



1643P

Руководство пользователя

Содержание

Основные операции	2
Основные функции	4
Компоненты и их функции	5
Передняя сторона	6
Задняя сторона	8
Внутренние детали	10
Универсальный лоток	11
Лоток для бумаги	12
Панель управления	13
Дисплей	16
Использование панели управления	18
Ввод текста	21
Включение и выключение питания	23
Быстрый запуск аппарата	25
Загрузка бумаги	27
Загрузка бумаги в лоток	29
Загрузка бумаги в универсальный лоток	35
Загрузка конвертов или открыток	38
Загрузка уже отпечатанной бумаги	42
Определение формата и типа бумаги	47
Определение размера и типа бумаги в лотке	48
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке	50
Экономия энергии	52
Переход в спящий режим	53
Установка времени автоматического выключения	56
Печать документа	60
Печать с компьютера	61
Отмена печати	64
Различные способы печати	66
Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)	68
Изменение параметров печати с устройства USB по умолчанию	77
Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать)	79
Использование шифрованной защищенной печати	82
Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)	83
Удаление документа, хранящегося в аппарате	87
Задание имени или PIN-кода ячейки	91
Печать без открытия файла (прямая печать)	93
Настройки прямой печати	96
Печать полученной электронной почты (печать электронной почты)	103

Удобное подключение и использование с мобильным устройством

110

Подключение к мобильному устройству	111
Использование аппарата с помощью приложений	112
Использование AirPrint	114
Печать с помощью AirPrint	118
Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint	121
Использование Google Cloud Print	122
Печать с использованием службы Default Print Service (Android)	126
Удаленное управление аппаратом	127

Сеть 129

Подключение к сети	130
Подключение к проводной локальной сети	132
Настройка IP-адресов	134
Настройка адреса IPv4	135
Настройка адресов IPv6	140
Настройка аппарата для печати с помощью компьютера	144
Настройка протоколов печати и функций WSD	145
Включение протокола IPP/IPPS	151
Настройка портов принтера	158
Настройка сервера печати	161
Настройка аппарата для сетевой среды	165
Настройка параметров Ethernet	166
Настройка времени ожидания при подключении к сети	168
Настройка DNS	169
Настройка WINS	175
Настройка SNMP	178
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP	181
Настройка параметров для программного обеспечения управления	187
Настройка SMB	191
Настройка параметров в компьютере для печати	194

Безопасность 198

Защита аппарата от несанкционированного доступа	199
Предотвращение несанкционированного доступа	200
Настройка прав доступа	202
Задание пароля администратора системы	203
Настройка управления именем подразделения	205
Установка PIN-кода удаленного ИП	213
Ограничение связи посредством брандмауэра	215
Указание IP-адресов по правилам брандмауэра	216
Указание MAC-адресов по правилам брандмауэра	222
Настройки прокси	226

Ограничение функций аппарата	229
Ограничение операций печати	230
Ограничение функций USB	234
Ограничение функций панели управления	237
Отключение соединения HTTP	240
Отключение Удаленного ИП	241
Отключение порта локальной сети	242
Скрытие журнала заданий печати	243
Включение функций надежной защиты	245
Использование TLS для зашифрованной связи	247
Настройка параметров IPSec	252
Настройка аутентификации IEEE 802.1X	262
Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов	268
Создание пары ключей	269
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)	278
Проверка пары ключей и цифровых сертификатов	282
Использование Удаленного ИП	285
Запуск Удаленного ИП	286
Экраны Удаленного ИП	289
Управление документами и проверка состояния аппарата	295
Разрешение конечным пользователям управлять документами	301
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП	304
Сохранение/загрузка зарегистрированных данных	306
Сохранение зарегистрированных данных	307
Загрузка зарегистрированных данных	309
Список меню настройки	312
Меню настройки	313
Меню управления	314
Источник бумаги	328
Сеть	329
Layout	351
Качество печати	355
Интерфейс	359
Обслуж. пользоват.	363
Режим печати	378
Настройки, относящиеся к конкретному режиму печати	380
UFR II	381
PCL	382
Визуализация	388
XPS	395
PDF	399
PS	403
Настройки MEAP	406

Проверить счетчик	408
Меню инициализации	409
Меню утилит	410
Меню заданий	414
Меню сброса	416
Меню выбора устройства подачи	419
Устранение неполадок (FAQ)	427
Обслуживание	429
Очистка аппарата	430
Корпус	431
Узел закрепления	432
Замена картриджей с тонером	433
Обеспечение и повышение качества печати	437
Настройка плотности печати	438
Настройка положения печати	440
Печать отчетов и списков	445
Просмотр значения счетчика	454
Проверка расходных материалов	457
Инициализация настроек	459
Инициализация меню	460
Инициализация настроек сети	461
Приложение	463
Программное обеспечение сторонних производителей	464
Ключевые моменты функций	465
Забота об окружающей среде и экономия средств	466
Повышение производительности	467
Другие функции	469
Технические характеристики	471
Основной блок	472
Доступная бумага	474
Paper Feeder PF-C	478
Функции принтера	479
Функции управления	483
Системная среда	487
Сетевое окружение	488
Запасные части	489
Дополнительное оснащение	491
Дополнительное оборудование	492
Системные функции	493
Установка ПЗУ	495
Установка SD-карты	499

Руководства и их содержание	504
Использование Руководство пользователя	505
Структура экрана Руководство пользователя	506
Просмотр Руководство пользователя	509
Управление приложениями MEAP	511
Использование FTP-клиентов	512
Подготовка к использованию сервера FTP	513
Печать через клиент FTP (печать по FTP)	516
Задание настроек с помощью FTP-клиента	518
Другие	525
Основные операции в среде Windows	526
Образцы шрифтов	535
Примечание	540

Основные операции

Основные операции	2
Основные функции	4
Компоненты и их функции	5
Передняя сторона	6
Задняя сторона	8
Внутренние детали	10
Универсальный лоток	11
Лоток для бумаги	12
Панель управления	13
Дисплей	16
Использование панели управления	18
Ввод текста	21
Включение и выключение питания	23
Быстрый запуск аппарата	25
Загрузка бумаги	27
Загрузка бумаги в лоток	29
Загрузка бумаги в универсальный лоток	35
Загрузка конвертов или открыток	38
Загрузка уже отпечатанной бумаги	42
Определение формата и типа бумаги	47
Определение размера и типа бумаги в лотке	48
Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке	50
Экономия энергии	52
Переход в спящий режим	53
Установка времени автоматического выключения	56

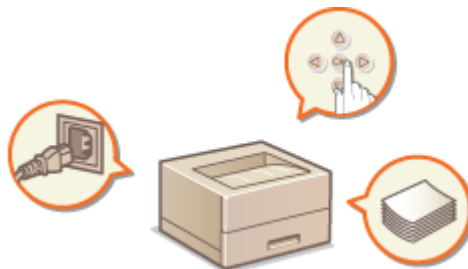
Основные операции

6SK8-000

В этой главе описываются основные операции, такие как использование панели управления или загрузка бумаги, которые часто выполняются для использования функций аппарата.

■ Компоненты и их функции

В этом разделе описываются внешние и внутренние компоненты устройства и их функции, а также объясняется использование клавиш на панели управления и чтение информации на дисплее. ▶ **Компоненты и их функции(Р. 5)**



■ Использование панели управления

В этом разделе рассматривается использование клавиш на панели управления для выполнения различных операций, например изменения и проверки настроек. ▶ **Использование панели управления(Р. 18)**



■ Включение и выключение питания

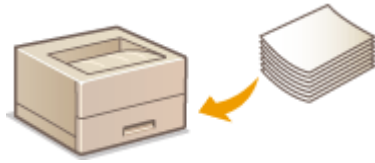
В этом разделе описывается порядок включения и выключения питания. ▶ **Включение и выключение питания(Р. 23)**



■ Загрузка бумаги

В этом разделе приводится описание порядка загрузки бумаги в кассету для бумаги и в универсальный лоток. ▶ **Загрузка бумаги(Р. 27)**

Основные операции



■ Экономия энергии

В данном разделе рассматриваются способы сокращения расхода электроэнергии. **▶ Экономия энергии (Р. 52)**



Основные функции

6SK8-001

В этом руководстве рассматриваются все функции моделей из приобретенной серии. Перед началом работы проверьте, какие функции доступны в приобретенной модели.

✓ : Функция имеется — : Функция отсутствует

Функция	1643P
Печать	✓
2-сторонняя печать	✓
Подключение по проводной локальной сети	✓
Подключение по беспроводной локальной сети	—
Подключение USB	✓
Удаленный ИП	✓
Ключи и сертификаты	✓
Подключение к мобильным устройствам	✓
Дисплей	Черно-белый ЖК-дисплей
Управление идентификаторами отделов	✓
Paper Feeder PF-C	Дополнительно
Barcode Printing Kit	Дополнительно
PCL International Font Set	Дополнительно
SD CARD	Дополнительно

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные типы драйверов приведены на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM, поставляемом с аппаратом, и на веб-сайте Canon (<https://global.canon/>).

ССЫЛКИ

🔗 **Просмотр Руководство пользователя(Р. 509)**

Компоненты и их функции

6SK8-002

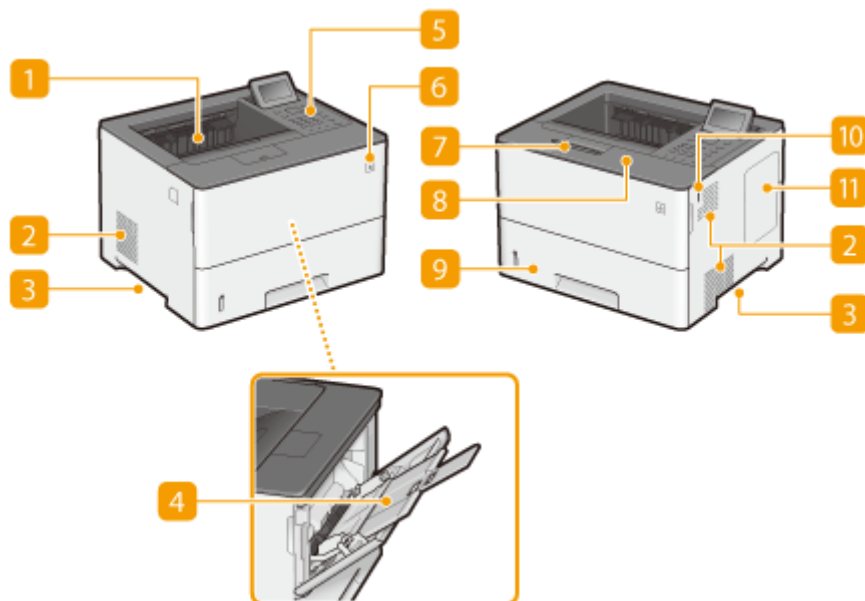
В этом разделе описаны компоненты устройства (внешние, внутренние компоненты, а также компоненты на передней и задней стороне) и их функции. Помимо описания компонентов устройства, используемых для таких основных операций, как загрузка бумаги и замена картриджей с тонером, в этом разделе также описываются клавиши на панели управления и дисплее. Ознакомьтесь с этим разделом, чтобы получить сведения о надлежащем использовании устройства.



- ▶ **Передняя сторона(Р. 6)**
- ▶ **Задняя сторона(Р. 8)**
- ▶ **Внутренние детали(Р. 10)**
- ▶ **Универсальный лоток(Р. 11)**
- ▶ **Лоток для бумаги(Р. 12)**
- ▶ **Панель управления(Р. 13)**

Передняя сторона

6SK8-003



1 Выводной лоток

Напечатанная бумага помещается в выводной лоток.

2 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов перед вентиляционными отверстиями препятствует вентиляции.

3 Ручки для перемещения

При переноске аппарата беритесь за ручки. Не пытайтесь перемещать аппарат самостоятельно. Вместо этого обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

4 Универсальный лоток

Загружайте бумагу в универсальный лоток, если необходимо временно использовать тип бумаги, отличающийся от загруженного в лоток для бумаги. ► **Загрузка бумаги в универсальный лоток**(P. 35)

5 Панель управления

На панели управления размещены цифровые клавиши, дисплей, индикаторы состояния и т. д. На панели управления можно выполнить любую доступную операцию и указать нужные параметры. ► **Панель управления**(P. 13) ► **Дисплей**(P. 16)

6 Переключатель питания

Нажмите выключатель питания, чтобы включить питание. При выключении питания не используйте данный выключатель, вместо этого выполните процедуры из раздела ► **Выключение питания (завершение работы)**(P. 23) .

7 Упор для бумаги

Откиньте упор для бумаги во избежание ее выпадения из выводного лотка.

8 Передняя крышка

Откройте переднюю крышку для замены картриджей с тонером или удаления замятой бумаги из аппарата.

▶ **Замена картриджей с тонером(Р. 433)**

▶ **Внутренние детали(Р. 10)**

9 Кассета для бумаги

Загрузите тип бумаги, который часто используется в лотке для бумаги. ▶ **Загрузка бумаги в лоток(Р. 29)**

10 Порт для запоминающего устройства USB

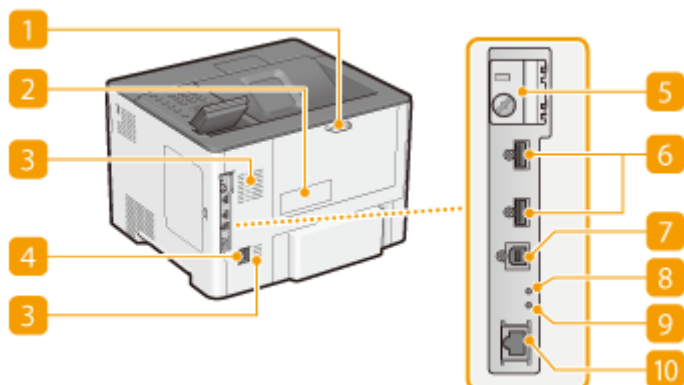
Можно подключить к аппарату запоминающее устройство USB и печатать данные непосредственно с него. Данные с запоминающего устройства USB можно печатать напрямую, без использования компьютера. (▶ **Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)(Р. 68)**). Кроме того, подключайте запоминающее устройство USB при экспорте или импорте настроек аппарата (▶ **Настр. импорта/эксп.(Р. 374)**).

11 Правая крышка

Откройте правую крышку для установки дополнительного ПЗУ. ▶ **Установка ПЗУ(Р. 495)**

Задняя сторона

6SK8-004



1 Задняя крышка

Откройте заднюю крышку для устранения замятия бумаги. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

2 Табличка с расчетными характеристиками

На этой табличке показан серийный номер, необходимый при предоставлении запросов об устройстве.

3 Вентиляционные отверстия

Воздух, находящийся внутри устройства, выводится наружу для охлаждения внутренних компонентов. Обратите внимание, что размещение объектов перед вентиляционными отверстиями препятствует вентиляции.

4 Гнездо питания

Служит для подключения шнура питания.

5 Крышка гнезда для SD-карты

Открывайте крышку гнезда для SD-карты при установке дополнительной SD-карты. **Установка SD-карты (Р. 499)**

6 USB-порт (для подключения USB-устройств)

Подключите устройство USB, используемое с приложениями MEAP. Кроме того, подключите устройство памяти USB при экспорте или импорте настроек аппарата (**Настр. импорта/эксп. (Р. 374)**).

7 Порт USB (для подключения к компьютеру)

Служит для подсоединения кабеля USB для подключения устройства к компьютеру.

8 Индикатор АСТ

Индикатор АСТ мигает во время отправки или получения данных.

9 Индикатор LNK

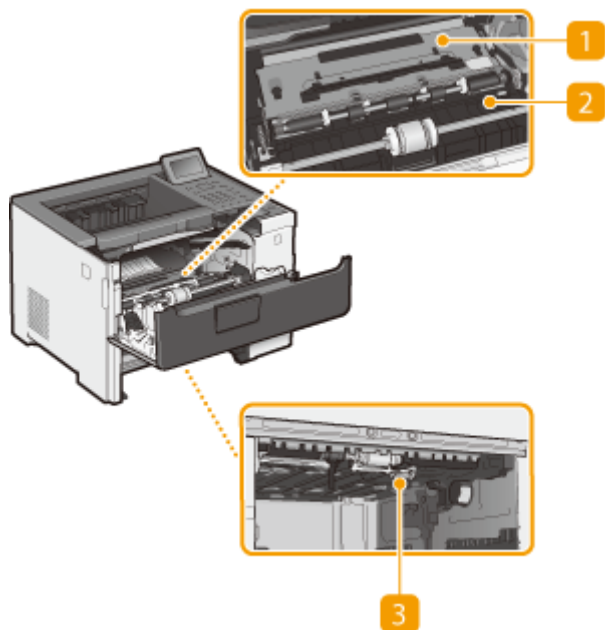
Индикатор LNK мигает зеленым цветом, когда аппарат правильно подключен к сети.

10 Порт локальной сети

Служит для подключения сетевого кабеля для подключения устройства к проводному сетевому маршрутизатору и др. сетевым устройствам. ► **Подключение к проводной локальной сети(Р. 132)**

Внутренние детали

6SK8-005



1 Транспортная направляющая (сзади)

Если бумага замята внутри аппарата, поднимите транспортную направляющую к передней стороне аппарата, чтобы извлечь замятую бумагу. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

2 Транспортная направляющая (спереди)

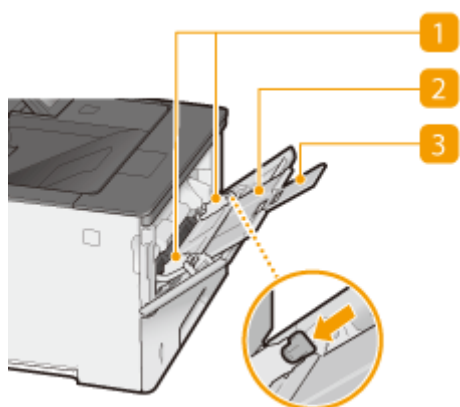
Если бумага замята внутри аппарата, поднимите транспортную направляющую к задней стороне аппарата, чтобы извлечь замятую бумагу. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

3 Транспортировочная направляющая двусторонней подачи

Если бумага замялась при 2-сторонней печати, опустите транспортную направляющую для двусторонней печати, чтобы извлечь замятую бумагу. Подробнее см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте электронного руководства.

Универсальный лоток

6SK8-006



1 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженной бумаги, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов. Нажмите рычаг снятия блокировки, помеченный на иллюстрации стрелкой, чтобы снять блокировку и переместить направляющие.

2 Лоток для бумаги

Вытащите дополнительный лоток при загрузке бумаги.

3 Удлинитель лотка

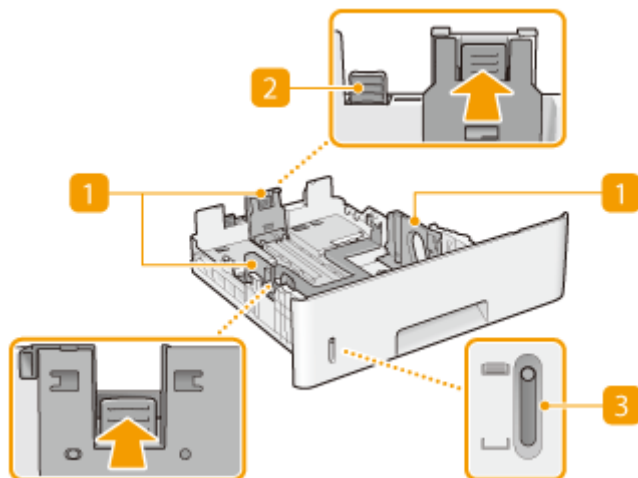
Откройте удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.

ССЫЛКИ

- ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток (Р. 35)**

Лоток для бумаги

6SK8-007



1 Направляющие для бумаги

Отрегулируйте направляющие для бумаги в точном соответствии с шириной загруженных листов, чтобы бумага подавалась в аппарат без перекосов. Нажмите рычаги для снятия блокировки, помеченные на этих иллюстрациях стрелками, чтобы снять блокировку и переместить направляющие.

2 Рычаг снятия блокировки (для увеличения места в лотке для бумаги)

При загрузке бумаги формата Legal необходимо удлинить лоток для бумаги. Нажмите этот рычаг для снятия блокировки и увеличьте длину лотка для бумаги.

3 Индикатор уровня бумаги

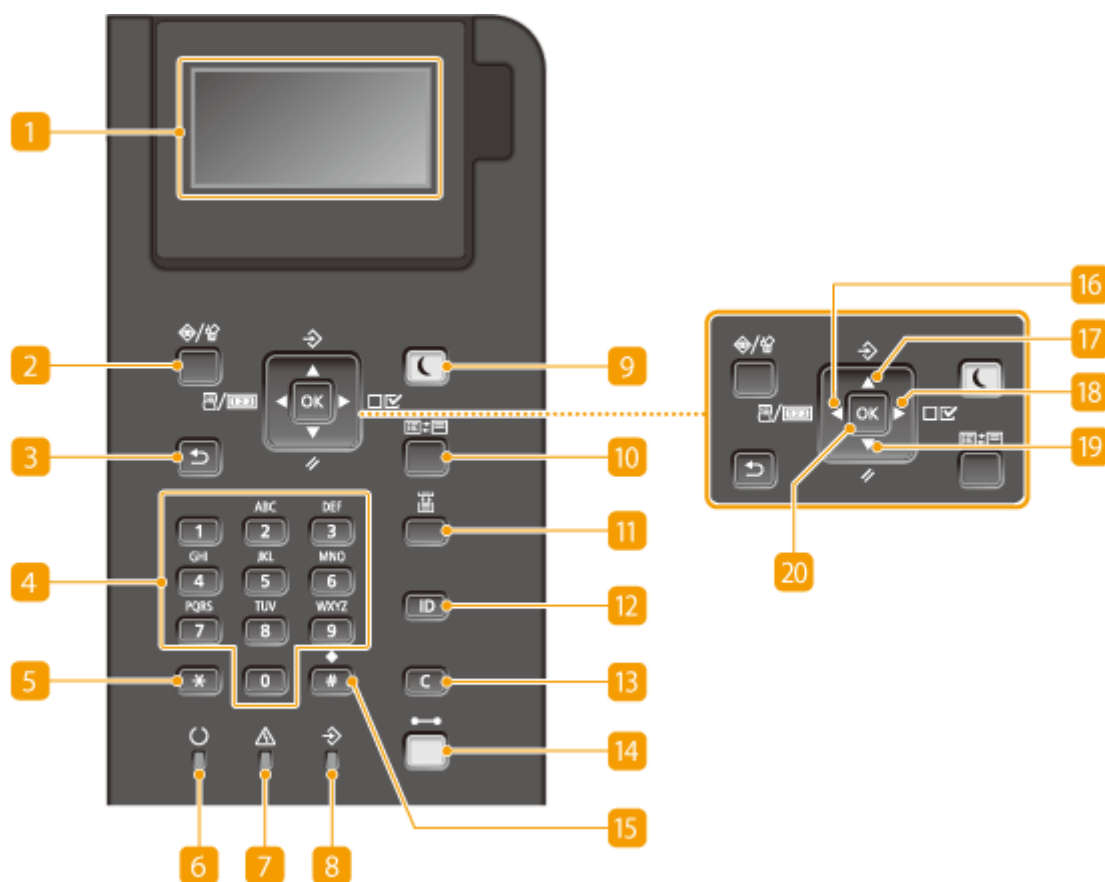
Показывает оставшееся количество бумаги. Метка опускается по мере уменьшения количества оставшейся бумаги.

ССЫЛКИ

- **Загрузка бумаги в лоток (Р. 29)**

Панель управления

6SK8-008



1 Дисплей

Служит для отображения состояния текущей печати или других операций, информации об ошибках, состояния картриджей с тонером и т. д. ► **Дисплей(Р. 16)**

2 Состояние задания/отмена клавиша

Если нажать эту клавишу при горящем или мигающем индикаторе [↻], отображается печатаемый документ и список документов, ожидающих печати. Можно выбрать документ из списка и отменить печать этого документа. ► **С панели управления(Р. 65)**

3 Назад клавиша

Служит для возврата на предыдущий экран. Если нажать эту клавишу при определении параметров, то параметры не применяются и выполняется возврат на предыдущий экран.

4 Цифровые клавиши (клавиши [0]—[9])

Нажмите для ввода цифр и текста. ► **Ввод текста(Р. 21)**

5 Клавиша [*]

Нажмите для переключения типа вводимого текста.

6 Готов Индикатор

Загорается, когда аппарат готов к печати; в противном случае мигает.

7 Сообщение Индикатор

- Загорается при возникновении проблемы, делающей печать невозможной. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.
- Загорается при переходе в спящий режим аппарата, который отключен от компьютерной сети.

8 Задание Индикатор

Горит, если аппарат принимает данные печати или если в памяти аппарата остались данные печати. Мигает во время обработки данных печати.

9 Энергосбережение клавиша

Нажмите для перевода аппарата в спящий режим. Клавиша горит зеленым цветом, пока аппарат находится в спящем режиме. Снова нажмите эту клавишу для вывода аппарата из спящего режима. ▶
Переход в спящий режим(Р. 53)

10 Приложение клавиша

При каждом нажатии этой клавиши производится циклический переход между функциями в следующем порядке: Экран печати ▶ MEAP1 ▶ MEAP2 ▶ ... ▶ MEAP8 ▶ Прямая печать USB ▶ Экран печати. Выберите функцию, которую требуется использовать. Если включено управление идентификаторами отделов и эта клавиша нажата без выполнения входа в систему, отображается экран аутентификации.

11 Выберите устройство подачи клавиша

Нажмите для выбора источника бумаги или задания формата бумаги. ▶ **Меню выбора устройства подачи(Р. 419)**

12 [ID] клавиша

Открывает экран входа для использования функции MEAP. После завершения работы с аппаратом снова нажмите эту клавишу для выхода из системы.

13 Стереть клавиша

Нажмите для удаления введенных значений и текста.

14 Подключен клавиша

Служит для переключения между подключенным режимом (задания печати принимаются) и отключенным режимом (задания печати не принимаются). Эта клавиша горит зеленым цветом, когда аппарат находится в подключенном режиме, и выключается, когда аппарат находится в отключенном режиме. Обычно аппарат находится в подключенном режиме, однако при задании настроек ▶ **Обслуж. пользоват.(Р. 363)** в меню настройки следует переводить аппарат в отключенный режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат находится в отключенном режиме, отображается ▶ **Главный экран(Р. 16)** и в течение некоторого времени не была нажата ни одна клавиша, аппарат автоматически переходит в подключенный режим. Можно выбрать параметр <Время авт. перезап.>, чтобы изменить значение этого времени (▶ **Время авт. перезап.(Р. 316)**).

15 Клавиша [#]

Нажмите для ввода таких символов, как "@" или "/".

16 Клавиша Службное/клавиша [◀]

- Служит для отображения меню служебных программ. Можно вывести общее число отпечатанных страниц и распечатать внутреннюю системную информацию для ее проверки. ▶ **Меню утилит(Р. 410)**
- При определении параметров нажмите эту клавишу для возврата к предыдущему экрану. При вводе текста нажмите для перемещения курсора влево.

17 Клавиша Задание/клавиша [▲]

- Служит для отображения меню заданий. Позволяет проверять журналы печати. ▶ **Меню заданий(Р. 414)**
- При определении параметров нажмите эту клавишу для выбора элемента, расположенного непосредственно над текущим выбранным элементом. При изменении значений настроек нажимайте для увеличения значения.

18 Клавиша Настройки/клавиша [▶]

- Служит для отображения меню настройки. Позволяет задать настройки устройства. ▶ **Меню настройки(Р. 313)**
- При определении параметров нажмите эту клавишу для перехода на следующий экран. При вводе текста нажмите для перемещения курсора вправо.

19 Клавиша Сброс/клавиша [▼]

- Служит для отображения меню сброса. Можно отменить все процессы, удалить данные из памяти и выключить питание. ▶ **Меню сброса(Р. 416)**
- При определении параметров нажмите эту клавишу для выбора элемента, расположенного непосредственно под текущим выбранным элементом. При изменении значений настроек нажимайте для уменьшения значения.

20 [OK] клавиша

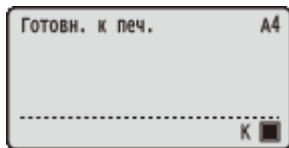
Нажмите эту клавишу для применения параметров или указанных сведений.

ССЫЛКИ

- ▶ **Использование панели управления(Р. 18)**

Дисплей

6SK8-009



На дисплее отображаются состояние печати и экраны для задания настроек. Отображаются также сообщения об ошибках и состояние картриджей с тонером.

Главный экран



а Индикация состояния

Отображается текущее состояние или режим работы устройства.

б Индикация формата бумаги

Отображение текущего выбранного формата бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

Для отображения указанных ниже форматов бумаги используются сокращения.

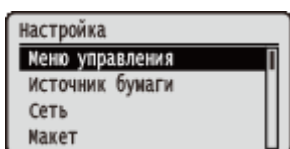
- Legal: LG
- Letter: LT
- Statement: ST
- Executive: EX
- Foolscap: FC
- Карточка для каталогов: IC
- Indian Legal: ILG
- Открытка: PD
- Открытка для ответа: P2
- Открытка 4 на 1: P4
- Конверт NAGAGATA 3: N3
- Конверт YOUGATANAGA 3: YN3
- Конверт No. 10 (COM10): CO
- Конверт Monarch: MO
- Конверт ISO-C5: EC5
- Конверт DL: DL
- Произвольный формат: FR
- Специальный формат бумаги, альбомная ориентация: 80
- Специальный формат бумаги, книжная ориентация: 80R

с Индикация состояния картриджей с тонером

Отображает состояние картриджей с тонером.

Экран меню

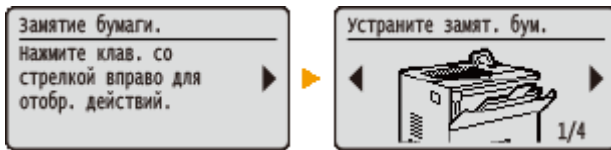
Нажмите (⏪), (⬆), (⏩), (⬇) или (☰) для отображения соответствующего экрана меню. Ниже в качестве примера показан экран, который открывается при нажатии клавиши (⏩).



▶ **Список меню настройки (P. 312)**

При возникновении ошибки

В некоторых случаях при возникновении ошибки отображаются указания по ее устранению. Следуйте указаниям на экране для решения проблемы. Экран отображается при возникновении замятия бумаги, как показано на приведенном ниже примере. Дополнительные сведения об отображаемых сообщениях см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.



ССЫЛКИ

- ▶ **Использование панели управления (Р. 18)**

Использование панели управления

6SK8-00A

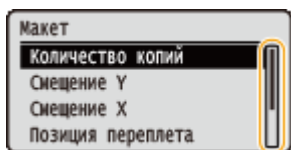
Для определения параметров и изменения значений используйте следующие клавиши.



Использование ▲ / ▼

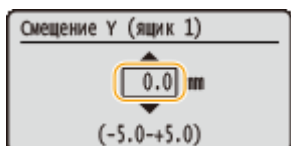
■ Прокрутка информации на экране

Полоса прокрутки отображается в правой части экрана, если не все сведения уместятся на нем. Если отображается полоса прокрутки, используйте ▲ / ▼ для прокрутки вверх или вниз. Если этот параметр выбран, цвет текста и фона элемента инвертируются.



■ Изменение значения параметра

Для ввода значений используйте ▲ / ▼ .



ПРИМЕЧАНИЕ

- Значения в (), отображаемые под полем ввода, представляют собой диапазон значений, которые можно ввести.


Использование ◀ / ▶

■ Переход к следующему экрану/возврат к предыдущему экрану

Нажмите ▶ для перехода к следующему экрану. Нажмите ◀ для возврата на предыдущий экран.

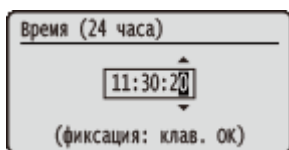


ПРИМЕЧАНИЕ

- Можно также перейти к следующему экрану, нажав **OK**, и вернуться к предыдущему экрану, нажав .

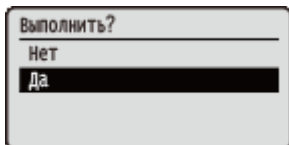
■ Перемещение курсора

Используйте ◀ / ▶ для ввода текста и значений. ▶ **Ввод текста(Р. 21)**




Использование **OK**

Нажмите **OK** для применения параметра.



