOSHIBA BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN

ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca.,
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name Wyse not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

WYSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993, 1994 by the Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Open Software Foundation and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.
Open Software Foundation and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

OPEN SOFTWARE FOUNDATION AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OPEN
SOFTWARE FOUNDATIONN OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992, 1993 by FUJITSU LIMITED
Copyright 1993 by Fujitsu Open Systems Solutions, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of FUJITSU LIMITED and
Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission.
FUJITSU LIMITED and Fujitsu Open Systems Solutions, Inc. makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJITSU LIMITED AND FUJITSU OPEN SYSTEMS SOLUTIONS, INC. DISCLAIMS ALL
WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJITSU OPEN SYSTEMS
SOLUTIONS, INC. AND FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software

and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Sony Corporation
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Sony Corporation makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

SONY CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1986, 1998 The Open Group
Copyright (c) 2000 The XFree86 Project, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
X CONSORTIUM OR THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium or of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium and the XFree86 Project.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, and Open Software Foundation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, AND OPEN SOFTWARE FOUNDATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OR OPEN SOFTWARE FOUNDATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988 by Wyse Technology, Inc., San Jose, Ca,
Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name Digital not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND WYSE DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL OR WYSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991, 1992 by Fuji Xerox Co., Ltd.
Copyright 1992, 1993, 1994 by FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Fuji Xerox, FUJITSU LIMITED make no representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FUJI XEROX, FUJITSU LIMITED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER

TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2006 Josh Triplett

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in

all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation
Copyright 1991 by the Open Software Foundation
Copyright 1993 by the TOSHIBA Corp.
Copyright 1993, 1994 by Sony Corporation
Copyright 1993, 1994 by the FUJITSU LIMITED

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software, NTT, Open Software Foundation, and Sony Corporation make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, AND SONY CORPORATION DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT

SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, NTT, OPEN SOFTWARE FOUNDATION, OR SONY CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 by Bruno Haible

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Bruno Haible not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Bruno Haible makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Bruno Haible DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL Bruno Haible BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2007-2009, Troy D. Hanson
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992, 1993 by TOSHIBA Corp.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of TOSHIBA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. TOSHIBA make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

TOSHIBA DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL TOSHIBA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright IBM Corporation 1993

All Rights Reserved

License to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of IBM not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

IBM DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS, AND
NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS, IN NO EVENT SHALL
IBM BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by OMRON Corporation, NTT Software Corporation,
and Nippon Telegraph and Telephone Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of OMRON, NTT Software, and NTT
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. OMRON, NTT Software,
and NTT make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OMRON, NTT SOFTWARE, AND NTT, DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OMRON, NTT SOFTWARE, OR NTT, BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF

OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors
or their institutions shall not be used in advertising or
otherwise to promote the sale, use or other dealings in this
Software without prior written authorization from the
authors.

Copyright 1988 – 1990, 1992, 1994, 1995 Network Computing Devices

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of NCD. not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. NCD. makes no representations about the
suitability of this software for any purpose. It is provided "as is"
without express or implied warranty.

NCD. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NCD.
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991,1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and Olivetti Research Limited, Cambridge, England.
All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or Olivetti
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL AND OLIVETTI DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THEY BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1999, 2005, 2006 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1989 X Consortium, Inc. and Digital Equipment Corporation.
Copyright (c) 1992 X Consortium, Inc. and Intergraph Corporation.
Copyright (c) 1993 X Consortium, Inc. and Silicon Graphics, Inc.
Copyright (c) 1994, 1995 X Consortium, Inc. and Hewlett-Packard Company.

Permission to use, copy, modify, and distribute this documentation for
any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above
copyright notice and this permission notice appear in all copies.
Digital Equipment Corporation, Intergraph Corporation, Silicon
Graphics, Hewlett-Packard, and the X Consortium make no
representations about the suitability for any purpose of the
information in this document. This documentation is provided ``as is''
without express or implied warranty.

Copyright © 2007 Red Hat, Inc
Copyright © 2008,2009 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997 by Mark Leisher
Copyright (c) 1998-2003 by Juliusz Chroboczek
Copyright (c) 1998 Go Watanabe, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Kazushi (Jam) Marukawa, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 Takuya SHIOZAKI, All rights reserved.
Copyright (c) 1998 X-TrueType Server Project, All rights reserved.
Copyright (c) 2003-2004 After X-TT Project, All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1999, 2000 SuSE, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1991, 1993
The Regents of the University of California. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement:
This product includes software developed by the University of
California, Berkeley and its contributors.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
may be used to endorse or promote products derived from this software
without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
SUCH DAMAGE.

Copyright (c) 1998-1999 Shunsuke Akiyama <akiyama@jp.FreeBSD.org>.
All rights reserved.
Copyright (c) 1998-1999 X-TrueType Server Project, All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE

ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1991 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
and the Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital or MIT not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright (c) 2004 The Unichrome Project. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHOR(S) OR COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2001-2006 Bart Massey, Jamey Sharp, and Josh Triplett.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person
obtaining a copy of this software and associated
documentation files (the "Software"), to deal in the
Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute,
sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall
be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of the authors or their institutions shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the authors.

Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>
Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott
Copyright © 2008 University of South Australia
Copyright 2008 by Chris Salch
Copyright © 2008, 2009 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without
fee, provided that the above copyright notice appear in all copies
and that both that copyright notice and this permission notice
appear in supporting documentation, and that the name of the authors
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The authors make no
representations about the suitability of this software for any
purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THE AUTHORS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005 Adam Jackson.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
ADAM JACKSON BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1992-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s)
and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote
the sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell and David Dawes not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. Thomas Roell and David Dawes make no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS.
IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR ANY SPECIAL,
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM
LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Rich Murphey and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and
David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID DAWES DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO

THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID DAWES BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Dawes
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski
and David Dawes make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID DAWES DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID DAWES BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Portions based on kbdrate.c from util-linux 2.9t, which is
Copyright 1992 Rickard E. Faith. Distributed under the GPL.
This program comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net)

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the names of Thomas Roell, David Dawes, and David Holland not be used
in advertising or publicity pertaining to distribution of the software
without specific, written prior permission. Thomas Roell, David Dawes, and
David Holland make no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied
warranty.

THOMAS ROELL, DAVID DAWES, AND DAVID HOLLAND DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH
REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL, DAVID DAWES, OR DAVID HOLLAND
BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.
Copyright 1993 by David Dawes <dawes@xfree86.org>
Copyright 2002 by SuSE Linux AG, Author: Egbert Eich
Copyright 1994-2002 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 2002 by Paul Elliott

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of copyright holders not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The copyright holders
make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Kazutaka YOKOTA <yokota@zodiac.mech.utsunomiya-u.ac.jp>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Kazutaka YOKOTA not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Kazutaka YOKOTA makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KAZUTAKA YOKOTA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KAZUTAKA YOKOTA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997,1998 by UCHIYAMA Yasushi

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of UCHIYAMA Yasushi not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without

specific, written prior permission. UCHIYAMA Yasushi makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

UCHIYAMA YASUSHI DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL UCHIYAMA YASUSHI BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2001 - 2005 by J. Kean Johnston <jkj@sco.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name J. Kean Johnston not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. J. Kean Johnston makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
It is provided "as is" without express or implied warranty.

J. KEAN JOHNSTON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL J. KEAN JOHNSTON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR
OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2002, 2003, 2005 Tungsten Graphics, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the

"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL TUNGSTEN GRAPHICS AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 2005 Jesse Barnes <jbarnes@virtuousgeek.org>
Copyright © 2002 David Dawes
Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2006 - 2010 Intel Corporation
Copyright © 2007 Red Hat, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Copyright 2000 by Alan Hourihane, Sychdyn, North Wales, UK.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided

"as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2000 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL INTEL, AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 2001 VA Linux Systems Inc., Fremont, California.
Copyright © 2002 by David Dawes

All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a

copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
on the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub
license, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom
the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
ATI, VA LINUX SYSTEMS AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE
USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright © 2000-2001 Juliusz Chroboczek
Copyright © 1998 Egbert Eich
Copyright © 2006-2007 Intel Corporation
Copyright © 2006 Nokia Corporation
Copyright © 2006-2008 Peter Hutterer
Copyright © 2006 Adam Jackson
Copyright © 2009 NVIDIA Corporation
Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2007-2009 Red Hat, Inc.
Copyright © 2005-2008 Daniel Stone
Copyright © 2006-2009 Simon Thum
Copyright © 1987, 2003-2006, 2008-2009 Sun Microsystems, Inc.
Copyright © 2006 Luc Verhaegen

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the

Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

Copyright 1985-1998, 2001 The Open Group
Copyright 2002 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group.

Copyright (c) 1987, 1989-1990, 1992-1995 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright © 1999-2000 SuSE, Inc.
Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of SuSE not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. SuSE makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

SuSE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL SuSE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987-1991, 1993 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts.
Copyright 1991 Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, Massachusetts.
Copyright 1991, 1993 Olivetti Research Limited, Cambridge, England.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of Digital not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

DIGITAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

Copyright 1987 by Digital Equipment Corporation, Maynard, Massachusetts,
Copyright 1994 Quarterdeck Office Systems.

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the names of Digital and
Quarterdeck not be used in advertising or publicity pertaining to
distribution of the software without specific, written prior
permission.

DIGITAL AND QUARTERDECK DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL DIGITAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE
OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE

OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997 Digital Equipment Corporation.
All rights reserved.

This software is furnished under license and may be used and copied only in accordance with the following terms and conditions. Subject to these conditions, you may download, copy, install, use, modify and distribute this software in source and/or binary form. No title or ownership is transferred hereby.

1) Any source code used, modified or distributed must reproduce and retain this copyright notice and list of conditions as they appear in the source file.

2) No right is granted to use any trade name, trademark, or logo of Digital Equipment Corporation. Neither the "Digital Equipment Corporation" name nor any trademark or logo of Digital Equipment Corporation may be used to endorse or promote products derived from this software without the prior written permission of Digital Equipment Corporation.

3) This software is provided "AS-IS" and any express or implied warranties, including but not limited to, any implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement are disclaimed. In no event shall DIGITAL be liable for any damages whatsoever, and in particular, DIGITAL shall not be liable for special, indirect, consequential, or incidental damages or damages for lost profits, loss of revenue or loss of use, whether such damages arise in contract, negligence, tort, under statute, in equity, at law or otherwise, even if advised of the possibility of such damage.

Copyright 2001-2005 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
Copyright (c) 2003 by the XFree86 Project, Inc.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining

a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation on the rights to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,
and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial
portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT AND/OR THEIR SUPPLIERS
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Copyright © 2006 Red Hat, Inc.
(C) Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,

FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, INC, OR PRECISION INSIGHT AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1995 X Consortium
Copyright 2004 Red Hat Inc., Durham, North Carolina.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation on the rights to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software,
and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL RED HAT, THE X CONSORTIUM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale,
use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the X Consortium.

Copyright 1998-2000 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.

Copyright 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2002, 2008, 2009 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2003-2004 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sub license, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the
next paragraph) shall be included in all copies or substantial portions
of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL PRECISION INSIGHT AND/OR ITS SUPPLIERS BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE
SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

(C) Copyright IBM Corporation 2002 - 2007
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sub license,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the

Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL IBM,
AND/OR THEIR SUPPLIERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1997, 1998 Metro Link Incorporated

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Metro Link shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Metro Link.

Copyright 1995-1998 by Metro Link, Inc.

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Metro Link, Inc. not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Metro Link, Inc. makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
 It is provided "as is" without express or implied warranty.

METRO LINK, INC. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL METRO LINK, INC. BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 2000 by Conectiva S.A. (http://www.conectiva.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
CONECTIVA LINUX BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF

OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Conectiva Linux shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Conectiva Linux.

Copyright (c) 2001, Andy Ritger aritger@nvidia.com
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of NVIDIA nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright 1992 Vrije Universiteit, The Netherlands

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the Vrije Universiteit not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The Vrije Universiteit makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

The Vrije Universiteit DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL The Vrije Universiteit BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Concurrent Computer Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Concurrent Computer Corporation not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Concurrent Computer Corporation makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

CONCURRENT COMPUTER CORPORATION DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY

AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL CONCURRENT COMPUTER CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2004 Nokia

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Nokia not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Nokia makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NOKIA DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL NOKIA BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c)Copyright 1988,1991 Adobe Systems Incorporated.
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sublicense this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notices appear in all copies and that both those copyright notices and this permission notice appear in supporting documentation and that the name of Adobe Systems Incorporated not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior

permission. No trademark license to use the Adobe trademarks is hereby granted. If the Adobe trademark "Display PostScript"(tm) is used to describe this software, its functionality or for any other purpose, such use shall be limited to a statement that this software works in conjunction with the Display PostScript system. Proper trademark attribution to reflect Adobe's ownership of the trademark shall be given whenever any such reference to the Display PostScript system is made.

ADOBE MAKES NO REPRESENTATIONS ABOUT THE SUITABILITY OF THE SOFTWARE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY. ADOBE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NON-INFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL ADOBE BE LIABLE TO YOU OR ANY OTHER PARTY FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY OR ANY OTHER ACTION ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. ADOBE WILL NOT PROVIDE ANY TRAINING OR OTHER SUPPORT FOR THE SOFTWARE.

Adobe, PostScript, and Display PostScript are trademarks of Adobe Systems Incorporated which may be registered in certain jurisdictions.

Copyright 1989 Network Computing Devices, Inc., Mountain View, California.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of N.C.D. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. N.C.D. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

Copyright 1992, 1993 Data General Corporation;
Copyright 1992, 1993 OMRON Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
neither the name OMRON or DATA GENERAL be used in advertising or publicity
pertaining to distribution of the software without specific, written prior
permission of the party whose name is to be used. Neither OMRON or
DATA GENERAL make any representation about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OMRON AND DATA GENERAL EACH DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS,
IN NO EVENT SHALL OMRON OR DATA GENERAL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF
USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE
OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1998-2004, 2006 Keith Packard
Copyright © 2000-2002 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright (c) 2002 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2003 Torrey T. Lyons.
All Rights Reserved.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Keith Packard not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Keith Packard makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,

INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 1999 Keith Packard
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 MontaVista Software Inc.
Copyright © 2005 OpenedHand Ltd.
Copyright © 2006 Nokia Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of the authors and/or copyright holders
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission. The authors and/or
copyright holders make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS AND/OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1993 by Davor Matic

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,

provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation. Davor Matic makes no representations about
the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

Copyright (C) 2001-2004 Harold L Hunt II All Rights Reserved.
Copyright (C) Colin Harrison 2005-2008

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL HAROLD L HUNT II BE LIABLE FOR
ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Harold L Hunt II
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from Harold L Hunt II.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its

documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Thomas Roell not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Thomas Roell makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

THOMAS ROELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THOMAS ROELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Thomas Roell and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. Thomas Roell and
David Wexelblat makes no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THOMAS ROELL AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN

CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990,91,92,93 by Thomas Roell, Germany.
Copyright 1991,92,93 by SGCS (Snitily Graphics Consulting Services), USA.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
provided that the above copyright notice appear in all copies and
that both that copyright notice and this permission notice appear
in supporting documentation, and that the name of Thomas Roell nor
SGCS be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific, written prior permission.
Thomas Roell nor SGCS makes no representations about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is" without
express or implied warranty.

THOMAS ROELL AND SGCS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS
SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS, IN NO EVENT SHALL THOMAS ROELL OR SGCS BE LIABLE FOR ANY
SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER
RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF
CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998 by Alan Hourihane, Wigan, England.
Copyright 2000-2002 by Alan Hourihane, Flint Mountain, North Wales.

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Alan Hourihane not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Alan Hourihane makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

ALAN HOURIHANE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL ALAN HOURIHANE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995 Kaleb S. KEITHLEY

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL Kaleb S. KEITHLEY BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES
OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Kaleb S. KEITHLEY
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
from Kaleb S. KEITHLEY

Copyright (c) 1997 Matthieu Herrb

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Matthieu Herrb not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. Matthieu Herrb makes no
representations about the suitability of this software for any purpose.
 It is provided "as is" without express or implied warranty.

MATTHIEU HERRB DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL MATTHIEU HERRB BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2004, Egbert Eich

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to
deal in the Software without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
EGBERT EICH BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CON-
NECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Egbert Eich shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Egbert Eich.

Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 2005 by Kean Johnston <jkj@sco.com>
Copyright 1993 by David McCullough <davidm@stallion.oz.au>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of David Wexelblat not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. David Wexelblat makes no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided
"as is" without express or implied warranty.

DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@Kodak.com>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of Orest Zborowski and David Wexelblat
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of

the software without specific, written prior permission. Orest Zborowski and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OREST ZBOROWSKI AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL OREST ZBOROWSKI OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1995-1999 by Frederic Lepied, France. <fred@sugix.frmug.fr.net>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Frederic Lepied not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Frederic Lepied makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

FREDERIC LEPIED DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL FREDERIC LEPIED BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the names of Rich Murphey and David Wexelblat not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Rich Murphey and David Wexelblat make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

RICH MURPHEY AND DAVID WEXELBLAT DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL RICH MURPHEY OR DAVID WEXELBLAT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Anders Carlsson

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Anders Carlsson not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Anders Carlsson makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ANDERS CARLSSON DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ANDERS CARLSSON BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR

PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2003 Anders Carlsson
Copyright © 2003-2004 Eric Anholt
Copyright © 2004 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Eric Anholt not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Eric Anholt makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

ERIC ANHOLT DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL ERIC ANHOLT BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN

CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2003-2004 Philip Blundell

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Philip Blundell not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Philip Blundell makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

PHILIP BLUNDELL DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL PHILIP BLUNDELL BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc.
Copyright 1997 by Metro Link, Inc.
Copyright 2003 by David H. Dawes.
Copyright 2003 by X-Oz Technologies.
Copyright (c) 2004, X.Org Foundation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the copyright holder(s)
and author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote
the sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from the copyright holder(s) and author(s).