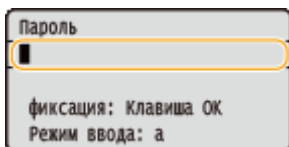
Использование (●—●)

Для возврата на главный экран после выхода из меню настройки нажмите  (●—●).



Использование цифровых клавиш

Для ввода текста и значений используйте цифровые клавиши. ▶ **Ввод текста(Р. 21)**



ПРИМЕЧАНИЕ

- На некоторых экранах невозможно вводить значения с помощью цифровых клавиш. В таком случае вводите их с помощью ▲ / ▼.

СОВЕТЫ

- Можно задавать различные параметры, связанные с отображением, такие как настройка экрана и язык, используя <Меню управления> в меню настройки на панели управления. **▶ Меню управления(Р. 314)**

Ввод текста

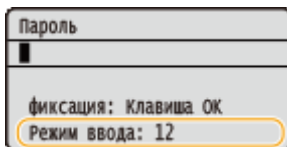
6SK8-00C

Для ввода текста и значений используйте цифровые клавиши.



Переключение типа текста

Нажмите ***** для переключения типа вводимого текста.



Типы текста, который можно ввести

Ниже указан текст, который можно ввести.

Клавиша	А	а	12
1	(Не доступно)		1
2	АБВГабвг	ABCabc	2
3	ДЕЁЖдеёж	DEFdef	3
4	ЗИЙКзийк	GHIghi	4
5	ЛМНОлмно	JKLjkl	5
6	ПРСТпрст	MNOmno	6

	УФХЦуфхц	PQRSpqrs	7
	ЧШЩъчшщъ	TUVtuv	8
	ЫЬЭЮяыьэюя	WXYZwxyz	9
	(Не доступно)		0
	(пробел) @./-!_?&\$%#()[]{}<>*+=";:'^` \ (Не доступно)		(Не доступно)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажмите , если требуется ввести текст типа <A> или <a>, чтобы вывести на экран доступные для ввода символы. Клавишами / / / выберите символ, который требуется ввести, и нажмите .

Удаление текста

При каждом нажатии удаляется по одному символу. Нажмите и удерживайте для удаления всего введенного текста.

Перемещение курсора

Нажмите или для перемещения курсора.

Ввод пробела

Нажмите , затем нажмите .

Пример ввода текста и числовых значений

Пример: "Canon 1"

- Несколько раз нажмите , чтобы выбрать <A>.
- Нажимайте , пока не будет выбрана буква "С".
- Несколько раз нажмите , чтобы выбрать <a>.
- Нажимайте , пока не будет выбрана буква "а".
- Нажимайте , пока не будет выбрана буква "н".
- Нажимайте , пока не будет выбрана буква "о".
- Нажимайте , пока не будет выбрана буква "н".
- Нажмите , затем нажмите .
- Несколько раз нажмите , чтобы выбрать <12>.
- Нажмите .
- Нажмите .

Включение и выключение питания

6SK8-00E

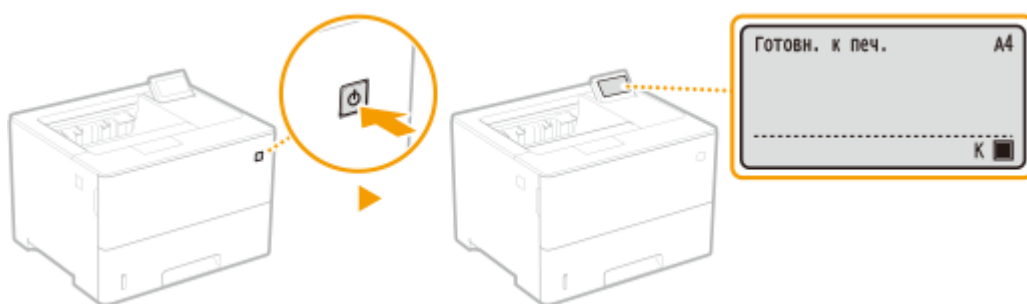
Выключатель питания служит для включения аппарата. Однако выключать аппарат нужно обязательно с помощью панели управления без использования выключателя питания. Эта процедура аналогична процедурам включения и выключения компьютера.

▶ **Включение питания(Р. 23)**

▶ **Выключение питания (завершение работы)(Р. 23)**

Включение питания

Нажмите выключатель питания на аппарате. Когда после выполнения самодиагностики на дисплее панели управления появляется главный экран, аппарат готов к печати.



ПРИМЕЧАНИЕ

- После самодиагностики может отображаться сообщение. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.
- Указав настройки быстрого запуска, можно сократить время ожидания после включения питания. ▶ **Быстрый запуск аппарата(Р. 25)**

Выключение питания (завершение работы)

При выключении аппарата завершите работу с панели управления.

ВАЖНО!


Завершение работы без использования выключателя питания

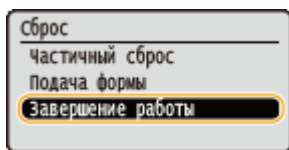
- Если выключить аппарат с помощью выключателя питания, возможны непредвиденные ошибки. Для правильного выключения питания следуйте приведенной ниже процедуре.


ПРИМЕЧАНИЕ

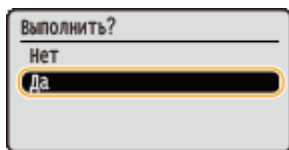
- Если включена функция быстрого запуска, можно выключать аппарат нажатием выключателя питания. ▶ **Быстрый запуск аппарата(Р. 25)**

1 Нажмите ▼ (↘).

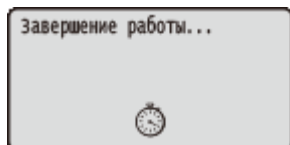
2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Завершение работы> и нажмите .



3 Выберите <Да> и нажмите .






► После появления приведенного ниже сообщения питание автоматически выключается.



ВАЖНО:

Если отображается <Не удалось выполнить.>

- Остались данные печати. Удалите эти данные ( **Меню сброса(Р. 416)**) и попробуйте выполнить операцию еще раз. Чтобы отменить операцию, нажмите  ().

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте кабель питания, пока не выключиться дисплей.

ПРИМЕЧАНИЕ

Не включайте питание сразу же после его выключения

- Подождите не менее 10 секунд, затем включите питание.

Потребляемая мощность после выключения питания

- Аппарат потребляет небольшую мощность даже при выключенном питании. Чтобы полностью исключить потребление энергии, отсоедините вилку кабеля питания от электрической розетки переменного тока.

ССЫЛКИ

 **Быстрый запуск аппарата(Р. 25)**

Быстрый запуск аппарата

6SK8-00F

Задав настройки быстрого запуска, можно сократить время после нажатия выключателя питания, через которое экраны будут доступны для работы. Способ выключения питания для выполнения быстрого запуска аппарата называется "быстрым выключением питания".

- ▶ **Задание настроек быстрого запуска(Р. 25)**
- ▶ **Выключение питание (быстрое выключение питания)(Р. 26)**

ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется сеть

- Если для любого из указанных ниже параметров задано значение <Вкл.>, функция быстрого запуска отключена.
 - RARP, BOOTP, IPv6 ▶ **Сеть(Р. 129)**
 - IPSec ▶ **Настройка параметров IPSec(Р. 252)**

Если используется функция MEAP

- Проверьте, поддерживается ли функция быстрого запуска текущими установленными приложениями MEAP.

Задание настроек быстрого запуска

- 1** Нажмите ► (☐☑).
- 2** Используйте ▲ / ▼ для выбора <Меню управления> и нажмите **OK**.
- 3** Выберите <Быстр. зап. осн.пит.> и нажмите **OK**.
- 4** Выберите <Выкл.> или <Вкл.> и нажмите **OK**.



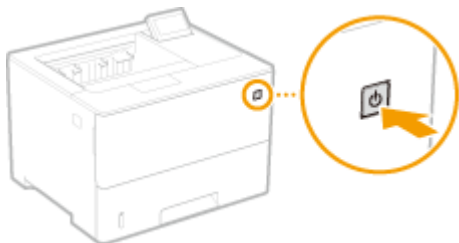
- a** <Выкл.>
Функция быстрого запуска отключена.
- b** <Вкл.>
Функция быстрого запуска включена.

- 5** Выполните полную перезагрузку. ▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**

⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

Выключение питания (быстрое выключение питания)

Если при включенной функции быстрого запуска нажать выключатель питания, чтобы выключить аппарат, при следующем включении аппарата производится быстрый запуск (быстрое включение питания).



ВАЖНО!

После выполнения быстрого выключения не отсоединяйте вилку кабеля питания от розетки сети переменного тока

- После быстрого выключения питания не отсоединяйте вилку кабеля питания от розетки сети переменного тока. При несоблюдении этого требования возможно повреждение внутренних компонентов аппарата. Перед отсоединением вилки кабеля питания включите питание, затем выполните завершение работы аппарата. ► **Выключение питания (завершение работы)(P. 23)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если аппарат выполняет задание, в нем имеется какая-либо ошибка или была изменена любая из настроек с помощью панели управления или Удаленного ИП, при нажатии выключателя питания начинается не быстрое выключение питания, а обычное завершение работы.
- Если для выключения питания использовалась операция завершения работы, при следующем включении питания аппарат запускается обычным образом, даже если включена функция быстрого запуска.
- Если функция таймера автоматического выключения используется при включенной функции быстрого запуска, выполняется быстрое выключение питания. ► **Установка времени автоматического выключения(P. 56)**
- Если включить питание сразу же после быстрого выключения питания, аппарат может включиться с некоторой задержкой.

Загрузка бумаги

6SK8-00H

Бумагу можно загружать в лоток для бумаги и в универсальный лоток. Загружайте ту бумагу, которая используется чаще всего, в лоток для бумаги. Лоток для бумаги удобен при использовании большого количества бумаги. Используйте универсальный лоток, если временно используется бумага, отличающаяся по формату или типу от той, что загружена в лоток для бумаги. Доступные форматы и типы бумаги см. в разделе [Доступная бумага\(Р. 474\)](#) .



Сведения о бумаге

- ▶ [Меры предосторожности для бумаги\(Р. 27\)](#)
- ▶ [Хранение бумаги, напечатанной с помощью аппарата\(Р. 28\)](#)

Порядок загрузки бумаги

- ▶ [Загрузка бумаги в лоток\(Р. 29\)](#)
- ▶ [Загрузка бумаги в универсальный лоток\(Р. 35\)](#)
- ▶ [Загрузка конвертов или открыток\(Р. 38\)](#)
- ▶ [Загрузка уже отпечатанной бумаги\(Р. 42\)](#)

Задание настроек для загруженной бумаги

- ▶ [Определение формата и типа бумаги\(Р. 47\)](#)

Меры предосторожности для бумаги

ВАЖНО!

Не используйте следующие типы бумаги:

- Возможно замятие бумаги или ошибка печати.
 - мятую бумагу или бумагу с изломами;
 - скрученную или рулонную бумагу;
 - рваную бумагу;
 - влажную бумагу;
 - очень тонкую бумагу;
 - тонкую грубую бумагу;
 - документы, напечатанные на термопринтере;
 - обратную сторону бумаги, напечатанной на термопринтере;
 - текстурную бумагу;
 - глянцевую бумагу.

Замечания по использованию бумаги

- Используйте только бумагу, полностью адаптированную к условиям окружающей среды, в которой установлен аппарат. В случае использования бумаги, которая хранилась при другой температуре или влажности, возможно замятие бумаги или снижение качества печати.

Эксплуатация и хранение бумаги

- Рекомендуется использовать бумагу как можно быстрее после вскрытия упаковки. Неиспользованную бумагу необходимо закрыть исходной упаковочной бумагой и хранить на ровной 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

- В области вывода бумаги могут возникать пар или капли 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, напечатанной с помощью аппарата

При обращении с бумагой, отпечатанной с помощью данного аппарата, или при хранении такой бумаги соблюдайте следующие меры предосторожности.

■ Порядок хранения отпечатанной бумаги

- Храните на ровной поверхности.
- Не храните вместе с предметами, изготовленными из ПВХ (поливинилхлорида), такими как папки. Тонер может расплавиться, и бумага может прилипнуть к предметам из ПВХ.
- Не складывайте бумагу и не мните ее. Возможно отслоение тонера.
- При длительном хранении (два года и более) храните в папках-регистраторах или аналогичных папках.
- При длительном хранении бумаги ее цвет может измениться, что может восприниматься как изменение цветом отпечатков.
- Не храните в местах с высокой температурой.

■ Меры предосторожности при использовании клея

- Обязательно используйте нерастворимый клей.
- Перед нанесением клея проверьте его на ненужной распечатке.
- При укладке листов бумаги с нанесенным клеем друг на друга убедитесь, что клей полностью высох.

Загрузка бумаги в лоток

6SK8-00J



Загрузите в лоток бумагу, которая используется чаще всего. Если необходимо использовать бумагу, отличающуюся от загруженной в основной лоток, подавайте ее через универсальный лоток. **▶ Загрузка бумаги в универсальный лоток (P. 35)**

▶ Загрузка бумаги стандартного формата (P. 29)

▶ Загрузка бумаги специального формата (P. 31)

Ориентация бумаги

Для загрузки доступной бумаги в правильной ориентации см. приведенную ниже таблицу.

Бумага	Ориентация
A4, B5, A5 (книжная), A6, Legal, Letter, Statement, Executive, Foolscap, 16K, Indian Legal, Специальный (книжная)	
A5 (альбомная), Специальный (альбомная)	

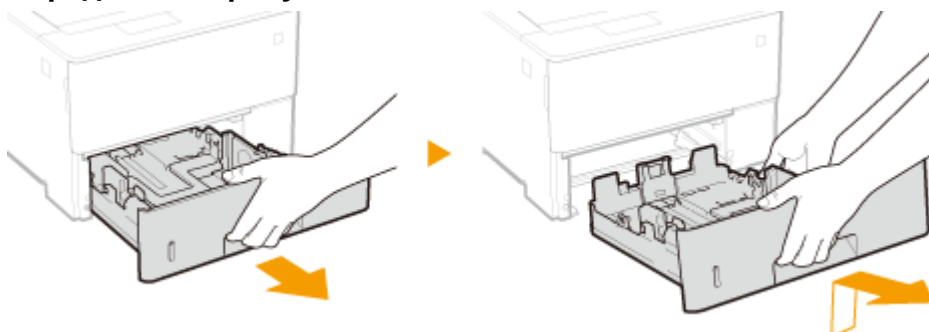
ПРИМЕЧАНИЕ

- Выполните приведенную ниже процедуру при загрузке бумаги в дополнительный лоток.

Загрузка бумаги стандартного формата

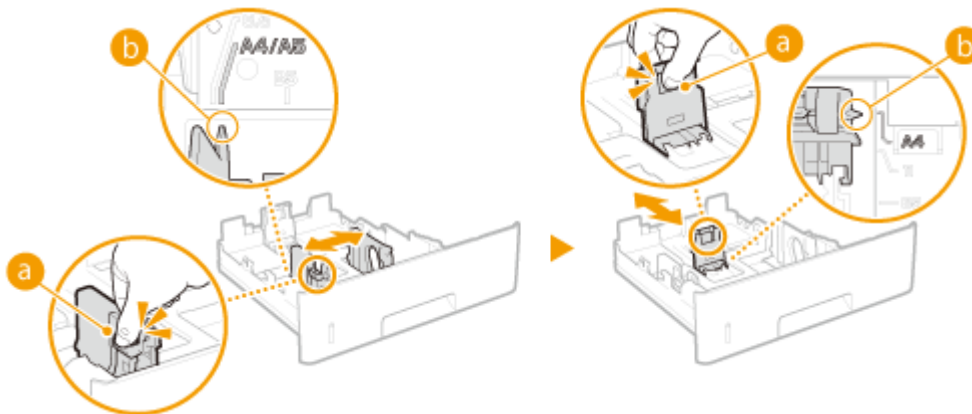
Чтобы загрузить бумагу, формат которой присутствует в отметках форматов на кассете для бумаги, используйте приведенную ниже процедуру. Для бумаги, формат которой отсутствует среди отметок форматов, см. раздел **▶ Загрузка бумаги специального формата (P. 31)**.

- 1 Выдвиньте кассету для бумаги до упора, затем снимите ее, приподняв за переднюю сторону.**



- 2 Настройте положение направляющих для бумаги в соответствии с требуемым форматом бумаги.**

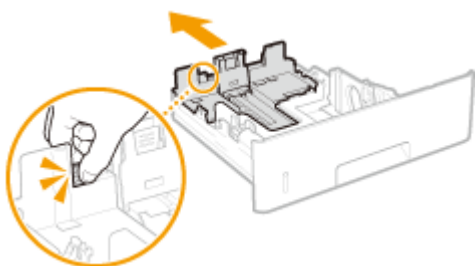
- Нажмите рычаг снятия блокировки (a), чтобы совместить выступ (b) с отметкой соответствующего формата бумаги.



ПРИМЕЧАНИЕ

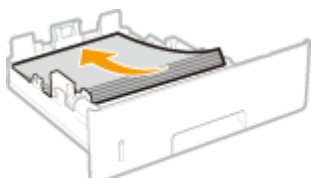
При загрузке бумаги формата Legal

- Нажмите рычаг снятия блокировки и удлините лоток для бумаги.



3 Загрузите бумагу, чтобы края стопки были выровнены относительно направляющей для бумаги на тыльной стороне лотка.

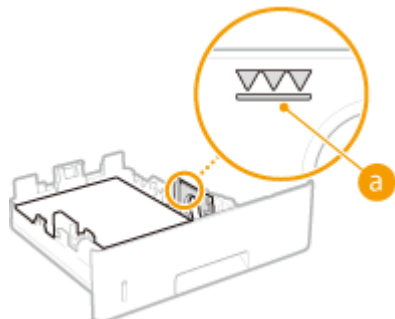
- Загрузите бумагу стороной для печати вниз.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

При загрузке бумаги соблюдайте метку максимальной загрузки

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



ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке конвертов или бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **▶ Загрузка уже отпечатанной бумаги (P. 42)**.

4 Установите лоток для бумаги.


» **Перейдите к разделу  Определение размера и типа бумаги в лотке(Р. 48)**

ВАЖНО:


При изменении типа или формата бумаги


- При изменении формата или типа бумаги обязательно проверяйте настройку. Если загруженная бумага и заданные настройки бумаги не совпадают, печать выполняется неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для печати из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного или другого устройства, которое не поддерживает настройки формата и типа бумаги, укажите <Станд. формат бумаги> и <Тип бумаги по умолч.>.  **Меню выбора устройства подачи(Р. 419)**

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

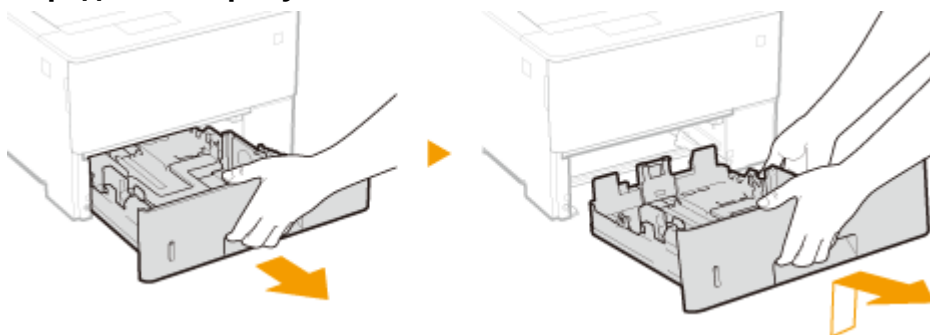
Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте бумагу в универсальный лоток ( **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**) чистой стороной вверх (ранее отпечатанная сторона должна быть направлена вниз).

- Если требуется печатать на обратной стороне уже отпечатанной бумаги, задайте для параметра <Руч. 2-с. (ун.лоток)> значение <2-я сторона> в меню настройки на панели управления.  **Руч. 2-с. (ун.лоток)(Р. 424)**
- Загружайте по одному листу бумаги для печати.
- Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
- Нельзя печатать на же отпечатанной стороне.

Загрузка бумаги специального формата

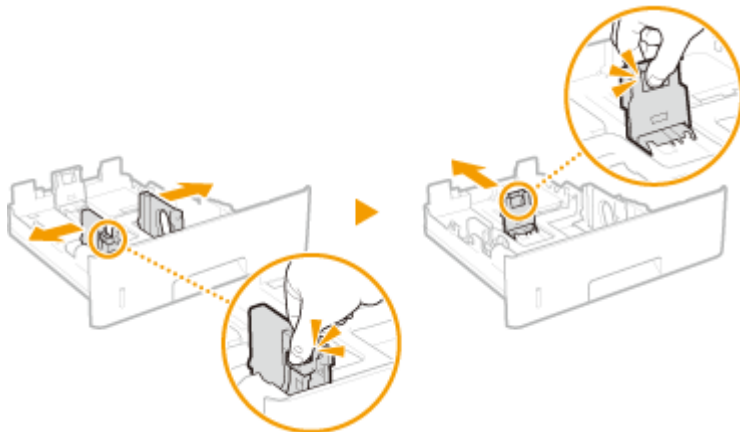
Для загрузки бумаги специального формата или другой бумаги, формат которой отсутствует среди отметок форматов на кассете для бумаги, используйте приведенную ниже процедуру.

- 1 Выдвиньте кассету для бумаги до упора, затем снимите ее, приподняв за переднюю сторону.**



- 2 Раздвиньте направляющие для бумаги.**

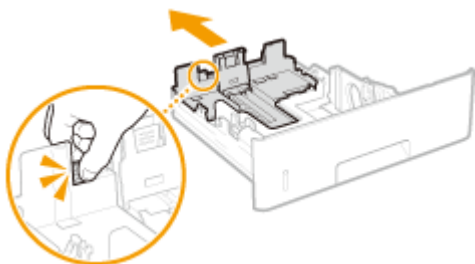
- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие для бумаги наружу.



ПРИМЕЧАНИЕ

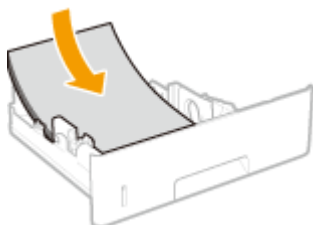
При загрузке бумаги более длинного формата, чем А4

- Нажмите рычаг снятия блокировки и удлините лоток для бумаги.



3 Загрузите бумагу, чтобы края стопки были выровнены относительно передней стороны лотка.

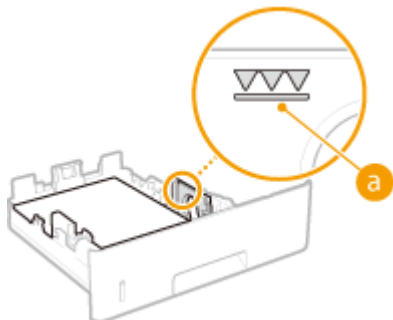
- Загрузите стопку бумаги стороной для печати вниз.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

При загрузке бумаги соблюдайте метку максимальной загрузки

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

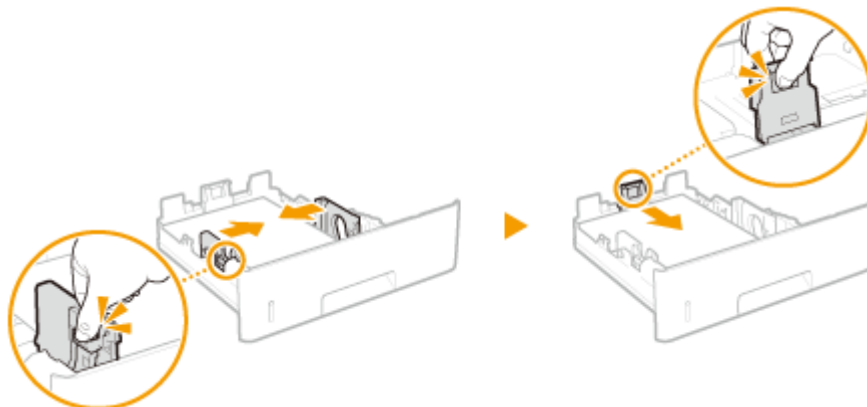


ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке конвертов или бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 42)**.

4 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие внутрь непосредственно к краям стопки.



ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям документа

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

5 Вставьте лоток для бумаги в аппарат.

»» Перейдите к разделу ►Определение размера и типа бумаги в лотке(Р. 48)

ВАЖНО:

При изменении типа или формата бумаги

- При изменении формата или типа бумаги обязательно проверяйте настройку. Если загруженная бумага и заданные настройки бумаги не совпадают, печать выполняется неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для печати из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного или другого устройства, которое не поддерживает настройки формата и типа бумаги, укажите <Станд. формат бумаги> и <Тип бумаги по умолч.>. ►**Меню выбора устройства подачи(Р. 419)**

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте бумагу в универсальный лоток (►**Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)**) чистой стороной вверх (ранее отпечатанная сторона должна быть направлена вниз).

- Если требуется печатать на обратной стороне уже отпечатанной бумаги, задайте для параметра <Руч. 2-с. (ун.лоток)> значение <2-я сторона> в меню настройки на панели управления. ►**Руч. 2-с. (ун.лоток)(Р. 424)**
- Загружайте по одному листу бумаги для печати.
- Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
- Нельзя печатать на же отпечатанной стороне.

ССЫЛКИ

▶ **Доступная бумага (Р. 474)**



Загрузка бумаги в универсальный лоток

6SK8-00K

Если необходимо использовать бумагу, отличающуюся от загруженной в кассету, подайте ее через универсальный лоток. Загрузите в кассету бумагу, которая используется чаще всего. **Загрузка бумаги в лоток (Р. 29)**

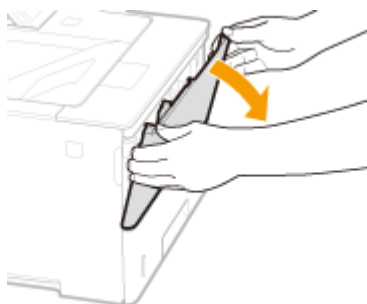
Ориентация бумаги

Для загрузки доступной бумаги в правильной ориентации см. приведенную ниже таблицу.

Бумага	Ориентация
A4, B5, A5 (книжная), A6, Legal, Letter, Statement, Executive, Foolscap, 16K, Карточка указателя, Indian Legal, Специальный (книжная), Открытка, Открытка для ответа, Открытка 4 на 1, Конверт	
A5 (альбомная), Специальный (альбомная)	

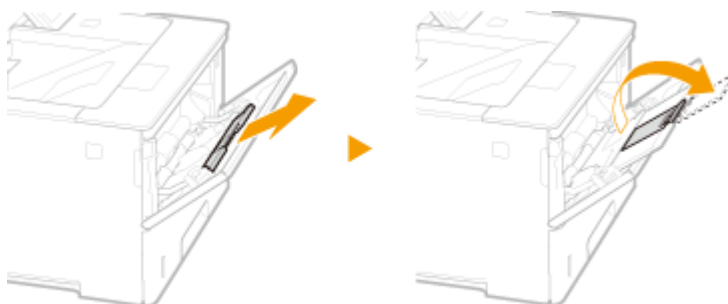
1 Откройте крышку.

- Возьмитесь за ручки с левой и правой сторон и откройте крышку.



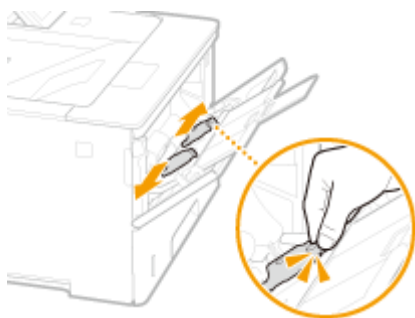
2 Выдвиньте лоток для бумаги и удлинитель лотка.

- Вытащите удлинитель лотка при загрузке бумаги большого формата.



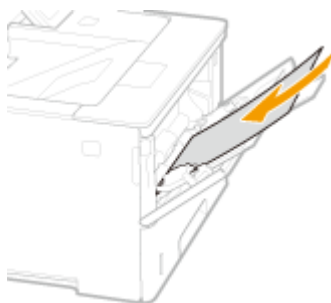
3 Раздвиньте направляющие для бумаги.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие для бумаги наружу.



4 Вставьте бумагу в универсальный лоток до упора.

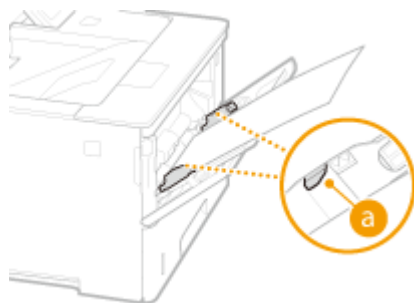
- Загрузите бумагу стороной для печати вверх.
- Чтобы выровнять края стопки, пролистайте листы и выровняйте их на ровной поверхности.



ВАЖНО:

При загрузке бумаги соблюдайте метку максимальной загрузки

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

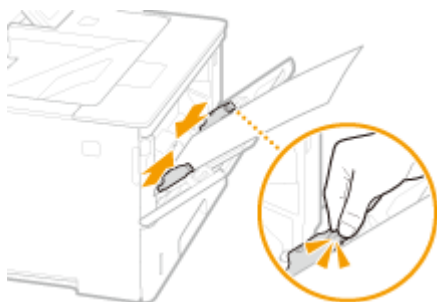


ПРИМЕЧАНИЕ

- При загрузке конвертов или бумаги с логотипом ознакомьтесь с разделом **Загрузка конвертов или открыток (Р. 38)** или **Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 42)**.

5 Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям стопки.

- Нажмите рычаг снятия блокировки и сдвиньте направляющие внутрь непосредственно к краям стопки.



ВАЖНО:

Выровняйте направляющие для бумаги точно по краям документа

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


» **Перейдите к разделу  Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(Р. 50)**

ВАЖНО:

При изменении типа или формата бумаги


- При изменении формата или типа бумаги обязательно проверяйте настройку. Если загруженная бумага и заданные настройки бумаги не совпадают, печать выполняется неправильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для печати из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного или другого устройства, которое не поддерживает настройки формата и типа бумаги, укажите <Станд. формат бумаги> и <Тип бумаги по умолч.>.  **Меню выбора устройства подачи(Р. 419)**

Печать с обратной стороны отпечатанного листа (ручная двусторонняя печать)

Можно печатать на обратной стороне отпечатанного листа. Распрямите загибы на отпечатанных листах и вставьте бумагу в универсальный лоток чистой стороной вверх (ранее отпечатанная сторона должна быть направлена вниз).

- Если требуется печатать на обратной стороне уже отпечатанной бумаги, задайте для параметра <Руч. 2-с. (ун.лоток)> значение <2-я сторона> в меню настройки на панели управления.  **Руч. 2-с. (ун.лоток)(Р. 424)**
- Загружайте по одному листу бумаги для печати.
- Можно использовать только отпечатки, сделанные на этом устройстве.
- Нельзя печатать на же отпечатанной стороне.

ССЫЛКИ

 **Доступная бумага(Р. 474)**

Загрузка конвертов или открыток

6SK8-00L

Обязательно распрямите любые загибы на конвертах или открытках перед их загрузкой. Кроме того, обратите внимание на ориентацию конвертов или открыток и на то, какой стороной они обращены вверх. Обратите внимание, что ни конверты, ни открытки нельзя загружать в кассету для бумаги.

▶ **Загрузка конвертов(Р. 38)**

▶ **Загрузка открыток(Р. 40)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приводится описание порядка загрузки конвертов в требуемой ориентации, а также процедур, которые следует выполнять до загрузки конвертов или открыток. Описание общей процедуры загрузки конвертов или открыток в универсальный лоток см. в разделе ▶ **Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)** .

Загрузка конвертов

■ Перед загрузкой конвертов

Выполните приведенную ниже процедуру для подготовки конвертов к печати.

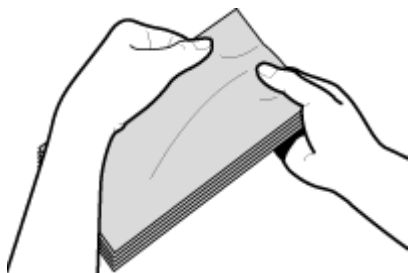
1 Закройте отворот каждого конверта.



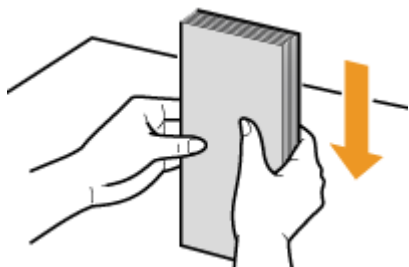
2 Распрямите их, чтобы выпустить излишний воздух, убедитесь, что края конверта вплотную прилегают друг к другу.



3 Размягчите любые жесткие углы конвертов и распрямите сгибы.



4 Выровняйте края конверта на плоской поверхности.

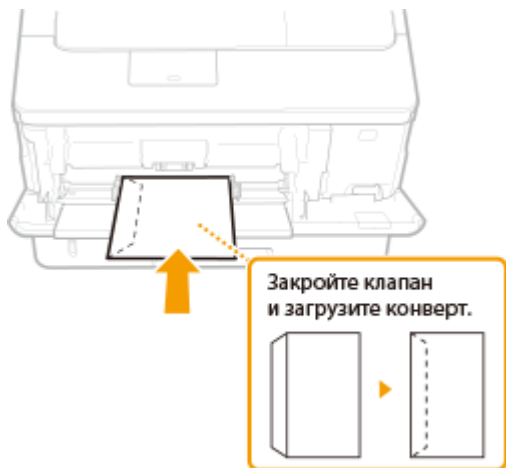


■ Загрузка конвертов в универсальный лоток

Загружайте конверты в книжной ориентации (короткий край в сторону аппарата) лицевой стороной (без полосы клея) вниз. Печатать на обратной стороне конвертов невозможно.

Конверты YUGATANAGA 3, ISO-C5, Monarch, No. 10 (COM10) или DL

Загружайте конверт таким образом, чтобы отворот был направлен в левую сторону, как показано на иллюстрации.



Конверт NAGAGATA 3

Загружайте конверт отворотом к себе.



Загрузка открыток

ВАЖНО!

- Для открыток невозможна автоматическая 2-сторонняя печать. Если требуется печатать на обеих сторонах открытки, сначала выполните печать на одной стороне, а затем — на другой.
- Обязательно распрямите любые загибы на открытках перед их загрузкой. Если оставить загибы, распечатки могут быть перекошены, а изображения могут печататься с искажениями.

■ Загрузка открыток в универсальный лоток

Загружайте открытку стороной для печати вверх и коротким краем в сторону аппарата, если это обычная открытка или открытка 4 на 1, либо длинным краем в сторону аппарата, если это — открытка для ответа.

Открытка

Вставьте открытку верхним концом к аппарату.



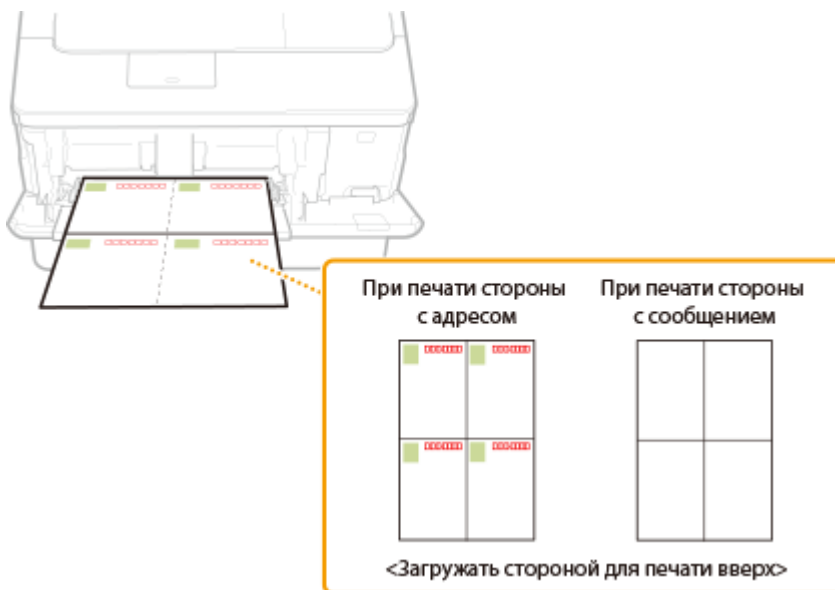
Открытка для ответа

Разверните открытку и вставьте ее верхним концом к аппарату.



Открытка 4 на 1

Вставьте открытку верхним концом к аппарату.



Загрузка уже отпечатанной бумаги

6SK8-00R

При использовании бумаги с предварительно напечатанным логотипом обратите внимание на ориентацию листа при загрузке. Загружайте бумагу правильно, чтобы печать выполнялась на соответствующей стороне листа с логотипом.



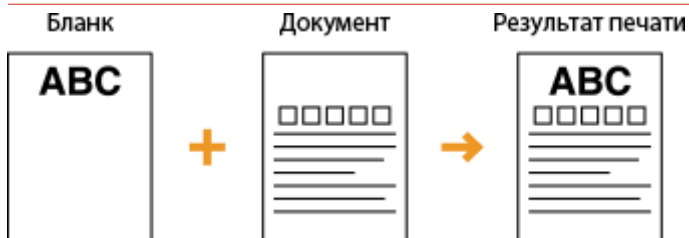
- ▶ Создание 1-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами(Р. 42)
- ▶ Создание 2-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами(Р. 44)

ПРИМЕЧАНИЕ

- В этом разделе приводится, главным образом, описание порядка загрузки уже отпечатанной бумаги с правильным размещением лицевой стороны и в надлежащей ориентации. Описание общей процедуры загрузки бумаги в кассету для бумаги или универсальный лоток см. в следующих разделах.
 - ▶ Загрузка бумаги в лоток(Р. 29)
 - ▶ Загрузка бумаги в универсальный лоток(Р. 35)

Создание 1-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами

Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации



При загрузке бумаги в кассету для бумаги

Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная

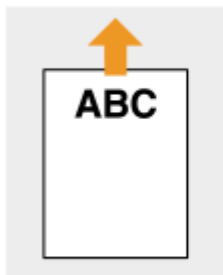


При загрузке бумаги в универсальный лоток

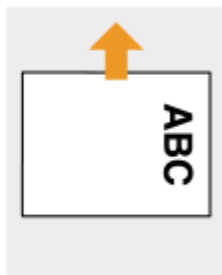
Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

Ориентация при загрузке

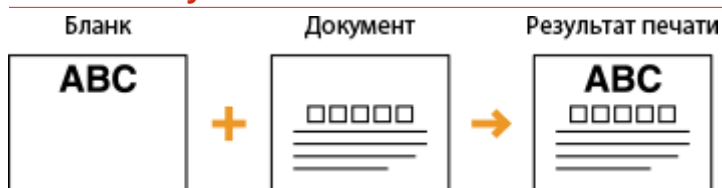
Книжная



Альбомная



Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации



При загрузке бумаги в кассету для бумаги

Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная

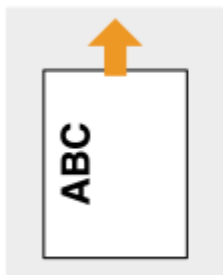


При загрузке бумаги в универсальный лоток

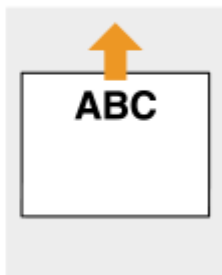
Загрузите бумагу стороной с логотипом (на которой следует напечатать документ) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная



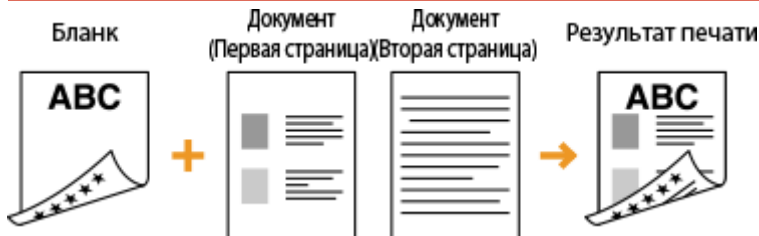
Альбомная



Создание 2-сторонних отпечатков на бумаге с логотипами

Если печатаемый документ содержит нечетное число страниц, задайте для параметра <Альтернатив. способ> значение <Выкл.> в меню настройки на панели управления. **Альтернатив. способ (Р. 354)**

Печать на бумаге с логотипами в книжной ориентации

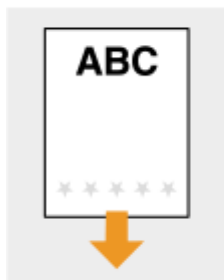


При загрузке бумаги в кассету для бумаги

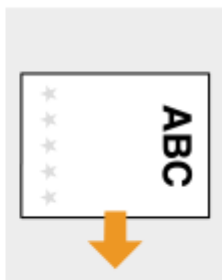
Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная



При загрузке бумаги в универсальный лоток

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная



Печать на бумаге с логотипами в альбомной ориентации



При загрузке бумаги в кассету для бумаги

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вверх.

Ориентация при загрузке

Книжная



Альбомная

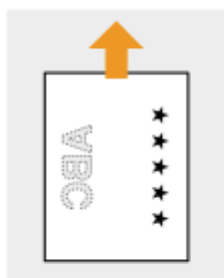


При загрузке бумаги в универсальный лоток

Загрузите бумагу лицевой стороной с логотипом (на которой следует напечатать первую страницу документа) вниз.

Ориентация при загрузке

Книжная




Альбомная



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка <Способ подачи бумаги>

- При печати на предварительно отпечатанной бумаге необходимо изменять ориентацию и направление лицевой стороны загружаемой бумаги при каждом переключении между 1-сторонней и 2-сторонней печатью. Однако если для <Способ подачи бумаги> задан параметр <Приор. стор. печати>, то ориентация и направление лицевой стороны, используемая для загрузки предварительно

отпечатанной бумаги для процесса двусторонней печати (стороной с логотипом вверх в случае кассеты для бумаги или вниз в случае универсального лотка), также может быть применена для односторонней печати. Этот параметр особенно полезен при частом выполнении как 1-сторонней, так и 2-сторонней печати.  **Способ подачи бумаги(Р. 372)**

Определение формата и типа бумаги

6SK8-00S

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

ВАЖНО!


- Если этот параметр не соответствует размеру и типу загруженной бумаги, может произойти замятие бумаги или возникнуть ошибка печати.

Определение размера и типа бумаги в лотке

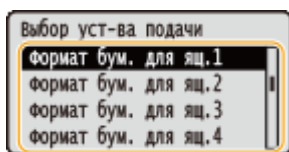
6SK8-00U

Укажите формат и тип бумаги, как это требуется, в зависимости от того, какая бумага загружается в кассету для бумаги.

1 Нажмите  (⏻).

2 С помощью ▲ / ▼ выберите одно из значений <Формат бум. для ящ.1> - <Формат бум. для ящ.4> и нажмите .

- <Формат бум. для ящ.2> - <Формат бум. для ящ.4> отображаются в том случае, если установлено дополнительное устройство подачи бумаги.











3 Выберите размер бумаги и нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ

Для бумаги формата A5/специального формата

- Бумагу формата A5 или специального формата можно загружать как в книжной, так и в альбомной ориентации. Для выбора настройки в соответствии с ориентацией бумаги см. приведенную ниже таблицу.

Формат бумаги	Ориентация	Параметр
A5	 *1	<  A5R >
		<  A5 >
Специальный формат бумаги	 *2	<  Польз.формат R >
		<  Польз. формат >

*1 При использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II перед печатью установите флажок [Подавать бумаги стандартного размера вертикально] на вкладке [Источник бумаги].

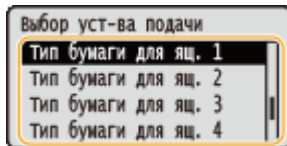
*2 При использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II перед печатью установите флажок [Подавать бумаги нестандартного размера вертикально] на вкладке [Источник бумаги].

Сведения о <Произв. формат>

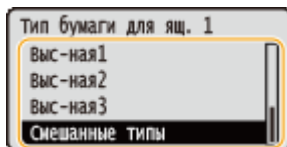
- Если загружаемые форматы бумаги часто изменяются, можно задать <Произв. формат>, что позволяет избежать изменения настройки формата бумаги при каждой печати. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка формата бумаги в драйвере принтера не совпадает с форматом бумаги, фактически загруженной в аппарат.
- При выборе значения <Произв. формат> снижается скорость печати.

4 Выберите одно из значений <Тип бумаги для ящ. 1> – <Тип бумаги для ящ. 4> и нажмите .

- <Тип бумаги для ящ. 2> – <Тип бумаги для ящ. 4> отображаются в том случае, если установлено дополнительное устройство подачи бумаги.



5 Выберите тип бумаги и нажмите .



Сведения о <Смешанные типы>

- Если типы загружаемой бумаги часто меняются, можно указать <Смешанные типы>, что позволяет избежать изменения настройки типа бумаги при каждой операции печати. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.


ССЫЛКИ

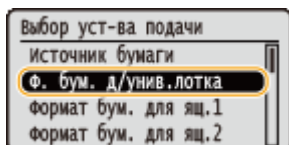
- ▶ [Загрузка бумаги в лоток\(Р. 29\)](#)
- ▶ [Доступная бумага\(Р. 474\)](#)

Определение размера и типа бумаги в универсальной лотке

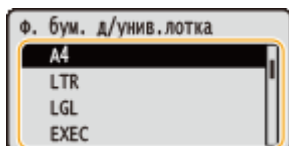
6SK8-00W

1 Нажмите  (⏻).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Ф. бум. д/унив.лотка> и нажмите .











3 Выберите размер бумаги и нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ

Для бумаги формата A5/специального формата

- Бумагу формата A5 или специального формата можно загружать как в книжной, так и в альбомной ориентации. Для выбора настройки в соответствии с ориентацией бумаги см. приведенную ниже таблицу.

Формат бумаги	Ориентация	Параметр
A5	 *1	<  A5R >
	 *1	<  A5 >
Специальный формат бумаги	 *2	<  Польз.формат R >
	 *2	<  Польз. формат >

*1 При использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II перед печатью установите флажок [Подавать бумаги стандартного размера вертикально] на вкладке [Источник бумаги].

*2 При использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II перед печатью установите флажок [Подавать бумаги нестандартного размера вертикально] на вкладке [Источник бумаги].

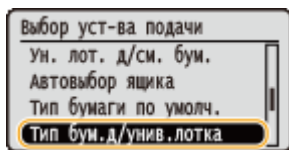
Сведения о <Произв. формат>

- Если загружаемые форматы бумаги часто изменяются, можно задать <Произв. формат>, что позволяет избежать изменения настройки формата бумаги при каждой печати. Однако обратите

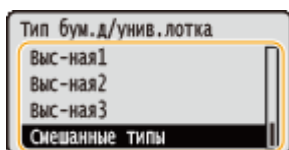
внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка формата бумаги в драйвере принтера не совпадает с форматом бумаги, фактически загруженной в аппарат.

- При выборе значения <Произв. формат> снижается скорость печати.

4 Выберите <Тип бум.д/унив.лотка> и нажмите .



5 Выберите тип бумаги и нажмите .



Сведения о <Смешанные типы>

- Если типы загружаемой бумаги часто меняются, можно указать <Смешанные типы>, что позволяет избежать изменения настройки типа бумаги при каждой операции печати. Однако обратите внимание, что при этом аппарат сможет печатать даже в том случае, если настройка типа бумаги в драйвере принтера не совпадает с типом бумаги, фактически загруженной в аппарат.

ССЫЛКИ

- ▶ [Загрузка бумаги в универсальный лоток\(Р. 35\)](#)
- ▶ [Доступная бумага\(Р. 474\)](#)

Экономия энергии

6SK8-00X


Для экономии энергии можно настроить аппарат таким образом, чтобы он автоматически переходил в состояние с малым потреблением энергии (спящий режим) после определенного времени простоя или чтобы питание автоматически выключалось в определенное время каждого дня недели.



- ▶ **Переход в спящий режим(Р. 53)**
- ▶ **Установка времени автоматического выключения(Р. 56)**

Переход в спящий режим


6SK8-00Y

Функция спящего режима снижает расход электропитания устройством, отключая поступление электричества на панель управления. Если в течение некоторого времени устройство не будет эксплуатироваться (например, в течение перерыва на обед), можно сэкономить электроэнергию, нажав  на панели управления. Можно также использовать параметр автоматического перехода в спящий режим, чтобы устройство автоматически переходило в спящий режим через указанный период времени. Можно указать параметры для изменения интервала срабатывания функции автоматического перехода в спящий режим или задать переход аппарата в спящий режим в указанное время.



ПРИМЕЧАНИЕ


Если аппарат находится в спящем режиме

- Когда аппарат находится в спящем режиме,  горит зеленым цветом.




Ситуации, когда устройство не переходит в спящий режим автоматически

- Аппарат не переходит в спящий режим во время получения данных с компьютера или отправки данных на компьютер, если открыта какая-либо крышка или не установлен картридж с тонером.


Выбор уровня спящего режима

Степень уменьшения энергопотребления в спящем режиме зависит от выбранного уровня режима ( **Спящий режим(Р. 314)**). Чтобы эффективно экономить энергию, рекомендуется использовать аппарат с заводскими настройками уровня спящего режима по умолчанию. Если требуется изменить эту настройку, следуйте приведенной ниже процедуре.






▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Спящий режим> ▶  ▶ <Выс. (усил. сп.реж.)> или <Сред. (спящ. режим)> ▶ 

Изменение времени автоматического перехода в спящий режим

Аппарат автоматически переходит в спящий режим после заданного периода простоя. Для максимальной экономии энергии рекомендуется использовать заводскую настройку по умолчанию ( **Вр. перех. в сп.реж.(Р. 315)**). Если требуется изменить значение времени до автоматического перехода в спящий режим, выполните приведенную ниже процедуру.




▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Вр. перех. в сп.реж.> ▶  ▶ Выберите время ▶ 

ПРИМЕЧАНИЕ

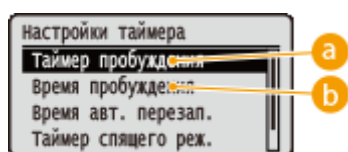
- Сразу после включения аппарата время, которое должно истечь, прежде чем аппарат перейдет в спящий режим, может быть продолжительнее, чем указано в меню.

Автоматический переход в спящий режим и выход из него в указанное время

В аппарате можно задать переход в спящий режим в указанное время. Можно также задать выход аппарата из спящего режима в указанное время.



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Настройки таймера> ▶ ▶ <Таймер пробуждения> или <Таймер спящего реж.> ▶ ▶ <Вкл.> ▶ ▶ <Время пробуждения> или <Время спящего режима> ▶ ▶ Задайте время ▶

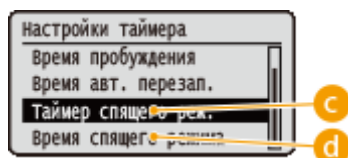


a <Таймер пробуждения>

Выберите <Вкл.> для автоматического выхода из спящего режима в указанное время.

b <Время пробуждения>

Задайте время автоматического выхода из спящего режима.



c <Таймер спящего реж.>

Выберите <Вкл.> для автоматического перехода в спящий режим в указанное время.

d <Время спящего режима>

Задайте время автоматического перехода в спящий режим.


Если требуется исключить переход аппарата в спящий режим при наличии ошибок

Можно указать настройки, чтобы аппарат не переходил в спящий режим, если возникла ошибка. ▶
Сп.реж. даже при ош.(P. 315)



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Сп.реж. даже при ош.> ▶ ▶ <Выкл.> ▶

Выход из спящего режима

Нажмите  .

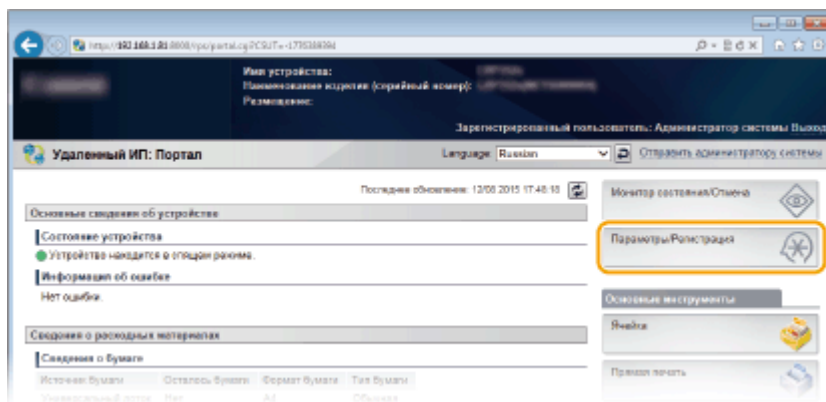
Установка времени автоматического выключения

6SK8-010

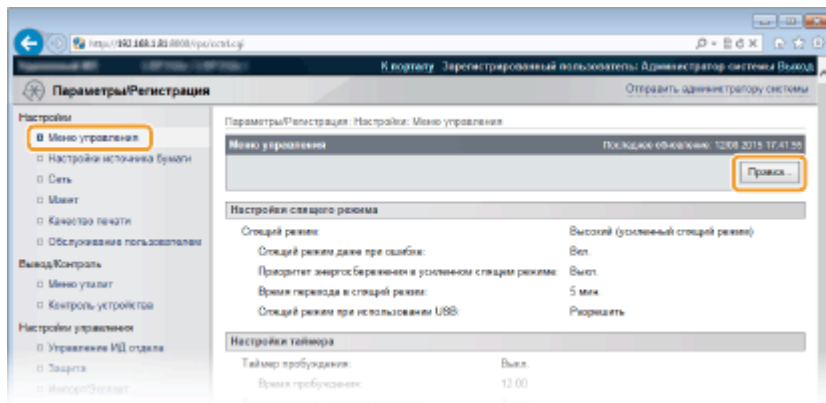
Можно настроить аппарат таким образом, чтобы он автоматически выключался, когда не работает в течение длительного времени. Аппарат можно также настроить таким образом, чтобы он выключался в определенное время. Эти функции позволяют избежать ненужной траты электроэнергии, которая происходит, если аппарат не выключен. В соответствии с заводскими настройками по умолчанию эта функция включена.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

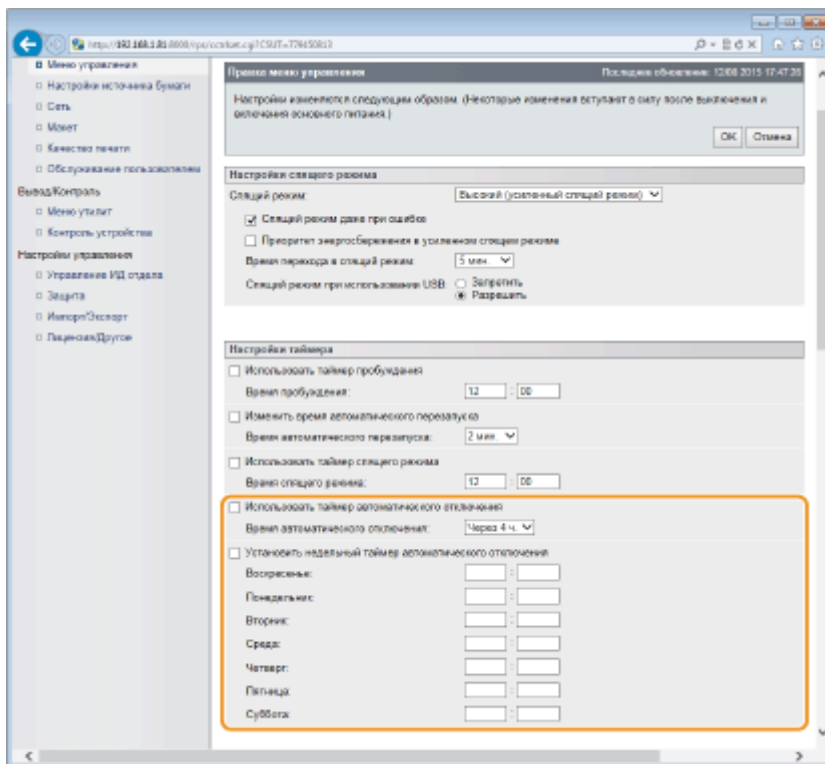
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Меню управления] ▶ [Правка].



4 Настройте параметры таймера автоматического выключения.



[Использовать таймер автоматического отключения]

Установите этот флажок для выключения питания по истечении времени, заданного в параметре [Время автоматического отключения].

[Время автоматического отключения]

Укажите время (в часах) после перехода в спящий режим, через которое аппарат выключается.

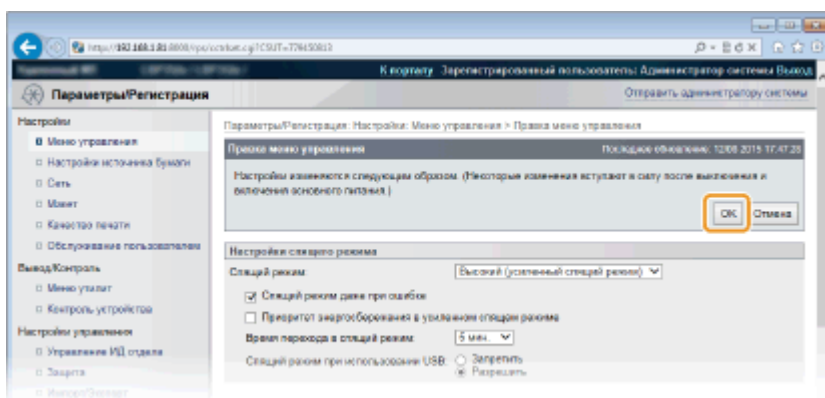
[Установить недельный таймер автоматического отключения]

Установите этот флажок, чтобы задать время автоматического выключения для каждого дня недели.

[Воскресенье] – [Суббота]

Введите время выключения питания. Если время не указано, время автоматического выключения питания для этого дня недели не задано.

5 Щелкните [OK].



ПРИМЕЧАНИЕ

Если кажется, что завершение работы не выполнено

- Для полного завершения работы аппарата может потребоваться некоторое время. Не отсоединяйте кабель питания, пока не выключиться дисплей.

Ситуации, в которых питание может не выключаться автоматически в заданное время

- Пользователь выполняет на аппарате какую-либо операцию.
- Аппарат занят выполнением печати, очистки или какой-либо другой операции.
- Отображается сообщение об ошибке.

Если автоматическое отключение питания в указанное время невозможно, выполняется до 10 повторных попыток с интервалом 1 минута. Если не удастся выключить питание даже после десяти повторных попыток, автоматическое выключение в этот день будет невозможно.

Печать документа

Печать документа	60
Печать с компьютера	61
Отмена печати	64
Различные способы печати	66
Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)	68
Изменение параметров печати с устройства USB по умолчанию	77
Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать)	79
Использование шифрованной защищенной печати	82
Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)	83
Удаление документа, хранящегося в аппарате	87
Задание имени или PIN-кода ячейки	91
Печать без открытия файла (прямая печать)	93
Настройки прямой печати	96
Печать полученной электронной почты (печать электронной почты)	103

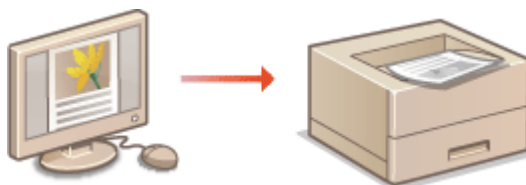
Печать документа

6SK8-011

В этом разделе описывается печать документов, подготовленных на компьютере, печать файлов с запоминающего устройства USB и печать документов путем ввода PIN-кода с панели управления.

■ Печать с компьютера

Используя драйвер принтера, можно печатать документы, хранящиеся на компьютере. **▶ Печать с компьютера(Р. 61)**



■ Использование удобных функций печати

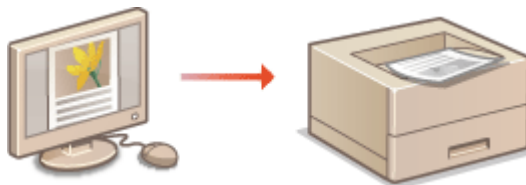
С помощью этих функций печати можно печатать файлы с запоминающего устройства USB, подключив его напрямую к аппарату без использования компьютера, а также задать требование ввода PIN-кода перед выполнением любой печати. **▶ Различные способы печати(Р. 66)**



Печать с компьютера

6SK8-012

Используя драйвер принтера, можно печатать документ, созданный с помощью приложения на компьютере. Драйвер принтера помогает настроить такие полезные параметры, как увеличение/уменьшение и 2-сторонняя печать, что позволяет выполнять печать документов различными способами. Перед использованием этой функции необходимо выполнить ряд действий, в том числе установить драйвер на свой компьютер. Дополнительные сведения см. в руководствах по соответствующим драйверам на веб-сайте электронных руководств.



- ▶ О справке по драйверу принтера(Р. 61)
- ▶ Использование дополнительных аксессуаров(Р. 61)
- ▶ Основные операции печати(Р. 62)

О справке по драйверу принтера

При нажатии [Справка] на экране драйвера принтера отобразится окно справки. На этом экране приведены подробные описания, которые не включены в Руководство пользователя.

Использование дополнительных аксессуаров

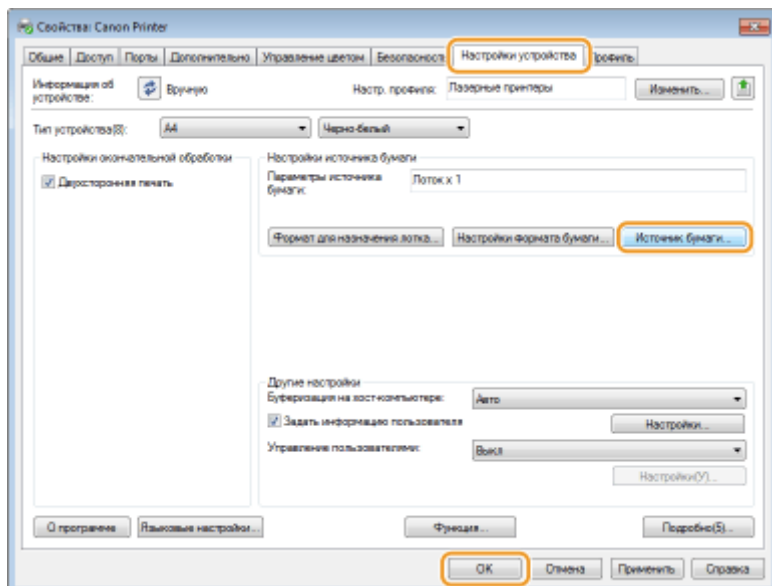
В случае установки в аппарате дополнительного устройства подачи бумаги выполните следующие действия в драйвере принтера.

ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.



Откройте папку принтеров (▶ **Отображение папки принтера(Р. 526)**) ▶ Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата ▶ [Свойства принтера] или [Свойства] ▶ Вкладка [Настройки устройства] ▶ [Источник бумаги] ▶ Выберите устройство подачи в поле [Опциональный лоток/кассета] ▶ [ОК] ▶ [ОК]



Основные операции печати

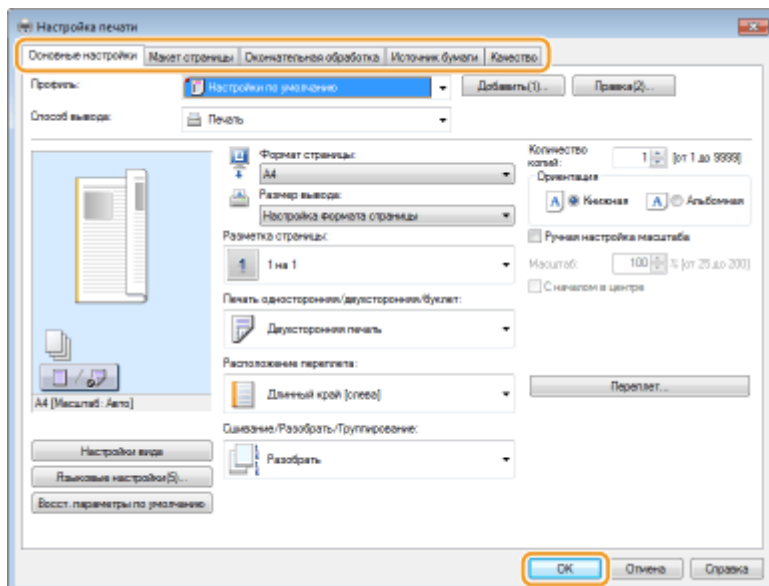
В данном разделе описывается процедура печати документа с компьютера с помощью драйвера принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры бумаги на аппарате

- Обычно перед началом печати требуется задать формат и тип бумаги, загруженной в каждый из источников бумаги.