Copyright 1990,91 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@goblin.org>
Copyright 1999 by David Holland <davidh@iquest.net>
Copyright © 2000 Compaq Computer Corporation
Copyright © 2002 Hewlett-Packard Company
Copyright © 2004, 2005, 2008 Red Hat, Inc.
Copyright © 2004 Nicholas Miell
Copyright © 2005 Trolltech AS
Copyright © 2006 Intel Corporation
Copyright © 2004 - 2007 Keith Packard
Copyright © 2008 George Sapountzis <gsap7@yahoo.gr>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and
that the name of the copyright holders not be used in advertising or
publicity pertaining to distribution of the software without specific,
written prior permission. The copyright holders make no representations
about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as
is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2000 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
2005 Lars Knoll & Zack Rusin, Trolltech

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1987, 1998 The Open Group
Copyright © 1998-1999, 2001 The XFree86 Project, Inc.
Copyright © 2000 VA Linux Systems, Inc.
Copyright (c) 2000, 2001 Nokia Home Communications

Copyright © 2007, 2008 Red Hat, Inc.
All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, and/or sell copies of the Software, and to permit persons
to whom the Software is furnished to do so, provided that the above
copyright notice(s) and this permission notice appear in all copies of
the Software and that both the above copyright notice(s) and this
permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT
OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR
HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL
INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING
FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder
shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use
or other dealings in this Software without prior written authorization
of the copyright holder.

Copyright 1996 by Thomas E. Dickey <dickey@clark.net>

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of the above listed

copyright holder(s) not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1998-1999 Precision Insight, Inc., Cedar Park, Texas.
Copyright (c) 2001 Andreas Monitzer.
Copyright (c) 2001-2004 Greg Parker.
Copyright (c) 2001-2004 Torrey T. Lyons
Copyright (c) 2002-2003 Apple Computer, Inc.
Copyright (c) 2004-2005 Alexander Gottwald
Copyright (c) 2002-2009 Apple Inc.
Copyright (c) 2007 Jeremy Huddleston
All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,

ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name(s) of the above copyright holders shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization.

Copyright (C) 1999,2000 by Eric Sunshine <sunshine@sunshineco.com>
Copyright (C) 2001-2005 by Thomas Winischhofer, Vienna, Austria.

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Copyright (C) 2005 Bogdan D. bogdand@users.sourceforge.net

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author.

Copyright © 2002 David Dawes

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,

WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the author(s) shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the author(s).

Copyright (C) 1996-1999 SciTech Software, Inc.
Copyright (C) David Mosberger-Tang
Copyright (C) 1999 Egbert Eich
Copyright (C) 2008 Bart Trojanowski, Symbio Technologies, LLC

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the authors not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The authors makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE AUTHORS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 2005-2006 Luc Verhaegen.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"),

to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE COPYRIGHT HOLDER(S) OR AUTHOR(S) BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright 1995 by Robin Cutshaw <robin@XFree86.Org>
Copyright 2000 by Egbert Eich
Copyright 2002 by David Dawes

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holder(s)
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holder(s) make(s) no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIM(S) ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDER(S) BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING

OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1997-2004 by Marc Aurele La France (TSI @ UQV), tsi@xfree86.org

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Marc Aurele La France not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Marc Aurele La France makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as-is" without express or implied warranty.

MARC AURELE LA FRANCE DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL MARC AURELE LA FRANCE BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1990, 1991 by Thomas Roell, Dinkelscherben, Germany
Copyright 1992 by David Dawes <dawes@XFree86.org>
Copyright 1992 by Jim Tsillas <jtsilla@damon.ccs.northeastern.edu>
Copyright 1992 by Rich Murphey <Rich@Rice.edu>
Copyright 1992 by Robert Baron <Robert.Baron@ernst.mach.cs.cmu.edu>
Copyright 1992 by Orest Zborowski <obz@eskimo.com>
Copyright 1993 by Vrije Universiteit, The Netherlands
Copyright 1993 by David Wexelblat <dwex@XFree86.org>
Copyright 1994, 1996 by Holger Veit <Holger.Veit@gmd.de>
Copyright 1997 by Takis Psarogiannakopoulos <takis@dpmms.cam.ac.uk>
Copyright 1994-2003 by The XFree86 Project, Inc

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that

the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the names of the above listed copyright holders
not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission. The above listed
copyright holders make no representations about the suitability of this
software for any purpose. It is provided "as is" without express or
implied warranty.

THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD
TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY
AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE ABOVE LISTED COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Jakub Jelinek (jakub@redhat.com)

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
JAKUB JELINEK BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (C) 2000 Keith Packard
2004 Eric Anholt
2005 Zack Rusin

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright © 2007 OpenedHand Ltd

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of OpenedHand Ltd not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. OpenedHand Ltd makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

OpenedHand Ltd DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO

EVENT SHALL OpenedHand Ltd BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1989, 1990, 1993, 1994
The Regents of the University of California. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Chris Torek.

This code is derived from software contributed to Berkeley by
Michael Rendell of Memorial University of Newfoundland.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF

SUCH DAMAGE.

Copyright 1987 by Apollo Computer Inc., Chelmsford, Massachusetts.
Copyright 1989 by Hewlett-Packard Company.

All Rights Reserved

Permission to use, duplicate, change, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is granted, provided that the above copyright notice appear in such copy and that this copyright notice appear in all supporting documentation, and that the names of Apollo Computer Inc., the Hewlett-Packard Company, or the X Consortium not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without written prior permission.

HEWLETT-PACKARD MAKES NO WARRANTY OF ANY KIND WITH REGARD TO THIS SOFWARE, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Hewlett-Packard shall not be liable for errors contained herein or direct, indirect, special, incidental or consequential damages in connection with the furnishing, performance, or use of this material.

Copyright 1993, 1994 NCR Corporation - Dayton, Ohio, USA

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name NCR not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. NCR makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

NCR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN
NO EVENT SHALL NCR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS
OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT,
NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

(c) Copyright 1996 by Sebastien Marineau and Holger Veit
<marineau@genie.uottawa.ca>
<Holger.Veit@gmd.de>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in
all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
HOLGER VEIT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF
OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of Sebastien Marineau or
Holger Veit shall not be used in advertising or otherwise to promote
the sale, use or other dealings in this Software without prior written
authorization from Holger Veit or Sebastien Marineau.

Copyright © 2003 Keith Packard, Noah Levitt

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. Keith Packard makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

xkeyboard-config

Copyright 1996 by Joseph Moss
Copyright (C) 2002-2007 Free Software Foundation, Inc.
Copyright (C) Dmitry Golubev <lastguru@mail.ru>, 2003-2004
Copyright (C) 2004, Gregory Mokhin <mokhin@bog.msu.ru>
Copyright (C) 2006 Erdal Ronahî

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of the copyright holder(s) not be used in
advertising or publicity pertaining to distribution of the software without
specific, written prior permission. The copyright holder(s) makes no
representations about the suitability of this software for any purpose. It
is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDER(S) DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE,
INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO
EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER(S) BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE,
DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER
TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR
PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 Digital Equipment Corporation

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining
a copy of this software and associated documentation files (the
"Software"), to deal in the Software without restriction, including
without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish,
distribute, sublicense, and sell copies of the Software, and to
permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to
the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included

in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT CORPORATION BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the Digital Equipment Corporation shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from Digital Equipment Corporation.

Copyright 1996, 1998 The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization

from The Open Group.

Copyright 2004-2005 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice (including the next
paragraph) shall be included in all copies or substantial portions of the
Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL
THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING
FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 by Silicon Graphics Computer Systems, Inc.

Permission to use, copy, modify, and distribute this
software and its documentation for any purpose and without
fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting
documentation, and that the name of Silicon Graphics not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the software without specific prior written permission.
Silicon Graphics makes no representation about the suitability
of this software for any purpose. It is provided "as is"
without any express or implied warranty.

SILICON GRAPHICS DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL SILICON GRAPHICS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright (c) 1996 X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the X Consortium.

Copyright (C) 2004, 2006 Ævar Arnfjörð Bjarmason <avarab@gmail.com>

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that
the above copyright notice appear in all copies and that both that
copyright notice and this permission notice appear in supporting
documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be
included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.
IN NO EVENT SHALL THE OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR
OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR
OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall
not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or
other dealings in this Software without prior written authorization of
the copyright holder.

Copyright (C) 1999, 2000 by Anton Zinoviev <anton@lml.bas.bg>

This software may be used, modified, copied, distributed, and sold,
in both source and binary form provided that the above copyright
and these terms are retained. Under no circumstances is the author
responsible for the proper functioning of this software, nor does
the author assume any responsibility for damages incurred with its
use.

Permission is granted to anyone to use, distribute and modify
this file in any way, provided that the above copyright notice
is left intact and the author of the modification summarizes
the changes in this header.

This file is distributed without any expressed or implied warranty.

Xrandr

Copyright (c) 2001 Keith Packard, member of The XFree86 Project, Inc.
Copyright (c) 2002 Hewlett Packard Company, Inc.
Copyright (c) 2006 Intel Corporation

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of the copyright holders not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. The copyright holders make no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

THE COPYRIGHT HOLDERS DISCLAIM ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

compat-wireless
Device Driver for Marvell Yukon
Device Driver for Realtek RTL8111EP
Device Driver for REALTEK RTL8153
fusermount
libol
Linux
lvm2
syslog-ng
WLAN USB Driver

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991
Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.
Preamble
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Lesser General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION
0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.
END OF TERMS AND CONDITIONS
How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the program's name and an idea of what it does.
Copyright (C) *yyyy name of author*

This program is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU General Public License
as published by the Free Software Foundation; either version 2
of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) *year name of author*
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details
type `show w'. This is free software, and you are welcome
to redistribute it under certain conditions; type `show c'
for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright
interest in the program `Gnomovision'
(which makes passes at compilers) written
by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989

Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Lesser General Public License instead of this License.

ALSA Library

atk

cairo

clutter

clutter-gst

clutter-gtk

glib

glibc

gst-plugins-good

gstreamer

GTK+

json-glib

libfuse

Libnl

libusb

pango (except OpenTypeCode)

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.

51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies

of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts

as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence

the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this

service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.
To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.
For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.
We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.
To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.
Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.
Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.
When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.
We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.
For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- **a)** Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- **b)** Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version

of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these

terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year* *name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public

License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.
You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice
That's all there is to it!

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their

rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it,

under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program

except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under

any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This program is free software; you can redistribute it and/or modify
> it under the terms of the GNU General Public License as published by
> the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or
> (at your option) any later version.
>
> This program is distributed in the hope that it will be useful,
> but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
> MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
> GNU General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU General Public License
> along with this program; if not, write to the Free Software
> Foundation, Inc., 51 Franklin St, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

> Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
> Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
> This is free software, and you are welcome to redistribute it
> under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

> Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.
>
> <signature of Ty Coon>, 1 April 1989
> Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

* Copyright (c) 1982, 1986, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

Squid

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111, USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their

rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and
(2) offer you this license which gives you legal permission to copy,
distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain
that everyone understands that there is no warranty for this free
software. If the software is modified by someone else and passed on, we
want its recipients to know that what they have is not the original, so
that any problems introduced by others will not reflect on the original
authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software
patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free
program will individually obtain patent licenses, in effect making the
program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any
patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and
modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains
a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed
under the terms of this General Public License. The "Program", below,
refers to any such program or work, and a "work based on the Program"
means either the Program or any derivative work under copyright law:
that is to say, a work containing the Program or a portion of it,
either verbatim or with modifications and/or translated into another
language. (Hereinafter, translation is included without limitation in
the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not
covered by this License; they are outside its scope. The act of
running the Program is not restricted, and the output from the Program

is covered only if its contents constitute a work based on the
Program (independent of having been made by running the Program).
Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's
source code as you receive it, in any medium, provided that you
conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate
copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the
notices that refer to this License and to the absence of any warranty;
and give any other recipients of the Program a copy of this License
along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and
you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion
of it, thus forming a work based on the Program, and copy and
distribute such modifications or work under the terms of Section 1
above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices
stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in
whole or in part contains or is derived from the Program or any
part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third
parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively
when run, you must cause it, when started running for such
interactive use in the most ordinary way, to print or display an
announcement including an appropriate copyright notice and a
notice that there is no warranty (or else, saying that you provide
a warranty) and that users may redistribute the program under
these conditions, and telling the user how to view a copy of this
License. (Exception: if the Program itself is interactive but
does not normally print such an announcement, your work based on
the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is

allowed only for noncommercial distribution and only if you
received the program in object code or executable form with such
an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for
making modifications to it. For an executable work, complete source
code means all the source code for all modules it contains, plus any
associated interface definition files, plus the scripts used to
control compilation and installation of the executable. However, as a
special exception, the source code distributed need not include
anything that is normally distributed (in either source or binary
form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the
operating system on which the executable runs, unless that component
itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering
access to copy from a designated place, then offering equivalent
access to copy the source code from the same place counts as
distribution of the source code, even though third parties are not
compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program
except as expressly provided under this License. Any attempt
otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is
void, and will automatically terminate your rights under this License.
However, parties who have received copies, or rights, from you under
this License will not have their licenses terminated so long as such
parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not
signed it. However, nothing else grants you permission to modify or
distribute the Program or its derivative works. These actions are
prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by
modifying or distributing the Program (or any work based on the
Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and
all its terms and conditions for copying, distributing or modifying
the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to

be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in
certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the
original copyright holder who places the Program under this License
may add an explicit geographical distribution limitation excluding
those countries, so that distribution is permitted only in or among
countries not thus excluded. In such case, this License incorporates
the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions
of the General Public License from time to time. Such new versions will
be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to
address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program
specifies a version number of this License which applies to it and "any
later version", you have the option of following the terms and conditions
either of that version or of any later version published by the Free
Software Foundation. If the Program does not specify a version number of
this License, you may choose any version ever published by the Free Software
Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free
programs whose distribution conditions are different, write to the author
to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free
Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes
make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals
of preserving the free status of all derivatives of our free software and
of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY
FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN
OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES
PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED
OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Appendix: How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) 19yy <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of

MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public Licensealong with this program; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111, USA.

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this
when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) 19yy name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'.
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate
parts of the General Public License. Of course, the commands you use may
be called something other than `show w' and `show c'; they could even be
mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your
school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program
`Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into
proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may
consider it more useful to permit linking proprietary applications with the
library. If this is what you want to do, use the GNU Library General
Public License instead of this License.

//////////////////////////

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your
freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public
Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change
free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some
specially designated software packages--typically libraries--of the
Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You
can use it too, but we suggest you first think carefully about whether
this license or the ordinary General Public License is the better
strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use,
not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that
you have the freedom to distribute copies of free software (and charge
for this service if you wish); that you receive source code or can get
it if you want it; that you can change the software and use pieces of
it in new free programs; and that you are informed that you can do
these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid
distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these

rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a

combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must

be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's

complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this Licen se and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if

the user installs one, as long as the modified version is
interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at
least three years, to give the same user the materials
specified in Subsection 6a, above, for a charge no more
than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy
from a designated place, offer equivalent access to copy the above
specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these
materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the
Library" must include any data and utility programs needed for
reproducing the executable from it. However, as a special exception,
the materials to be distributed need not include anything that is
normally distributed (in either source or binary form) with the major
components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on
which the executable runs, unless that component itself accompanies
the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license
restrictions of other proprietary libraries that do not normally
accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot
use both them and the Library together in an executable that you
distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the
Library side-by-side in a single library together with other library
facilities not covered by this License, and distribute such a combined
library, provided that the separate distribution of the work based on
the Library and of the other library facilities is otherwise
permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work

based on the Library, uncombined with any other library
facilities. This must be distributed under the terms of the
Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact
that part of it is a work based on the Library, and explaining
where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute
the Library except as expressly provided under this License. Any
attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or
distribute the Library is void, and will automatically terminate your
rights under this License. However, parties who have received copies,
or rights, from you under this License will not have their licenses
terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not
signed it. However, nothing else grants you permission to modify or
distribute the Library or its derivative works. These actions are
prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by
modifying or distributing the Library (or any work based on the
Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and
all its terms and conditions for copying, distributing or modifying
the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the
Library), the recipient automatically receives a license from the
original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library
subject to these terms and conditions. You may not impose any further
restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein.
You are not responsible for enforcing compliance by third parties with
this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent
infringement or for any other reason (not limited to patent issues),
conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or
otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not
excuse you from the conditions of this License. If you cannot

distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF

SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new librar y, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your

school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if
necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

==========

* Translation Snippets provided by Squid Project Translators held in
* copyright for open distribution.
*
* Translation Snippets provided by Rosetta Project Translators held in
* copyright for open distribution.
*
* Copyright 2009
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL

* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

see TRANSLATORS file for current contributing translators holding copyrights.