- 1** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.
- 2** Выберите принтер и щелкните [Настройка] или [Свойства].
- 3** Укажите требуемые настройки печати и щелкните [OK].
 - Переключите вкладку в соответствии с настройками.



4 Щелкните [Печать] или [OK].

⇒ Начнется печать.

- Если требуется отменить печать, см. раздел **Отмена печати(Р. 64)** .

Отмена печати

6SK8-013

Отменить печать можно с компьютера или с панели управления аппарата.

- ▶ С компьютера(Р. 64)
- ▶ С панели управления(Р. 65)

С компьютера

Печать можно отменить, нажав значок принтера на панели задач.

1 Дважды щелкните значок принтера.

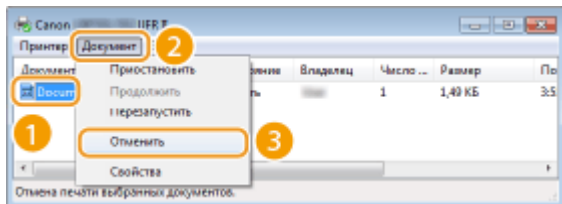


ПРИМЕЧАНИЕ

Если значок принтера не отображается

- Откройте папку принтеров (▶ **Отображение папки принтера(Р. 526)**), щелкните правой кнопкой мыши значок принтера для этого аппарата и щелкните [Просмотр очереди печати] (или дважды щелкните значок драйвера принтера для аппарата).

2 Выберите документ, который требуется отменить, и нажмите [Документ] ▶ [Отмена].



3 Щелкните [Да].

⇒ Печать выбранного документа будет отменена.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

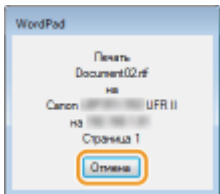
СОВЕТЫ

Отмена из удаленного ИП

- Печать можно отменить со страницы [Состояние задания] в удаленном ИП: ▶ **Проверка состояния документов для печати(Р. 295)**

Отмена из приложения

- В некоторых приложениях открывается экран, подобный приведенному ниже. Печать можно отменить, нажав [Отмена].

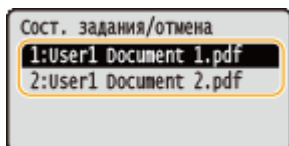



С панели управления

При отправке в аппарат данных печати с компьютера горит (или мигает) индикатор [↻]. Когда этот индикатор горит или мигает, печать можно отменить с панели управления.

1 Нажмите  (↻/↻).

2 Выберите отменяемый документа с помощью ▲ / ▼ , после чего нажмите .



3 Выберите <Да> и нажмите .



⇒ Отображается сообщение <Отмена заданий>, и выбранное задание печати отменяется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- После отмены печати аппарат может вывести несколько страниц.

ССЫЛКИ

- ▶ Печать с компьютера(Р. 61)
- ▶ Управление документами и проверка состояния аппарата(Р. 295)

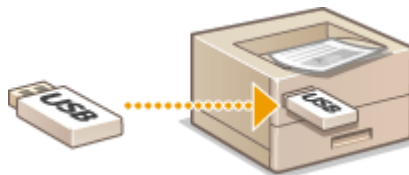
Различные способы печати

6SK8-014

С помощью драйвера принтера можно использовать различные удобные функции печати, а также выполнять базовые операции печати.

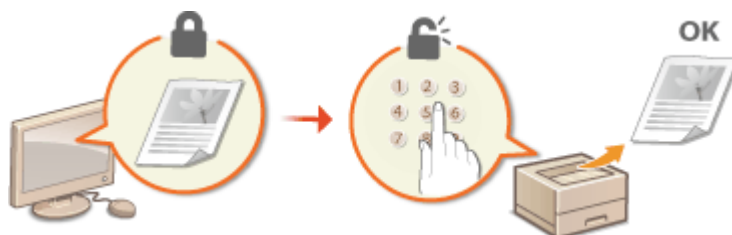
■ Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)

Подключив запоминающее устройство USB к аппарату, можно выполнять печать PDF-файлов и файлов изображений из запоминающего устройства. Эта функция позволяет выполнять печать без компьютера. ▶ **Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)(Р. 68)**



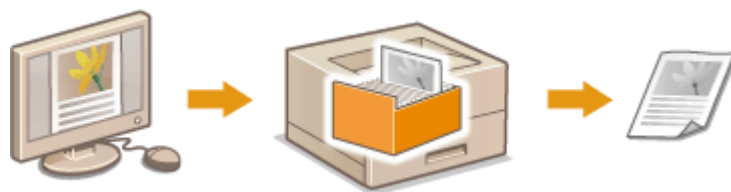
■ Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать)

Если задать PIN-код для данных, отправляемых в аппарат с компьютера, эти данные можно будет распечатать только после ввода правильного PIN-кода с панели управления аппарата. Эта функция удобна для печати конфиденциальных документов. ▶ **Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать) (Р. 79)**



■ Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)

Данные печати, отправленные с компьютера, можно сохранить на SD-карте. Сохраненные данные можно напечатать столько раз, сколько требуется. ▶ **Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(Р. 83)**



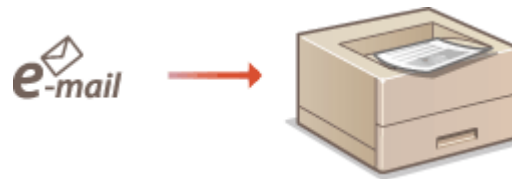
■ Печать без открытия файла (прямая печать)

Хранящиеся в компьютере файлы (PDF, JPEG и т. д.) можно печатать, отправляя их в аппарат из веб-браузера. Никаких специальных программ не требуется. ▶ **Печать без открытия файла (прямая печать)(Р. 93)**



■ Печать полученной электронной почты (печать электронной почты)

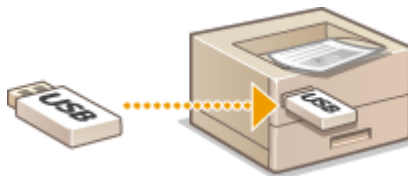
Полученные аппаратом сообщения электронной почты и вложенные в них файлы можно печатать напрямую, без использования компьютера.  Печать полученной электронной почты (печать электронной почты) (P. 103)



Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)

6SK8-015

Подключив устройство памяти USB к аппарату, можно печатать файлы напрямую. Эта функция позволяет выполнять печать без компьютера.



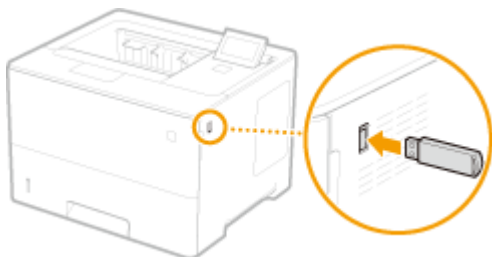
Допустимые запоминающие устройства USB

Можно использовать устройства памяти USB, отформатированные с файловой системой FAT32.

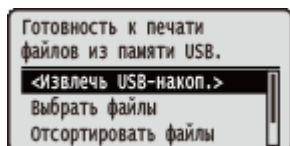
ВАЖНО!

- Не используйте нестандартные запоминающие устройства USB. С некоторых запоминающих устройств USB печать файлов может не выполняться.
- Не подключайте какие-либо другие устройства, кроме запоминающего устройства USB. Запоминающие устройства USB нельзя подключать с помощью USB-концентратора или удлинительного кабеля.
- Запоминающие устройства USB, оснащенные специальными функциями, например встроенными функциями безопасности.

1 Подключите запоминающее устройство USB к порту USB на правой стороне аппарата.



⇒ Автоматически отображается показанный ниже экран.

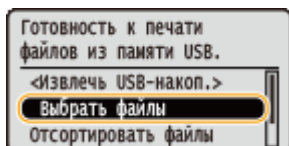



- Если этот экран не отображается, нажмите ().

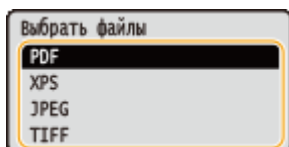
ВАЖНО:

- Не допускайте ударов по запоминающему устройству USB или аппарату и не трясите их, когда устройство подключено к аппарату.

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Выбрать файлы> и нажмите .

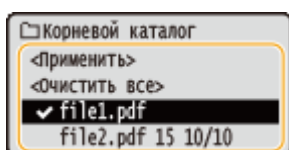









3 Выберите тип файла для печати и нажмите .



4 Выберите файл для печати и нажмите .

- Можно выбрать несколько файлов.

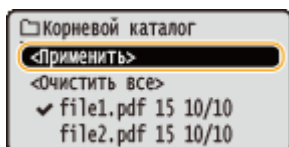


- Чтобы отменить выбор, снова выберите уже выбранный файл (отмеченный как ) , и нажмите .
- Чтобы отменить весь выбор, выберите пункт <Очистить все> и нажмите .
- Чтобы отобразить содержимое папки, выберите папку и нажмите  или  . Чтобы вернуться в корневую папку, нажмите  или .

ПРИМЕЧАНИЕ


- Папки и файлы на более низких уровнях или с длинными именами могут не отображаться.
- При переходе к другой папке выбор с предыдущих файлов снимается.

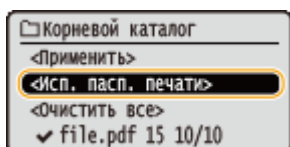
5 Выберите <Применить> и нажмите .



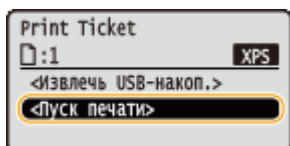
■ При печати XPS-документа с использованием билета печати

При печати файла в XPS-формате печать может выполняться в соответствии с билетом печати (настройками печати), прикрепленными к файлу.

1 Выберите <Исп. пасп. печати> и нажмите .



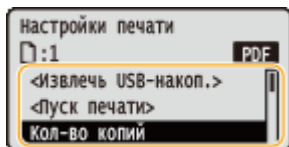
2 Выберите <Пуск печати> и нажмите .



- ▶▶ Начинается печать. После завершения печати отсоедините запоминающее устройство USB от аппарата. ▶ **Отключите запоминающее устройство USB.(P. 76)**

6 При необходимости укажите параметры печати.

- Выберите требуемый пункт настройки, нажмите **OK** и укажите настройку.



ПРИМЕЧАНИЕ

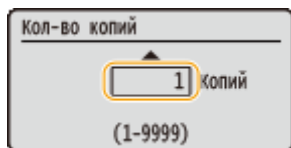
Значки* в описании

PDF	Настройки для печати PDF-файлов
XPS	Настройки для XPS-файлов
JPEG	Настройки для печати JPEG-файлов
TIFF	Настройки для печати TIFF-файлов

*Значки не указываются для настроек, отображаемых независимо от формата файла.

<Кол-во копий>

Укажите количество копий. Используя цифровые клавиши, введите количество копий и нажмите **OK**.

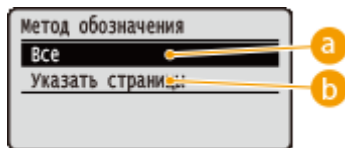


<Диапазон печати>/<Диап. печати (TIFF)>

PDF **XPS** **TIFF**

Укажите печатаемый диапазон (страницы). Кнопками ▲/▼ выберите <Метод обозначения>

- ▶ **OK** ▶ выберите способ задания диапазона печати ▶ **OK**.



a <Все>

Печать всех страниц.

b <Указать страницы>

Печать только указанных страниц. Чтобы указать страницы, выберите <Диапазон страниц> ▶ **OK** ▶ с помощью цифровых клавиш введите значения параметров <Первая страница> и <Последняя страница> ▶ выберите <Применить> ▶ **OK**.

<Разрешение>

Укажите разрешение для обработки данных печати. Кнопками ▲/▼ выберите разрешение и нажмите **OK**.



a <600 т/д>

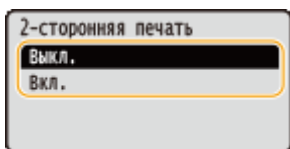
Этот режим печати подходит для печати с высокой скоростью.

b <1200 т/д>

Контурные символы и графических элементов могут четко воспроизводиться с высоким разрешением. Этот режим печати подходит для печати данных, содержащих много мелких символов.

<2-сторонняя печать>

Выберите, требуется ли печатать на обеих сторонах бумаги. Кнопками ▲/▼ выберите настройку и нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- <2-сторонняя печать> может быть недоступна для некоторых форматов и типов бумаги. ▶
Доступная бумага(Р. 474)

<Позиция переплета>

Укажите сторону (длинная или короткая), по которой 2-сторонние распечатки будут переплетаться с помощью инструмента для переплета (например, степлера). Кнопками ▲/▼ выберите положение сшивания и нажмите **OK**.



a <Длинный край>

Распечатки сшиваются по длинной стороне.



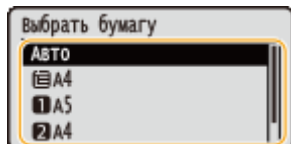
б <Короткий край>

Распечатки сшиваются по короткой стороне.



<Выбрать бумагу>

Выберите источник бумаги, в который уже загружена бумага для печати. Кнопками ▲ / ▼ выберите источник печати и нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

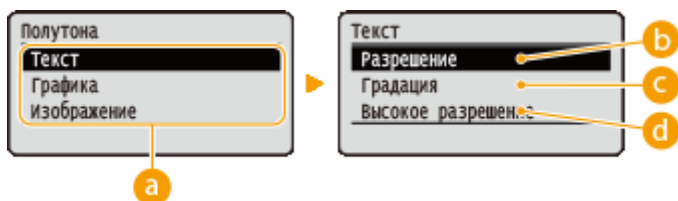
- Если требуется напечатать PDF- или XPS-файл, укажите значение <Авто> для автоматического выбора оптимального источника бумаги.
- Источник, в который загружена бумага специального формата, выбрать невозможно.

<Полутона>

Можно выбрать способ передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения).

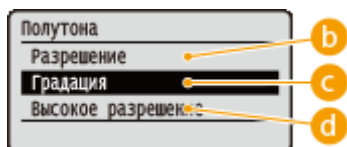
■ PDF- и XPS-файлы

Передачу полутонов можно задать для каждого типа данных изображений в одном документе. Кнопками ▲ / ▼ выберите тип данных изображения ► **OK** ► выберите способ передачи полутонов ► **OK**.



■ JPEG- и TIFF-файлы

Кнопками ▲ / ▼ выберите способ передачи полутонов и нажмите **OK**.



а Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется изменить настройки. Выберите <Текст> для символов, <Графика> для линий и фигур или <Изображение> для таких изображений, как фотографии.

b <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

c <Градация>

Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

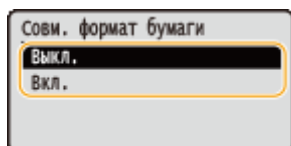
d <Высокое разрешение>

Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

<Совм. формат бумаги>

PDF XPS

Производится автоматическое увеличение или уменьшение распечаток в соответствии с доступной для печати областью бумаги. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон оригинала. Кнопками ▲ / ▼ выберите настройку и нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка недоступна, если задано значение <Авто> для <Выбрать бумагу>.

<Масштаб>

JPEG TIFF

Служит для включения или отключения увеличения и уменьшения изображений. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон изображения. Кнопками ▲ / ▼ выберите настройку и нажмите **OK**.



a <Выкл.>

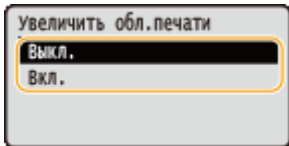
Если изображение находится в границах доступной для печати области бумаги, оно печатается с фактическим размером. Если изображение больше области, доступной для печати, распечатки уменьшаются.

b <Авто>

Увеличение или уменьшение распечаток производится в соответствии с областью, доступной для печати.

<Увеличить обл.печати>

Укажите, требуется ли печатать изображение путем расширения доступной для печати области до всего размера бумаги. Кнопками ▲ / ▼ выберите настройку и нажмите **OK**.



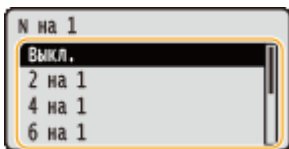
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, некоторые части изображения по краям бумаги могут отсутствовать или бумага может быть частично испачкана, в зависимости от оригинала.

<N on 1>

PDF XPS

Выберите, требуется ли печатать несколько страниц на одном листе бумаги, последовательно располагая их начиная с левого верхнего угла. Например, для печати четырех страниц на одном листе выберите <4 на 1>. Кнопками ▲ / ▼ выберите настройку и нажмите **OK**.



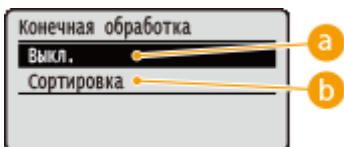
ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка недоступна, если задано значение <Авто> для <Выбрать бумагу>.

<Конечная обработка>

PDF XPS

Укажите способ сортировки распечаток при печати многостраничных документов. Кнопками ▲ / ▼ выберите, требуется ли сортировать распечатки, и нажмите **OK**.



a <Выкл.>

Распечатки не сортируются. Печатается указанное число экземпляров каждой страницы. Например, при печати трех копий четырехстраничного документа распечатки будут сгруппированы в следующем порядке следования страниц: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.



б <Сортировка>

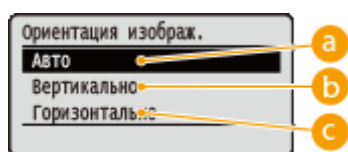
Распечатки группируются и комплектуются в полные наборы в порядке следования страниц. Например, при печати трех копий четырехстраничного документа распечатки будут сгруппированы в следующем порядке следования страниц: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.



<Ориентация изображ.>

JPEG TIFF

Укажите ориентацию печатаемого изображения. Кнопками ▲ / ▼ выберите ориентацию печати и нажмите **OK**.



а <Авто>

Ориентация печати определяется автоматически на основе ширины и высоты изображения.

б <Вертикально>

Выберите при печати вертикально ориентированного изображения.

с <Горизонтально>

Выберите при печати горизонтально ориентированного изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанная настройка <Вертикально> или <Горизонтально> не соответствует ориентации изображения, оно печатается в уменьшенном виде.

<Позиция печати>

JPEG TIFF

Укажите положение печати изображения. Кнопками ▲ / ▼ выберите положение печати и нажмите **OK**.



а <Авто>

Если данные TIFF содержат сведения, указывающие положение печати, изображение печатается в соответствии с этими сведениями; в противном случае изображение печатается по центру бумаги. Данные JPEG всегда печатаются по центру бумаги.

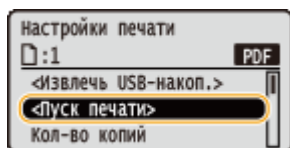
b <В центре>

Изображения печатаются по центру бумаги.


c <Вверху слева>

Изображения печатаются по левому верхнему углу.

7 Выберите <Пуск печати> и нажмите .



⇒ Начнется печать.

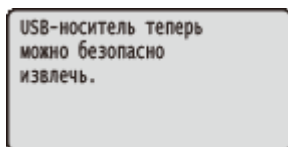
- Для отмены печати используйте панель управления.  **Отмена печати(Р. 64)**

8 Отключите запоминающее устройство USB.

1 Выберите <Извлечь USB-накоп.> и нажмите .

2 Выберите <Да> и нажмите .

⇒ Подождите, пока не появится приведенное ниже сообщение.




3 Отключите запоминающее устройство USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если на экране из шага 1 выбрано значение <Отсортировать файлы>, при выборе файла для печати можно изменить порядок отображения файлов.

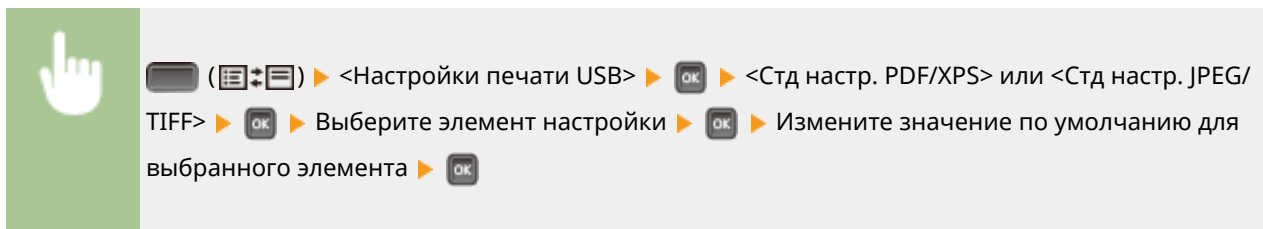
СОВЕТЫ

Если необходимо всегда выполнять печать, используя одни и те же настройки  **Изменение параметров печати с устройства USB по умолчанию(Р. 77)**

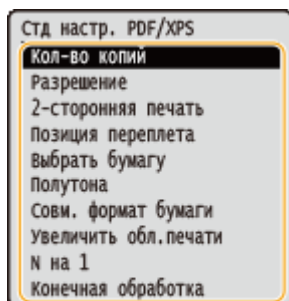
Изменение параметров печати с устройства USB по умолчанию

6SK8-016

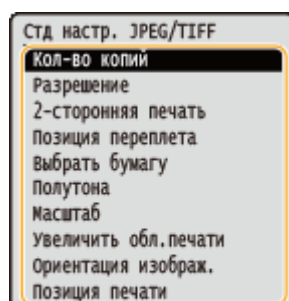
Настройки, которые первоначально отображаются при задании параметров печати, называются настройками по умолчанию. Если изменить эти настройки по умолчанию в соответствии с часто выполняемыми операциями, это позволит исключить постоянную настройку одних и тех же параметров при каждой печати.



PDF/XPS



JPEG/TIFF

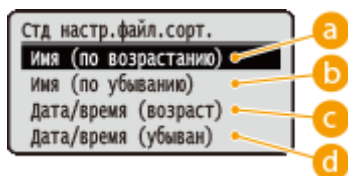
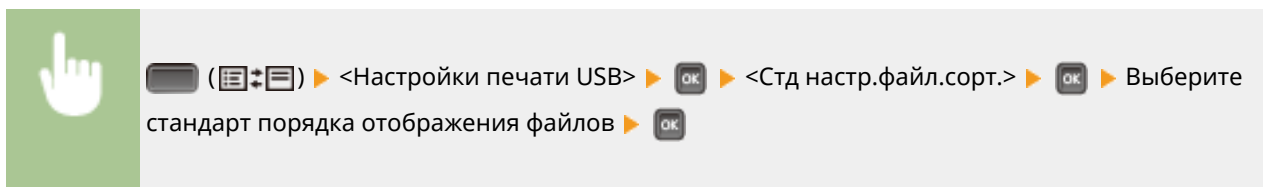


a Значения настроек

Выберите элемент, который необходимо настроить, и измените значение по умолчанию.

■ Задание порядка отображения файлов для печати

Можно задать порядок, в котором файлы для печати с запоминающего устройства USB отображаются для выбора.



a <Имя (по возрастанию)>

Файлы отображаются в восходящем порядке по именам.

b <Имя (по убыванию)>

Файлы отображаются в нисходящем порядке по именам.

c <Дата/время (возраст)>

Файлы отображаются в восходящем порядке по дате и времени.

d <Дата/время (убыван)>

Файлы отображаются в нисходящем порядке по дате и времени.

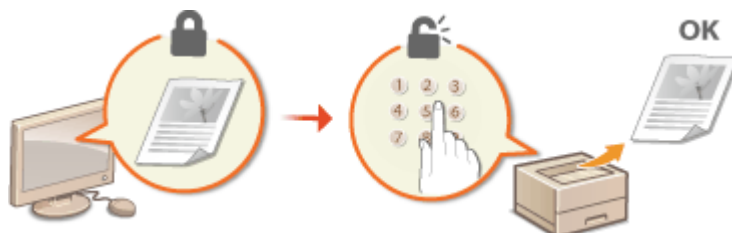
ССЫЛКИ

▶ Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)(P. 68)

Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать)

6SK8-017

Если во время печати с компьютера документу присвоен PIN-код, документ хранится на дополнительной SD-карте, установленной в аппарат, и печатается только после ввода правильного PIN-кода на панели управления аппарата. Эта функция называется "Защищенная печать", а документ, защищенный PIN-кодом, называется "Защищенный документ". Функции "Защищенная печать" позволяет исключить ситуацию, когда распечатки конфиденциальных документов остаются в аппарате без присмотра. Перед использованием данной функции требуется установить в аппарат дополнительную SD-карту ([Установка SD-карты\(Р. 499\)](#)).

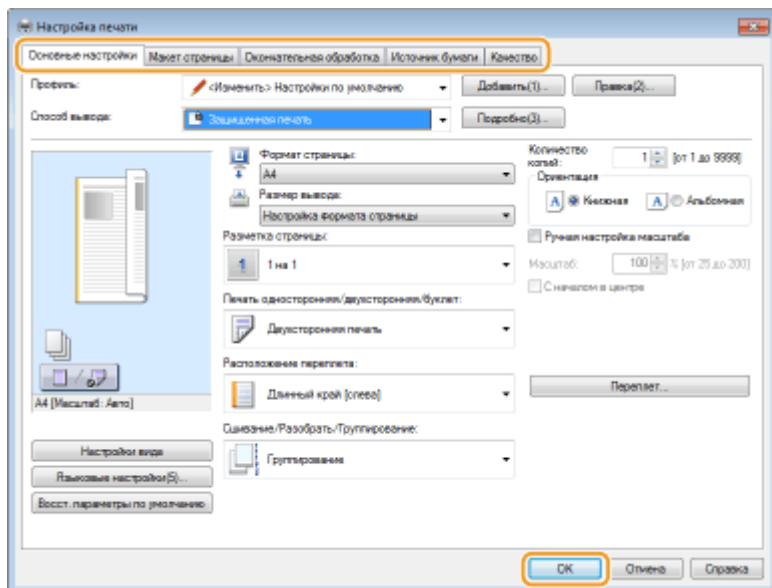


- ▶ [Пересылка защищенного документа с компьютера на аппарат\(Р. 79\)](#)
- ▶ [Печать защищенных документов\(Р. 80\)](#)
- ▶ [Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов\(Р. 81\)](#)

Пересылка защищенного документа с компьютера на аппарат

Следуйте приведенной ниже процедуре. Можно отправить документ, защищенный PIN-кодом.

- 1** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.
- 2** Выберите данный аппарат и нажмите [Настройка] или [Свойства].
- 3** Выберите [Защищенная печать] в [Способ вывода].
 - ▣ Открывается всплывающий экран [Информация]. Проверьте сообщение и щелкните [Да] или [Нет].
- 4** Укажите требуемые настройки печати и щелкните [OK].
 - Переключите вкладку в соответствии с настройками.



5 Щелкните [Печать] или [OK].

⇒ После отправки защищенного документа на аппарат он хранится на SD-карте до момента печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

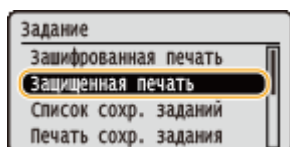
- Можно также использовать функцию шифрованной печати с повышенной безопасностью. ►
Использование шифрованной защищенной печати(Р. 82)

Печать защищенных документов

Печать защищенных документов, отправленных на аппарат. После истечения срока действия (► **Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов(Р. 81)**) защищенный документ удаляется из памяти аппарата и его печать будет невозможна.

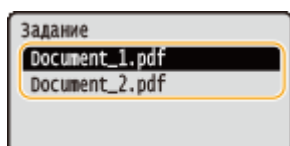
1 Нажмите ▲ (↵).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Защищенная печать> и нажмите **OK**.



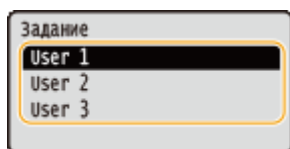
3 Выберите защищенный документ для печати и нажмите **OK**.

- Если SD-карта содержит только один защищенный документ, этот экран не отображается.



ПРИМЕЧАНИЕ**Если отображается имя пользователя**

- Если на SD-карте хранятся защищенные документы двух и более пользователей, перед показанным сверху экраном отображается показанный ниже экран выбора пользователя. Выберите нужное имя пользователя и нажмите **OK**.

**4 Введите PIN_код и нажмите **OK**.**

⇒ Начнется печать.

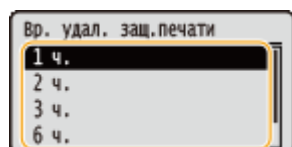
- Для отмены заданий печати используйте панель управления. **Отмена печати(P. 64)**

Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов

Можно изменить срок хранения защищенных документов, с момента отправки данных защищенного документа на аппарат и до момента их удаления через определенный период времени.

- 1 Нажмите **▶** (□✓).**
- 2 Кнопками **▲ / ▼** выберите <Меню управления> и нажмите **OK**.**
- 3 Выберите <Вр. удал. защ.печати> и нажмите **OK**.**
- 4 Выберите период, в течение которого защищенные документы будут храниться на SD-карте, и нажмите **OK**.**

- Защищенный документ удаляется с SD-карты по истечении указанного времени.

**ССЫЛКИ**

- **Использование шифрованной защищенной печати(P. 82)**
- **Установка SD-карты(P. 499)**

Использование шифрованной защищенной печати

6SK8-018

Данные печати шифруются перед отправкой в аппарат, что увеличивает степень защиты по сравнению с обычной защищенной печатью.

■ Включение функции шифрованной печати

Для использования функции шифрованной печати заранее выполните приведенную ниже операцию.



Откройте папку принтеров (**Отображение папки принтера(Р. 526)**) ▶ Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата ▶ [Свойства принтера] или [Свойства] ▶ Вкладка [Настройки устройства] ▶ [Подробнее] ▶ Вкладка [Другие настройки] ▶ Включите [Encrypted Secure Print] ▶ [OK] ▶ [OK]

■ Отправка зашифрованного защищенного документа с компьютера на аппарат

См. "Справку". Справку можно открыть из драйвера принтера.



Откройте папку принтеров (**Отображение папки принтера(Р. 526)**) ▶ Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата ▶ [Свойства принтера] или [Свойства] ▶ Вкладка [Encrypted-P] ▶ [Help]

■ Печать зашифрованных защищенных документов

После отправки зашифрованного документа в аппарат его нужно распечатать. Зашифрованные документы автоматически удаляются по истечении времени хранения (**Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов(Р. 81)**), и печать будет невозможна. Для защищенных и зашифрованных документов используется общий способ задания времени хранения.



▲ (↔) ▶ <Зашифрованная печать> ▶ **OK** ▶ Выберите зашифрованный документ, который требуется распечатать ▶ **OK** ▶ Введите PIN-код с помощью цифровых клавиш ▶ **OK**

ПРИМЕЧАНИЕ

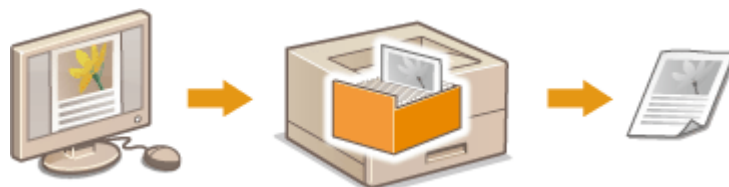
Если в PIN-коде используются алфавитно-цифровые или специальные символы

- Функция шифрованной защищенной печати позволяет при указании PIN-кода в драйвере принтера использовать наряду с цифрами алфавитные и специальные символы. Однако если PIN-код содержит алфавитный или специальный символ, печать зашифрованного защищенного документа с панели управления аппарата невозможна. Для печати зашифрованного защищенного документа используйте функцию [Состояние задания] в Удаленном ИП. **Проверка состояния документов для печати(Р. 295)**

Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)

6SK8-019

Данные, напечатанные с компьютера, могут храниться на SD-карте, установленной в аппарат. Поскольку сохраненные данные можно печатать непосредственно с аппарата, исключается необходимость использования компьютера при каждой печати. Это удобно для сохранения многократно печатаемых документов (например, титульной страницы факса). ➤ **Установка SD-карты(Р. 499)**



➤ **Сохранение документа в аппарате(Р. 83)**

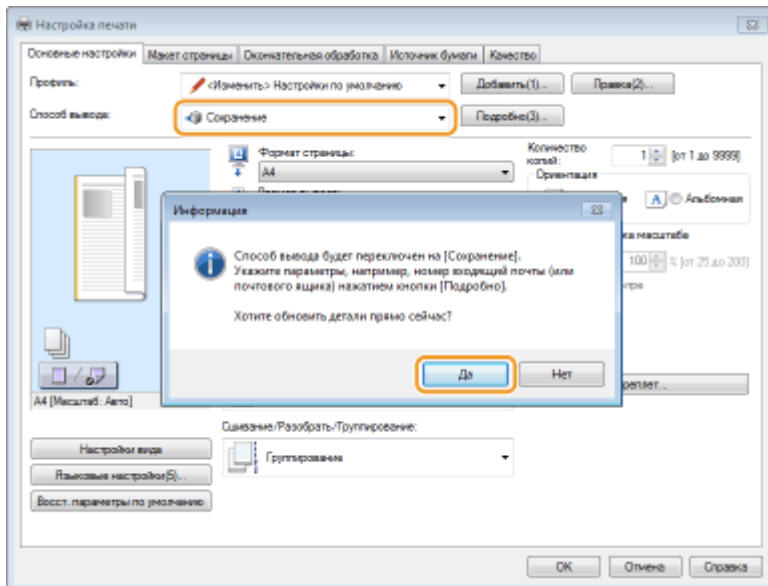
➤ **Печать документа, хранящегося в аппарате(Р. 85)**

ПРИМЕЧАНИЕ

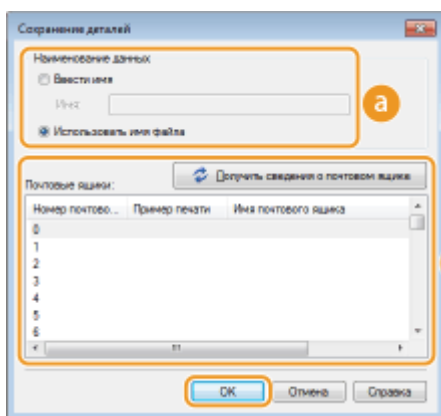
- Данные, сохраненные на SD-карте, не удаляются даже при выключении питания, но они автоматически удаляются по истечении заданного времени хранения, и их будет невозможно распечатать. Если требуется изменить срок хранения данных или отключить автоматическое удаление данных, измените соответствующие настройки с помощью Удаленного ИП (➤ **Изменение периода хранения документов(Р. 87)**). Сохраненные данные можно также удалять вручную (➤ **Удаление документов вручную(Р. 88)**).

Сохранение документа в аппарате

- 1** Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.
- 2** Выберите данный аппарат и нажмите [Настройка] или [Свойства].
- 3** Выберите вариант [Сохранение] в пункте [Способ вывода] и нажмите [Да].



4 Укажите параметры сохранения документов и нажмите [OK].



a [Наименование данных]

Задайте имя для данных печати, которые требуется сохранить на SD-карте.

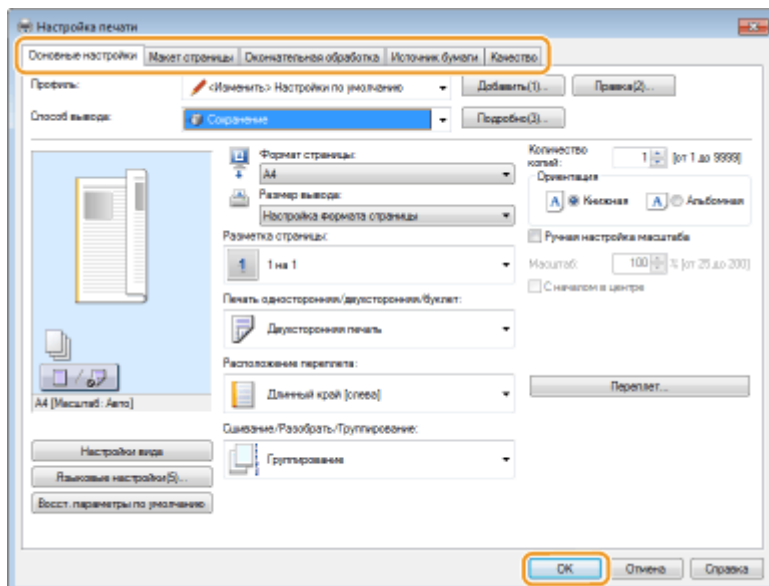
[Ввести имя]	Задайте имя вручную. Укажите понятное имя для отображения на дисплее аппарата.
[Использовать имя файла]	Имя задается автоматически на основе имени файла сохраняемых данных печати и информации из используемого приложения.

b [Почтовые ящики]

Место, используемое для сохранения данных печати на SD-карте, называется ячейкой. Выберите номер ячейки для сохранения документа. Ячейке можно назначить имя для удобства ее идентификации. ➤ **Задание имени или PIN-кода ячейки (Р. 91)**

5 Укажите требуемые настройки печати и щелкните [OK].

- Переключите вкладку в соответствии с настройками.
- Измененные здесь настройки сохраняются вместе с документом. Следующая печать документа выполняется с сохраненными настройками.



6 Щелкните [Печать] или [OK].

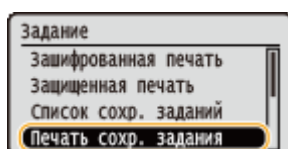
⇒ Документ отправляется на аппарат и сохраняется в указанной ячейке.

Печать документа, хранящегося в аппарате

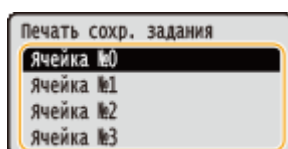
1 Нажмите ▲ (↔).

- Когда аппарат находится в отключенном режиме, он не работает, даже если нажать ▲ (↔). Переведите аппарат в подключенный режим. ▶ **Подключен клавиша (P. 14)**

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Печать сохр. задания> и нажмите [OK].



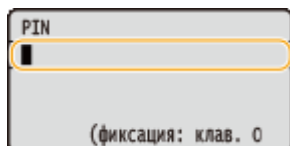
3 Выберите номер ячейки документа, который требуется напечатать, и нажмите [OK].



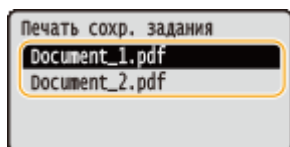
ПРИМЕЧАНИЕ

Если ячейка защищена PIN-кодом


- Если отображается экран ввода PIN-кода, введите PIN-код и нажмите [OK]. Если вы не знаете PIN-код, обратитесь к администратору аппарата.




4 Выберите документ для печати и нажмите .






⇒ Начнется печать.

- Для отмены печати используйте панель управления.  **Отмена печати(Р. 64)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Документы, сохраненные на SD-карте, можно также печатать со страницы [Ячейка] Удаленного ИП ( **Страница [Ячейка](Р. 293)**). Откройте ячейку, в которой хранятся документы, установите флажок документа, который требуется распечатать, и нажмите кнопку [Печать].

ССЫЛКИ

-  **Удаление документа, хранящегося в аппарате(Р. 87)**
-  **Задание имени или PIN-кода ячейки(Р. 91)**
-  **Установка SD-карты(Р. 499)**

Удаление документа, хранящегося в аппарате

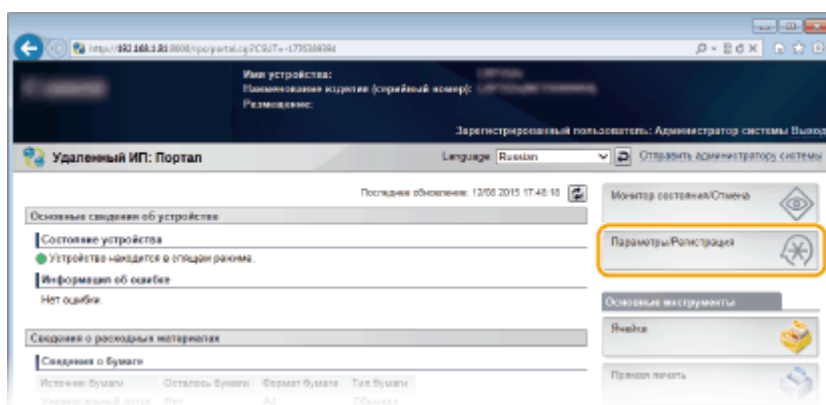
6SK8-01A

В соответствии с заводскими настройками по умолчанию данные, хранящиеся на SD-карте, через некоторое время автоматически удаляются и их печать будет невозможна. Если требуется изменить срок хранения документов на SD-карте или отключить автоматическое удаление документов, измените эти настройки с Удаленного ИП. Сохраненные документы можно также удалять вручную.

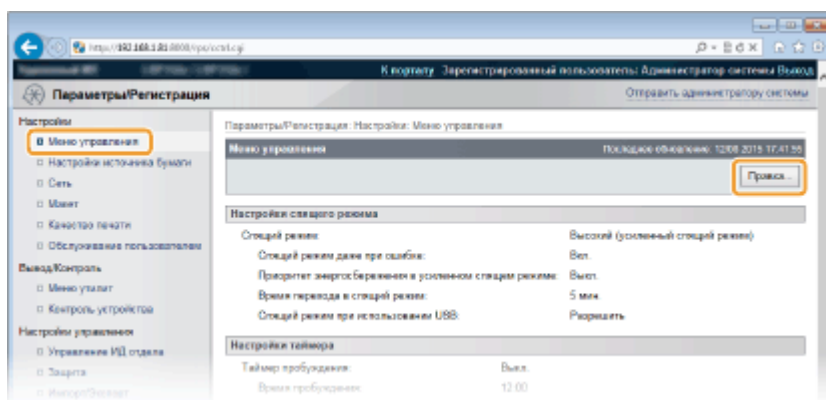
- Изменение периода хранения документов(Р. 87)
- Удаление документов вручную(Р. 88)

Изменение периода хранения документов

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ► Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].

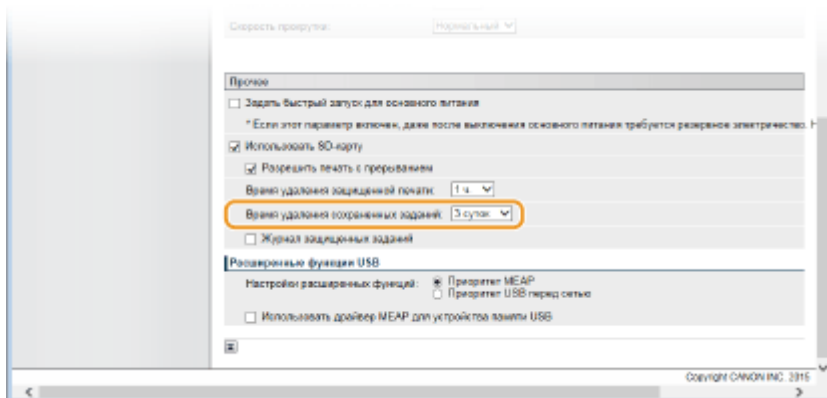


- 3 Щелкните [Меню управления] ► [Правка].

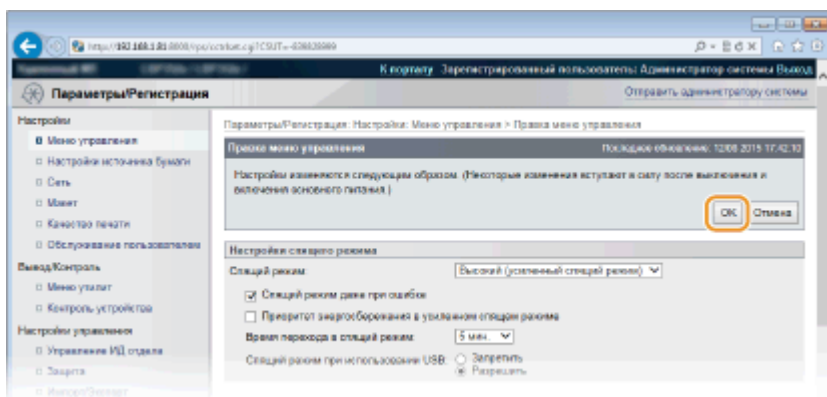


- 4 Измените период хранения.

- Чтобы отключить автоматическое удаление документов, выберите [Выкл.].



5 Щелкните [OK].



Удаление документов вручную

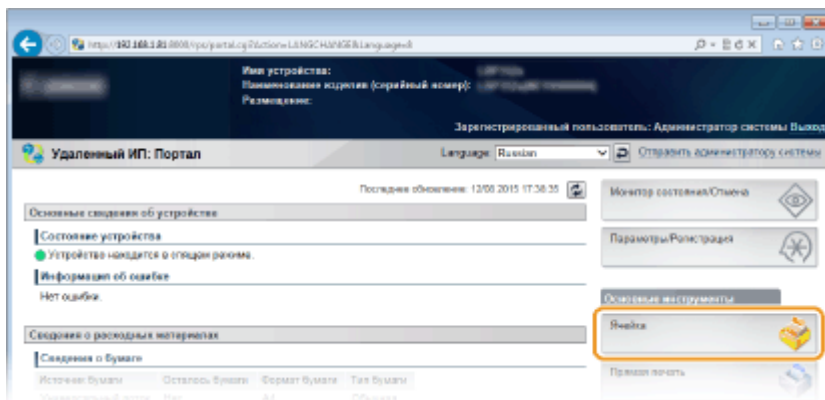
1 Запустите Удаленный ИП и выполните вход. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

ПРИМЕЧАНИЕ

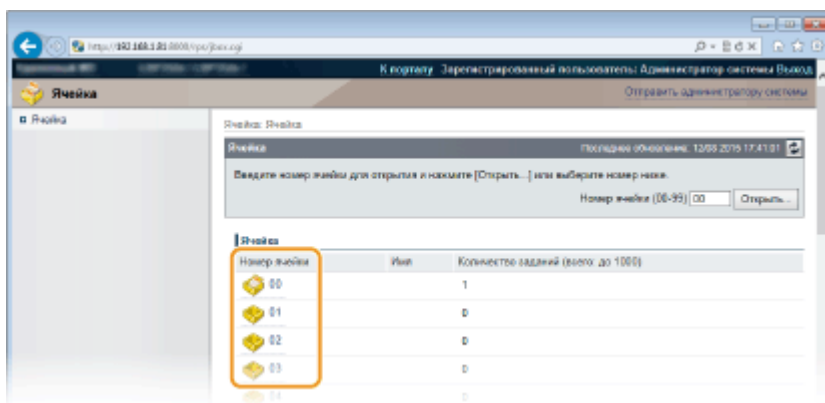
Если выполнен вход в режиме обычного пользователя

- По умолчанию аппарат настроен таким образом, чтобы документы могли удалять только администраторы. Чтобы разрешить конечным пользователям выполнять операции с документами, необходимо изменить настройки. ▶ **Разрешение конечным пользователям управлять документами(Р. 301)**
- Можно удалять только документы, принадлежащие пользователю с именем, использованным при входе в Удаленный ИП.

2 Щелкните [Ячейка].



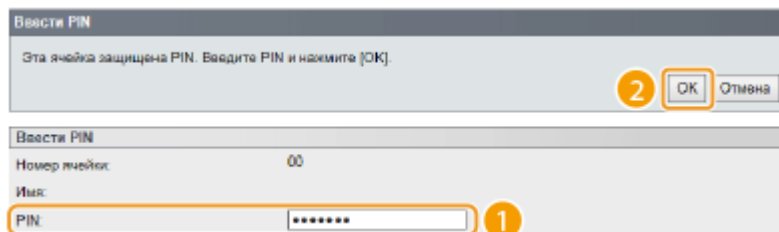
3 Нажмите номер ячейки, в которой хранится удаляемый документ.



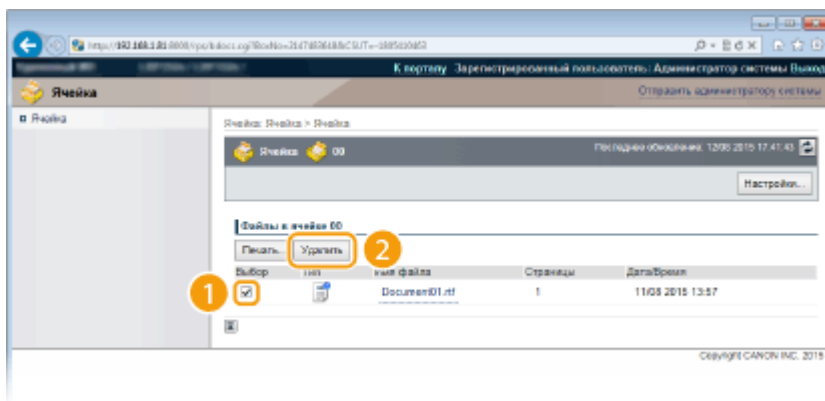
ПРИМЕЧАНИЕ

Если ячейка защищена PIN-кодом

- Когда появится показанный ниже экран, введите PIN-код и нажмите [OK].



4 Установите флажок у удаляемого документа и нажмите [Удалить].



⇒ Выбранный документ удаляется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажав текстовую ссылку в столбце [Имя файла], можно проверить сведения о документе.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Объем свободного места на SD-карте может увеличиться с задержкой, поскольку сохраненные данные удаляются в фоновом режиме.

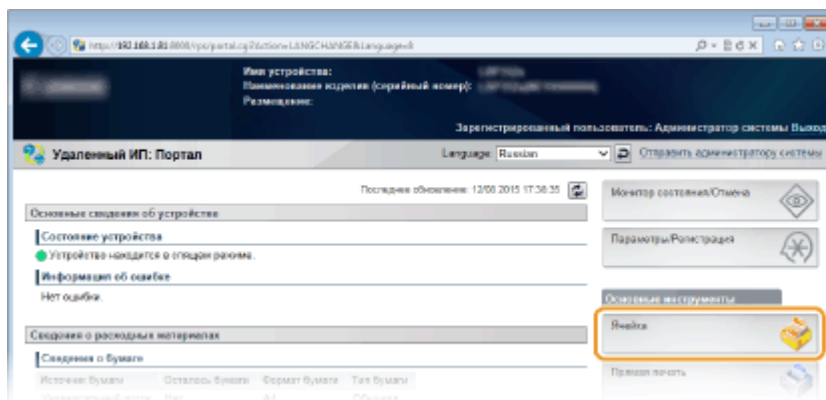
Задание имени или PIN-кода ячейки

6SK8-01C

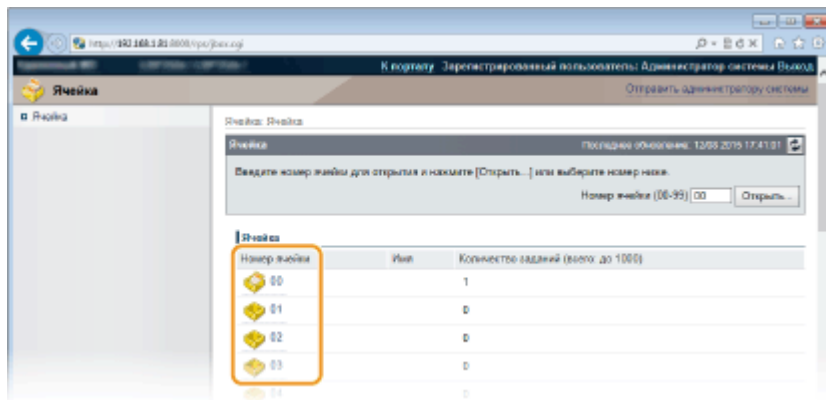
Можно задать имя или PIN-код для открытия ячейки. Задав для ячейки запоминающееся имя, можно упростить поиск ячейки при выборе места для сохранения документов с помощью драйвера принтера. Если задан PIN-код, доступ к сохраненным документам имеется только у ограниченного круга пользователей, что повышает безопасность.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Ячейка].



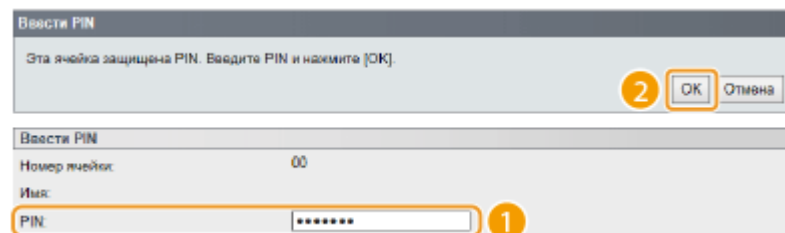
3 Нажмите номер ячейки, для которой требуется указать параметры.



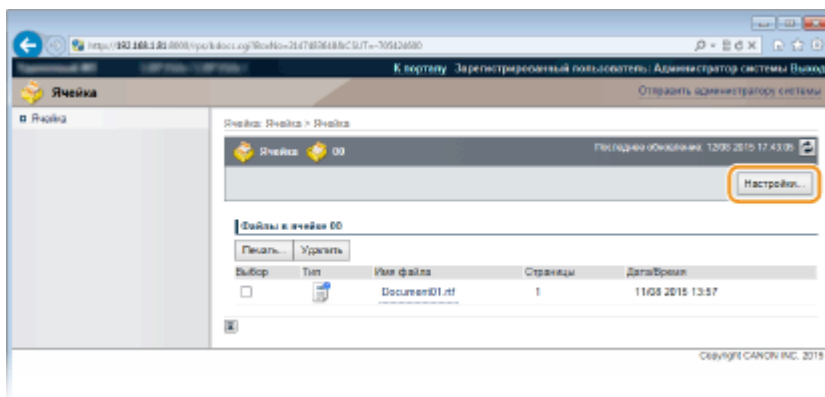
ПРИМЕЧАНИЕ

Если ячейка защищена PIN-кодом

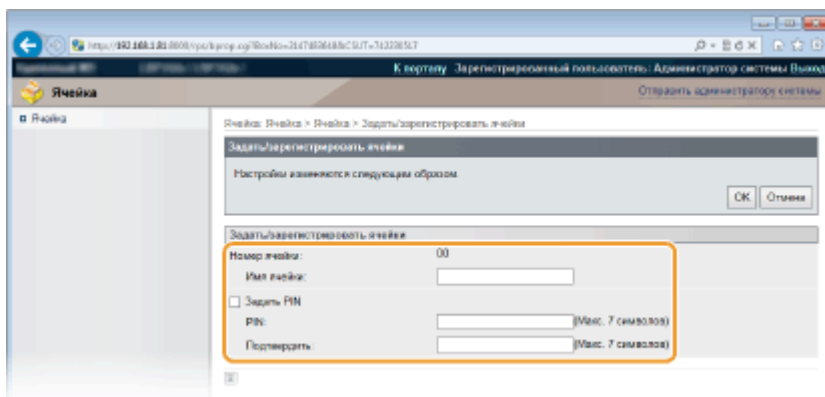
- Когда появится показанный ниже экран, введите PIN-код и нажмите [OK].



4 [Настройки].



5 Задайте имя и PIN-код.



[Имя ячейки]

Чтобы задать имя ячейки, введите необходимые символы.

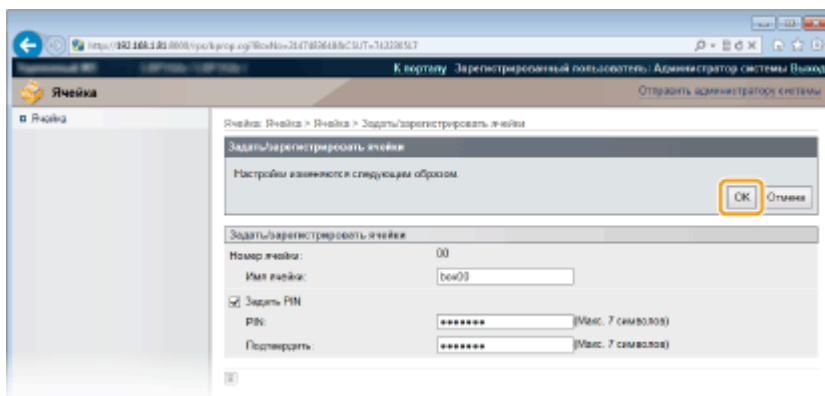
[Задать PIN]

Чтобы задать PIN-код, установите флажок [Задать PIN] и введите PIN-код в текстовое поле [PIN]. Для подтверждения введите это же число в текстовое поле [Подтвердить].

ПРИМЕЧАНИЕ

- Первая цифра PIN-кода не может равняться "0". В качестве PIN-кода будет задано число с удаленным первым "0".

6 Щелкните [OK].



Печать без открытия файла (прямая печать)

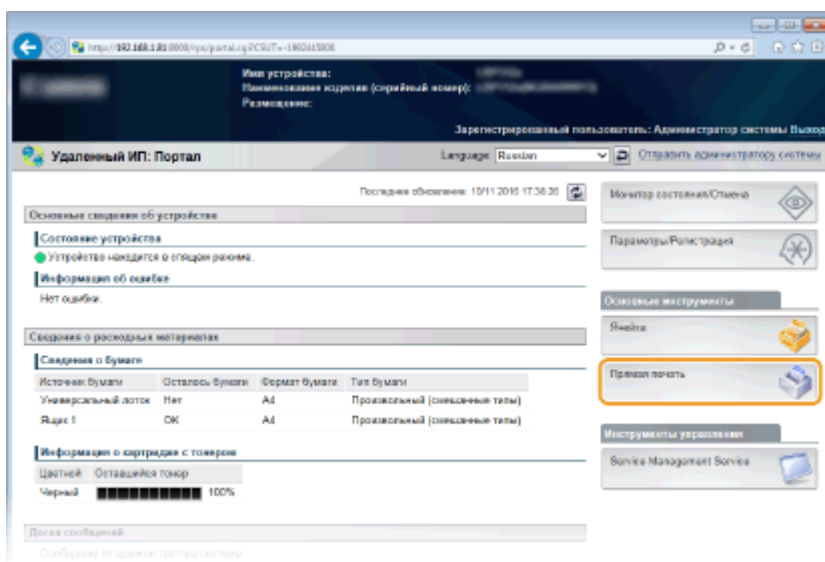
6SK8-01E

Файл можно распечатать из веб-браузера (Удаленный ИП), не открывая этот файл. Кроме того, PDF-файл из Интернета можно распечатать, указав только его URL-адрес.

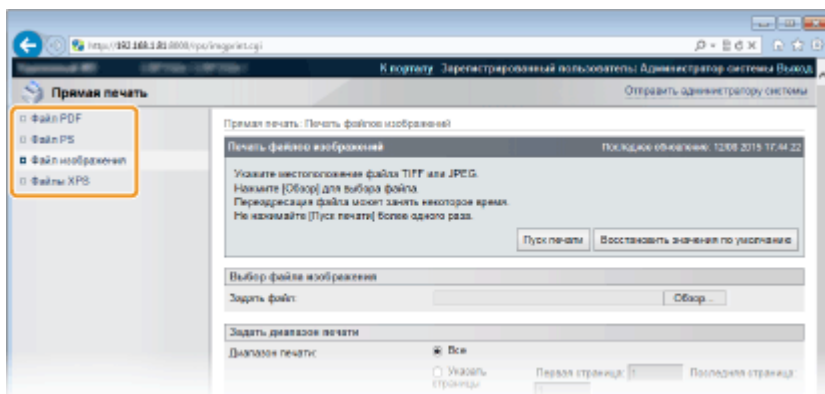


1 Запустите Удаленный ИП и выполните вход. ➤ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Прямая печать].



3 Нажмите тип файла для печати.



[Файл PDF]
Нажмите для печати PDF-файла.

[Файл PS]

Нажмите для печати PS- или EPS-файла.

[Файл изображения]

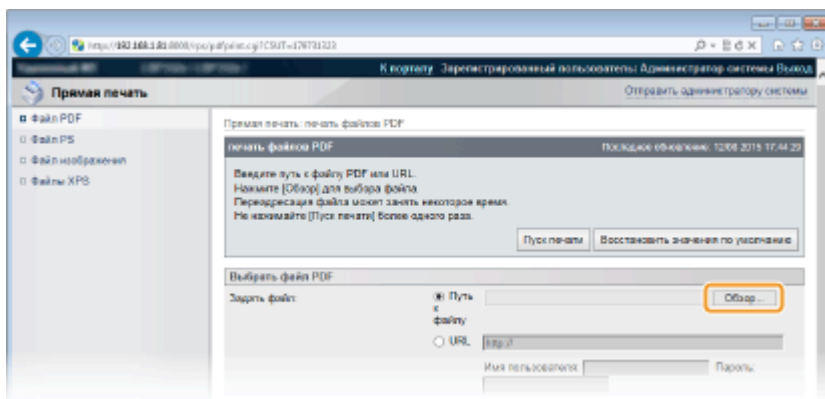
Нажмите для печати JPEG- или TIFF-файла.

[Файлы XPS]

Нажмите для печати XPS-файла.

4 Щелкните [Обзор].

- Когда откроется диалоговое окно выбора файла, выберите файл для печати и нажмите [Открыть].
- При печати PDF-файла выберите [Путь к файлу].



ПРИМЕЧАНИЕ

При печати PDF-файла из Интернета

- Выберите [URL] и введите URL-адрес PDF-файла. Если используется аутентификация пользователя, введите имя пользователя и пароль.

Если PDF-файл защищен паролем

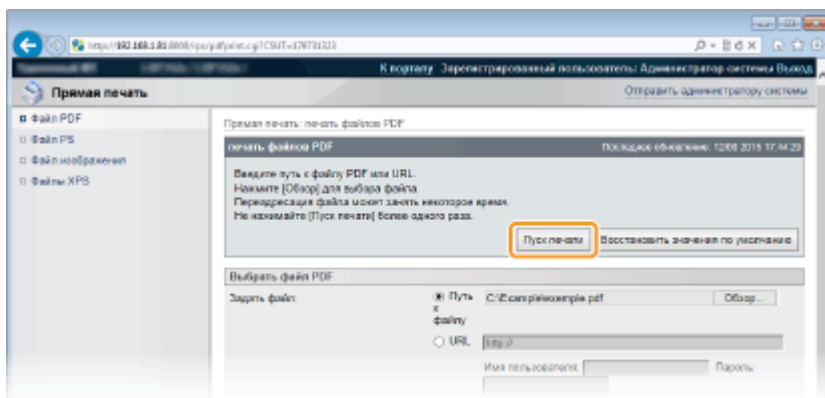
- Введите пароль в поле [Пароль документа].

При печати PDF-файла, связанного с сервером политик

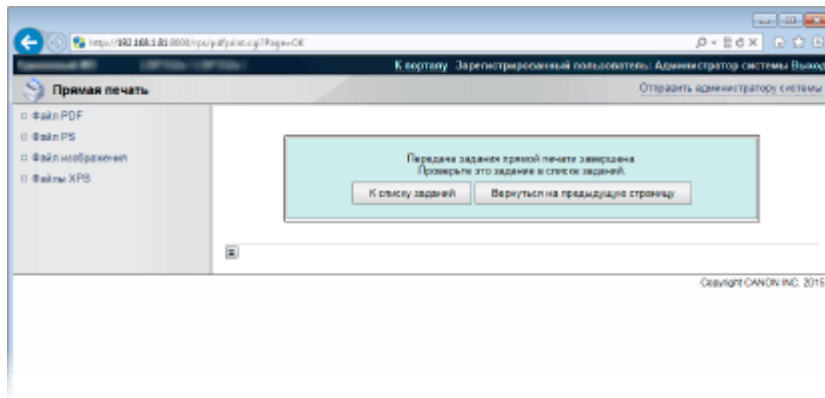
- Задайте параметры [Имя пользователя сервера концепций] и [Пароль сервера концепций].

5 Укажите требуемые настройки печати. ▶ Настройки прямой печати(Р. 96)

6 Щелкните [Пуск печати].



► Отображается показанный ниже экран, и начинается печать.



- Если нажать кнопку [К списку заданий], открывается страница [Состояние задания], которая показывает состояние печати. ► **Проверка состояния документов для печати(Р. 295)**

ВАЖНО:

- Печать может начинаться с некоторой задержкой.

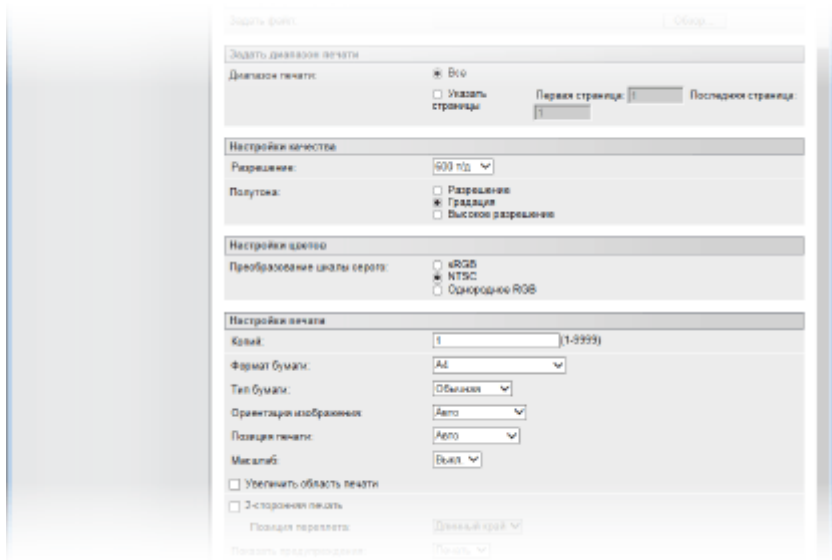
ССЫЛКИ

- **Использование Удаленного ИП(Р. 285)**

Настройки прямой печати

6SK8-01F

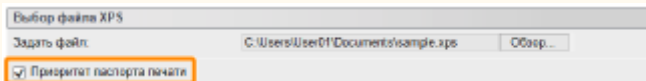
Если требуется изменить настройки прямой печати в соответствии с печатаемым документом, укажите приведенные ниже параметры.