* Livingston Enterprises, Inc.
* 6920 Koll Center Parkway
* Pleasanton, CA 94566
*
* Copyright 1992 Livingston Enterprises, Inc.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose and without fee is hereby granted, provided that this
* copyright and permission notice appear on all copies and supporting
* documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used
* in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* program without specific prior permission, and notice be given
* in supporting documentation that copying and distribution is by
* permission of Livingston Enterprises, Inc.
*
* Livingston Enterprises, Inc. makes no representations about
* the suitability of this software for any purpose. It is
* provided "as is" without express or implied warranty.
*
* The new parts of the code is Copyright (C) 1998 R.M. van Selm <selm@cistron.nl>
* with modifications
* Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>
* Copyright (C) 2006 Henrik Nordstrom hno@squid-cache.org

==========

Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
and without fee is hereby granted, provided that this copyright and permission
notice appear on all copies and supporting documentation, the name of Henrik
Nordstrom. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution
of the program without specific prior permission.

The author makes no representations about the suitability of this documentation
for any purpose. It isprovided "as is" without express or implied warranty.

Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>

==========

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
SOFTWARE.

* Copyright 1997 by Carnegie Mellon University
*
* All Rights Reserved
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its

* documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
* provided that the above copyright notice appear in all copies and that
* both that copyright notice and this permission notice appear in
* supporting documentation, and that the name of CMU not be
* used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* software without specific, written prior permission.
*
* CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
* ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
* CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
* ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
* WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,
* ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.
*
* Author: Ryan Troll ryan+@andrew.cmu.edu

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>

// (c) 1997 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,

```
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

========================================

// (c) 1997 - 2000 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.



// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
```

```
// File: socket.hh
// Sun May 3 1998
//
// (c) 1998 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Books: W. Richard Steven, "Advanced Programming in the UNIX Environment",
// Addison-Wesley, 1992.
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.3 1999/01/19 11:00:50 voeckler
// Linux glibc2 fixes for socket size parameters.
//
// Revision 1.2 1998/08/27 15:23:39 voeckler
// added TCP_NODELAY options at several places.
//
```

// Revision 1.1 1998/08/13 21:52:55 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: squid-tlv.cc
// Tue Jun 15 1999
//
// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.1 1999/06/15 21:10:16 voeckler
// Initial revision
//

```
// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: conffile.cc
// Fri Sep 15 2000
//
// (c) 2000 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.1 2000/09/21 09:44:53 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: convert.hh
// Thu Oct 30 1997
//
```

```
// (c) 1997 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.2 1999/01/19 11:00:50 voeckler
// added bool type workaround.
//
// Revision 1.1 1998/08/13 21:38:04 voeckler
// Initial revision

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
//
// File: copyout.cc
// Tue Jun 15 1999
//
// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
```

```
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.
//
// Revision 1.2 1999/06/16 13:05:26 voeckler
// mmap file copying on Solaris.
//
// Revision 1.1 1999/06/15 21:10:47 voeckler
// Initial revision

* Copyright (c) 2009-2014, Treehouse Networks Ltd. New Zealand
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

*

* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS
* FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
* COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
* INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING,
* BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
* CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN
* ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Copyright 2004 The Aerospace Corporation. All rights reserved.
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*

* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions, and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions, and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. The name of The Aerospace Corporation may not be used to endorse or
* promote products derived from this software.
*

* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AEROSPACE CORPORATION "AS IS" AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AEROSPACE CORPORATION BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS

* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* Copyright (c) 1995
* Bill Paul <wpaul@ctr.columbia.edu>. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* This product includes software developed by Bill Paul.
* 4. Neither the name of the author nor the names of any co-contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY Bill Paul AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.
*
* EUI-64 conversion and lookup routines

* Copyright (C) 1995, 1996, 1997, and 1998 WIDE Project.
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the project nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE PROJECT AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE PROJECT OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

*
* Copyright (c) 1980, 1983, 1988, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. All advertising materials mentioning features or use of this software
* must display the following acknowledgement:
* This product includes software developed by the University of
* California, Berkeley and its contributors.
* 4. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1987, 1993, 1994
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE

* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1988, 1989, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 1990, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* This code is derived from software contributed to Berkeley by
* Chris Torek.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

* Copyright (c) 2004 by Internet Systems Consortium, Inc. ("ISC")
* Copyright (c) 1996,1999 by Internet Software Consortium.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ISC DISCLAIMS ALL WARRANTIES

* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL ISC BE LIABLE FOR
* ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
* ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT
* OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* Copyright (c) 2007 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES
* WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
* MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR
* ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
* WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
* ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF
* OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Copyright 1988, 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,
WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION,

ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

* -
* Portions Copyright (c) 1993 by Digital Equipment Corporation.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above
* copyright notice and this permission notice appear in all copies, and that
* the name of Digital Equipment Corporation not be used in advertising or
* publicity pertaining to distribution of the document or software without
* specific, written prior permission.
*
* THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND DIGITAL EQUIPMENT CORP. DISCLAIMS ALL
* WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES
* OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL DIGITAL EQUIPMENT
* CORPORATION BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR
* PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
* ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
* SOFTWARE.

Copyright 1989 by Carnegie Mellon University

All Rights Reserved

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted,
provided that the above copyright notice appear in all copies and that
both that copyright notice and this permission notice appear in
supporting documentation, and that the name of CMU not be
used in advertising or publicity pertaining to distribution of the
software without specific, written prior permission.

CMU DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL
CMU BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR
ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS,

WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

// (c) 1999 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

* Livingston Enterprises, Inc.
* 6920 Koll Center Parkway
* Pleasanton, CA 94566
*
* Copyright 1992 Livingston Enterprises, Inc.
* Copyright 1997 Cistron Internet Services B.V.
*
* Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any
* purpose and without fee is hereby granted, provided that this

* copyright and permission notice appear on all copies and supporting
* documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used
* in advertising or publicity pertaining to distribution of the
* program without specific prior permission, and notice be given
* in supporting documentation that copying and distribution is by
* permission of Livingston Enterprises, Inc.
*
* Livingston Enterprises, Inc. makes no representations about
* the suitability of this software for any purpose. It is
* provided "as is" without express or implied warranty.

This program is based on code from Livingston Enterprises, Inc. and parts are

COPYRIGHT NOTICE SQUID_RAD_AUTH

Copyright (C) 1992-1995 Livingston Enterprises, Inc and Cistron Internet Services B.V. who both have given permission to modify and distribute those parts. The new parts of the code is Copyright (C) 1998 R.M. van Selm <selm@cistron.nl> with modifications Copyright (C) 2004 Henrik Nordstrom <hno@squid-cache.org>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose and without fee is hereby granted, provided that this copyright and permission notice appear on all copies and supporting documentation, the name of Livingston Enterprises, Inc. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the program without specific prior permission, and notice be given in supporting documentation that copying and distribution is by permission of Livingston Enterprises, Inc. and Cistron Internet Services B.V.

Neither Livingston Enterprises, Inc. nor Cistron Internet Services B.V. nor I (R.M. van Selm) make representations about the suitability of this software for any purpose. It isprovided "as is" without express or implied warranty.

// Author: Jens-S. V?ckler <voeckler@rvs.uni-hannover.de>
// File: signal.cc
// Date: Sat Feb 28 1998
// Compiler: gcc 2.7.2.x series
//
// Books: W. Richard Steven, "Advanced Programming in the UNIX Environment",

// Addison-Wesley, 1992.
//
// (c) 1998 Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte Systeme
// Universit?t Hannover, Germany
//
// Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software
// and its documentation for any purpose is hereby granted without fee,
// provided that (i) the above copyright notices and this permission
// notice appear in all copies of the software and related documentation,
// and (ii) the names of the Lehrgebiet Rechnernetze und Verteilte
// Systeme and the University of Hannover may not be used in any
// advertising or publicity relating to the software without the
// specific, prior written permission of Lehrgebiet Rechnernetze und
// Verteilte Systeme and the University of Hannover.
//
// THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS-IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,
// EXPRESS, IMPLIED OR OTHERWISE, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, ANY
// WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.
//
// IN NO EVENT SHALL THE LEHRGEBIET RECHNERNETZE UND VERTEILTE SYSTEME OR
// THE UNIVERSITY OF HANNOVER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL,
// INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR ANY DAMAGES
// WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER OR NOT
// ADVISED OF THE POSSIBILITY OF DAMAGE, AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
// ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS
// SOFTWARE.

==========

compat/os/opensolaris_10_netdb.h:

* Copyright (c) 2001 Mike Barcroft <mike@FreeBSD.org>
* Copyright (c) 1990, 1993
* The Regents of the University of California. All rights reserved.
*
* This code is derived from software contributed to Berkeley by
* Chris Torek.
*

* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of the University nor the names of its contributors
* may be used to endorse or promote products derived from this software
* without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
* ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
* FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
* DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS
* OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT
* LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY
* OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
* SUCH DAMAGE.

==========

(C) Copyright Ion Gaztanaga 2005-2009.
Distributed under the Boost Software License, Version 1.0

Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization
obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by
this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,
execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the
Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to
do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including

the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
works are solely in the form of machine-executable object code generated by
a source language processor.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
DEALINGS IN THE SOFTWARE.

==========

```
# This originates from X11R5 (mit/util/scripts/install.sh), which was
# later released in X11R6 (xc/config/util/install.sh) with the
# following copyright and license.
#
# Copyright (C) 1994 X Consortium
#
# Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
# of this software and associated documentation files (the "Software"), to
# deal in the Software without restriction, including without limitation the
# rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
# sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
# furnished to do so, subject to the following conditions:
#
# The above copyright notice and this permission notice shall be included in
# all copies or substantial portions of the Software.
#
# THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
# IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
# FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
# X CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
# AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNEC-
# TION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE. +
#
```

```
# Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not
# be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other deal-
# ings in this Software without prior written authorization from the X Consor-
# tium.
#
#
# FSF changes to this file are in the public domain.
#
# Calling this script install-sh is preferred over install.sh, to prevent
# 'make' implicit rules from creating a file called install from it
# when there is no Makefile.
#
# This script is compatible with the BSD install script, but was written
# from scratch.
```

gst-plugins-base

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts
as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence
the version number 2.1.]
Preamble
The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.
This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.
When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.
To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.
For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.
We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.
To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) The modified work must itself be a software library.
- b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.
- d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this

License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless

of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)
Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

- a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)
- b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
- c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
- d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
- e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

- a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
- b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made

generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY

TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

one line to give the library's name and an idea of what it does.

Copyright (C) *year name of author*

This library is free software; you can redistribute it and/or
modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
License as published by the Free Software Foundation; either
version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
License along with this library; if not, write to the Free Software
Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in
the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written
by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Copyright (c) 2003-2004, Mark Borgerding

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the author nor the names of any contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions (4 tap)
* Copyright (c) 2005 David A. Schleef <ds@schleef.org>
* Copyright (c) 2009 Sebastian Dröge <sebastian.droege@collabora.co.uk>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions (4 tap)
* Copyright (c) 2005 David A. Schleef <ds@schleef.org>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING

* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

* Image Scaling Functions
* Copyright (c) 2010 Sebastian Dröge <sebastian.droege@collabora.co.uk>
* All rights reserved.
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
* IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
* ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT,
* INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
* SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION)
* HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT,
* STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
* IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
* POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

webkit

```
/*
 * Copyright (C) 2008 – 2010, 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2008 – 2011, 2013 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
*
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
* notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
* documentation and/or other materials provided with the distribution.
* 3. Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
* its contributors may be used to endorse or promote products derived
* from this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
* WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
* DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
* DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
* (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
* LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
* ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
* THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*
*
* Note: The implementations of InterlockedIncrement and InterlockedDecrement are based
* on atomic_increment and atomic_exchange_and_add from the Boost C++ Library. The license
* is virtually identical to the Apple license above but is included here for completeness.
*
* Boost Software License - Version 1.0 - August 17th, 2003
*
* Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization
* obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by
* this license (the "Software") to use, reproduce, display, distribute,
* execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the
* Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to
* do so, all subject to the following:
*
* The copyright notices in the Software and this entire statement, including

```
 * the above license grant, this restriction and the following disclaimer,
 * must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and
 * all derivative works of the Software, unless such copies or derivative
 * works are solely in the form of machine-executable object code generated by
 * a source language processor.
 *
 * THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
 * IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
 * FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT
 * SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE
 * FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE,
 * ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER
 * DEALINGS IN THE SOFTWARE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 - 2010, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003 - 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 *    Copyright (C) 1999-2000 Harri Porten (porten@kde.org)
 *    Copyright (C) 2003, 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All Rights Reserved.
 *
 *    This library is free software; you can redistribute it and/or
 *    modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
 *    License as published by the Free Software Foundation; either
 *    version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
 *    This library is distributed in the hope that it will be useful,
 *    but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 *    MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.    See the GNU
 *    Lesser General Public License for more details.
 *
 *    You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
 *    License along with this library; if not, write to the Free Software
 *    Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA    02110-1301    USA
 *
 */

/*
```

* Copyright (C) 2011 University of Szeged
* Copyright (C) 2011 Zoltan Herczeg
*
* Redistribution and use in source and binary forms, with or without
* modification, are permitted provided that the following conditions
* are met:
* 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
*   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
*   documentation and/or other materials provided with the distribution.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
* EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
* IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
* PURPOSE ARE DISCLAIMED.   IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
* CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
* EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
* PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
* PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
* OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

The GNU General Public License (GPL-2.0)
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.
59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to

make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative

work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But

when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE

PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

One line to give the program's name and a brief idea of what it does.
Copyright (C) <year> <name of author>

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for details type `show w'. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; type `show c' for details.

The hypothetical commands `show w' and `show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than `show w' and `show c'; they could even be mouse-clicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the program `Gnomovision' (which makes passes at compilers) written by James Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

GNU Lesser General Public License

Version 2.1, February 1999
Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.
[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users.
This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.
To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.
For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.
We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.
To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.
Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.
Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.
When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.
We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.
For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries.

In this case, there is little to gain by limiting the free library to free software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete

corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.
If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.
5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.
However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.
When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.
If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)
Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.
6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.
You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:
a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.
c) Accompany the work with a written offer, valid for at least three years, to give the same user the materials specified in Subsection 6a, above, for a charge no more than the cost of performing this distribution.
d) If distribution of the work is made by offering access to copy from a designated place, offer equivalent access to copy the above specified materials from the same place.
e) Verify that the user has already received a copy of these materials or that you have already sent this user a copy.
For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.
It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.
7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:
a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.
b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.
8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this.

Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

<one line to give the library's name and an idea of what it does.> Copyright (C) <year> <name of author>

This library is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.

This library is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this library; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

signature of Ty Coon, 1 April 1990

Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

Mozilla Public License, version 2.0

1. Definitions

1.1. “Contributor”

means each individual or legal entity that creates, contributes to the creation of, or owns Covered Software.

1.2. “Contributor Version”

means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor’s Contribution.

1.3. “Contribution”

means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. “Covered Software”

means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. “Incompatible With Secondary Licenses”

means

a. that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or
b. that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. “Executable Form”

means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. “Larger Work”

means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. “License”

means this document.

1.9. “Licensable”

means having the right to grant, to the maximum extent possible, whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. “Modifications”

means any of the following:

a. any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or
b. any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. “Patent Claims” of a Contributor

means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. “Secondary License”

means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. “Source Code Form”

means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. “You” (or “Your”)

means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, “You” includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, “control” means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

a. under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and
b. under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

a. for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or
b. for infringements caused by: (i) Your and any other third party’s modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or
c. under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

a. such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

b. You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b) describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

6. Disclaimer of Warranty

Covered Software is provided under this License on an “as is” basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or statutory, including, without limitation, warranties that the Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the quality and

performance of the Covered Software is with You. Should any Covered Software prove defective in any respect, You (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing, repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an essential part of this License. No use of any Covered Software is authorized under this License except under this disclaimer.

7. Limitation of Liability

Under no circumstances and under no legal theory, whether tort (including negligence), contract, or otherwise, shall any Contributor, or anyone who distributes Covered Software as permitted above, be liable to You for any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character including, without limitation, damages for lost profits, loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses, even if such party shall have been informed of the possibility of such damages. This limitation of liability shall not apply to liability for death or personal injury resulting from such party's negligence to the extent applicable law prohibits such limitation. Some jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this exclusion and limitation may not apply to You.