ВАЖНО!

При задании настроек печати для XPS-файлов

- Снимите флажок [Приоритет паспорта печати]. Если этот флажок установлен, некоторые пункты недоступны.



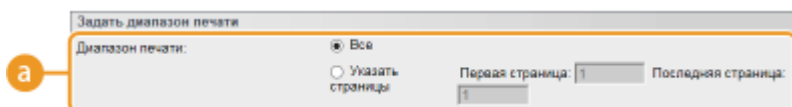
ПРИМЕЧАНИЕ

Значки* в описании

- PDF** Настройки печати файлов формата PDF
- PS** Настройки для печати PS/EPS-файлов
- JPEG** Настройки печати файлов формата JPEG
- TIFF** Настройки печати файлов формата TIFF
- XPS** Настройки для печати XPS-файлов

*Значки не указываются для настроек, отображаемых независимо от формата файла.

[Задать диапазон печати]



a [Диапазон печати] PDF JPEG TIFF XPS

Укажите печатаемый диапазон (страницы).

[Все]	Выберите для печати всех страниц.
[Указать страницы]	Выберите для задания диапазона печати. Эта настройка недоступна для JPEG-файлов.

[Настройки качества]



a [Разрешение]

Укажите разрешение печатаемых данных.

[1200 т/д]	Контуры символов и графических элементов могут четко воспроизводиться с высоким разрешением. Этот режим печати подходит для печати данных, содержащих много мелких символов.
[600 т/д]	Этот режим печати подходит для печати с высокой скоростью.

b [Полутона] PDF JPEG TIFF XPS

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения). Для PDF- и XPS-файлов можно задавать полутона для каждого типа графических данных: [Текст], [Графика] и [Изображение].

[Разрешение]	Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.
[Градация]	Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.
[Высокое разрешение]	Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром [Разрешение], но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

[Настройки цветов]

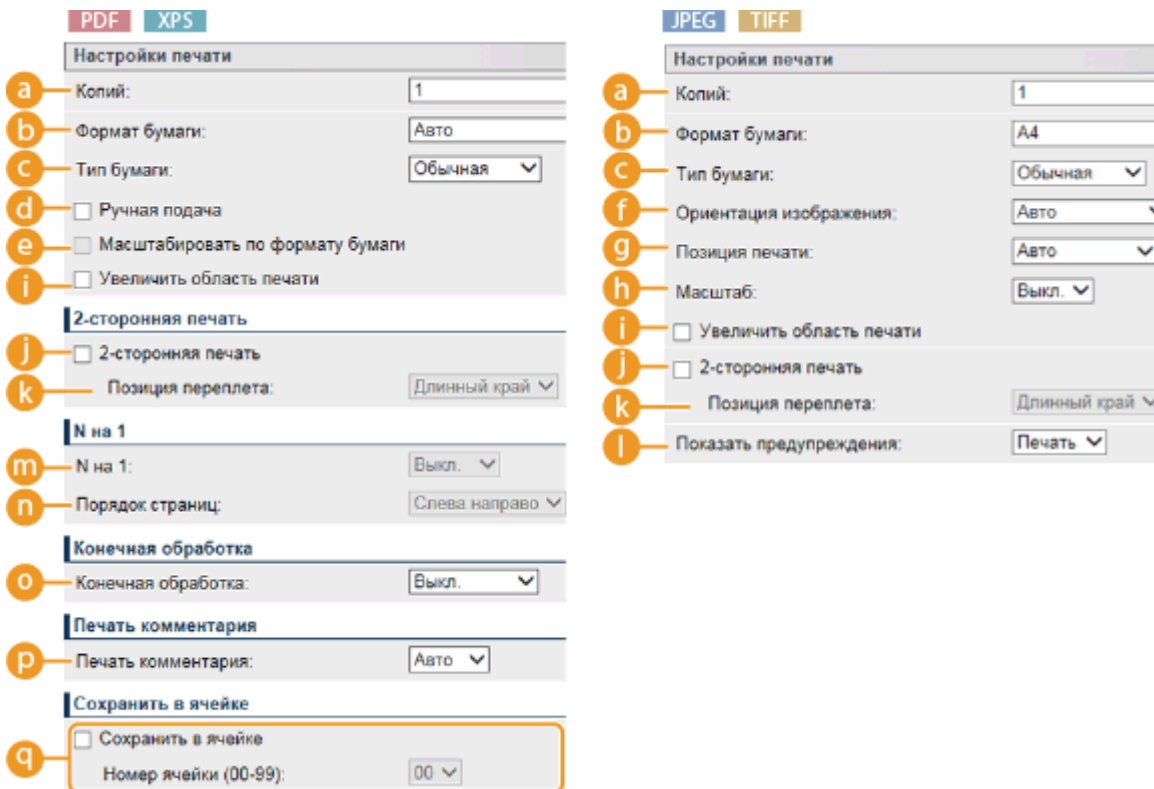


а [Преобразование шкалы серого]

Можно выбрать способ преобразования цветных данных печати в черно-белые данные. Для XPS-файлов можно указать способ преобразования для каждого типа графических данных: [Текст], [Графика] и [Изображение].

[sRGB]	Цветные данные преобразуются в черно-белые для обеспечения плавных градаций с учетом цветов.
[NTSC]	Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы их вид соответствовал телевизионному изображению (NTSC).
[Однородное RGB]	Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы все уровни RGB выравнялись с учетом только яркости.

[Настройки печати]



a [Копий]

Укажите количество копий.

b [Формат бумаги] PDF JPEG TIFF XPS

Укажите формат бумаги для печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется напечатать PDF- или XPS-файл, укажите значение [Авто] для автоматического выбора оптимального формата бумаги. Если оптимальный формат не найден, выбирается формат бумаги, заданный в параметре <Стандартный формат бумаги> (**Станд. формат бумаги(P. 420)**).

c [Тип бумаги] PDF JPEG TIFF XPS

Укажите тип бумаги для печати.

d [Ручная подача] PDF XPS

Если установлен этот флажок, документ печатается только на бумаге, загруженной в универсальный лоток.

e [Масштабировать по формату бумаги] PDF XPS

Если установлен этот флажок, распечатки увеличиваются или уменьшаются в соответствии с доступной для печати областью бумаги. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон оригинала.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [Формат бумаги] задано значение [Авто], этот пункт недоступен.

f [Ориентация изображения] JPEG TIFF

Укажите ориентацию печати изображения.

[Авто]	Ориентация печати определяется автоматически на основе ширины и высоты изображения.
[Вертикально]	Выберите при печати вертикально ориентированного изображения.
[Горизонтально]	Выберите при печати горизонтально ориентированного изображения.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанная настройка [Вертикально] или [Горизонтально] не соответствует ориентации изображения, оно печатается в уменьшенном виде.

g [Позиция печати] JPEG TIFF

Укажите положение для печати изображения.

[Авто]	Если данные TIFF содержат сведения, указывающие положение печати, изображение печатается в соответствии с этими сведениями; в противном случае изображение печатается по центру бумаги. Данные JPEG всегда печатаются по центру бумаги.
[В центре]	Изображения печатаются по центру бумаги.

[Вверху слева]	Изображения печатаются по левому верхнему углу.
----------------	---

h [Масштаб] JPEG TIFF

Служит для включения или отключения увеличения и уменьшения изображений. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон изображения.

[Выкл.]	Если изображение находится в границах доступной для печати области бумаги, оно печатается с фактическим размером. Если изображение больше области, доступной для печати, распечатки уменьшаются.
[Авто]	Увеличение или уменьшение распечаток производится в соответствии с областью, доступной для печати на бумаге.

i [Увеличить область печати] PDF JPEG TIFF XPS

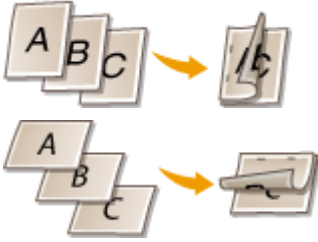
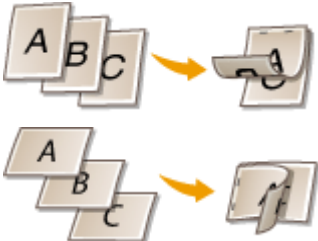
Если установлен этот флажок, при печати изображения доступная для печати область расширяется до полного размера бумаги. Однако часть изображения по краям бумаги может отсутствовать или бумага может быть частично испачкана, в зависимости от оригинала.

j [2-сторонняя печать]

Установите этот флажок для печати на обеих сторонах бумаги.

k [Позиция переплета]

Выберите место расположения переплета (по длинной или короткой стороне), в котором напечатанные документы будут скрепляться, например, степлером. Ориентация страницы будет меняться в зависимости от указанного расположения переплета. Можно также указать поле для переплета (**Отступ(Р. 353)**).

[Длинный край]	<p>Распечатки сшиваются по длинной стороне.</p> 
[Короткий край]	<p>Распечатки сшиваются по короткой стороне.</p> 

l [Показать предупреждения] JPEG TIFF

Можно задать поведение аппарат в случае возникновения ошибки.

[Печать]	Печатается информация об ошибке, изображение не печатается.
----------	---

[Панель]	Изображение не печатается, на панели управления отображается сообщение об ошибке.
[Выкл.]	Изображение не печатается, ошибка не отображается.

m [N на 1] PDF XPS

Выберите, требуется ли печатать несколько страниц, последовательно располагая их на одном листе бумаги. Например, для печати четырех страниц на одном листе выберите [4 на 1].



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра [Формат бумаги] задано значение [Авто], этот пункт недоступен.

n [Порядок страниц] PDF XPS

Выберите макет распределения страниц.



o [Конечная обработка] PDF XPS

Укажите способ сортировки распечаток при печати многостраничных документов. Этот пункт отображается, если установлена SD-карта.

[Выкл.]	<p>Распечатки не сортируются. Печатается указанное число экземпляров каждой страницы. Например, при печати трех копий четырехстраничного документа распечатки будут сгруппированы в следующем порядке следования страниц: 1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 4.</p>
[Сортировка]	<p>Распечатки группируются и комплектуются в полные наборы в порядке следования страниц. Например, при печати трех копий четырехстраничного документа распечатки будут сгруппированы в следующем порядке следования страниц: 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4.</p>

p [Печать комментария] PDF

Выберите, требуется ли печатать комментарии.

[Авто]	Печать комментариев из PDF-файла.
[Выкл.]	Комментарии не печатаются.

q [Сохранить в ячейке] PDF PS XPS

Документ можно сохранить на установленной в аппарат SD-карте, не печатая его. Установите этот флажок для сохранения документа в ячейке, указанной в параметре [Номер ячейки (00-99)]. Документы, хранящиеся в ячейке, можно распечатывать с панели управления столько раз, сколько требуется. Порядок печати документов см. в разделе **▶ Печать документа, хранящегося в аппарате (P. 85)** . Этот пункт отображается только при установленной SD-карте.

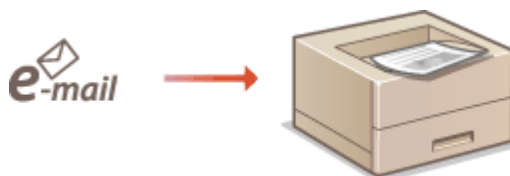
ССЫЛКИ

▶ Печать без открытия файла (прямая печать) (P. 93)

Печать полученной электронной почты (печать электронной почты)

6SK8-01H

Функция печати электронной почты позволяет без помощи компьютера распечатывать сообщения и вложенные в них файлы изображений, полученные с почтового сервера POP3. Сообщения электронной почты можно принимать вручную или автоматически через регулярные интервалы. Если используется протокол SMTP, печатаются сообщения электронной почты, отправленные напрямую на аппарат через сервер, не являющийся почтовым сервером.



- ▶ **Настройка параметров печати электронной почты(Р. 103)**
- ▶ **Получение сообщений электронной почты вручную(Р. 107)**

ПРИМЕЧАНИЕ

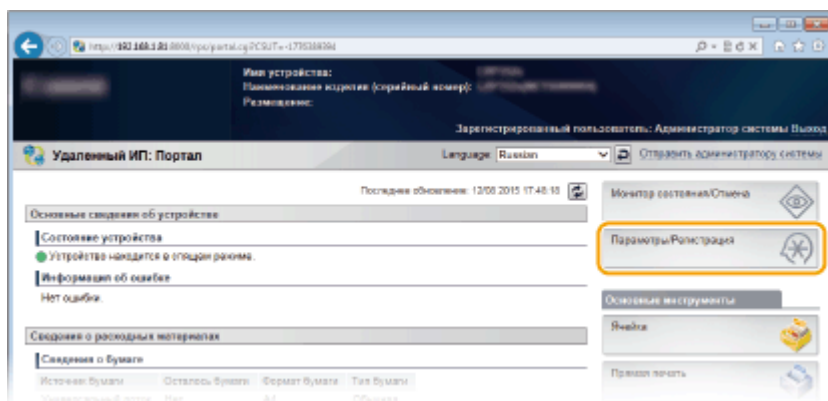
- Если для параметра <TIFF Spooler> в меню настройки задано значение <Вкл.>, полученные данные перед печатью временно сохраняются в памяти аппарата или на SD-карте. Это позволяет уменьшить количество ошибок. ▶ **TIFF Spooler(Р. 390)**

Настройка параметров печати электронной почты

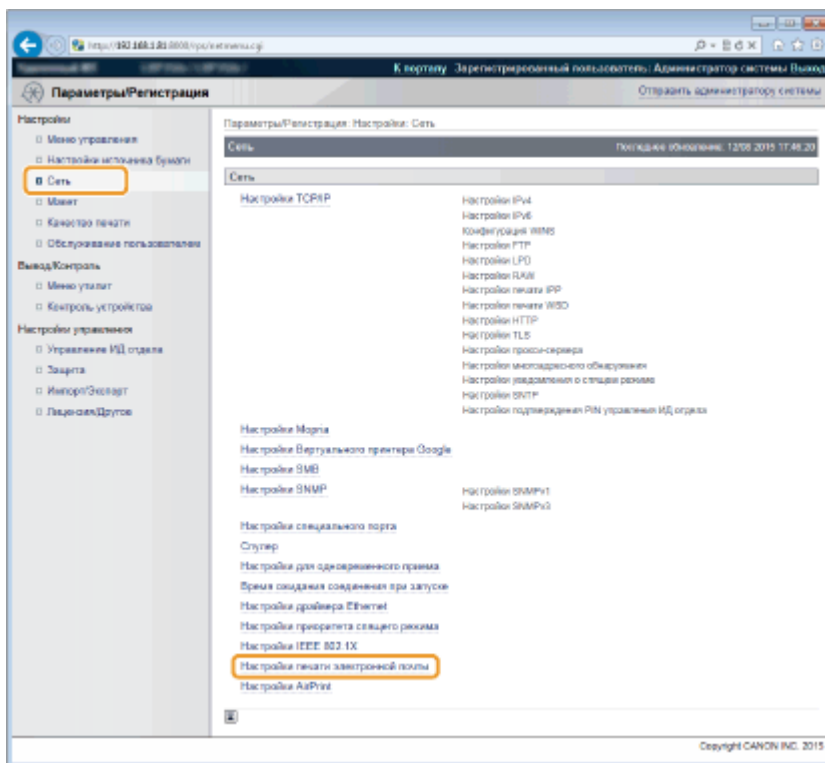
В этом разделе рассматривается порядок задания параметров для приема и печати сообщений электронной почты на данном аппарате. Параметры приема сообщений электронной почты задаются с компьютера, параметры печати сообщений электронной почты задаются с панели управления аппарата.

С компьютера

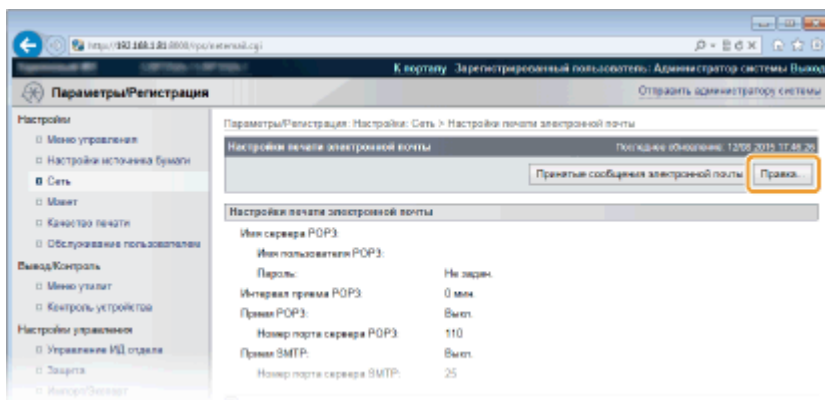
- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**
- 2** Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Сеть] ► [Настройки печати электронной почты].



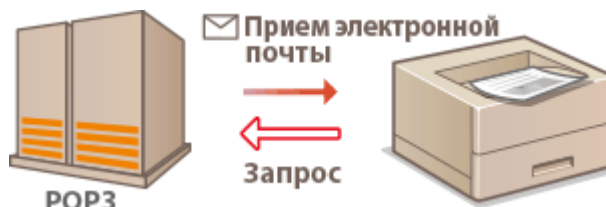
4 Щелкните [Правка].



5 Укажите параметры для функции печати электронной почты.

■ При печати электронной почты с почтового сервера POP3

Когда начинается прием сообщений электронной почты, печатаются все сообщения, хранящиеся в почтовом ящике почтового сервера. Если сообщения электронной почты, которые требуется распечатать, отправляются в аппарат заранее, можно автоматически распечатывать сообщения электронной почты через регулярные интервалы или распечатывать все хранящиеся сообщения электронной почты в произвольное время.



ВАЖНО:

- Рекомендуется использовать этот адрес электронной почты исключительно для функции печати электронной почты, поскольку все принятые аппаратом сообщения удаляются с почтового сервера.

Условия использования протокола POP3

- Почтовый сервер POP3 должен поддерживать команду UIDL. За подробными сведениями обращайтесь к администратору сети или сервера.

Имя сервера POP3:

Имя пользователя POP3:

Задать/изменить пароль

Пароль: (Макс. 32 символа)

Подтвердить: (Макс. 32 символа)

Интервал приема POP3: мин. (0-90)

Прием POP3

Номер порта сервера POP3: (0-65535)

[Имя сервера POP3]

Введите имя или IP-адрес почтового сервера для приема сообщений электронной почты.

[Имя пользователя POP3]

Введите алфавитно-цифровые символы имени пользователя, используемого для подключения к почтовому серверу.

[Задать/изменить пароль]

Чтобы задать пароль для подключения к почтовому серверу, установите этот флажок и введите пароль из алфавитно-цифровых символов в текстовое поле [Пароль]. Для подтверждения введите этот же пароль в текстовое поле [Подтвердить].

[Интервал приема POP3]

Укажите интервал (в минутах) для автоматического подключения к почтовому серверу. Новые сообщения электронной почты в ящике почтового сервера автоматически принимаются и печатаются с указанным временным интервалом. Эту настройку можно также задать с помощью параметра <Интервал приема POP3> в меню настройки на панели управления (**►Интервал приема POP3(Р. 348)**).

ПРИМЕЧАНИЕ**Запрет автоматического приема сообщений электронной почты**

- Задайте для параметра [Интервал приема POP3] значение [0]. Если задано значение [0], сообщения электронной почты необходимо принимать вручную. **►Получение сообщений электронной почты вручную(Р. 107)**

[Прием POP3]

Установите этот флажок, чтобы разрешить печать электронной почты с почтового сервера POP3. Эту настройку можно также указать с помощью параметра <Прием POP3> в меню настройки на панели управления (**►Прием POP3(Р. 349)**).

[Номер порта сервера POP3]

Укажите номер порта почтового сервера, который получает сообщения электронной почты.

■ При печати электронной почты с использованием протокола SMTP

Если сообщения электронной почты отправляются на аппарат по протоколу SMTP, аппарат печатает эти сообщения сразу же после их получения. Включайте эту функцию, если требуется переадресовывать факсимильные документы с многофункциональных принтеров Canon на этот аппарат и печатать их на этом аппарате (**►Переадресация факсимильных документов с многофункциональных принтеров Canon(Р. 108)**).



Прием SMTP
 Номер порта сервера SMTP:

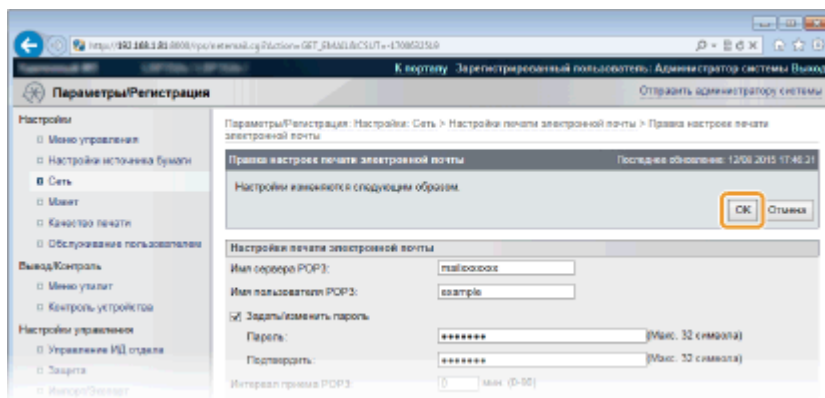
[Прием SMTP]

Установите этот флажок, чтобы разрешить печать электронной почты с использованием протокола SMTP. Эту настройку можно также указать с помощью параметра <SMTP RX> в меню настройки на панели управления (▶ **Прием SMTP(Р. 349)**).

[Номер порта сервера SMTP]

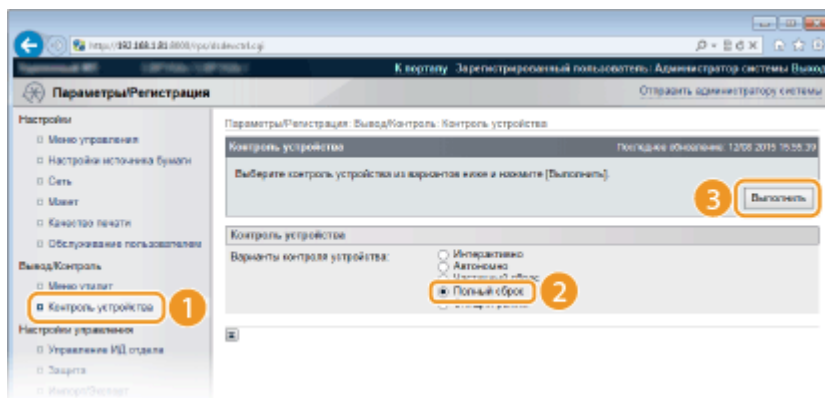
Укажите номер порта сервера SMTP для приема сообщений электронной почты.

6 Щелкните [OK].



7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

 **С панели управления**

8 Укажите остальные требуемые параметры функции печати электронной почты.

■ **Укажите, требуется ли печатать сообщение электронной почты.**

▷ Печ. текста эл. поч.(P. 391)

■ **Можно ограничить количество печатаемых страниц сообщения электронной почты.**

▷ Огран. печ. эл. поч.(P. 392)

■ **Можно указать параметры для печати вложенных файлов изображений.**

▷ Ориентация изображ.(P. 388)

▷ Масштаб(P. 389)

▷ Позиция печати(P. 389)

▷ TIFF Spooler(P. 390)

▷ Показать предупреж.(P. 391)

▷ Увеличить обл.печати(P. 392)

▷ Полутона(P. 392)

▷ Преобр. шкалы серого(P. 393)

■ **Укажите, требуется ли отображать ошибку печати сообщений электронной почты.**

▷ Показать предупреж.(P. 318)

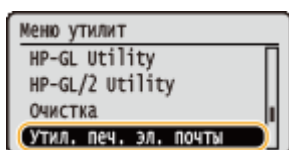
Получение сообщений электронной почты вручную

Если включена печать сообщений электронной почты с почтового сервера POP3, можно также принимать и печатать сообщения электронной почты вручную. Если требуется подключиться к почтовому серверу до автоматического получения сообщений электронной почты или если в настройках аппарата отключено автоматическое получение сообщений электронной почты, для получения сообщений электронной почты вручную следуйте приведенной ниже процедуре.

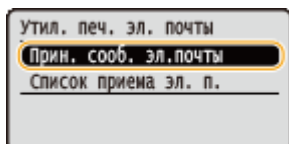
1 Нажмите ◀ (⏪/⏩).

- Когда аппарат находится в отключенном режиме, он не выполнит операцию, даже если нажать ◀ (⏪/⏩). Переведите аппарат в подключенный режим. ▷ **Подключен клавиша(P. 14)**

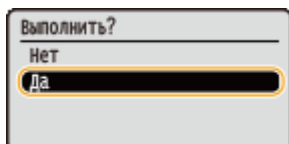
2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Утил. печ. эл. почты> и нажмите **OK**.



3 Выберите <Прин. сооб. эл. почты> и нажмите **OK**.



4 Выберите <Да> и нажмите **OK**.



- ➡ Аппарат подключается к почтовому серверу. Запускается функция печати электронной почты для новых сообщений в ящике почтового сервера (при их наличии).

Переадресация факсимильных документов с многофункциональных принтеров Canon

Включите прием SMTP RX на данном аппарате, затем укажите IP-адрес данного аппарата в качестве адреса интернет-факса (И-факса) на исходном многофункциональном принтере. Переадресованные факсимильные документы распечатываются сразу же после их получения.

- Печать вложенных файлов возможна только для файлов в формате TIFF. Для каждого факсимильного документа может быть напечатан только один TIFF-файл.
- Когда картридж с тонером почти пуст, прием факсимильных документов невозможен. Факсимильные документы, которые не могут быть приняты данным аппаратом, печатаются на исходном многофункциональном принтере.
- Если в аппарат установлена дополнительная SD-карта, максимальный размер печатаемого TIFF-файла ограничен значением 100 МБ.

ССЫЛКИ

- 🔗 [Просмотр журнала документов\(Р. 296\)](#)
- 🔗 [Список приема эл. п.\(Р. 447\)](#)

Удобное подключение и использование с мобильным устройством

Удобное подключение и использование с мобильным устройством	110
Подключение к мобильному устройству	111
Использование аппарата с помощью приложений	112
Использование AirPrint	114
Печать с помощью AirPrint	118
Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint	121
Использование Google Cloud Print	122
Печать с использованием службы Default Print Service (Android)	126
Удаленное управление аппаратом	127

Удобное подключение и использование с мобильным устройством

6SK8-01J

Подключение к аппарату мобильного устройства (например, смартфон или планшет) обеспечивает удобную печать с помощью соответствующего приложения. С помощью мобильного устройства возможно также дистанционное управление аппаратом, проверка состояния печати и изменение настроек аппарата.



- ▶ Подключение к мобильному устройству(Р. 111)
- ▶ Использование аппарата с помощью приложений(Р. 112)
- ▶ Удаленное управление аппаратом(Р. 127)

Подключение к мобильному устройству

6SK8-01K

Подключите мобильное устройство к аппарату через маршрутизатор беспроводной локальной сети. Порядок настройки и работы с маршрутизатором беспроводной локальной сети и мобильными устройствами см. в инструкциях по эксплуатации этих устройств или обращайтесь к их производителям.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Маршрутизатор беспроводной сети не входит в комплект поставки данного аппарата. Подготовьте его в случае необходимости.

Использование аппарата с помощью приложений

6SK8-01L

Выполняйте печать и другие операции с мобильного устройства, подключенного к аппарату, с помощью приложений. Поддерживаются различные приложения, включая эксклюзивные приложения Canon. Следите за правильностью использования в соответствии с устройством, приложением и ситуацией.

■ Использование Canon PRINT Business

Это приложение служит для печати и выполнения других операций с мобильных устройств, которые поддерживают iOS/Android. При печати не требуется выполнять операции на аппарате. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных устройствах, способах подробной настройки и порядке выполнения операций см. в справке приложения или на веб-сайте Canon (<https://global.canon/gomp/>).

ВАЖНО!

- Приложение Canon PRINT Business можно загрузить бесплатно, но будет взиматься плата за интернет-соединение.

■ Печать с помощью Canon Print Service

Можно легко печатать из меню приложений, которые поддерживают подсистему печати Android. Дополнительные сведения о поддерживаемых операционных системах, а также подробные описания настроек и процедур см. на веб-сайте Canon (<https://global.canon/>).

■ Печать с помощью технологии печати Mopria®

Аппарат также поддерживает технологию печати Mopria®. Технология Mopria® позволяет выполнять печать документов с мобильных устройств, поддерживающих Android, используя общие параметры и операции, независимо от модели устройства или его производителя. Например, если используются принтеры, которые поддерживают технологию Mopria®, разных производителей или в посещаемом вами месте имеется принтер с поддержкой технологии Mopria®, вы можете с легкостью напечатать документы без необходимости устанавливать специальное приложение для каждого устройства или каждой модели. Дополнительные сведения о поддерживаемых моделях и средах использования см. на веб-сайте <http://www.mopria.org>.



Проверка параметров Mopria®



Выполните вход в Удаленный ИП в режиме управления (▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**)
 ▶ [Параметры/Регистрация] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Mopria] ▶ [Правка] ▶ Убедитесь, что установлен флажок [Использовать Mopria] ▶ [ОК]

■ Печать с использованием Виртуальный принтер Google

С помощью приложений и служб, поддерживающих Виртуальный принтер Google, можно печатать с компьютера или мобильного устройства без использования драйвера принтера. ► **Использование Google Cloud Print(Р. 122)**

Использование AirPrint

6SK8-01R

Можно выполнять печать без использования драйвера принтера, отправив данные для печати с устройства Apple.



Настройки AirPrint

- ▶ Настройка параметров AirPrint (P. 114)
- ▶ Отображение экрана для AirPrint (P. 116)

Функции AirPrint

- ▶ Печать с помощью AirPrint (P. 118)

Устранение неполадок

- ▶ Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint (P. 121)

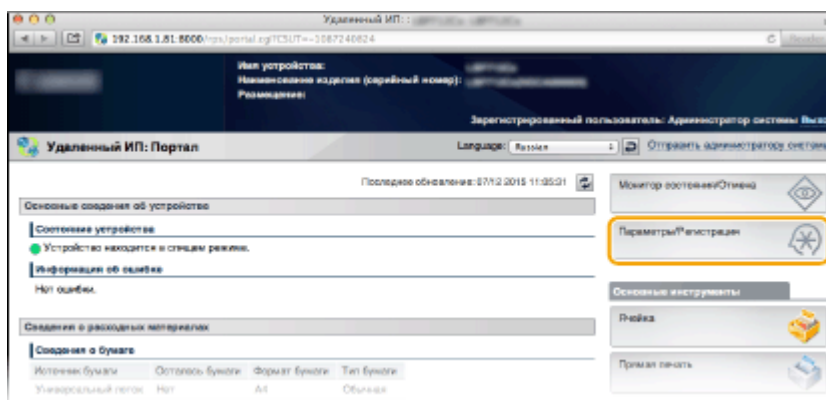
Настройка параметров AirPrint

Можно зарегистрировать информацию, используемую для идентификации аппарата, например, имя аппарата и место его установки. Можно также отключить функцию AirPrint на аппарате. Для изменения этих параметров используйте Удаленный ИП.

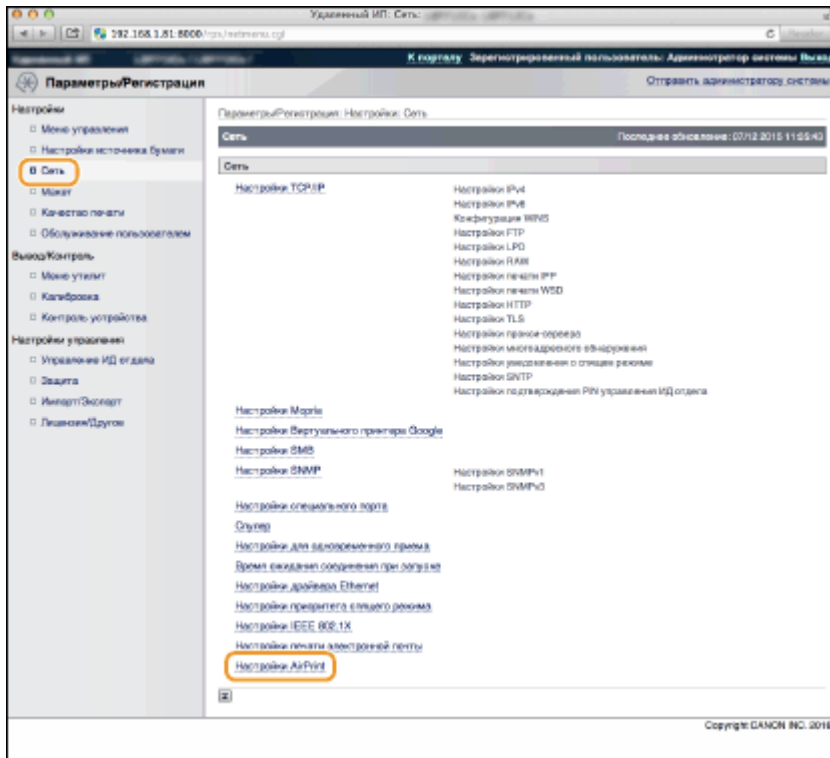
1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП (P. 286)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].

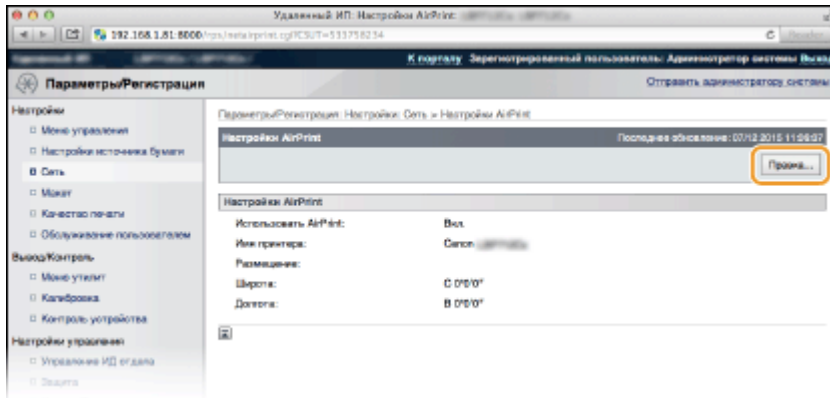
- Для мобильных устройств iPad, iPhone или iPod touch под "щелкнуть/нажать" подразумевается "коснуться".



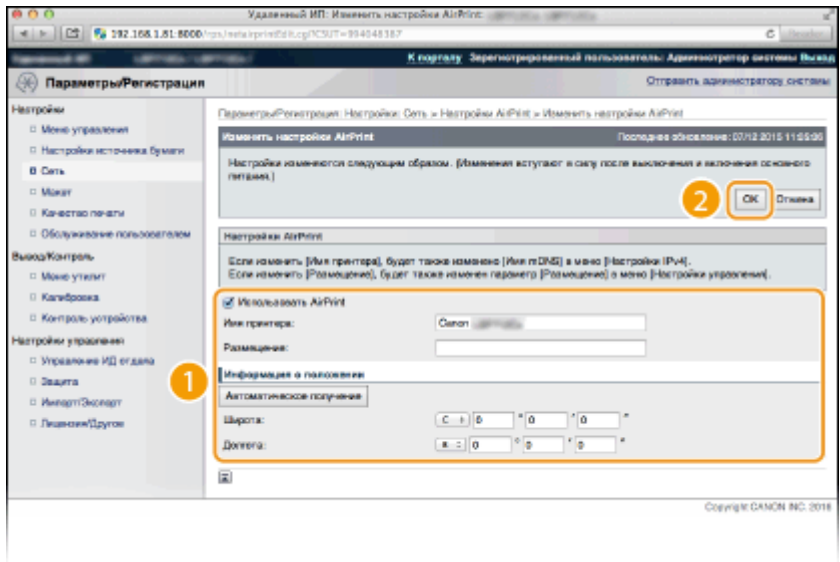
3 Щелкните [Сеть] ► [Настройки AirPrint].



4 Щелкните [Правка].



5 Укажите необходимые параметры и нажмите [ОК].



[Использовать AirPrint]

Установите этот флажок для включения AirPrint. Чтобы отключить AirPrint, снимите флажок.

[Имя принтера]/[Размещение]/[Широта]/[Долгота]

Введите имя и место установки, чтобы аппарат было проще определить при работе с устройством Apple. Эта информация особенно полезна при наличии нескольких принтеров с функцией AirPrint.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если установлен флажок [Использовать AirPrint]

Автоматически устанавливается значение <Вкл.> для указанных ниже элементов.

- <Настройки mDNS> в IPv4 и IPv6 ➤ **Настройка DNS(Р. 169)**
- <HTTP> ➤ **Отключение соединения HTTP(Р. 240)**
- <Печать IPP> ➤ **Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 145)**

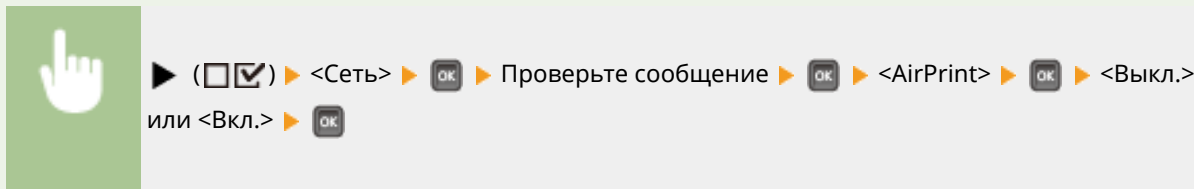
Если было изменено [Имя принтера]

- Если было изменено ранее указанное [Имя принтера], дальнейшая печать с компьютера Mac, который до этого использовался для печати, может оказаться невозможной. Это происходит в связи с тем, что параметр <Имя mDNS> (➤ **Настройка DNS(Р. 169)**) также IPv4 автоматически изменяется. В таком случае снова добавьте аппарат в компьютер Mac.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- AirPrint можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления.



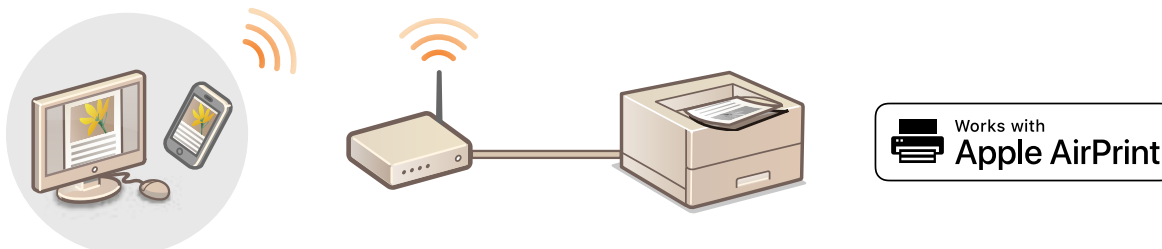
Отображение экрана для AirPrint

Можно также отобразить экран AirPrint, с помощью которого можно не только получить доступ к настройкам AirPrint, но и просматривать информацию о расходных материалах, например о бумаге и картридже с тонером. Кроме того, можно настроить параметры безопасности (➤ **Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**).

Печать с помощью AirPrint

6SK8-01S

Для печати электронных сообщений, фотографий, веб-страниц и других документов не всегда требуется компьютер. AirPrint позволяет печатать непосредственно с устройств Apple, например, iPad, iPhone и iPod touch.



- ▶ Печать с iPad, iPhone или iPod touch (P. 118)
- ▶ Печать с компьютера Mac (P. 119)

Требования к системе

Для выполнения печати с помощью AirPrint необходим один из указанных ниже устройств Apple.

- iPad (все модели)
- iPhone (3GS или более поздние)
- iPod touch (3-го поколения или более поздние)
- Mac (Mac OS X 10.7 или более поздняя версия)*

*OS X 10.9 или более поздняя версия при использовании USB-соединения.

Сетевое окружение

Необходимо одно из указанных ниже сетевых окружений.

- Устройство Apple и аппарат подключены к одной локальной сети.
- Компьютер Mac и аппарат подключены через USB.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании подключения USB

- Установите для параметра <ОС ПК с USB-подключ.> значение <Mac OS>. ▶ **ОС ПК с USB-подключ. (P. 323)**

Печать с iPad, iPhone или iPod touch

1 Убедитесь, что аппарат включен и подключен к вашему устройству Apple.

- Информацию о том, как выполнить такую проверку, см. в разделе "Начало работы". ▶ **Руководства и их содержание (P. 504)**

2 В приложении устройства Apple коснитесь  , чтобы открыть параметры меню.

3 В раскрывающемся списке нажмите [Печать].

4 Выберите аппарат в поле [Принтер] раздела [Параметры].

- Отобразятся принтеры, подключенные к сети. На этом этапе выберите данный аппарат.

ВАЖНО:

- Пункт [Параметры] не отображается в приложениях без поддержки AirPrint. Печать с использованием таких приложений недоступна.

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные настройки и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Нажмите [Печать].

▢▢▢▢ Начнется печать.


ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка состояния печати

- Во время печати нажмите кнопку Главный на устройстве Apple ► коснитесь элемента [Печать].

Печать с компьютера Mac

1 Убедитесь, что аппарат включен и подключен к вашему компьютеру Mac.

- Информацию о том, как выполнить такую проверку, см. в разделе "Начало работы".  **Руководства и их содержание(Р. 504)**

2 Добавьте аппарат в компьютер Mac из пункта [Настройки системы] ► [Принтеры и сканеры].

3 Откройте документ с помощью приложения, чтобы отобразить диалоговое окно печати.

- Отображение диалогового окна печати варьируется для различных приложений. Дополнительные сведения см. в руководстве по работе с используемым приложением.

4 Выберите аппарат в диалоговом окне печати.

- Отобразятся принтеры, подключенные к компьютеру Mac. На этом этапе выберите данный аппарат.

5 При необходимости укажите параметры печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Доступные настройки и форматы бумаги зависят от используемого приложения.

6 Щелкните [Печать].

⇒ Начнется печать.

Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint

6SK8-01U

Если не удастся воспользоваться функцией AirPrint, попробуйте принять описанные ниже меры.

- Убедитесь в том, что аппарат включен. Если аппарат включен, вначале выключите его, подождите не менее 10 секунд, а затем снова включите его и проверьте, устранена ли проблема.
- Убедитесь, что на аппарате не отображаются сообщения об ошибках.
- Убедитесь, что устройства Apple и аппарат подключены к одной локальной сети. Если аппарат включен, для установки соединения может потребоваться несколько минут.
- Убедитесь, что устройство Bonjour или Apple включено.
- Убедитесь, что аппарат настроен таким образом, что печать на аппарате возможна даже без ввода ИД отдела или пароля. ▶ **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(P. 211)**
- Убедитесь, что в аппарат загружена бумага, а в картридже имеется достаточный объем тонера. ▶ **Отображение экрана для AirPrint(P. 116)**

Использование Google Cloud Print

6SK8-01W

Служба Виртуальный принтер Google позволяет пользователю с учетной записью Google печатать с подключенного к Интернету смартфона, планшета или компьютера, используя приложения, совместимые с Виртуальным принтером Google. В отличие от обычной печати с компьютера при этом не нужен драйвер принтера.



- ▶ **Проверка настроек аппарата (P. 122)**
- ▶ **Изменение настроек Google Cloud Print (P. 122)**
- ▶ **Регистрация аппарата в системе Google Cloud Print (P. 123)**

ВАЖНО!

- При регистрации аппарата или использовании Виртуального принтера Google для печати документов необходимо подключить аппарат к Интернету. Пользователь несет ответственность за оплату интернет-соединения.
- В некоторых странах и регионах эта функция недоступна.
- Google Cloud Print не поддерживает печать с адресов IPv6.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для использования Виртуального принтера Google необходима учетная запись Google. Для создания учетной записи перейдите на веб-сайт Google.

Проверка настроек аппарата

Перед настройкой функции Google Cloud Print проверьте выполнение следующих условий.

- Убедитесь, что для аппарата назначен адрес IPv4, а сам аппарат подключен к компьютеру посредством сети.
 - ▶ **Подключение к проводной локальной сети (P. 132)**
- Убедитесь в правильности настроек даты и времени. ▶ **Настр. даты/времени (P. 320)**
- Если управление ИД отделов включено, убедитесь, что печать на аппарате возможна даже без ввода ИД отдела или ПИН-кода. ▶ **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения (P. 211)**

Изменение настроек Google Cloud Print

Включите на аппарате функцию Google Cloud Print. Функцию Google Cloud Print можно также отключить на аппарате.

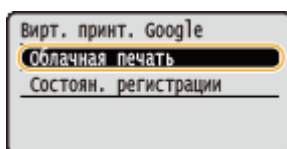
- 1** Нажмите ▶ (☐☑).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите **OK**.

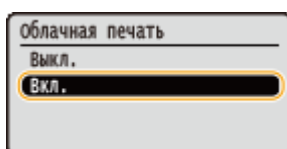
- При появлении сообщения нажмите **OK**.

3 Выберите <Вирт. принт. Google> и нажмите **OK**.

4 Выберите <Облачная печать> и нажмите **OK**.



5 Выберите <Выкл.> или <Вкл.> и нажмите **OK**.

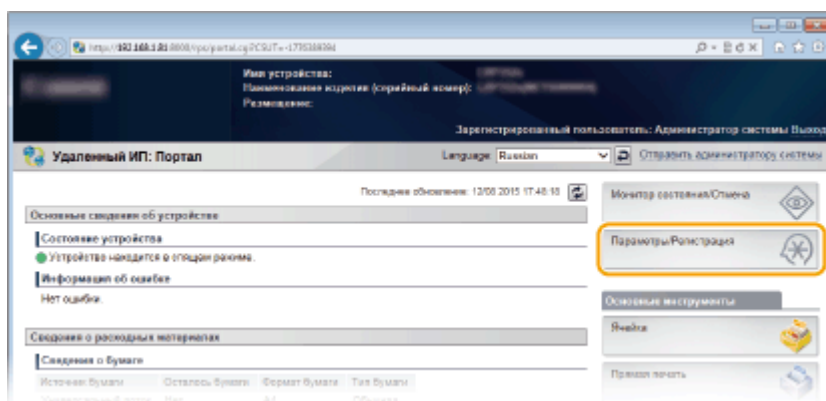


Регистрация аппарата в системе Google Cloud Print

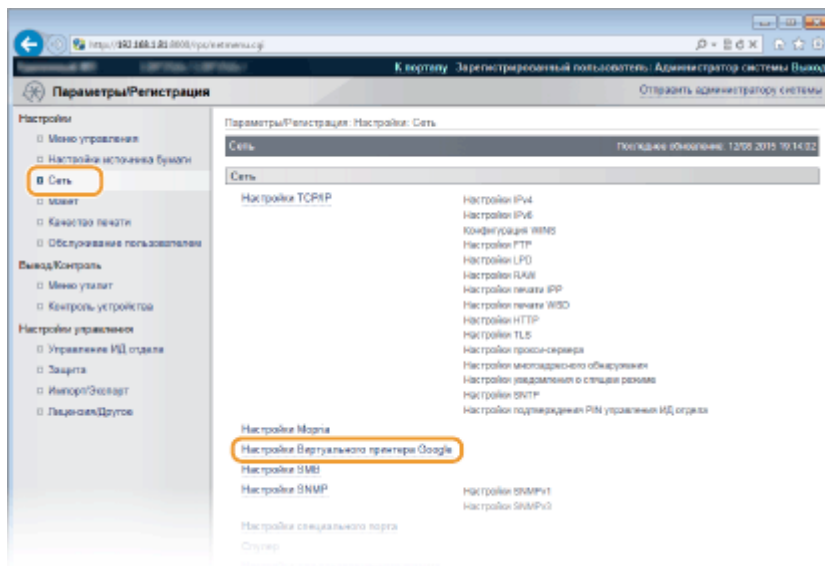
Регистрация аппарата в службе Google Cloud Print позволит выполнять печать где угодно.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

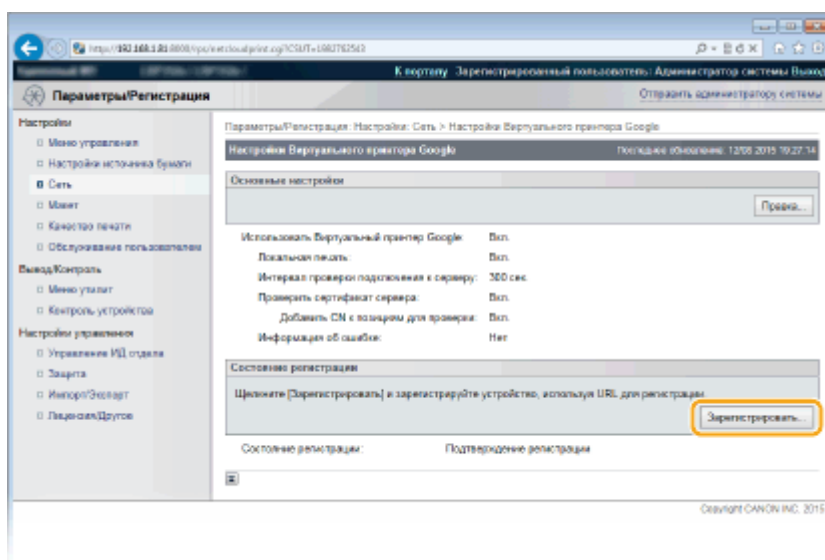
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки Виртуального принтера Google].



4 Щелкните [Регистрировать] в [Состояние регистрации].



ПРИМЕЧАНИЕ

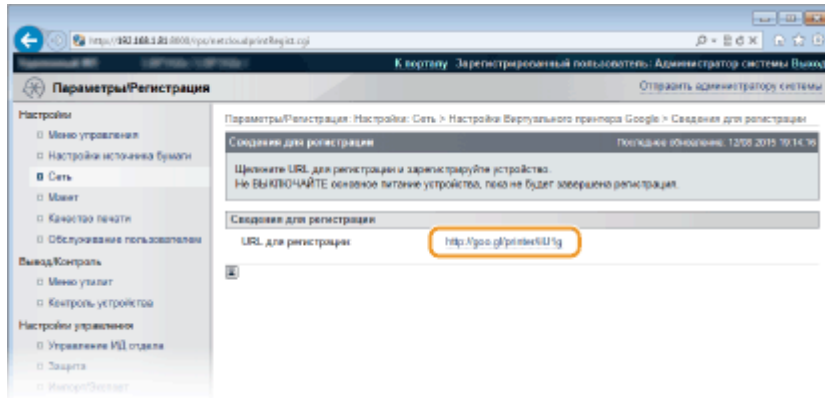
Если пункт [Регистрировать] недоступен

- Необходимо включить виртуальный принтер Google. Щелкните [Правка], установите флажок [Использовать Виртуальный принтер Google], затем щелкните [OK].

Повторная регистрация аппарата

- Если владелец устройства сменился по какой-либо причине, следует удалить старую регистрацию и зарегистрироваться снова.

5 Щелкните URL-адрес, показанный для [URL для регистрации].



6 Следуйте инструкциям на экране, чтобы зарегистрировать аппарат.

► Теперь можно печатать из приложений, поддерживающих службу Виртуальный принтер Google, например Google Chrome™.

ПРИМЕЧАНИЕ


- Информацию о новейших приложениях, поддерживающих Google Cloud Print на веб-сайте Google Cloud Print.

ПРИМЕЧАНИЕ

Регистрация с мобильного устройства или с помощью Google Chrome

Аппарат также можно зарегистрировать с мобильного устройства или в Google Chrome. Перед завершением регистрации на дисплее аппарата отобразится следующее окно подтверждения. Нажмите **OK** ► <Да> ► **OK**, чтобы завершить регистрацию.



- Для выполнения регистрации необходимо вызвать главный экран. Нажмите  (●—●) для вызова главного экрана и перейдите к регистрации.
- Порядок выполнения регистрации см. в инструкции к вашему мобильному устройству или на веб-странице Информацию о новейших приложениях, поддерживающих на веб-сайте Google Cloud Print.

Печать с использованием службы Default Print Service (Android)

6SK8-01X

Если ваше устройство Android поддерживает службу Default Print Service, можно печатать, используя службу Default Print Service устройства Android.

Для печати на аппарате с использованием службы Default Print Service необходимо включить параметры Mopria®.

Проверка параметров Mopria®



Выполните вход в удаленный ИП в режиме управления (▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**)
▶ [Параметры/Регистрация] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки Mopria] ▶ [Правка] ▶ Убедитесь, что установлен флажок [Использовать Mopria] ▶ [ОК]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для того чтобы использовать аппарат/принтер Canon через службу Default Print Service устройства Android, сначала требуется настроить следующие параметры на устройстве Android.
 - Включите службу Default Print Service.
 - Отключите или удалите Mopria®.
 - Отключите или удалите службу Canon Print Service.

Удаленное управление аппаратом

6SK8-01Y

Программу Remote UI можно запускать из веб-браузера, установленного на вашем мобильном устройстве. Таким образом можно с помощью мобильного устройства проверять состояние аппарата и задавать настройки. Следует иметь в виду, что для некоторых устройств и сред экран Remote UI может отображаться неверно.



Запуск Remote UI с мобильного устройства

Введите IP-адрес аппарата в веб-браузере и запустите запустить Remote UI. Заранее проверьте IP-адрес аппарата ([Печать состоян. сети\(Р. 445\)](#)). При возникновении вопросов обратитесь к администратору сети.

1 Запустите веб-браузер на своем мобильном устройстве.

2 Введите в адресной строке «[http://\(IP-адрес аппарата\)/](#)».

- Если вы хотите использовать адрес IPv6, добавьте его в квадратных скобках. Пример: [http://\[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce\]/](#).

ССЫЛКИ

[Использование Удаленного ИП\(Р. 285\)](#)

Сеть

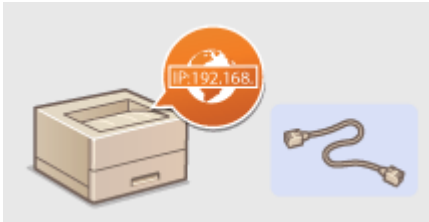
Сеть	129
Подключение к сети	130
Подключение к проводной локальной сети	132
Настройка IP-адресов	134
Настройка адреса IPv4	135
Настройка адресов IPv6	140
Настройка аппарата для печати с помощью компьютера	144
Настройка протоколов печати и функций WSD	145
Включение протокола IPP/IPPS	151
Настройка портов принтера	158
Настройка сервера печати	161
Настройка аппарата для сетевой среды	165
Настройка параметров Ethernet	166
Настройка времени ожидания при подключении к сети	168
Настройка DNS	169
Настройка WINS	175
Настройка SNTP	178
Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP	181
Настройка параметров для программного обеспечения управления	187
Настройка SMB	191
Настройка параметров в компьютере для печати	194

Сеть

6SK8-020

Гибкие возможности этого аппарата позволяют использовать его в различных средах, предусматривая применение как расширенных технологий, так и базовых функций сети. Не обязательно быть экспертом по сетевому оборудованию, так как функциональные возможности аппарата обеспечивают простую и удобную работу. Не стоит ни о чем беспокоиться — просто следуйте пошаговым инструкциям по настройке сети.

■ Подключение к компьютеру/Просмотр сетевых параметров аппарата



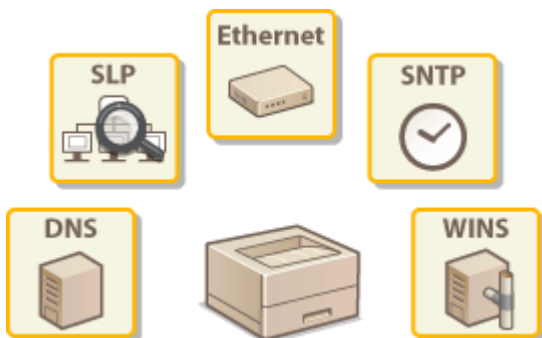
► Подключение к сети(Р. 130)

■ Настройка для печати



► Настройка аппарата для печати с помощью компьютера(Р. 144)

■ Настройка аппарата для более удобной работы в сети

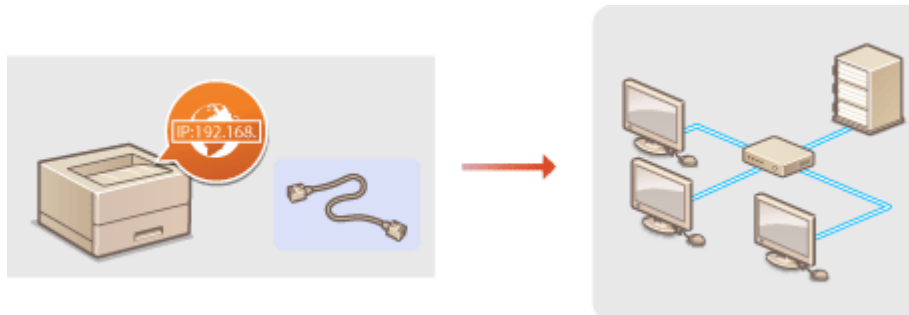


► Настройка аппарата для сетевой среды(Р. 165)

Подключение к сети

6SK8-021

Аппарат может подключаться к сети по проводной локальной сети, для чего требуется уникальный сетевой IP-адрес. За конкретными настройками IP-адреса обращайтесь к своему поставщику услуг Интернета или к администратору сети.



ВАЖНО!

- Если аппарат подключен к незащищенной сети, личная информация может стать доступной посторонним лицам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Сетевой кабель и маршрутизатор не входят в комплект поставки данного устройства. Подготовьте их в случае необходимости.

■ Перед началом работы

Выполните следующие инструкции по подключению аппарата к сети.



Проверьте настройки компьютера.

- Убедитесь в том, что компьютер правильно подключен к сети. Для получения дополнительной информации см. руководство по эксплуатации для используемых сетевых устройств или обратитесь к производителям устройств.
- Убедитесь в том, что на компьютере настроены параметры сети. Если параметры сети настроены неправильно, использование аппарата в сети невозможно даже в том случае, если выполнены все остальные шаги следующей процедуры.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от сети может потребоваться изменение настроек способа связи (полудуплексная или полнодуплексная связь) или тип Ethernet (10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T) (▶ **Настройка параметров Ethernet(Р. 166)**). Для получения дополнительных сведений обратитесь к поставщику интернет-услуг или администратору сети.
- Проверка MAC-адреса аппарата.
▶ **MAC-адрес(Р. 348)**
- Для подключения к сети IEEE 802.1X см. ▶ **Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 262)** .



2



Подключитесь к проводной локальной сети.

► **Подключение к проводной локальной сети(Р. 132)**



3



Задайте IP-адрес.

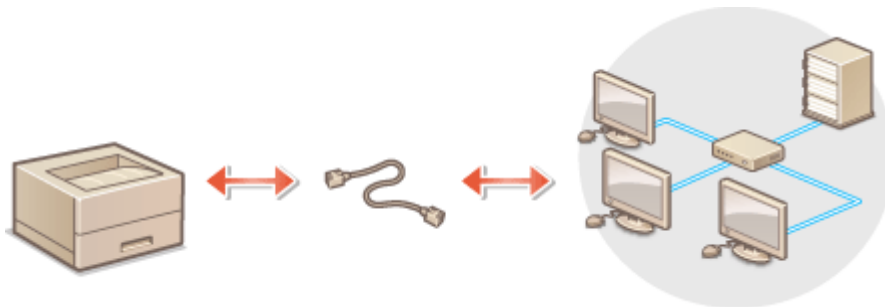
- При покупке функция Авто IP включена для автоматического получения IP-адреса. Однако в некоторых средах использовать эту функцию невозможно. В таком случае задайте IP-адрес вручную или настройте автоматическое получение IP-адреса по протоколу DHCP или другому протоколу.

► **Настройка IP-адресов(Р. 134)**

Подключение к проводной локальной сети

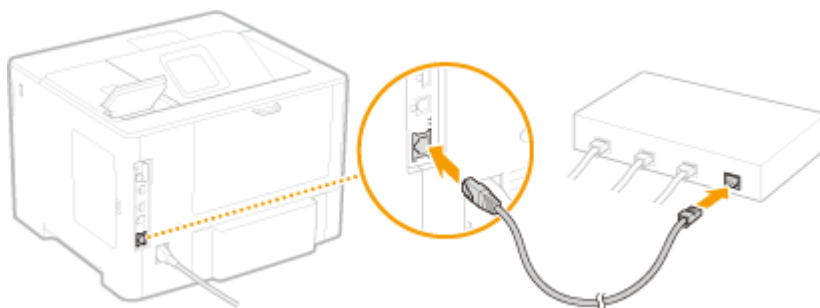
6SK8-022

Подключите аппарат к компьютеру посредством маршрутизатора. Подключите устройство к маршрутизатору с помощью сетевого кабеля.

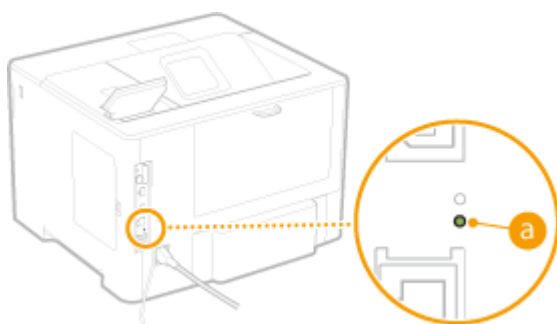


1 Подсоедините кабель локальной сети.

- Подключите аппарат к маршрутизатору с помощью кабеля локальной сети.
- Вставьте штекер до щелчка.



2 Убедитесь, что горит индикатор LNK (a).



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если индикатор LNK не горит, возможна проблема с подключением по проводной локальной сети. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

3 Задайте IP-адрес. ▶ Настройка IP-адресов(Р. 134)

- При покупке функция Авто IP включена для автоматического получения IP-адреса. Однако в некоторых средах использовать эту функцию невозможно. В таком случае задайте IP-адрес вручную или настройте автоматическое получение IP-адреса по протоколу DHCP или другому протоколу.

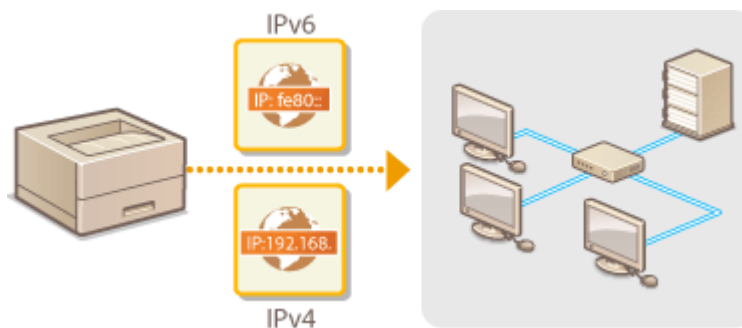
ССЫЛКИ

▶ **Подключение к сети(Р. 130)**

Настройка IP-адресов

6SK8-023

Для подключения аппарата к сети требуется уникальный сетевой IP-адрес. Доступно две версии IP-адресов: IPv4 и IPv6. Значения параметров зависят от сетевой среды. Для использования адресов версии IPv6 необходимо правильно настроить параметры адреса IPv4.



Настройка адреса IPv4

6SK8-024



Адрес IPv4 аппарата можно назначить автоматически с помощью протокола динамического назначения IP-адресов, такого как DHCP, или ввести вручную. При подключении аппарата к проводной локальной сети необходимо убедиться в том, что штекеры кабеля локальной сети плотно вставлены в порты (► **Подключение к проводной локальной сети (Р. 132)**).

Настройка адреса IPv4

- 1 Нажмите ► (☐☑).
- 2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите **OK**.
 - При появлении сообщения нажмите **OK**.
- 3 Выберите <Настройки TCP/IP> ► <Настройки IPv4> ► <Режим IP>.
- 4 Настройка параметров IP-адреса.



a <Авто>

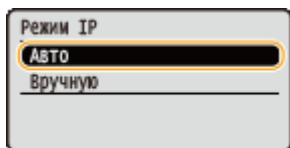
Выберите для автоматического назначения IP-адреса с помощью такого протокола, как DHCP.

b <Вручную>

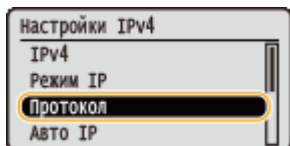
Выберите для настройки параметров IP-адреса путем ввода IP-адреса вручную.