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - “Incompatible With Secondary Licenses” Notice

This Source Code Form is “Incompatible With Secondary Licenses”, as defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

```
/*
 * Copyright (C) 2010 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2004, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Alexey Proskuryakov <ap@nypop.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2008, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
```

```
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010, The Android Open Source Project
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS''
 * AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS
 * BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
 * CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
 * SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
 * INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
 * CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
```

```
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2009, 2010, 2012, 2013 Google Inc.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright 2010, The Android Open Source Project
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *       * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *       * Redistributions in binary form must reproduce the above
 * copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
 * in the documentation and/or other materials provided with the
 * distribution.
 *       * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
```

```
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 * Copyright (C) 2012 Igalia, S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright 2008, 2010 The Android Open Source Project
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (c) 2012 Motorola Mobility, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
```

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY MOTOROLA MOBILITY, INC. AND ITS CONTRIBUTORS
 * ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL MOTOROLA MOBILITY, INC. OR ITS
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS;
 * OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
 * WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE)
 * ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
 * THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2003 - 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2009 - 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
 * ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
 * SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
```

```
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
```

```
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *        notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *        documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.   Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *        its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *        from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
```

```
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.   Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.   Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.   Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *      its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *      from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2006, 2007 Apple Inc.    All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Collabora, Ltd.    All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * CSS Media Query
 *
 * Copyright (C) 2006 Kimmo Kinnunen <kimmo.t.kinnunen@nokia.com>.
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies).
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
```

```
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011, 2012, 2013 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer in the documentation and/or other materials
 *      provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
```

```
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc.
```

```
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2009, 2010 Google, Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
```

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 - 2013 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *     * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *     * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
 * contributors may be used to endorse or promote products derived from
 * this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Gabor Loki <loki@webkit.org>
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Intel Corporation. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 *       * Redistributions of source code must retain the above copyright
 * notice, this list of conditions and the following disclaimer.
```

```
*        * Redistributions in binary form must reproduce the above
* copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer
* in the documentation and/or other materials provided with the
* distribution.
*        * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
* contributors may be used to endorse or promote products derived from
* this software without specific prior written permission.
*
* THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
* "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
* A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
* OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
* SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
* LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
* DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
* THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
* OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
```

```
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 Adam Barth. All Rights Reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
```

```
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Apple Inc. All Rights Reserved.
 * Copyright (C) 2012 Igalia S.L.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
```

```
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2004, 2006, 2007, 2009, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2005, 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
```

```
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig (sam.weinig@gmail.com)
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

```
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2005 Frerich Raabe <raabe@kde.org>
 * Copyright (C) 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
 * IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
 * OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
 * IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
 * INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
 * NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
```

```
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
```

```
 * Copyright (C) 2008, 2009, 2010, 2012, 2013 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Adobe Systems Incorporated. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *    copyright notice, this list of conditions and the following
```

```
 *       disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following
 *       disclaimer in the documentation and/or other materials
 *       provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2004, 2005, 2006, 2007 Nikolas Zimmermann <zimmermann@kde.org>
 * Copyright (C) 2004, 2005 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2005 Eric Seidel <eric@webkit.org>
 * Copyright (C) 2010 Zoltan Herczeg <zherczeg@webkit.org>
 * Copyright (C) 2011 University of Szeged
 * Copyright (C) 2011 Renata Hodovan <reni@webkit.org>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
```

```
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2003, 2006, 2009 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Rob Buis <buis@kde.org>
 * Copyright (C) 2007-2008 Torch Mobile, Inc.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer
 *    in the documentation and/or other materials provided with the
 *    distribution.
 * 3. Neither the name of Ericsson nor the names of its contributors
 *    may be used to endorse or promote products derived from this
 *    software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Samsung Electronics. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
```

```
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *      notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *      documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2012, 2013 Intel Corporation. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *      copyright notice, this list of conditions and the following
 *      disclaimer in the documentation and/or other materials
 *      provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDER ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
```

```
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE
 * LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
 * OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR
 * TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF
 * THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF
 * SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009 Alex Milowski (alex@milowski.com). All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 François Sausset (sausset@gmail.com). All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2010 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright 2008, The Android Open Source Project
 * Copyright (C) 2012 Research In Motion Limited. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *    * Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 *    * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
```

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2009, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2010 Patrick Gansterer <paroga@paroga.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 2003, 2006 Apple Computer, Inc.  All rights reserved.
 * Copyright (C) 2006 Samuel Weinig <sam.weinig@gmail.com>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2010 University of Szeged
 * Copyright (C) 2010 Renata Hodovan (hodovan@inf.u-szeged.hu)
 * All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
```

```
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY UNIVERSITY OF SZEGED ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.    IN NO EVENT SHALL UNIVERSITY OF SZEGED OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

// Copyright 2010 the V8 project authors. All rights reserved.
// Redistribution and use in source and binary forms, with or without
// modification, are permitted provided that the following conditions are
// met:
//
// * Redistributions of source code must retain the above copyright
// notice, this list of conditions and the following disclaimer.
// * Redistributions in binary form must reproduce the above
// copyright notice, this list of conditions and the following
// disclaimer in the documentation and/or other materials provided
// with the distribution.
// * Neither the name of Google Inc. nor the names of its
// contributors may be used to endorse or promote products derived
// from this software without specific prior written permission.
//
// THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
// "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
// A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
// OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
// SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
// LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
```

// DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
// THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
// (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
// OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

```
/*
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov (ap@nypop.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *    notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *    documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE COMPUTER, INC. ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
 * IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
 * PURPOSE ARE DISCLAIMED.  IN NO EVENT SHALL APPLE COMPUTER, INC. OR
 * CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL,
 * EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
 * PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
 * PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY
 * OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2007, 2008, 2010 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Justin Haygood (jhaygood@reaktix.com)
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
```

```
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2008 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Cameron Zwarich <cwzwarich@uwaterloo.ca>
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
```

```
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
```

```
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2008 Nokia Corporation and/or its subsidiary(-ies)
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (C) 2008 Alp Toker <alp@atoker.com>
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2009. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Kris Jordan <krisjordan@gmail.com>
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 *
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *     notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *     documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3.  Neither the name of Apple Computer, Inc. ("Apple") nor the names of
 *     its contributors may be used to endorse or promote products derived
 *     from this software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE AND ITS CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND
 * ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
 * THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */
```

```
/*
 * Copyright (C) 1999 Lars Knoll (knoll@kde.org)
 * Copyright (C) 2004-2005 Allan Sandfeld Jensen (kde@carewolf.com)
 * Copyright (C) 2006, 2007 Nicholas Shanks (webkit@nickshanks.com)
 * Copyright (C) 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012 Apple Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2007 Alexey Proskuryakov <ap@webkit.org>
 * Copyright (C) 2007, 2008 Eric Seidel <eric@webkit.org>
 * Copyright (C) 2008, 2009 Torch Mobile Inc. All rights reserved. (http://www.torchmobile.com/)
 * Copyright (c) 2011, Code Aurora Forum. All rights reserved.
 * Copyright (C) Research In Motion Limited 2011. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2012 Google Inc. All rights reserved.
 *
 * This library is free software; you can redistribute it and/or
 * modify it under the terms of the GNU Library General Public
 * License as published by the Free Software Foundation; either
 * version 2 of the License, or (at your option) any later version.
 *
 * This library is distributed in the hope that it will be useful,
 * but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
 * MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.    See the GNU
 * Library General Public License for more details.
 *
 * You should have received a copy of the GNU Library General Public License
 * along with this library; see the file COPYING.LIB.    If not, write to
 * the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor,
 * Boston, MA 02110-1301, USA.
 */

/* Copyright (C) 2012 Motorola Mobility Inc. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions are
 * met:
 *
 * 1. Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2. Redistributions in binary form must reproduce the above
 *       copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in
```

```
 *       the documentation and/or other materials provided with the distribution.
 * 3. Neither the name of Motorola Mobility Inc. nor the names of its
 *       contributors may be used to endorse or promote products derived from this
 *       software without specific prior written permission.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS
 * "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR
 * A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT
 * OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
 * SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
 * LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
 * DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
 * THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
 * (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
 * OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
 */

/*
 * Copyright (C) 2011 Google Inc. All rights reserved.
 * Copyright (C) 2011 Ericsson AB. All rights reserved.
 *
 * Redistribution and use in source and binary forms, with or without
 * modification, are permitted provided that the following conditions
 * are met:
 * 1.  Redistributions of source code must retain the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer.
 * 2.  Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
 *       notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
 *       documentation and/or other materials provided with the distribution.
 *
 * THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY APPLE INC. AND ITS CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
 * EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
 * WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
 * DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL APPLE INC. OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
 * DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
 * (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
 * LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
```

```
* ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
* (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
* SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
*/
```

DO NOT TRANSLATE OR LOCALIZE.

%% This notice is provided with respect to ASM Bytecode Manipulation Framework v5.0, which may be included with JRE 8, and JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2011 France Telecom
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the copyright holders nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"
AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR

CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to BSDiff v4.3, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 2003-2005 Colin Percival
All rights reserved

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted providing that the following conditions
are met:
1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR

PURPOSE
ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS
OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION)
HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT,
STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CodeViewer 1.0, which may be
included with JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1999 by CoolServlets.com.

Any errors or suggested improvements to this class can be reported as
instructed on CoolServlets.com. We hope you enjoy this program... your
comments will encourage further development! This software is distributed
under the terms of the BSD License. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the
following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,

this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

Neither name of CoolServlets.com nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY COOLSERVLETS.COM AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE."

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Cryptix AES 3.2.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Cryptix General License

Copyright (c) 1995-2005 The Cryptix Foundation Limited.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE CRYPTIX FOUNDATION LIMITED OR CONTRIBUTORS BE
LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE
OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN
IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to CUP Parser Generator for
Java 0.10k, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright 1996-1999 by Scott Hudson, Frank Flannery, C. Scott Ananian

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its
documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided
that the above copyright notice appear in all copies and that both the
copyright notice and this permission notice and warranty disclaimer appear in
supporting documentation, and that the names of the authors or their
employers not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of
the software without specific, written prior permission.

The authors and their employers disclaim all warranties with regard to
this software, including all implied warranties of merchantability and fitness.
In no event shall the authors or their employers be liable for any special,
indirect or consequential damages or any damages whatsoever resulting from
loss of use, data or profits, whether in an action of contract, negligence or
other tortious action, arising out of or in connection with the use or
performance of this software.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Document Object Model (DOM) Level 2
& 3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

W3C SOFTWARE NOTICE AND LICENSE

http://www.w3.org/Consortium/Legal/2002/copyright-software-20021231

This work (and included software, documentation such as READMEs, or other related items) is being provided by the copyright holders under the following license. By obtaining, using and/or copying this work, you (the licensee) agree that you have read, understood, and will comply with the following terms and conditions.

Permission to copy, modify, and distribute this software and its documentation, with or without modification, for any purpose and without fee or royalty is hereby granted, provided that you include the following on ALL copies of the software and documentation or portions thereof, including modifications:

1.The full text of this NOTICE in a location viewable to users of the redistributed or derivative work.

2.Any pre-existing intellectual property disclaimers, notices, or terms and conditions. If none exist, the W3C Software Short Notice should be included (hypertext is preferred, text is permitted) within the body of any redistributed or derivative code.

3.Notice of any changes or modifications to the files, including the date changes were made. (We recommend you provide URIs to the location from which the code is derived.)

THIS SOFTWARE AND DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS," AND COPYRIGHT HOLDERS
MAKE NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT
LIMITED TO, WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR ANY PARTICULAR
PURPOSE OR THAT THE USE OF THE SOFTWARE OR DOCUMENTATION WILL

NOT INFRINGE ANY
THIRD PARTY PATENTS,COPYRIGHTS, TRADEMARKS OR OTHER RIGHTS.

COPYRIGHT HOLDERS WILL NOT BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, SPECIAL
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF ANY USE OF THE SOFTWARE OR
DOCUMENTATION. The name and trademarks of copyright holders may NOT be used
in advertising or publicity pertaining to the software without specific,
written prior permission. Title to copyright in this software and any
associated documentation will at all times remain with copyright holders.

This formulation of W3C's notice and license became active on December 31
2002. This version removes the copyright ownership notice such that this
license can be used with materials other than those owned by the W3C, reflects
that ERCIM is now a host of the W3C, includes references to this specific
dated version of the license, and removes the ambiguous grant of "use".
Otherwise, this version is the same as the previous version and is written so
as to preserve the Free Software Foundation's assessment of GPL compatibility
and OSI's certification under the Open Source Definition. Please see our
Copyright FAQ for common questions about using materials from our site,
including specific terms and conditions for packages like libwww, Amaya, and
Jigsaw. Other questions about this notice can be directed to
site-policy@w3.org.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink v0.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

All rights reserved.Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:* Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer. * Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution. * Neither the name of Attila Szegedi nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS"AND
ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE
FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR
SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER
CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY,
OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE
OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THEPOSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Elliptic Curve Cryptography, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

You are receiving a copy of the Elliptic Curve Cryptography library in source form with the JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions, and as object code in the JRE 8 & JDK 8 runtimes.

In the case of the JRE 8 & JDK 8 runtimes, the terms of the Oracle license do NOT apply to the Elliptic Curve Cryptography library; it is licensed under the following license, separately from Oracle's JDK & JRE. If you do not wish to install the Elliptic Curve Cryptography library, you may delete the library named libsunec.so (on Solaris and Linux systems) or sunec.dll (on Windows systems) from the JRE bin directory reserved for native libraries.

--- begin of LICENSE ---

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2.1, February 1999

Copyright (C) 1991, 1999 Free Software Foundation, Inc.
51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies
of this license document, but changing it is not allowed.

[This is the first released version of the Lesser GPL. It also counts as the successor of the GNU Library Public License, version 2, hence the version number 2.1.]

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public Licenses are intended to guarantee your freedom to share and change

free software--to make sure the software is free for all its users.

This license, the Lesser General Public License, applies to some specially designated software packages--typically libraries--of the Free Software Foundation and other authors who decide to use it. You can use it too, but we suggest you first think carefully about whether this license or the ordinary General Public License is the better strategy to use in any particular case, based on the explanations below.

When we speak of free software, we are referring to freedom of use, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish); that you receive source code or can get it if you want it; that you can change the software and use pieces of it in new free programs; and that you are informed that you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid distributors to deny you these rights or to ask you to surrender these rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the library or if you modify it.

For example, if you distribute copies of the library, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that we gave you. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. If you link other code with the library, you must provide complete object files to the recipients, so that they can relink them with the library after making changes to the library and recompiling it. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with a two-step method: (1) we copyright the library, and (2) we offer you this license, which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

To protect each distributor, we want to make it very clear that there is no warranty for the free library. Also, if the library is

modified by someone else and passed on, the recipients should know that what they have is not the original version, so that the original author's reputation will not be affected by problems that might be introduced by others.

Finally, software patents pose a constant threat to the existence of any free program. We wish to make sure that a company cannot effectively restrict the users of a free program by obtaining a restrictive license from a patent holder. Therefore, we insist that any patent license obtained for a version of the library must be consistent with the full freedom of use specified in this license.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License. This license, the GNU Lesser General Public License, applies to certain designated libraries, and is quite different from the ordinary General Public License. We use this license for certain libraries in order to permit linking those libraries into non-free programs.

When a program is linked with a library, whether statically or using a shared library, the combination of the two is legally speaking a combined work, a derivative of the original library. The ordinary General Public License therefore permits such linking only if the entire combination fits its criteria of freedom. The Lesser General Public License permits more lax criteria for linking other code with the library.

We call this license the "Lesser" General Public License because it does Less to protect the user's freedom than the ordinary General Public License. It also provides other free software developers Less of an advantage over competing non-free programs. These disadvantages are the reason we use the ordinary General Public License for many libraries. However, the Lesser license provides advantages in certain special circumstances.

For example, on rare occasions, there may be a special need to encourage the widest possible use of a certain library, so that it becomes a de-facto standard. To achieve this, non-free programs must be allowed to use the library. A more frequent case is that a free library does the same job as widely used non-free libraries. In this case, there is little to gain by limiting the free library to free

software only, so we use the Lesser General Public License.

In other cases, permission to use a particular library in non-free programs enables a greater number of people to use a large body of free software. For example, permission to use the GNU C Library in non-free programs enables many more people to use the whole GNU operating system, as well as its variant, the GNU/Linux operating system.

Although the Lesser General Public License is Less protective of the users' freedom, it does ensure that the user of a program that is linked with the Library has the freedom and the wherewithal to run that program using a modified version of the Library.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow. Pay close attention to the difference between a "work based on the library" and a "work that uses the library". The former contains code derived from the library, whereas the latter must be combined with the library in order to run.

GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library or other program which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Lesser General Public License (also called "this License"). Each licensee is addressed as "you".

A "library" means a collection of software functions and/or data prepared so as to be conveniently linked with application programs (which use some of those functions and data) to form executables.

The "Library", below, refers to any such software library or work which has been distributed under these terms. A "work based on the Library" means either the Library or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Library or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated straightforwardly into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".)

"Source code" for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For a library, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the library.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running a program using the Library is not restricted, and output from such a program is covered only if its contents constitute a work based on the Library (independent of the use of the Library in a tool for writing it). Whether that is true depends on what the Library does and what the program that uses the Library does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Library's complete source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and distribute a copy of this License along with the Library.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Library or any portion of it, thus forming a work based on the Library, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) The modified work must itself be a software library.

b) You must cause the files modified to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

c) You must cause the whole of the work to be licensed at no charge to all third parties under the terms of this License.

d) If a facility in the modified Library refers to a function or a table of data to be supplied by an application program that uses the facility, other than as an argument passed when the facility is invoked, then you must make a good faith effort to ensure that, in the event an application does not supply such function or table, the facility still operates, and performs whatever part of its purpose remains meaningful.

(For example, a function in a library to compute square roots has a purpose that is entirely well-defined independent of the application. Therefore, Subsection 2d requires that any application-supplied function or table used by this function must be optional: if the application does not supply it, the square root function must still compute square roots.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Library, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Library, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the

entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Library.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Library with the Library (or with a work based on the Library) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may opt to apply the terms of the ordinary GNU General Public License instead of this License to a given copy of the Library. To do this, you must alter all the notices that refer to this License, so that they refer to the ordinary GNU General Public License, version 2, instead of to this License. (If a newer version than version 2 of the ordinary GNU General Public License has appeared, then you can specify that version instead if you wish.) Do not make any other change in these notices.

Once this change is made in a given copy, it is irreversible for that copy, so the ordinary GNU General Public License applies to all subsequent copies and derivative works made from that copy.

This option is useful when you wish to copy part of the code of the Library into a program that is not a library.

4. You may copy and distribute the Library (or a portion or derivative of it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange.

If distribution of object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place satisfies the requirement to distribute the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

5. A program that contains no derivative of any portion of the Library, but is designed to work with the Library by being compiled or linked with it, is called a "work that uses the Library". Such a work, in isolation, is not a derivative work of the Library, and therefore falls outside the scope of this License.

However, linking a "work that uses the Library" with the Library creates an executable that is a derivative of the Library (because it contains portions of the Library), rather than a "work that uses the library". The executable is therefore covered by this License. Section 6 states terms for distribution of such executables.

When a "work that uses the Library" uses material from a header file that is part of the Library, the object code for the work may be a derivative work of the Library even though the source code is not. Whether this is true is especially significant if the work can be

linked without the Library, or if the work is itself a library. The threshold for this to be true is not precisely defined by law.

If such an object file uses only numerical parameters, data structure layouts and accessors, and small macros and small inline functions (ten lines or less in length), then the use of the object file is unrestricted, regardless of whether it is legally a derivative work. (Executables containing this object code plus portions of the Library will still fall under Section 6.)

Otherwise, if the work is a derivative of the Library, you may distribute the object code for the work under the terms of Section 6. Any executables containing that work also fall under Section 6, whether or not they are linked directly with the Library itself.

6. As an exception to the Sections above, you may also combine or link a "work that uses the Library" with the Library to produce a work containing portions of the Library, and distribute that work under terms of your choice, provided that the terms permit modification of the work for the customer's own use and reverse engineering for debugging such modifications.

You must give prominent notice with each copy of the work that the Library is used in it and that the Library and its use are covered by this License. You must supply a copy of this License. If the work during execution displays copyright notices, you must include the copyright notice for the Library among them, as well as a reference directing the user to the copy of this License. Also, you must do one of these things:

a) Accompany the work with the complete corresponding machine-readable source code for the Library including whatever changes were used in the work (which must be distributed under Sections 1 and 2 above); and, if the work is an executable linked with the Library, with the complete machine-readable "work that uses the Library", as object code and/or source code, so that the user can modify the Library and then relink to produce a modified executable containing the modified Library. (It is understood that the user who changes the contents of definitions files in the Library will not necessarily be able to recompile the application to use the modified definitions.)

b) Use a suitable shared library mechanism for linking with the Library. A suitable mechanism is one that (1) uses at run time a copy of the library already present on the user's computer system, rather than copying library functions into the executable, and (2) will operate properly with a modified version of the library, if the user installs one, as long as the modified version is interface-compatible with the version that the work was made with.

c) Accompany the work with a written offer, valid for at

least three years, to give the same user the materials
specified in Subsection 6a, above, for a charge no more
than the cost of performing this distribution.

d) If distribution of the work is made by offering access to copy
from a designated place, offer equivalent access to copy the above
specified materials from the same place.

e) Verify that the user has already received a copy of these
materials or that you have already sent this user a copy.

For an executable, the required form of the "work that uses the Library" must include any data and utility programs needed for reproducing the executable from it. However, as a special exception, the materials to be distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

It may happen that this requirement contradicts the license restrictions of other proprietary libraries that do not normally accompany the operating system. Such a contradiction means you cannot use both them and the Library together in an executable that you distribute.

7. You may place library facilities that are a work based on the Library side-by-side in a single library together with other library facilities not covered by this License, and distribute such a combined library, provided that the separate distribution of the work based on the Library and of the other library facilities is otherwise permitted, and provided that you do these two things:

a) Accompany the combined library with a copy of the same work based on the Library, uncombined with any other library facilities. This must be distributed under the terms of the Sections above.

b) Give prominent notice with the combined library of the fact that part of it is a work based on the Library, and explaining where to find the accompanying uncombined form of the same work.

8. You may not copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense, link with, or distribute the Library is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

9. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Library or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Library (or any work based on the Library), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Library or works based on it.

10. Each time you redistribute the Library (or any work based on the Library), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute, link with or modify the Library

subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties with this License.

11. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Library at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Library by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Library.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply, and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

12. If the distribution and/or use of the Library is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Library under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus

excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

13. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the Lesser General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Library specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Library does not specify a license version number, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

14. If you wish to incorporate parts of the Library into other free programs whose distribution conditions are incompatible with these, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

15. BECAUSE THE LIBRARY IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE LIBRARY, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW.
EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR
OTHER PARTIES PROVIDE THE LIBRARY "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE
LIBRARY IS WITH YOU. SHOULD THE LIBRARY PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME
THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

16. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN
WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY
AND/OR REDISTRIBUTE THE LIBRARY AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU
FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE

LIBRARY (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A
FAILURE OF THE LIBRARY TO OPERATE WITH ANY OTHER SOFTWARE), EVEN IF
SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH
DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Libraries

If you develop a new library, and you want it to be of the greatest possible use to the public, we recommend making it free software that everyone can redistribute and change. You can do so by permitting redistribution under these terms (or, alternatively, under the terms of the ordinary General Public License).

To apply these terms, attach the following notices to the library. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

> <one line to give the library's name and a brief idea of what it does.>
> Copyright (C) <year> <name of author>
>
> This library is free software; you can redistribute it and/or
> modify it under the terms of the GNU Lesser General Public
> License as published by the Free Software Foundation; either
> version 2.1 of the License, or (at your option) any later version.
>
> This library is distributed in the hope that it will be useful,
> but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
> MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU
> Lesser General Public License for more details.
>
> You should have received a copy of the GNU Lesser General Public
> License along with this library; if not, write to the Free Software
> Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the library, if necessary. Here is a sample; alter the names:

Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
library `Frob' (a library for tweaking knobs) written by James Random Hacker.

<signature of Ty Coon>, 1 April 1990
Ty Coon, President of Vice

That's all there is to it!

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ECMAScript Language Specification ECMA-262 Edition 5.1 which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright notice
Copyright c 2011 Ecma International
Ecma International
Rue du Rhone 114
CH-1204 Geneva
Tel: +41 22 849 6000
Fax: +41 22 849 6001
Web: http://www.ecma-international.org

This document and possible translations of it may be copied and furnished to others, and derivative works that comment on or otherwise explain it or assist in its implementation may be prepared, copied, published, and distributed, in whole or in part, without restriction of any kind, provided that the above copyright notice and this section are included on all such copies and derivative works. However, this document itself may not be modified in any way, including by removing the copyright notice or references to Ecma International, except as needed for the purpose of developing any document or deliverable produced by

Ecma International (in which case the rules applied to copyrights must be followed) or as required to translate it into languages other than English. The limited permissions granted above are perpetual and will not be revoked by Ecma International or its successors or assigns. This document and the information contained herein is provided on an "AS IS" basis and ECMA INTERNATIONAL DISCLAIMS ALL WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY
WARRANTY THAT THE USE OF THE INFORMATION HEREIN WILL NOT INFRINGE ANY OWNERSHIP
RIGHTS OR ANY IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR
PURPOSE." Software License

All Software contained in this document ("Software)" is protected by copyright and is being made available under the "BSD License", included below. This Software may be subject to third party rights (rights from parties other than Ecma International), including patent rights, and no licenses under such third party rights are granted under this license even if the third party concerned is a member of Ecma International. SEE THE ECMA CODE OF CONDUCT IN PATENT MATTERS
AVAILABLE AT http://www.ecma-international.org/memento/codeofconduct.htm FOR INFORMATION REGARDING THE LICENSING OF PATENT CLAIMS THAT ARE REQUIRED TO
IMPLEMENT ECMA INTERNATIONAL STANDARDS*. Redistribution and use in source and
binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. Neither the name of the authors nor Ecma International may be used to endorse

or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE ECMA INTERNATIONAL "AS IS" AND ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT
SHALL ECMA INTERNATIONAL BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING
IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY
OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Dynalink library which is included with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Copyright (c) 2009-2013, Attila Szegedi

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
* Redistributions of source code must retain the above copyright
  notice, this list of conditions and the following disclaimer.
* Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.
* Neither the name of the copyright holder nor the names of
contributors may be used to endorse or promote products derived from
this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS
IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED
TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A
PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDER
BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR
CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY,
WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR
OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF
ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.
--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni library which is included
with the Nashorn technology.

--- begin of LICENSE ---
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in
the Software without restriction, including without limitation the rights to
use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies
of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do

so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to FontConfig 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions on
Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright c 2001,2003 Keith Packard

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of Keith Packard not be used in advertising or publicity pertaining

to distribution of the software without specific, written prior permission.
Keith Packard makes no representations about the suitability of this software
for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.

KEITH PACKARD DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE, INCLUDING
ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS, IN NO EVENT SHALL KEITH
PACKARD BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IAIK PKCS#11 Wrapper,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

IAIK PKCS#11 Wrapper License

Copyright (c) 2002 Graz University of Technology. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this
   list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation
and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must
include the following acknowledgment:

"This product includes software developed by IAIK of Graz University of
Technology."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and
wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names "Graz University of Technology" and "IAIK of Graz University of
Technology" must not be used to endorse or promote products derived from this
software without prior written permission.

5. Products derived from this software may not be called "IAIK PKCS Wrapper",
nor may "IAIK" appear in their name, without prior written permission of
Graz University of Technology.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE
LICENSOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY,
OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF
SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS
INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN
CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR

OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to ICU4C 4.0.1 and ICU4J 4.4, which
may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1995-2010 International Business Machines Corporation and others

All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the
Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so,
provided that the above copyright notice(s) and this permission notice appear
in all copies of the Software and that both the above copyright notice(s) and
this permission notice appear in supporting documentation.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN
NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN THIS NOTICE BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL

DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not
be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings
in this Software without prior written authorization of the copyright holder.
All trademarks and registered trademarks mentioned herein are the property of
their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to IJG JPEG 6b, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This software is copyright (C) 1991-1998, Thomas G. Lane.
All Rights Reserved except as specified below.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
software (or portions thereof) for any purpose, without fee, subject to these
conditions:
(1) If any part of the source code for this software is distributed, then this
README file must be included, with this copyright and no-warranty notice
unaltered; and any additions, deletions, or changes to the original files
must be clearly indicated in accompanying documentation.
(2) If only executable code is distributed, then the accompanying
documentation must state that "this software is based in part on the work of
the Independent JPEG Group".
(3) Permission for use of this software is granted only if the user accepts

full responsibility for any undesirable consequences; the authors accept
NO LIABILITY for damages of any kind.

These conditions apply to any software derived from or based on the IJG code,
not just to the unmodified library. If you use our work, you ought to
acknowledge us.

Permission is NOT granted for the use of any IJG author's name or company name
in advertising or publicity relating to this software or products derived from
it. This software may be referred to only as "the Independent JPEG Group's
software".

We specifically permit and encourage the use of this software as the basis of
commercial products, provided that all warranty or liability claims are
assumed by the product vendor.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Joni v1.1.9, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JOpt-Simple v3.0, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2004-2009 Paul R. Holser, Jr.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND,

EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND
NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE
LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to JSON, which may be included
with JRE 8 & JDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2002 JSON.org

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

The Software shall be used for Good, not Evil.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR

IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality, which
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

(C) Copyright IBM Corp. 1999 All Rights Reserved.
Copyright 1997 The Open Group Research Institute. All rights reserved.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kerberos functionality from
FundsXpress, INC., which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1998 by the FundsXpress, INC.

All rights reserved.

Export of this software from the United States of America may require
a specific license from the United States Government. It is the
responsibility of any person or organization contemplating export to
obtain such a license before exporting.

WITHIN THAT CONSTRAINT, permission to use, copy, modify, and
distribute this software and its documentation for any purpose and
without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice appear in all copies and that both that copyright notice and
this permission notice appear in supporting documentation, and that
the name of FundsXpress. not be used in advertising or publicity pertaining
to distribution of the software without specific, written prior
permission. FundsXpress makes no representations about the suitability of
this software for any purpose. It is provided "as is" without express
or implied warranty.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND WITHOUT ANY EXPRESS OR
IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTIBILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Kronos OpenGL headers, which may be included with JDK 8 and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2007 The Khronos Group Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and/or associated documentation files (the "Materials"), to

deal in the Materials without restriction, including without limitation the
rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or
sell copies of the Materials, and to permit persons to whom the Materials are
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Materials.

THE MATERIALS ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE MATERIALS OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
MATERIALS.

--- end of LICENSE ---

%% Portions Copyright Eastman Kodak Company 1992

%% This notice is provided with respect to libpng 1.5.4, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

This copy of the libpng notices is provided for your convenience. In case of

any discrepancy between this copy and the notices in the file png.h that is included in the libpng distribution, the latter shall prevail.

COPYRIGHT NOTICE, DISCLAIMER, and LICENSE:

If you modify libpng you may insert additional notices immediately following this sentence.

This code is released under the libpng license.

libpng versions 1.2.6, August 15, 2004, through 1.5.4, July 7, 2011, are Copyright (c) 2004, 2006-2011 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.2.5 with the following individual added to the list of Contributing Authors

    Cosmin Truta

libpng versions 1.0.7, July 1, 2000, through 1.2.5 - October 3, 2002, are Copyright (c) 2000-2002 Glenn Randers-Pehrson, and are distributed according to the same disclaimer and license as libpng-1.0.6 with the following individuals added to the list of Contributing Authors

    Simon-Pierre Cadieux
    Eric S. Raymond
    Gilles Vollant

and with the following additions to the disclaimer:

    There is no warranty against interference with your enjoyment of the
    library or against infringement. There is no warranty that our
    efforts or the library will fulfill any of your particular purposes
    or needs. This library is provided with all faults, and the entire
    risk of satisfactory quality, performance, accuracy, and effort is with
    the user.

libpng versions 0.97, January 1998, through 1.0.6, March 20, 2000, are

Copyright (c) 1998, 1999 Glenn Randers-Pehrson, and are
distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.96,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

Tom Lane
Glenn Randers-Pehrson
Willem van Schaik

libpng versions 0.89, June 1996, through 0.96, May 1997, are
Copyright (c) 1996, 1997 Andreas Dilger
Distributed according to the same disclaimer and license as libpng-0.88,
with the following individuals added to the list of Contributing Authors:

John Bowler
Kevin Bracey
Sam Bushell
Magnus Holmgren
Greg Roelofs
Tom Tanner

libpng versions 0.5, May 1995, through 0.88, January 1996, are
Copyright (c) 1995, 1996 Guy Eric Schalnat, Group 42, Inc.

For the purposes of this copyright and license, "Contributing Authors"
is defined as the following set of individuals:

Andreas Dilger
Dave Martindale
Guy Eric Schalnat
Paul Schmidt
Tim Wegner

The PNG Reference Library is supplied "AS IS". The Contributing Authors
and Group 42, Inc. disclaim all warranties, expressed or implied,
including, without limitation, the warranties of merchantability and of
fitness for any purpose. The Contributing Authors and Group 42, Inc.

assume no liability for direct, indirect, incidental, special, exemplary,
or consequential damages, which may result from the use of the PNG
Reference Library, even if advised of the possibility of such damage.

Permission is hereby granted to use, copy, modify, and distribute this
source code, or portions hereof, for any purpose, without fee, subject
to the following restrictions:

1. The origin of this source code must not be misrepresented.

2. Altered versions must be plainly marked as such and must not
be misrepresented as being the original source.

3. This Copyright notice may not be removed or altered from any
source or altered source distribution.

The Contributing Authors and Group 42, Inc. specifically permit, without
fee, and encourage the use of this source code as a component to
supporting the PNG file format in commercial products. If you use this
source code in a product, acknowledgment is not required but would be
appreciated.

A "png_get_copyright" function is available, for convenient use in "about"
boxes and the like:

```
printf("%s",png_get_copyright(NULL));
```

Also, the PNG logo (in PNG format, of course) is supplied in the
files "pngbar.png" and "pngbar.jpg (88x31) and "pngnow.png" (98x31).

Libpng is OSI Certified Open Source Software. OSI Certified Open Source is a
certification mark of the Open Source Initiative.

Glenn Randers-Pehrson
glennrp at users.sourceforge.net

July 7, 2011

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to libungif 4.1.3, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

The GIFLIB distribution is Copyright (c) 1997 Eric S. Raymond

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN
THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Little CMS 2.5, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Little CMS
Copyright (c) 1998-2011 Marti Maria Saguer

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Lucida is a registered trademark or trademark of Bigelow & Holmes in the
U.S. and other countries.

%% This notice is provided with respect to Mesa 3D Graphics Library v4.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 source distributions.

--- begin of LICENSE ---

Mesa 3-D graphics library
Version: 4.1

Copyright (C) 1999-2002 Brian Paul All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a
copy of this software and associated documentation files (the "Software"),
to deal in the Software without restriction, including without limitation
the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense,
and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the
Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included
in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL

BRIAN PAUL BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Mozilla Network Security
Services (NSS), which is supplied with the JDK test suite in the OpenJDK
source code repository. It is licensed under Mozilla Public License (MPL),
version 2.0.

The NSS libraries are supplied in executable form, built from unmodified
NSS source code labeled with the "NSS_3.13.1_RTM" release tag.

The NSS source code is available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/src

The NSS libraries are available in the OpenJDK source code repository at:
    jdk/test/sun/security/pkcs11/nss/lib

--- begin of LICENSE ---

Mozilla Public License Version 2.0
==================================

1. Definitions

1.1. "Contributor"
    means each individual or legal entity that creates, contributes to
    the creation of, or owns Covered Software.

1.2. "Contributor Version"
means the combination of the Contributions of others (if any) used by a Contributor and that particular Contributor's Contribution.

1.3. "Contribution"
means Covered Software of a particular Contributor.

1.4. "Covered Software"
means Source Code Form to which the initial Contributor has attached the notice in Exhibit A, the Executable Form of such Source Code Form, and Modifications of such Source Code Form, in each case including portions thereof.

1.5. "Incompatible With Secondary Licenses"
means

(a) that the initial Contributor has attached the notice described in Exhibit B to the Covered Software; or

(b) that the Covered Software was made available under the terms of version 1.1 or earlier of the License, but not also under the terms of a Secondary License.

1.6. "Executable Form"
means any form of the work other than Source Code Form.

1.7. "Larger Work"
means a work that combines Covered Software with other material, in a separate file or files, that is not Covered Software.

1.8. "License"
means this document.

1.9. "Licensable"
means having the right to grant, to the maximum extent possible,

whether at the time of the initial grant or subsequently, any and all of the rights conveyed by this License.

1.10. "Modifications"
means any of the following:

(a) any file in Source Code Form that results from an addition to, deletion from, or modification of the contents of Covered Software; or

(b) any new file in Source Code Form that contains any Covered Software.

1.11. "Patent Claims" of a Contributor
means any patent claim(s), including without limitation, method, process, and apparatus claims, in any patent Licensable by such Contributor that would be infringed, but for the grant of the License, by the making, using, selling, offering for sale, having made, import, or transfer of either its Contributions or its Contributor Version.

1.12. "Secondary License"
means either the GNU General Public License, Version 2.0, the GNU Lesser General Public License, Version 2.1, the GNU Affero General Public License, Version 3.0, or any later versions of those licenses.

1.13. "Source Code Form"
means the form of the work preferred for making modifications.

1.14. "You" (or "Your")
means an individual or a legal entity exercising rights under this License. For legal entities, "You" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with You. For purposes of this definition, "control" means (a) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity,

whether by contract or otherwise, or (b) ownership of more than fifty percent (50%) of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. License Grants and Conditions

2.1. Grants

Each Contributor hereby grants You a world-wide, royalty-free, non-exclusive license:

(a) under intellectual property rights (other than patent or trademark) Licensable by such Contributor to use, reproduce, make available, modify, display, perform, distribute, and otherwise exploit its Contributions, either on an unmodified basis, with Modifications, or as part of a Larger Work; and

(b) under Patent Claims of such Contributor to make, use, sell, offer for sale, have made, import, and otherwise transfer either its Contributions or its Contributor Version.

2.2. Effective Date

The licenses granted in Section 2.1 with respect to any Contribution become effective for each Contribution on the date the Contributor first distributes such Contribution.

2.3. Limitations on Grant Scope

The licenses granted in this Section 2 are the only rights granted under this License. No additional rights or licenses will be implied from the distribution or licensing of Covered Software under this License. Notwithstanding Section 2.1(b) above, no patent license is granted by a Contributor:

(a) for any code that a Contributor has removed from Covered Software; or

(b) for infringements caused by: (i) Your and any other third party's modifications of Covered Software, or (ii) the combination of its Contributions with other software (except as part of its Contributor Version); or

(c) under Patent Claims infringed by Covered Software in the absence of its Contributions.

This License does not grant any rights in the trademarks, service marks, or logos of any Contributor (except as may be necessary to comply with the notice requirements in Section 3.4).

2.4. Subsequent Licenses

No Contributor makes additional grants as a result of Your choice to distribute the Covered Software under a subsequent version of this License (see Section 10.2) or under the terms of a Secondary License (if permitted under the terms of Section 3.3).

2.5. Representation

Each Contributor represents that the Contributor believes its Contributions are its original creation(s) or it has sufficient rights to grant the rights to its Contributions conveyed by this License.

2.6. Fair Use

This License is not intended to limit any rights You have under applicable copyright doctrines of fair use, fair dealing, or other equivalents.

2.7. Conditions

Sections 3.1, 3.2, 3.3, and 3.4 are conditions of the licenses granted in Section 2.1.

3. Responsibilities

3.1. Distribution of Source Form

All distribution of Covered Software in Source Code Form, including any Modifications that You create or to which You contribute, must be under the terms of this License. You must inform recipients that the Source Code Form of the Covered Software is governed by the terms of this License, and how they can obtain a copy of this License. You may not attempt to alter or restrict the recipients' rights in the Source Code Form.

3.2. Distribution of Executable Form

If You distribute Covered Software in Executable Form then:

(a) such Covered Software must also be made available in Source Code Form, as described in Section 3.1, and You must inform recipients of the Executable Form how they can obtain a copy of such Source Code Form by reasonable means in a timely manner, at a charge no more than the cost of distribution to the recipient; and

(b) You may distribute such Executable Form under the terms of this License, or sublicense it under different terms, provided that the license for the Executable Form does not attempt to limit or alter the recipients' rights in the Source Code Form under this License.

3.3. Distribution of a Larger Work

You may create and distribute a Larger Work under terms of Your choice, provided that You also comply with the requirements of this License for the Covered Software. If the Larger Work is a combination of Covered

Software with a work governed by one or more Secondary Licenses, and the Covered Software is not Incompatible With Secondary Licenses, this License permits You to additionally distribute such Covered Software under the terms of such Secondary License(s), so that the recipient of the Larger Work may, at their option, further distribute the Covered Software under the terms of either this License or such Secondary License(s).

3.4. Notices

You may not remove or alter the substance of any license notices (including copyright notices, patent notices, disclaimers of warranty, or limitations of liability) contained within the Source Code Form of the Covered Software, except that You may alter any license notices to the extent required to remedy known factual inaccuracies.

3.5. Application of Additional Terms

You may choose to offer, and to charge a fee for, warranty, support, indemnity or liability obligations to one or more recipients of Covered Software. However, You may do so only on Your own behalf, and not on behalf of any Contributor. You must make it absolutely clear that any such warranty, support, indemnity, or liability obligation is offered by You alone, and You hereby agree to indemnify every Contributor for any liability incurred by such Contributor as a result of warranty, support, indemnity or liability terms You offer. You may include additional disclaimers of warranty and limitations of liability specific to any jurisdiction.

4. Inability to Comply Due to Statute or Regulation

If it is impossible for You to comply with any of the terms of this License with respect to some or all of the Covered Software due to statute, judicial order, or regulation then You must: (a) comply with the terms of this License to the maximum extent possible; and (b)

describe the limitations and the code they affect. Such description must be placed in a text file included with all distributions of the Covered Software under this License. Except to the extent prohibited by statute or regulation, such description must be sufficiently detailed for a recipient of ordinary skill to be able to understand it.

5. Termination

5.1. The rights granted under this License will terminate automatically if You fail to comply with any of its terms. However, if You become compliant, then the rights granted under this License from a particular Contributor are reinstated (a) provisionally, unless and until such Contributor explicitly and finally terminates Your grants, and (b) on an ongoing basis, if such Contributor fails to notify You of the non-compliance by some reasonable means prior to 60 days after You have come back into compliance. Moreover, Your grants from a particular Contributor are reinstated on an ongoing basis if such Contributor notifies You of the non-compliance by some reasonable means, this is the first time You have received notice of non-compliance with this License from such Contributor, and You become compliant prior to 30 days after Your receipt of the notice.

5.2. If You initiate litigation against any entity by asserting a patent infringement claim (excluding declaratory judgment actions, counter-claims, and cross-claims) alleging that a Contributor Version directly or indirectly infringes any patent, then the rights granted to You by any and all Contributors for the Covered Software under Section 2.1 of this License shall terminate.

5.3. In the event of termination under Sections 5.1 or 5.2 above, all end user license agreements (excluding distributors and resellers) which have been validly granted by You or Your distributors under this License prior to termination shall survive termination.

****

```
*                                                                      *
*   6. Disclaimer of Warranty                                          *
*   -------------------------                                          *
*                                                                      *
*   Covered Software is provided under this License on an "as is"      *
*   basis, without warranty of any kind, either expressed, implied, or *
*   statutory, including, without limitation, warranties that the      *
*   Covered Software is free of defects, merchantable, fit for a       *
*   particular purpose or non-infringing. The entire risk as to the    *
*   quality and performance of the Covered Software is with You.       *
*   Should any Covered Software prove defective in any respect, You    *
*   (not any Contributor) assume the cost of any necessary servicing,  *
*   repair, or correction. This disclaimer of warranty constitutes an  *
*   essential part of this License. No use of any Covered Software is  *
*   authorized under this License except under this disclaimer.        *
*                                                                      *
************************************************************************

************************************************************************
*                                                                      *
*   7. Limitation of Liability                                         *
*   --------------------------                                         *
*                                                                      *
*   Under no circumstances and under no legal theory, whether tort     *
*   (including negligence), contract, or otherwise, shall any          *
*   Contributor, or anyone who distributes Covered Software as         *
*   permitted above, be liable to You for any direct, indirect,        *
*   special, incidental, or consequential damages of any character     *
*   including, without limitation, damages for lost profits, loss of   *
*   goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any   *
*   and all other commercial damages or losses, even if such party     *
*   shall have been informed of the possibility of such damages. This  *
*   limitation of liability shall not apply to liability for death or  *
*   personal injury resulting from such party's negligence to the      *
*   extent applicable law prohibits such limitation. Some              *
*   jurisdictions do not allow the exclusion or limitation of          *
```

* incidental or consequential damages, so this exclusion and *
* limitation may not apply to You. *
* *
****

8. Litigation

Any litigation relating to this License may be brought only in the courts of a jurisdiction where the defendant maintains its principal place of business and such litigation shall be governed by laws of that jurisdiction, without reference to its conflict-of-law provisions. Nothing in this Section shall prevent a party's ability to bring cross-claims or counter-claims.

9. Miscellaneous

This License represents the complete agreement concerning the subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed only to the extent necessary to make it enforceable. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not be used to construe this License against a Contributor.

10. Versions of the License

10.1. New Versions

Mozilla Foundation is the license steward. Except as provided in Section 10.3, no one other than the license steward has the right to modify or publish new versions of this License. Each version will be given a distinguishing version number.

10.2. Effect of New Versions

You may distribute the Covered Software under the terms of the version of the License under which You originally received the Covered Software, or under the terms of any subsequent version published by the license steward.

10.3. Modified Versions

If you create software not governed by this License, and you want to create a new license for such software, you may create and use a modified version of this License if you rename the license and remove any references to the name of the license steward (except to note that such modified license differs from this License).

10.4. Distributing Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses

If You choose to distribute Source Code Form that is Incompatible With Secondary Licenses under the terms of this version of the License, the notice described in Exhibit B of this License must be attached.

Exhibit A - Source Code Form License Notice

> This Source Code Form is subject to the terms of the Mozilla Public License, v. 2.0. If a copy of the MPL was not distributed with this file, You can obtain one at http://mozilla.org/MPL/2.0/.

If it is not possible or desirable to put the notice in a particular file, then You may include the notice in a location (such as a LICENSE file in a relevant directory) where a recipient would be likely to look for such a notice.

You may add additional accurate notices of copyright ownership.

Exhibit B - "Incompatible With Secondary Licenses" Notice

This Source Code Form is "Incompatible With Secondary Licenses", as
defined by the Mozilla Public License, v. 2.0.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PC/SC Lite for Suse Linux v.1.1.1,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 1999-2004 David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
Copyright (c) 1999-2004 Ludovic Rousseau <ludovic.rousseau (at) free.fr>
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions
are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
   notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
   documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software
   must display the following acknowledgement:
     This product includes software developed by:
       David Corcoran <corcoran@linuxnet.com>
       http://www.linuxnet.com (MUSCLE)
4. The name of the author may not be used to endorse or promote products
   derived from this software without specific prior written permission.

Changes to this license can be made only by the copyright author with

explicit written consent.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES
OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.
IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT
NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE,
DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY
THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF
THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to PorterStemmer v4, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

See: http://tartarus.org/~martin/PorterStemmer

The software is completely free for any purpose, unless notes at the head of the program text indicates otherwise (which is rare). In any case, the notes about licensing are never more restrictive than the BSD License.

In every case where the software is not written by me (Martin Porter), this licensing arrangement has been endorsed by the contributor, and it is

therefore unnecessary to ask the contributor again to confirm it.

I have not asked any contributors (or their employers, if they have them) for proofs that they have the right to distribute their software in this way.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Relax NG Object/Parser v.20050510, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) Kohsuke Kawaguchi

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions: The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER

DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to RelaxNGCC v1.12, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2000-2003 Daisuke Okajima and Kohsuke Kawaguchi.
All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any, must include the following acknowledgment:

   "This product includes software developed by Daisuke Okajima
   and Kohsuke Kawaguchi (http://relaxngcc.sf.net/)."

Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, if and wherever such third-party acknowledgments normally appear.

4. The names of the copyright holders must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For

written permission, please contact the copyright holders.

5. Products derived from this software may not be called "RELAXNGCC", nor may "RELAXNGCC" appear in their name, without prior written permission of the copyright holders.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED.IN NO EVENT SHALL THE APACHE
SOFTWARE FOUNDATION OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT,
INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT
LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR
PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF
LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE,
EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SAX 2.0.1, which may be included
with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

SAX is free!

In fact, it's not possible to own a license to SAX, since it's been placed in the public domain.

No Warranty

Because SAX is released to the public domain, there is no warranty for the design or for the software implementation, to the extent permitted by applicable law. Except when otherwise stated in writing the copyright holders and/or other parties provide SAX "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. The entire risk as to the quality and performance of SAX is with you. Should SAX prove defective, you assume the cost of all necessary servicing, repair or correction.

In no event unless required by applicable law or agreed to in writing will any copyright holder, or any other party who may modify and/or redistribute SAX, be liable to you for damages, including any general, special, incidental or consequential damages arising out of the use or inability to use SAX (including but not limited to loss of data or data being rendered inaccurate or losses sustained by you or third parties or a failure of the SAX to operate with any other programs), even if such holder or other party has been advised of the possibility of such damages.

Copyright Disclaimers

This page includes statements to that effect by David Megginson, who would have been able to claim copyright for the original work. SAX 1.0

Version 1.0 of the Simple API for XML (SAX), created collectively by the membership of the XML-DEV mailing list, is hereby released into the public domain.

No one owns SAX: you may use it freely in both commercial and non-commercial applications, bundle it with your software distribution, include it on a CD-ROM, list the source code in a book, mirror the documentation at your own

web site, or use it in any other way you see fit.

David Megginson, sax@megginson.com
1998-05-11

SAX 2.0

I hereby abandon any property rights to SAX 2.0 (the Simple API for XML), and release all of the SAX 2.0 source code, compiled code, and documentation contained in this distribution into the Public Domain. SAX comes with NO WARRANTY or guarantee of fitness for any purpose.

David Megginson, david@megginson.com
2000-05-05

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to SoftFloat version 2b, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux/ARM.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

SoftFloat was written by me, John R. Hauser. This work was made possible in part by the International Computer Science Institute, located at Suite 600, 1947 Center Street, Berkeley, California 94704. Funding was partially provided by the National Science Foundation under grant MIP-9311980. The original version of this code was written as part of a project to build a fixed-point vector processor in collaboration with the University of California at Berkeley, overseen by Profs. Nelson Morgan and John Wawrzynek.

THIS SOFTWARE IS DISTRIBUTED AS IS, FOR FREE. Although reasonable effort has been made to avoid it, THIS SOFTWARE MAY CONTAIN FAULTS THAT WILL AT

TIMES RESULT IN INCORRECT BEHAVIOR. USE OF THIS SOFTWARE IS RESTRICTED TO
PERSONS AND ORGANIZATIONS WHO CAN AND WILL TAKE FULL RESPONSIBILITY FOR ALL
LOSSES, COSTS, OR OTHER PROBLEMS THEY INCUR DUE TO THE SOFTWARE, AND WHO
FURTHERMORE EFFECTIVELY INDEMNIFY JOHN HAUSER AND THE INTERNATIONAL COMPUTER
SCIENCE INSTITUTE (possibly via similar legal warning) AGAINST ALL LOSSES,
COSTS, OR OTHER PROBLEMS INCURRED BY THEIR CUSTOMERS AND CLIENTS DUE TO THE
SOFTWARE.

Derivative works are acceptable, even for commercial purposes, provided
that the minimal documentation requirements stated in the source code are
satisfied.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Sparkle 1.5,
which may be included with JRE 8 on Mac OS X.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (c) 2012 Sparkle.org and Andy Matuschak

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all

copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% Portions licensed from Taligent, Inc.

%% This notice is provided with respect to Thai Dictionary, which may be
included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Copyright (C) 1982 The Royal Institute, Thai Royal Government.

Copyright (C) 1998 National Electronics and Computer Technology Center,
National Science and Technology Development Agency,
Ministry of Science Technology and Environment,
Thai Royal Government.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy
of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER
LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM,
OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE
SOFTWARE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Unicode 6.2.0 & CLDR 21.0.1
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

Unicode Terms of Use

For the general privacy policy governing access to this site, see the Unicode

Privacy Policy. For trademark usage, see the UnicodeR Consortium Name and Trademark Usage Policy.

A. Unicode Copyright.

1. Copyright c 1991-2013 Unicode, Inc. All rights reserved.

2. Certain documents and files on this website contain a legend indicating that "Modification is permitted." Any person is hereby authorized, without fee, to modify such documents and files to create derivative works conforming to the UnicodeR Standard, subject to Terms and Conditions herein.

3. Any person is hereby authorized, without fee, to view, use, reproduce, and distribute all documents and files solely for informational purposes in the creation of products supporting the Unicode Standard, subject to the Terms and Conditions herein.

4. Further specifications of rights and restrictions pertaining to the use of the particular set of data files known as the "Unicode Character Database" can be found in Exhibit 1.

5. Each version of the Unicode Standard has further specifications of rights and restrictions of use. For the book editions (Unicode 5.0 and earlier), these are found on the back of the title page. The online code charts carry specific restrictions. All other files, including online documentation of the core specification for Unicode 6.0 and later, are covered under these general Terms of Use.

6. No license is granted to "mirror" the Unicode website where a fee is charged for access to the "mirror" site.

7. Modification is not permitted with respect to this document. All copies of this document must be verbatim.

B. Restricted Rights Legend. Any technical data or software which is licensed to the United States of America, its agencies and/or instrumentalities

under this Agreement is commercial technical data or commercial computer software developed exclusively at private expense as defined in FAR 2.101, or DFARS 252.227-7014 (June 1995), as applicable. For technical data, use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in DFARS 202.227-7015 Technical Data, Commercial and Items (Nov 1995) and this Agreement. For Software, in accordance with FAR 12-212 or DFARS 227-7202, as applicable, use, duplication or disclosure by the Government is subject to the restrictions set forth in this Agreement.

C. Warranties and Disclaimers.

1. This publication and/or website may include technical or typographical errors or other inaccuracies . Changes are periodically added to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication and/or website. Unicode may make improvements and/or changes in the product(s) and/or program(s) described in this publication and/or website at any time.

2. If this file has been purchased on magnetic or optical media from Unicode, Inc. the sole and exclusive remedy for any claim will be exchange of the defective media within ninety (90) days of original purchase.

3. EXCEPT AS PROVIDED IN SECTION C.2, THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE IS

PROVIDED "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND EITHER EXPRESS, IMPLIED,

OR STATUTORY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY WARRANTIES OF

MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON-INFRINGEMENT.

UNICODE AND ITS LICENSORS ASSUME NO RESPONSIBILITY FOR ERRORS OR

OMISSIONS IN THIS PUBLICATION AND/OR SOFTWARE OR OTHER DOCUMENTS WHICH

ARE REFERENCED BY OR LINKED TO THIS PUBLICATION OR THE UNICODE WEBSITE.

D. Waiver of Damages. In no event shall Unicode or its licensors be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages of any kind, or any damages whatsoever, whether or not Unicode was advised of the possibility of the damage, including, without limitation, those resulting from the following: loss of use, data or profits, in connection with the use, modification or distribution of this information or its derivatives.

E.Trademarks & Logos.

1. The Unicode Word Mark and the Unicode Logo are trademarks of Unicode, Inc. "The Unicode Consortium" and "Unicode, Inc." are trade names of Unicode, Inc. Use of the information and materials found on this website indicates your acknowledgement of Unicode, Inc.'s exclusive worldwide rights in the Unicode Word Mark, the Unicode Logo, and the Unicode trade names.

2. The Unicode Consortium Name and Trademark Usage Policy ("Trademark Policy") are incorporated herein by reference and you agree to abide by the provisions of the Trademark Policy, which may be changed from time to time in the sole discretion of Unicode, Inc.

3. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

Miscellaneous.

1. Jurisdiction and Venue. This server is operated from a location in the State of California, United States of America. Unicode makes no representation that the materials are appropriate for use in other locations. If you access this server from other locations, you are responsible for compliance with local laws. This Agreement, all use of this site and any claims and damages resulting from use of this site are governed solely by the laws of the State of California without regard to any principles which would apply the laws of a different jurisdiction. The user agrees that any disputes regarding this site shall be resolved solely in the courts located in Santa Clara County, California. The user agrees said courts have personal jurisdiction and agree to waive any

right to transfer the dispute to any other forum.

2. Modification by Unicode. Unicode shall have the right to modify this Agreement at any time by posting it to this site. The user may not assign any part of this Agreement without Unicode's prior written consent.

3. Taxes. The user agrees to pay any taxes arising from access to this website or use of the information herein, except for those based on Unicode's net income.

4. Severability. If any provision of this Agreement is declared invalid or unenforceable, the remaining provisions of this Agreement shall remain in effect.

5. Entire Agreement. This Agreement constitutes the entire agreement between the parties.

EXHIBIT 1
UNICODE, INC. LICENSE AGREEMENT - DATA FILES AND SOFTWARE

Unicode Data Files include all data files under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/. Unicode Data Files do not include PDF online code charts under the directory http://www.unicode.org/Public/. Software includes any source code published in the Unicode Standard or under the directories http://www.unicode.org/Public/, http://www.unicode.org/reports/, and http://www.unicode.org/cldr/data/.

NOTICE TO USER: Carefully read the following legal agreement. BY DOWNLOADING, INSTALLING, COPYING OR OTHERWISE USING UNICODE INC.'S DATA FILES ("DATA FILES"), AND/OR SOFTWARE ("SOFTWARE"), YOU UNEQUIVOCALLY ACCEPT, AND AGREE TO BE BOUND BY, ALL OF THE TERMS AND CONDITIONS OF THIS AGREEMENT. IF

YOU DO NOT
AGREE, DO NOT DOWNLOAD, INSTALL, COPY, DISTRIBUTE OR USE THE DATA FILES OR
SOFTWARE.

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright c 1991-2012 Unicode, Inc. All rights reserved. Distributed under the Terms of Use in http://www.unicode.org/copyright.html.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Unicode data files and any associated documentation (the "Data Files") or Unicode software and any associated documentation (the "Software") to deal in the Data Files or Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Data Files or Software, and to permit persons to whom the Data Files or Software are furnished to do so, provided that (a) the above copyright notice(s) and this permission notice appear with all copies of the Data Files or Software, (b) both the above copyright notice(s) and this permission notice appear in associated documentation, and (c) there is clear notice in each modified Data File or in the Software as well as in the documentation associated with the Data File(s) or Software that the data or software has been modified.

THE DATA FILES AND SOFTWARE ARE PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY
KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD
PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER OR HOLDERS INCLUDED IN
THIS NOTICE BE LIABLE FOR ANY CLAIM, OR ANY SPECIAL INDIRECT OR CONSEQUENTIAL
DAMAGES, OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR

PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS
ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THE
DATA FILES OR SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in these Data Files or Software without prior written authorization of the copyright holder.

Unicode and the Unicode logo are trademarks of Unicode, Inc. in the United States and other countries. All third party trademarks referenced herein are the property of their respective owners.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to UPX v3.01, which may be included with JRE 8 on Windows.

--- begin of LICENSE ---

Use of any of this software is governed by the terms of the license below:

```
ooooo        ooo ooooooooo.     ooooooo    ooooo
`888'        `8' `888     `Y88.   `8888       d8'
 888           8     888     .d88'       Y888..8P
 888           8     888ooo88P'          `8888'
 888           8     888                  .8PY888.
 `88.       .8'     888                 d8'   `888b
   `YbodP'       o888o             o888o   o88888o
```

The Ultimate Packer for eXecutables
Copyright (c) 1996-2000 Markus Oberhumer & Laszlo Molnar
http://wildsau.idv.uni-linz.ac.at/mfx/upx.html
http://www.nexus.hu/upx
http://upx.tsx.org

PLEASE CAREFULLY READ THIS LICENSE AGREEMENT, ESPECIALLY IF YOU PLAN
TO MODIFY THE UPX SOURCE CODE OR USE A MODIFIED UPX VERSION.

ABSTRACT
========

UPX and UCL are copyrighted software distributed under the terms
of the GNU General Public License (hereinafter the "GPL").

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

As a special exception we grant the free usage of UPX for all
executables, including commercial programs.
See below for details and restrictions.

COPYRIGHT
=========

UPX and UCL are copyrighted software. All rights remain with the authors.

UPX is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer
UPX is Copyright (C) 1996-2000 Laszlo Molnar

UCL is Copyright (C) 1996-2000 Markus Franz Xaver Johannes Oberhumer

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE
==========

UPX and the UCL library are free software; you can redistribute them
and/or modify them under the terms of the GNU General Public License as
published by the Free Software Foundation; either version 2 of
the License, or (at your option) any later version.

UPX and UCL are distributed in the hope that they will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with this program; see the file COPYING.

SPECIAL EXCEPTION FOR COMPRESSED EXECUTABLES
==========

The stub which is imbedded in each UPX compressed program is part
of UPX and UCL, and contains code that is under our copyright. The
terms of the GNU General Public License still apply as compressing
a program is a special form of linking with our stub.

Hereby Markus F.X.J. Oberhumer and Laszlo Molnar grant you special
permission to freely use and distribute all UPX compressed programs
(including commercial ones), subject to the following restrictions:

1. You must compress your program with a completely unmodified UPX
version; either with our precompiled version, or (at your option)
with a self compiled version of the unmodified UPX sources as
distributed by us.

2. This also implies that the UPX stub must be completely unmodfied, i.e. the stub imbedded in your compressed program must be byte-identical to the stub that is produced by the official unmodified UPX version.
3. The decompressor and any other code from the stub must exclusively get used by the unmodified UPX stub for decompressing your program at program startup. No portion of the stub may get read, copied, called or otherwise get used or accessed by your program.

ANNOTATIONS
==========

- You can use a modified UPX version or modified UPX stub only for programs that are compatible with the GNU General Public License.

- We grant you special permission to freely use and distribute all UPX compressed programs. But any modification of the UPX stub (such as, but not limited to, removing our copyright string or making your program non-decompressible) will immediately revoke your right to use and distribute a UPX compressed program.

- UPX is not a software protection tool; by requiring that you use the unmodified UPX version for your proprietary programs we make sure that any user can decompress your program. This protects both you and your users as nobody can hide malicious code - any program that cannot be decompressed is highly suspicious by definition.

- You can integrate all or part of UPX and UCL into projects that are compatible with the GNU GPL, but obviously you cannot grant any special exceptions beyond the GPL for our code in your project.

- We want to actively support manufacturers of virus scanners and similar security software. Please contact us if you would like to incorporate parts of UPX or UCL into such a product.

Markus F.X.J. Oberhumer markus.oberhumer@jk.uni-linz.ac.at
Laszlo Molnar ml1050@cdata.tvnet.hu

Linz, Austria, 25 Feb 2000

Additional License(s)

The UPX license file is at http://upx.sourceforge.net/upx-license.html.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to Xfree86-VidMode Extension 1.0,
which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Version 1.1 of XFree86 ProjectLicence.

Copyright (C) 1994-2004 The XFree86 Project, Inc. All rights reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of
this software and associated documentation files (the "Software"), to deal
in the Software without restriction, including without limitation the rights
to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicence, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished
to do so,subject to the following conditions:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright
notice,this list of conditions, and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer in the documentation

and/or other materials provided with the distribution, and in the same place and form as other copyright, license and disclaimer information.

3. The end-user documentation included with the redistribution, if any,must include the following acknowledgment: "This product includes software developed by The XFree86 Project, Inc (http://www.xfree86.org/) and its contributors", in the same place and form as other third-party acknowledgments. Alternately, this acknowledgment may appear in the software itself, in the same form and location as other such third-party acknowledgments.

4. Except as contained in this notice, the name of The XFree86 Project,Inc shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The XFree86 Project, Inc.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED WARRANTIES,INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE XFREE86 PROJECT, INC OR ITS CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to X Window System 6.8.2, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8 on Linux and Solaris.

--- begin of LICENSE ---

Licenses
The X.Org Foundation March 2004

1. Introduction

The X.org Foundation X Window System distribution is a compilation of code and documentation from many sources. This document is intended primarily as a guide to the licenses used in the distribution: you must check each file and/or package for precise redistribution terms. None-the-less, this summary may be useful to many users. No software incorporating the XFree86 1.1 license has been incorporated.

This document is based on the compilation from XFree86.

2. XFree86 License

XFree86 code without an explicit copyright is covered by the following copyright/license:

Copyright (C) 1994-2003 The XFree86 Project, Inc. All Rights Reserved.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is

furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
XFREE86 PROJECT BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER
IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the XFree86 Project shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from the XFree86 Project.

3. Other Licenses

Portions of code are covered by the following licenses/copyrights. See individual files for the copyright dates.

3.1. X/MIT Copyrights

3.1.1. X Consortium

Copyright (C) <date> X Consortium

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights

to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell
copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is
furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE X
CONSORTIUM BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of the X Consortium shall not be
used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in
this Software without prior written authorization from the X Consortium.

X Window System is a trademark of X Consortium, Inc.

3.1.2. The Open Group

Copyright <date> The Open Group

Permission to use, copy, modify, distribute, and sell this software and its
documentation for any purpose is hereby granted without fee, provided that the
above copyright notice appear in all copies and that both that copyright
notice and this permission notice appear in supporting documentation.

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all
copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR
IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE
OPEN GROUP BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION
WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of The Open Group shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization from The Open Group. 3.2. Berkeley-based copyrights:

o
3.2.1. General

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED

WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.2. UCB/LBL

Copyright (c) 1993 The Regents of the University of California. All rights reserved.

This software was developed by the Computer Systems Engineering group at Lawrence Berkeley Laboratory under DARPA contract BG 91-66 and contributed to Berkeley.

All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Lawrence Berkeley Laboratory.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright

notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement: This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.

4. Neither the name of the University nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE REGENTS AND CONTRIBUTORS ``AS IS'' AND ANY
EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE REGENTS OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT
(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.3. The
NetBSD Foundation, Inc.

Copyright (c) 2003 The NetBSD Foundation, Inc. All rights reserved.

This code is derived from software contributed to The NetBSD Foundation by Ben

Collver <collver1@attbi.com>

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the
documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. All advertising materials mentioning features or use of this software
must display the following acknowledgement: This product includes software
developed by the NetBSD Foundation, Inc. and its contributors.

4. Neither the name of The NetBSD Foundation nor the names of its
contributors may be used to endorse or promote products derived from this
software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE NETBSD FOUNDATION, INC. AND CONTRIBUTORS ``AS
IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE
IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE
DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE FOUNDATION OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES
(INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES;
LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON
ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT

(INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS
SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.4. Theodore
Ts'o.

Copyright Theodore Ts'o, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. he name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES,
INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF

LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF NOT ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.5. Theo de Raadt and Damien Miller

Copyright (c) 1995,1999 Theo de Raadt. All rights reserved. Copyright (c) 2001-2002 Damien Miller. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)

ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.2.6. Todd C. Miller

Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose
with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright
notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND TODD C. MILLER DISCLAIMS ALL WARRANTIES
WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL TODD C. MILLER BE LIABLE FOR
ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES
WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE. 3.2.7. Thomas
Winischhofer

Copyright (C) 2001-2004 Thomas Winischhofer

Redistribution and use in source and binary forms, with or without
modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice,
this list of conditions and the following disclaimer.

2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright
notice, this list of conditions and the following disclaimer in the

documentation and/or other materials provided with the distribution.

3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR ``AS IS'' AND ANY EXPRESSED OR IMPLIED
WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF
MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO
EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL,
SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO,
PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR
BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER
IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE)
ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE
POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE. 3.3. NVIDIA Corp

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. All rights reserved.

NOTICE TO USER: The source code is copyrighted under U.S. and international laws. NVIDIA, Corp. of Sunnyvale, California owns the copyright and as design patents pending on the design and interface of the NV chips. Users and possessors of this source code are hereby granted a nonexclusive, royalty-free copyright and design patent license to use this code in individual and commercial software.

Any use of this source code must include, in the user documentation and internal comments to the code, notices to the end user as follows:

Copyright (c) 1996 NVIDIA, Corp. NVIDIA design patents pending in the U.S. and foreign countries.

NVIDIA, CORP. MAKES NO REPRESENTATION ABOUT THE SUITABILITY OF THIS SOURCE
CODE FOR ANY PURPOSE. IT IS PROVIDED "AS IS" WITHOUT EXPRESS OR IMPLIED
WARRANTY OF ANY KIND. NVIDIA, CORP. DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO
THIS SOURCE CODE, INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. IN NO EVENT SHALL NVIDIA, CORP. BE LIABLE
FOR ANY SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR ANY
DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN
ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN
CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOURCE CODE.
3.4. GLX Public
License

GLX PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (2/11/99)) ("License")

Subject to any third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby
grants permission to Recipient (defined below), under Recipient's copyrights
in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge,
publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software
(defined below), and to permit persons to whom the Subject Software is
furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of
the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any
such use, copying, modifying, merging, publishing, distributing, sublicensing
or selling:

1. Definitions.

(a) "Original Software" means source code of computer software code which is described in Exhibit A as Original Software.

(b) "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

(c) "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

(d) "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under, and complying with all of the terms of, this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity which controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (a) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (b) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

2. Redistribution of Source Code Subject to These Terms. Redistributions of Subject Software in source code form must retain the notice set forth in Exhibit A, below, in every file. A copy of this License must be included in any documentation for such Subject Software where the recipients' rights relating to Subject Software are described. Recipient may distribute the source code version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 2 and Sections 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms

of such license. If Recipient distributes the source code version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

3. Redistribution in Executable Form. The notice set forth in Exhibit A must be conspicuously included in any notice in an executable version of Subject Software, related documentation or collateral in which Recipient describes the user's rights relating to the Subject Software. Recipient may distribute the executable version of Subject Software under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, and (ii) the license terms include this Section 3 and Sections 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of this License, which terms may not be modified or superseded by any other terms of such license. If Recipient distributes the executable version under a different license Recipient must make it absolutely clear that any terms which differ from this License are offered by Recipient alone, not by SGI. Recipient hereby agrees to indemnify SGI for any liability incurred by SGI as a result of any such terms Recipient offers.

4. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software which is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

5. No Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from the Subject Software without prior written permission of SGI.

6. No Other Rights. This License does not grant any rights with respect to the OpenGL API or to any software or hardware implementation thereof or to any

other software whatsoever, nor shall any other rights or licenses not expressly granted hereunder arise by implication, estoppel or otherwise with respect to the Subject Software. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

7. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

8. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Exhibit A notice required under Sections 2 and 3, above, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to inform those who received the Subject Software that new knowledge has been obtained.

9. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS

IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON- INFRINGING. SGI ASSUMES NO
RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

10. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY
DIRECT, INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY
CHARACTER INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF GOODWILL, WORK
STOPPAGE, LOSS OF DATA, COMPUTER FAILURE OR MALFUNCTION, OR ANY AND ALL OTHER
COMMERCIAL DAMAGES OR LOSSES, EVEN IF SUCH PARTY SHALL HAVE BEEN INFORMED OF
THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. THIS LIMITATION OF LIABILITY SHALL NOT APPLY
TO LIABILITY FOR DEATH OR PERSONAL INJURY RESULTING FROM SGI's NEGLIGENCE TO
THE EXTENT APPLICABLE LAW PROHIBITS SUCH LIMITATION. SOME

JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO
THAT EXCLUSION AND LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT.

11. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising, directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License. Recipient will defend, indemnify and hold harmless Silicon Graphics, Inc. from and against any loss, liability, damages, costs or expenses (including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

12. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item" consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

13. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation which provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

The contents of this file are subject to Sections 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12 and 13 of the GLX Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with those sections of the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/glx/license.html.

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF NON-
INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software is GLX version 1.2 source code, released February, 1999. The developer of the Original Software is Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1991-9 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved. 3.5. CID Font Code Public License

CID FONT CODE PUBLIC LICENSE (Version 1.0 (3/31/99))("License")

Subject to any applicable third party claims, Silicon Graphics, Inc. ("SGI") hereby grants permission to Recipient (defined below), under SGI's copyrights in the Original Software (defined below), to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense and/or sell copies of Subject Software (defined below) in both source code and executable form, and to permit persons to whom the Subject Software is furnished in accordance with this License to do the same, subject to all of the following terms and conditions, which Recipient accepts by engaging in any such use, copying, modifying, merging, publication, distributing, sublicensing or selling:

1. Definitions.

a. "Original Software" means source code of computer software code that is described in Exhibit A as Original Software.

b. "Modifications" means any addition to or deletion from the substance or structure of either the Original Software or any previous Modifications. When Subject Software is released as a series of files, a Modification means (i) any addition to or deletion from the contents of a file containing Original Software or previous Modifications and (ii) any new file that contains any part of the Original Code or previous Modifications.

c. "Subject Software" means the Original Software or Modifications or the combination of the Original Software and Modifications, or portions of any of the foregoing.

d. "Recipient" means an individual or a legal entity exercising rights under the terms of this License. For legal entities, "Recipient" includes any entity that controls, is controlled by, or is under common control with Recipient. For purposes of this definition, "control" of an entity means (i) the power, direct or indirect, to direct or manage such entity, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares or beneficial ownership of such entity.

e. "Required Notice" means the notice set forth in Exhibit A to this License.

f. "Accompanying Technology" means any software or other technology that is not a Modification and that is distributed or made publicly available by Recipient with the Subject Software. Separate software files that do not contain any Original Software or any previous Modification shall not be deemed a Modification, even if such software files are aggregated as part of a product, or in any medium of storage, with any file that does contain Original Software or any previous Modification.

2. License Terms. All distribution of the Subject Software must be made subject to the terms of this License. A copy of this License and the Required Notice must be included in any documentation for Subject Software where Recipient's rights relating to Subject Software and/or any Accompanying Technology are described. Distributions of Subject Software in source code form must also include the Required Notice in every file distributed. In addition, a ReadMe file entitled "Important Legal Notice" must be distributed with each distribution of one or more files that incorporate Subject Software. That file must be included with distributions made in both source code and executable form. A copy of the License and the Required Notice must be included in that file. Recipient may distribute Accompanying Technology under a license of Recipient's choice, which may contain terms different from this License, provided that (i) Recipient is in compliance with the terms of this License, (ii) such other license terms do not modify or supersede the terms of this License as applicable to the Subject Software, (iii) Recipient hereby indemnifies SGI for any liability incurred by SGI as a result of the distribution of Accompanying Technology or the use of other license terms.

3. Termination. This License and the rights granted hereunder will terminate automatically if Recipient fails to comply with terms herein and fails to cure such breach within 30 days of the breach. Any sublicense to the Subject Software that is properly granted shall survive any termination of this License absent termination by the terms of such sublicense. Provisions which, by their nature, must remain in effect beyond the termination of this License shall survive.

4. Trademark Rights. This License does not grant any rights to use any trade name, trademark or service mark whatsoever. No trade name, trademark or service mark of SGI may be used to endorse or promote products derived from or incorporating any Subject Software without prior written permission of SGI.

5. No Other Rights. No rights or licenses not expressly granted hereunder shall arise by implication, estoppel or otherwise. Title to and ownership of the Original Software at all times remains with SGI. All rights in the Original Software not expressly granted under this License are reserved.

6. Compliance with Laws; Non-Infringement. Recipient shall comply with all applicable laws and regulations in connection with use and distribution of the Subject Software, including but not limited to, all export and import control laws and regulations of the U.S. government and other countries. Recipient may not distribute Subject Software that (i) in any way infringes (directly or contributorily) the rights (including patent, copyright, trade secret, trademark or other intellectual property rights of any kind) of any other person or entity, or (ii) breaches any representation or warranty, express, implied or statutory, which under any applicable law it might be deemed to have been distributed.

7. Claims of Infringement. If Recipient at any time has knowledge of any one or more third party claims that reproduction, modification, use, distribution, import or sale of Subject Software (including particular functionality or code incorporated in Subject Software) infringes the third party's intellectual property rights, Recipient must place in a well-identified web page bearing the title "LEGAL" a description of each such claim and a description of the party making each such claim in sufficient detail that a user of the Subject Software will know whom to contact regarding the claim. Also, upon gaining such knowledge of any such claim, Recipient must conspicuously include the URL for such web page in the Required Notice, and in the text of any related documentation, license agreement or collateral in which Recipient describes end user's rights relating to the Subject Software. If Recipient obtains such knowledge after it makes Subject Software available to any other person or entity, Recipient shall take other steps (such as notifying appropriate mailing lists or newsgroups) reasonably calculated to provide such knowledge to those who received the Subject Software.

8. DISCLAIMER OF WARRANTY. SUBJECT SOFTWARE IS PROVIDED ON AN "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, WITHOUT
LIMITATION, WARRANTIES THAT THE SUBJECT SOFTWARE IS FREE OF DEFECTS,
MERCHANTABLE, FIT FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGING. SGI ASSUMES NO

RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE SOFTWARE. SHOULD ANY SOFTWARE
PROVE DEFECTIVE IN ANY RESPECT, SGI ASSUMES NO COST OR LIABILITY FOR ANY
SERVICING, REPAIR OR CORRECTION. THIS DISCLAIMER OF WARRANTY CONSTITUTES AN
ESSENTIAL PART OF THIS LICENSE. NO USE OF ANY SUBJECT SOFTWARE IS AUTHORIZED
HEREUNDER EXCEPT UNDER THIS DISCLAIMER.

9. LIMITATION OF LIABILITY. UNDER NO CIRCUMSTANCES AND UNDER NO LEGAL THEORY,
WHETHER TORT (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, NEGLIGENCE OR STRICT LIABILITY),
CONTRACT, OR OTHERWISE, SHALL SGI OR ANY SGI LICENSOR BE LIABLE FOR ANY CLAIM,
DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR
OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SUBJECT SOFTWARE OR
THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SUBJECT SOFTWARE. SOME JURISDICTIONS DO NOT
ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF CERTAIN DAMAGES, SO THIS EXCLUSION AND
LIMITATION MAY NOT APPLY TO RECIPIENT TO THE EXTENT SO DISALLOWED.

10. Indemnity. Recipient shall be solely responsible for damages arising,
directly or indirectly, out of its utilization of rights under this License.
Recipient will defend, indemnify and hold SGI and its successors and assigns
harmless from and against any loss, liability, damages, costs or expenses
(including the payment of reasonable attorneys fees) arising out of
(Recipient's use, modification, reproduction and distribution of the Subject
Software or out of any representation or warranty made by Recipient.

11. U.S. Government End Users. The Subject Software is a "commercial item"

consisting of "commercial computer software" as such terms are defined in title 48 of the Code of Federal Regulations and all U.S. Government End Users acquire only the rights set forth in this License and are subject to the terms of this License.

12. Miscellaneous. This License represents the complete agreement concerning subject matter hereof. If any provision of this License is held to be unenforceable by any judicial or administrative authority having proper jurisdiction with respect thereto, such provision shall be reformed so as to achieve as nearly as possible the same economic effect as the original provision and the remainder of this License will remain in effect. This License shall be governed by and construed in accordance with the laws of the United States and the State of California as applied to agreements entered into and to be performed entirely within California between California residents. Any litigation relating to this License shall be subject to the exclusive jurisdiction of the Federal Courts of the Northern District of California (or, absent subject matter jurisdiction in such courts, the courts of the State of California), with venue lying exclusively in Santa Clara County, California, with the losing party responsible for costs, including without limitation, court costs and reasonable attorneys fees and expenses. The application of the United Nations Convention on Contracts for the International Sale of Goods is expressly excluded. Any law or regulation that provides that the language of a contract shall be construed against the drafter shall not apply to this License.

Exhibit A

Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc.

The contents of this file are subject to the CID Font Code Public License Version 1.0 (the "License"). You may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at Silicon Graphics, Inc., attn: Legal Services, 2011 N. Shoreline Blvd., Mountain View, CA 94043 or at http://www.sgi.com/software/opensource/cid/license.html

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis. ALL

WARRANTIES ARE DISCLAIMED, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY IMPLIED
WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF
NON-INFRINGEMENT. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.

The Original Software (as defined in the License) is CID font code that was developed by Silicon Graphics, Inc. Those portions of the Subject Software (as defined in the License) that were created by Silicon Graphics, Inc. are Copyright (c) 1994-1999 Silicon Graphics, Inc. All Rights Reserved.

[NOTE: When using this text in connection with Subject Software delivered solely in object code form, Recipient may replace the words "this file" with "this software" in both the first and second sentences.] 3.6. Bitstream Vera Fonts Copyright

The fonts have a generous copyright, allowing derivative works (as long as "Bitstream" or "Vera" are not in the names), and full redistribution (so long as they are not *sold* by themselves). They can be be bundled, redistributed and sold with any software.

The fonts are distributed under the following copyright:

Copyright (c) 2003 by Bitstream, Inc. All Rights Reserved. Bitstream Vera is a trademark of Bitstream, Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the fonts accompanying this license ("Fonts") and associated documentation files (the "Font Software"), to reproduce and distribute the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be

included in all copies of one or more of the Font Software typefaces.

The Font Software may be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may be modified and additional glyphs or characters may be added to the Fonts, only if the fonts are renamed to names not containing either the words "Bitstream" or the word "Vera".

This License becomes null and void to the extent applicable to Fonts or Font Software that has been modified and is distributed under the "Bitstream Vera" names.

The Font Software may be sold as part of a larger software package but no copy of one or more of the Font Software typefaces may be sold by itself.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BITSTREAM OR THE GNOME FOUNDATION
BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL,
SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION
OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO
USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Gnome, the Gnome Foundation, and Bitstream Inc., shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from the Gnome Foundation or Bitstream Inc., respectively. For further information, contact: fonts at gnome dot org. 3.7. Bigelow & Holmes

Inc and URW++ GmbH Luxi font license

Luxi fonts copyright (c) 2001 by Bigelow & Holmes Inc. Luxi font instruction code copyright (c) 2001 by URW++ GmbH. All Rights Reserved. Luxi is a registered trademark of Bigelow & Holmes Inc.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of these Fonts and associated documentation files (the "Font Software"), to deal in the Font Software, including without limitation the rights to use, copy, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Font Software, and to permit persons to whom the Font Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright and trademark notices and this permission notice shall be included in all copies of one or more of the Font Software.

The Font Software may not be modified, altered, or added to, and in particular the designs of glyphs or characters in the Fonts may not be modified nor may additional glyphs or characters be added to the Fonts. This License becomes null and void when the Fonts or Font Software have been modified.

THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS
OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY,
FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT,
TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL BIGELOW & HOLMES INC. OR URW++
GMBH. BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY
GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN
AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR
INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE

FONT
SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the names of Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH. shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Font Software without prior written authorization from Bigelow & Holmes Inc. and URW++ GmbH.

For further information, contact:

info@urwpp.de or design@bigelowandholmes.com

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to zlib v1.2.5, which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8.

--- begin of LICENSE ---

version 1.2.5, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2005 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software

in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.

2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly Mark Adler
jloup@gzip.org madler@alumni.caltech.edu

--- end of LICENSE ---

%% This notice is provided with respect to the following which may be included with JRE 8, JDK 8, and OpenJDK 8, except where noted:

Apache Commons Math 2.2
Apache Derby 10.10.1.2 [included with JDK 8]
Apache Jakarta BCEL 5.2
Apache Jakarta Regexp 1.4
Apache Santuario XML Security for Java 1.5.4
Apache Xalan-Java 2.7.1
Apache Xerces Java 2.10.0
Apache XML Resolver 1.1
Dynalink 0.5

--- begin of LICENSE ---

Apache License
Version 2.0, January 2004
http://www.apache.org/licenses/

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

"Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes

of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their

Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

(a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

(b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

(c) You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

(d) If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents

of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License");
you may not use this file except in compliance with the License.
You may obtain a copy of the License at

http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software
distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS,
WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.
See the License for the specific language governing permissions and
limitations under the License.

--- end of LICENSE ---

This Font Software is licensed under the SIL Open Font License, Version 1.1.

This license is copied below, and is also available with a FAQ at: http://scripts.sil.org/OFL

SIL OPEN FONT LICENSE Version 1.1 - 26 February 2007

PREAMBLE

The goals of the Open Font License (OFL) are to stimulate worldwide development of collaborative font projects, to support the font creation efforts of academic and linguistic communities, and to provide a free and open framework in which fonts may be shared and improved in partnership with others.

The OFL allows the licensed fonts to be used, studied, modified and redistributed freely as long as they are not sold by themselves. The fonts, including any derivative works, can be bundled, embedded, redistributed and/or sold with any software provided that any reserved names are not used by derivative works. The fonts and derivatives, however, cannot be released under any other type of license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the fonts or their derivatives.

DEFINITIONS

"Font Software" refers to the set of files released by the Copyright Holder(s) under this license and clearly marked as such. This may include source files, build scripts and documentation.

"Reserved Font Name" refers to any names specified as such after the copyright statement(s).

"Original Version" refers to the collection of Font Software components as distributed by the Copyright Holder(s).

"Modified Version" refers to any derivative made by adding to, deleting, or substituting -- in part or in whole -- any of the components of the Original Version, by changing formats or by porting the Font Software to a new environment.

"Author" refers to any designer, engineer, programmer, technical writer or other person who contributed to the Font Software.

PERMISSION & CONDITIONS

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of the Font Software, to use, study, copy, merge, embed, modify, redistribute, and sell modified and unmodified copies of the Font Software, subject to the following conditions:

1) Neither the Font Software nor any of its individual components, in Original or Modified Versions, may be sold by itself.

2) Original or Modified Versions of the Font Software may be bundled, redistributed and/or sold with any software, provided that each copy contains the above copyright notice and this license. These can be included either as stand-alone text files, human-readable headers or in the appropriate machine-readable metadata fields within text or binary files as long as those fields can be easily viewed by the user.

3) No Modified Version of the Font Software may use the Reserved Font Name(s) unless explicit written permission is granted by the corresponding Copyright Holder. This restriction only applies to the primary font name as presented to the users.

4) The name(s) of the Copyright Holder(s) or the Author(s) of the Font Software shall not be used to promote, endorse or advertise any Modified Version, except to acknowledge the contribution(s) of the Copyright Holder(s) and the Author(s) or with their explicit written permission.

5) The Font Software, modified or unmodified, in part or in whole, must be distributed entirely under this license, and must not be distributed under any other license. The requirement for fonts to remain under this license does not apply to any document created using the Font Software.

TERMINATION
This license becomes null and void if any of the above conditions are not met.

DISCLAIMER
THE FONT SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF COPYRIGHT, PATENT, TRADEMARK, OR OTHER RIGHT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDER BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE FONT SOFTWARE OR FROM OTHER DEALINGS IN THE FONT SOFTWARE.