■ Автоматическое назначение IP-адреса

- 1 Выберите <Авто> и нажмите **OK**.

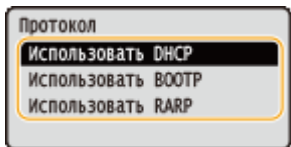


- 2 Выберите <Протокол> и нажмите **OK**.



3 Выберите <Использовать DHCP>, <Использовать BOOTP> или <Использовать RARP> и нажмите .

- Можно использовать только один из протоколов DHCP, BOOTP и RARP. Если для выбранного протокола задано значение <Вкл.>, для остальных двух протоколов автоматически устанавливается значение <Выкл.>.



4 Выберите <Вкл.> и нажмите .

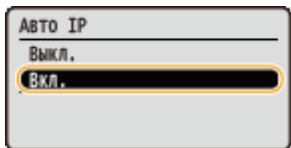


5 Нажмите .

6 Выберите <Авто IP> и нажмите .




7 Выберите <Вкл.> и нажмите .



ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании DHCP

Если выключить питание и снова включить его, будет назначен IP-адрес, отличающийся от текущего. В результате печать может стать невозможной. Для использования DHCP укажите одну из следующих настроек после консультации с администратором сети.

- Настройка функции динамического обновления DNS  **Настройка DNS(Р. 169)**
- Задание настроек сервера DHCP для постоянного выделения одного и того же IP-адреса

Если вы не хотите использовать DHCP/BOOTP/RARP для назначения IP-адреса

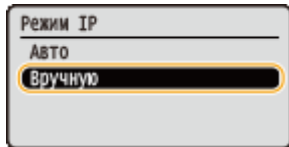
- Задайте для всех протоколов значение <Выкл.>. Если для параметра <Использовать DHCP>, <Использовать BOOTP> или <Использовать RARP> задано значение <Вкл.>, когда серверы DHCP/BOOTP/RARP недоступны, аппарат будет бесполезно тратить время и ресурсы связи на поиск доступных служб в сети.

IP-адреса, имеющие приоритет

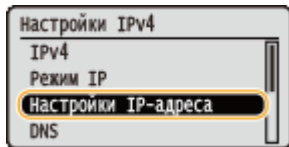
- IP-адреса, назначенные посредством DHCP/BOOTP/RARP, переопределяют адрес, полученный посредством Auto IP.

■ Ввод IP-адреса вручную

1 Выберите <Вручную> и нажмите .

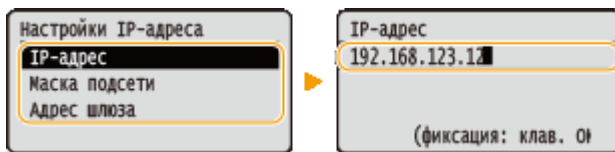


- 2 Выберите <Настройки IP-адреса> и нажмите **OK**.



- 3 Укажите IP-адрес, маску подсети и адрес шлюза (или шлюз по умолчанию).

- Выберите задаваемый пункт, нажмите **OK**, введите адрес и нажмите **OK**.



ПРИМЕЧАНИЕ

Порядок ввода адресов

- Кнопками ◀ / ▶ переместите курсор в требуемое поле (область ввода с точками-разделителями), затем с помощью цифровых клавиш увеличивайте или уменьшайте значение.

Если вы не знаете, какой IP-адрес требуется вводить

- IP-адрес можно определить по настройкам маршрутизатора в сети. ► **Определение IP-адреса для задания в аппарате (P. 137)**

- 5 Выполните полную перезагрузку. ► **Выполнение полной перезагрузки (P. 416)**

⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

- Убедитесь в том, что на компьютере отображается экран Удаленного ИП. ► **Запуск Удаленного ИП (P. 286)**

Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

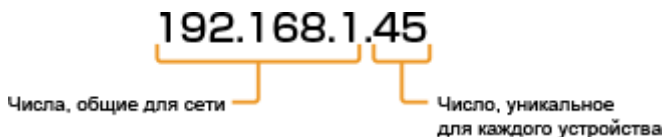
- Необходимо добавить новый порт. ► **Настройка портов принтера (P. 158)**

Определение IP-адреса для задания в аппарате

Если требуется использовать для аппарата фиксированный IP-адрес, этот IP-адрес можно определить, как указано ниже.

■ Определение IP-адреса

IP-адрес состоит из четырех чисел, разделенных точками (.) (например, 192.168.1.45). Каждое число должно лежать в диапазоне от 0 до 255. Обычно первые три числа должны совпадать с числами для маршрутизатора, поскольку они являются общими для сети. Определите последнее число (например, 45 в 192.168.1.45) так, чтобы оно отличалось от чисел для других устройств.



■ Проверка настроек маршрутизатора

Если требуется использовать фиксированный IP-адрес, проверьте настройки сервера DHCP, который автоматически назначает IP-адреса в сети. Во избежание дублирования IP-адресов необходимо задать IP-адрес вне диапазона IP-адресов, выделенных серверу DHCP. Поскольку часто функции сервера DHCP выполняет маршрутизатор, проверьте настройки маршрутизатора.

ПРИМЕЧАНИЕ

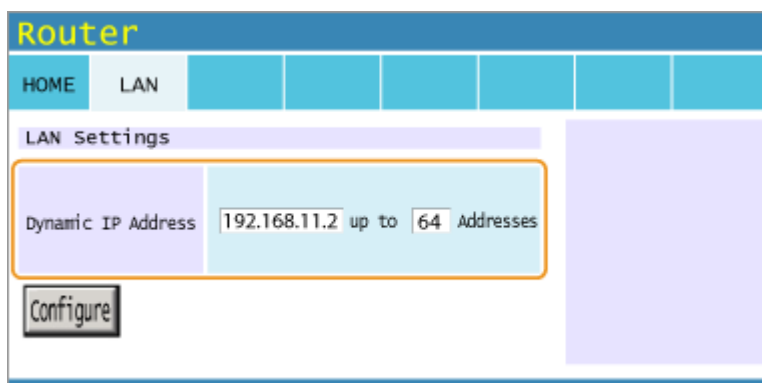
- Порядок отображения экрана настройки маршрутизатора см. в инструкции по его эксплуатации.

1 Откройте экран настройки маршрутизатора.

2 Проверьте диапазон IP-адресов, назначаемых сервером DHCP.

- Диапазон IP-адресов, назначаемых сервером DHCP, задается в соответствии с маршрутизатором.

Пример экрана настройки сервера DHCP в маршрутизаторе:



3 Определите IP-адрес аппарата.

- В примере экрана, показанном на шаге 2, назначьте аппарату IP-адрес в диапазоне от 192.168.11.66 до 192.168.11.254, поскольку IP-адреса, назначаемые маршрутизатором с помощью сервера DHCP, лежат в диапазоне от 192.168.11.2 до 192.168.11.65.

- ▶ **Настройка адресов IPv6(Р. 140)**
- ▶ **Печать состоян. сети(Р. 445)**
- ▶ **Настройка WINS(Р. 175)**

Настройка адресов IPv6

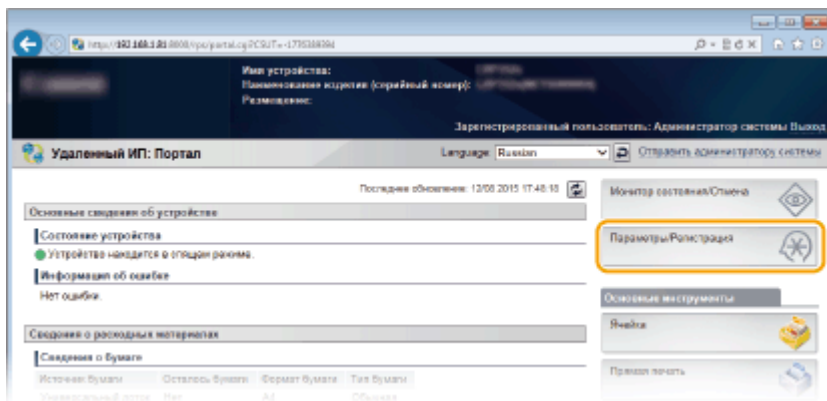
6SK8-025



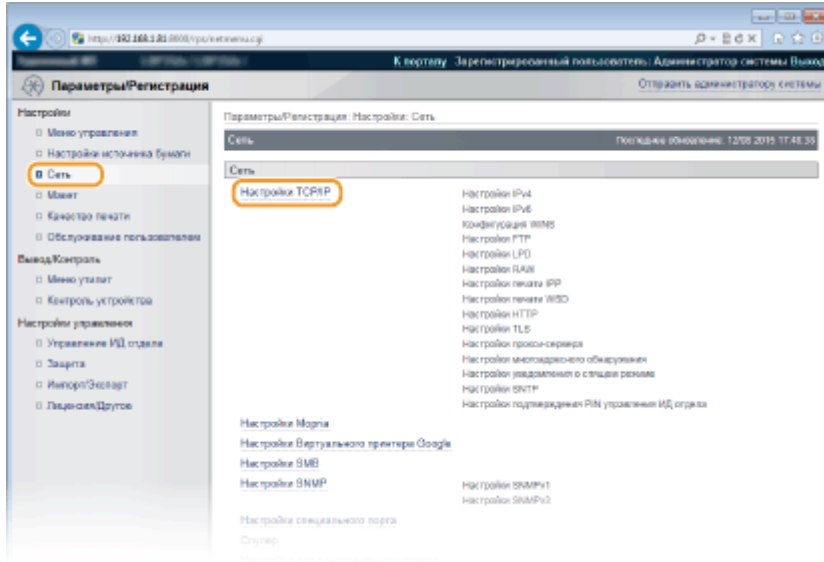
Адреса IPv6 для аппарата можно настроить посредством Удаленного ИП. Перед настройкой адресов IPv6 проверьте настройки адреса IPv4 (▶ **Настройка адреса IPv4(Р. 135)**). Для использования адресов IPv6 необходимо правильно настроить адреса IPv4. Аппарат может использовать несколько следующих адресов IPv6:

Тип	Описание
Адрес, лок. для канала	Адрес, который является допустимым только в пределах подсети или ссылки и не может использоваться для связи с устройством после маршрутизатора. Адрес, лок. для канала, автоматически настраивается при активации функции IPv6 для аппарата.
Адрес, вводимый вручную	Адрес, ввод которого выполняется вручную. При использовании этого адреса необходимо указать длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию.
Адрес без учета состояния	Роутер анонсирует адрес, который создается автоматически с помощью MAC-адреса аппарата и префикса сети. Адреса без учета состояния удаляются при перезагрузке аппарата (или его включении).
Адрес с учетом состояния	Адрес, получаемый от сервера DHCP с помощью DHCPv6.

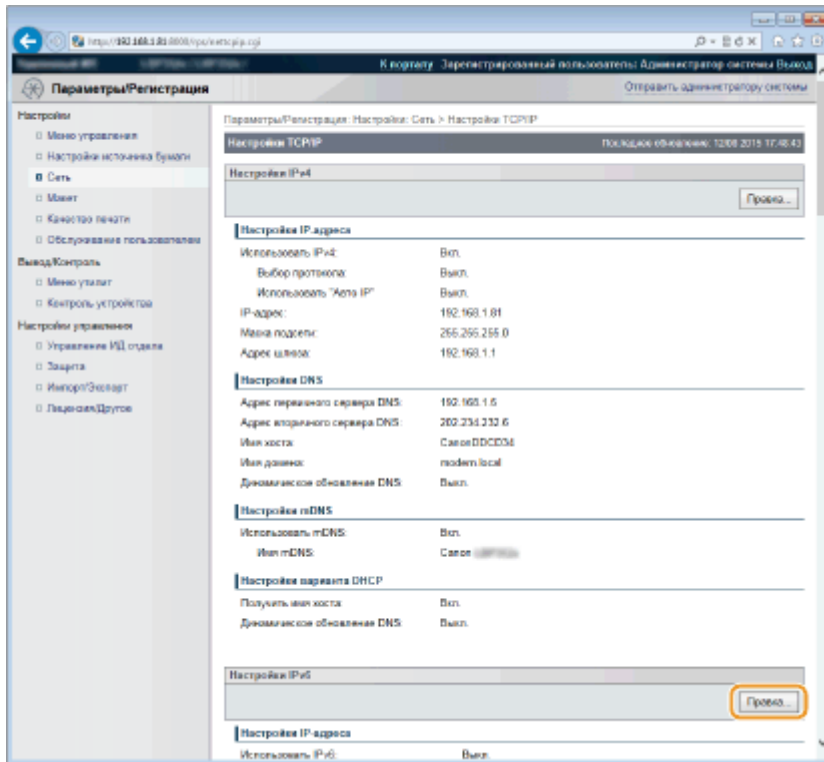
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



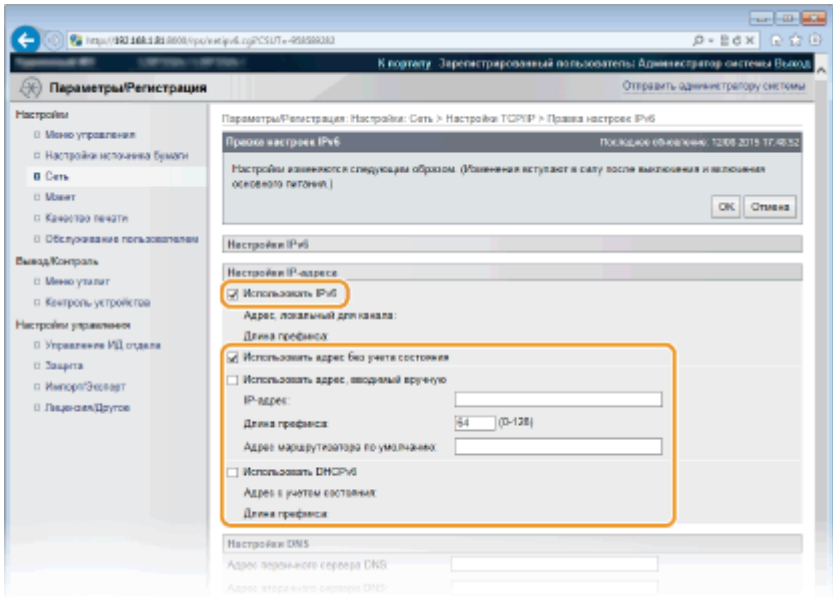
- 3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Правка] в [Настройки IPv6].



5 Установите флажок [Использовать IPv6] и настройте необходимые параметры.



[Использовать IPv6]

Установите флажок, чтобы активировать функцию IPv6 для аппарата. Если IPv6 не используется, снимите флажок.

[Использовать адрес без учета состояния]

Установите флажок, если используется адрес без учета состояния. Если адрес без учета состояния не используется, снимите флажок.

[Использовать адрес, вводимый вручную]

Чтобы вручную ввести адрес IPv6, установите флажок и укажите IP-адрес, длину префикса и адрес маршрутизатора по умолчанию в соответствующих текстовых полях.

[IP-адрес]

Введите адрес IPv6. Невозможно ввести адрес, начинающийся с символов "ff" (или адрес многоадресной рассылки), адрес "0000::0000" (все нули), а также адрес, начинающийся с "0:0:0:0:0:ffff" или "0:0:0:0:0:0".

[Длина префикса]

Введите число, указывающее количество бит, доступных для сетевого адреса.

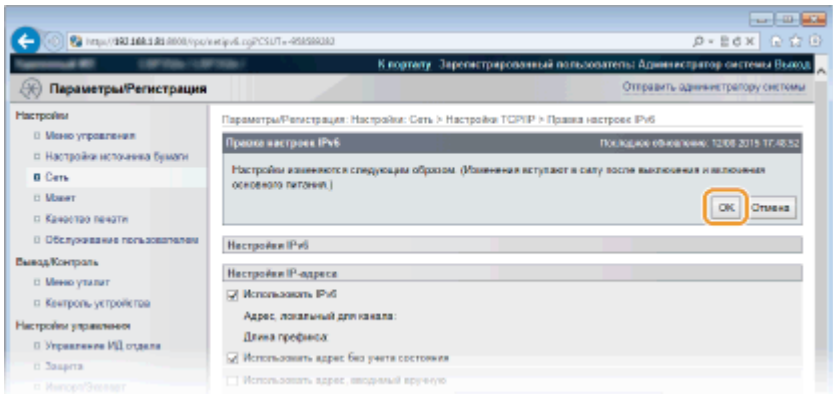
[Адрес маршрутизатора по умолчанию]

Укажите требуемый адрес IPv6 маршрутизатора по умолчанию. Невозможно ввести адрес, начинающийся с символов "ff" (или адрес многоадресной рассылки), адрес "0000::0000" (все нули), а также адрес, начинающийся с "0:0:0:0:0:ffff" или "0:0:0:0:0:0".

[Использовать DHCPv6]

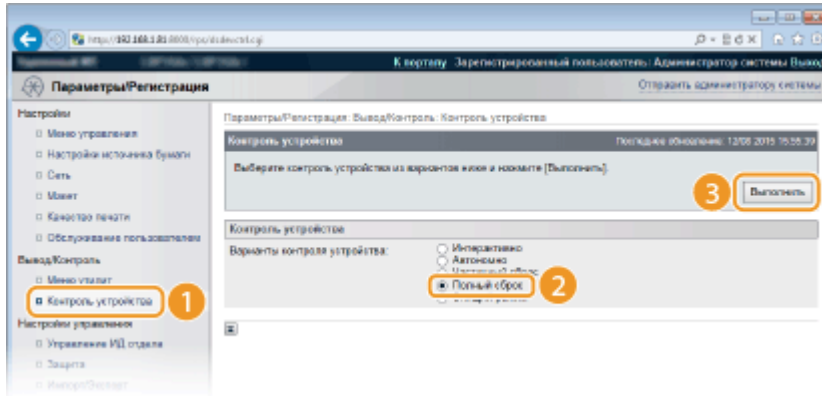
Установите флажок, если используется адрес с учетом состояния. Если DHCPv6 не используется, снимите флажок.

6 Щелкните [OK].



7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка правильности параметров

- Убедитесь, что ваш компьютер может отображать экран Удаленного ИП, введя адрес IPv6 устройства.
▶ **Запуск Удаленного ИП (P. 286)**

Выбор настроек на панели управления

- Адреса IPv6 можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶
Настройки IPv6 (P. 332)

Если IP-адрес был изменен после установки драйвера принтера

- Необходимо добавить новый порт. ▶ **Настройка портов принтера (P. 158)**

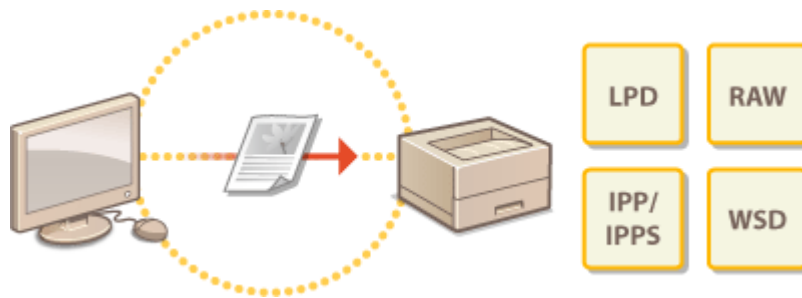
ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 135)**
- ▶ **Печать состоян. сети (P. 445)**

Настройка аппарата для печати с помощью компьютера

6SK8-026

При использовании аппарата в качестве сетевого принтера можно настроить протоколы и порты, используемые для печати, и создать сервер печати для аппарата. Перед настройкой аппарата для печати с помощью компьютера необходимо выполнить основные процедуры настройки, в том числе установку драйвера принтера. Дополнительные сведения см. в руководствах к соответствующим драйверам на веб-сайте электронных руководств.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Протоколы печати представляют собой правила доставки данных документа, созданного на компьютере, на аппарат. Эти протоколы выбираются в соответствии с задачами печати или свойствами сетевой среды.
- Порты представляют собой пути для передачи данных документа с компьютера на принтер. Неправильные настройки порта зачастую являются причиной, по которой не удается отправить документы на печать с компьютера, подключенного к сети.

Настройка протоколов печати и функций WSD

6SK8-027

Настройте протоколы, используемые для печати документов с компьютера, подключенного к сети. Протоколы печати, поддерживаемые аппаратом, см. в разделе **Сетевое окружение(Р. 488)** . В этом разделе приводится описание настроек протоколов LPD, RAW, IPP/IPPS и WSD.

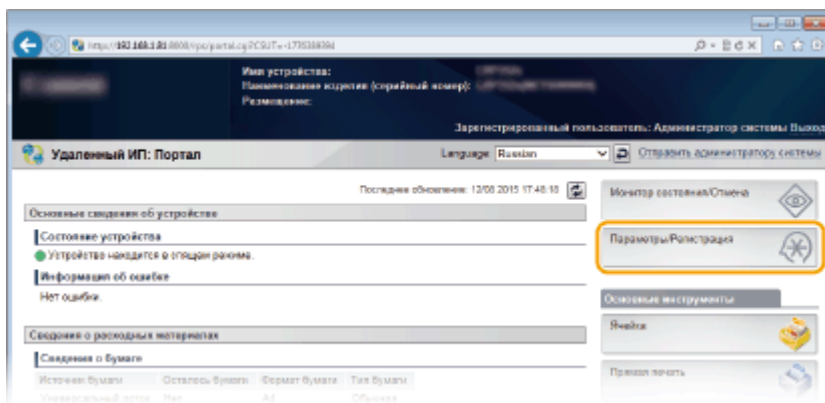
ПРИМЕЧАНИЕ

Использование FTP

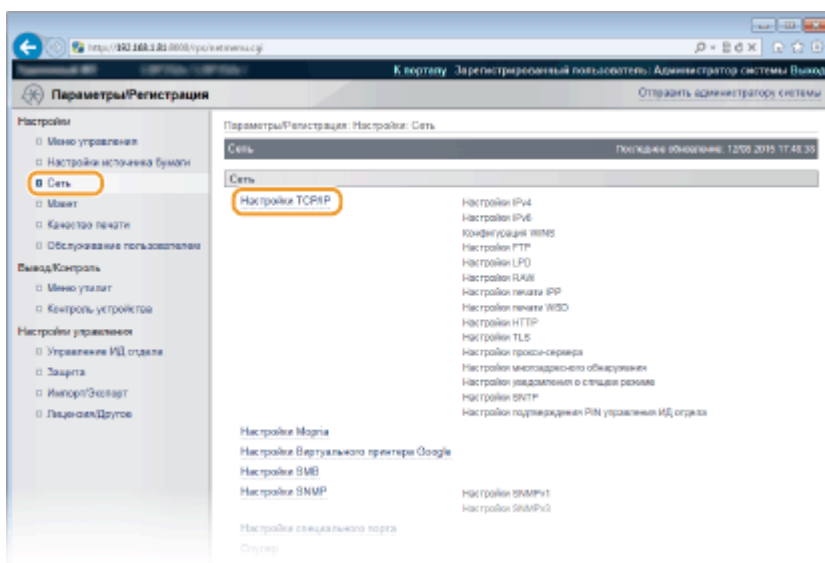
- Порядок настройки параметров см. в приведенном ниже пункте.
 - ▶ **Использование FTP-клиентов(Р. 512)**

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



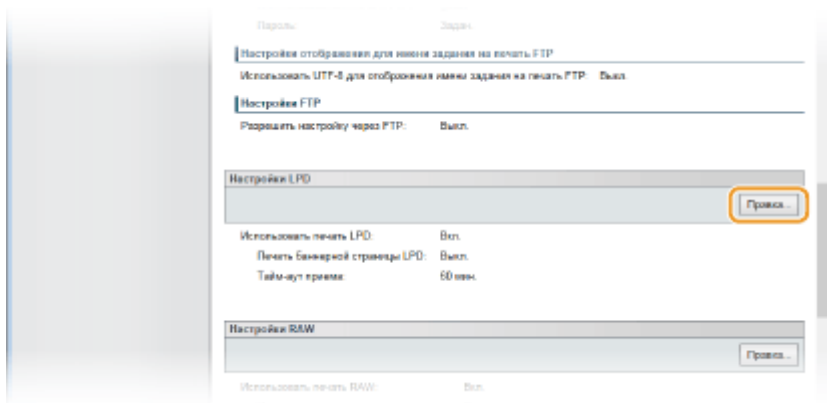
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



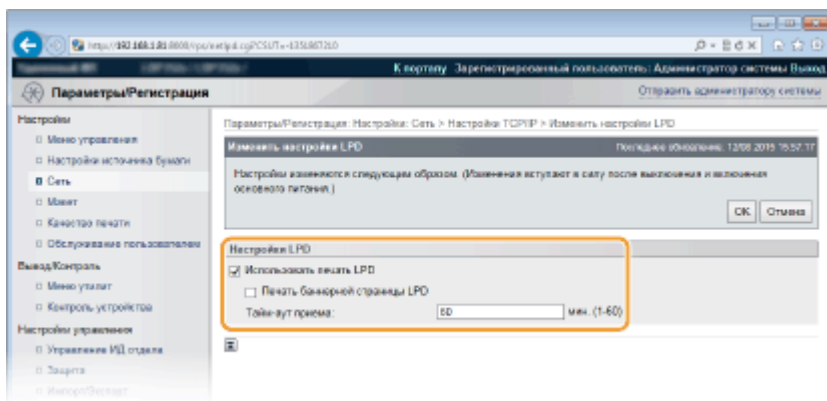
4 Настройка протоколов печати.

■ Настройка параметров LPD

1 Нажмите кнопку [Правка] в разделе [Настройки LPD].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать LPD]

Если LPD используется для печати, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

[Печать баннерной страницы LPD]

Установите этот флажок для печати на распечатках такой информации, как имена пользователей и имена файлов. Если эту информацию печатать не требуется, снимите данный флажок.

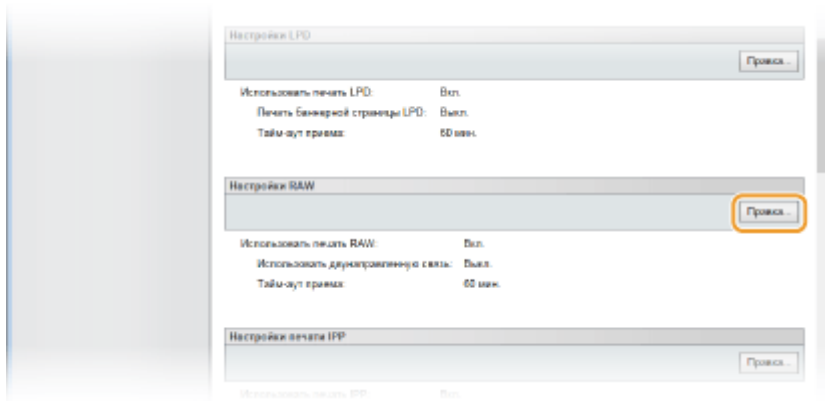
[Тайм-аут приема]

Задайте период времени, по истечении которого задание печати автоматически завершается, если невозможно получить данные печати из-за ошибки связи или каких-либо других проблем.

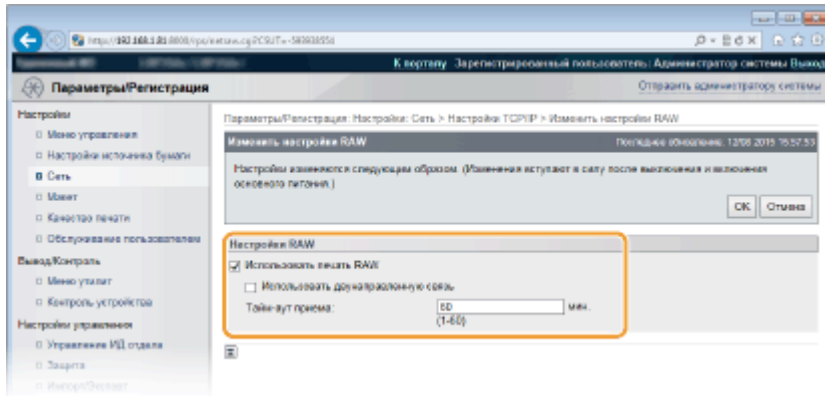
3 Нажмите кнопку [OK].

■ Настройка параметров RAW

1 Нажмите кнопку [Правка] в разделе [Настройки RAW].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать RAW]

Если RAW используется для печати, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

[Использовать двунаправленную связь]

Если двунаправленная связь используется для уведомления компьютера о состоянии аппарата и завершении печати, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

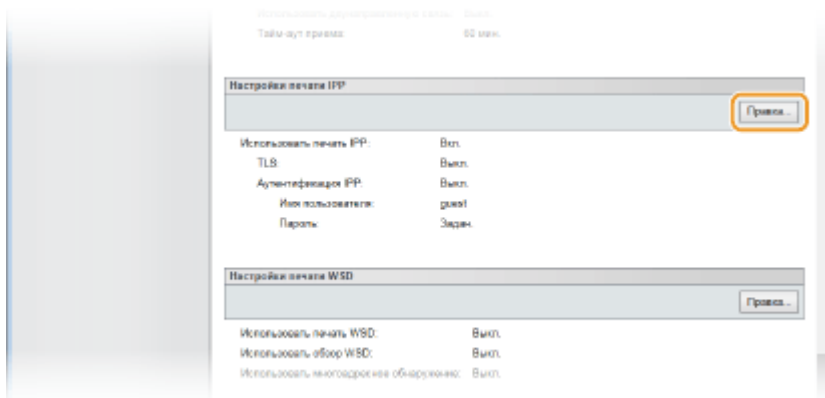
[Тайм-аут приема]

Задайте период времени, по истечении которого задание печати автоматически завершается, если невозможно получить данные печати из-за ошибки связи или каких-либо других проблем.

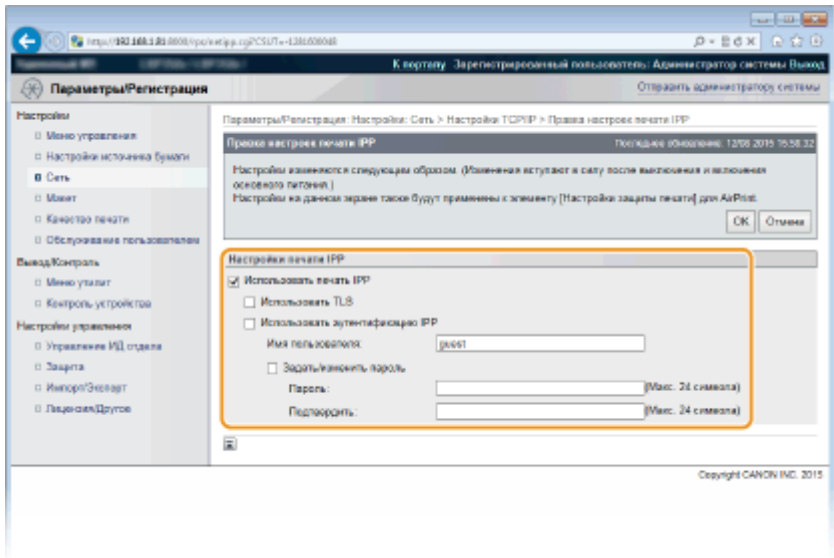
3 Нажмите кнопку [OK].

■ Настройка параметров IPP/IPPS

1 Нажмите кнопку [Правка] в разделе [Настройки печати IPP].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать IPP]

Если IPP/IPPS используется для печати, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

[Использовать TLS]

Если используется протокол IPPS (печать IPP с шифрованной связью TLS), установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

ВАЖНО:

- Если используется протокол IPPS, включите функцию шифрованной связи TLS. ▶ **Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если при формировании ключа для связи по сети выбрано значение [RSA] для параметра [Алгоритм ключа], задайте длину ключа [1024 бит] или более. В зависимости от используемой операционной системы печать IPPS может работать неправильно, если задана длина ключа [512 бит].

[Использовать аутентификацию IPP]

Если для печати IPP используется функция аутентификации пользователей, установите этот флажок и задайте имя пользователя и пароль. Если данная функция не используется, снимите этот флажок.

[Имя пользователя]

Введите алфавитно-цифровые символы имени пользователя, используемого в аутентификации IPP.

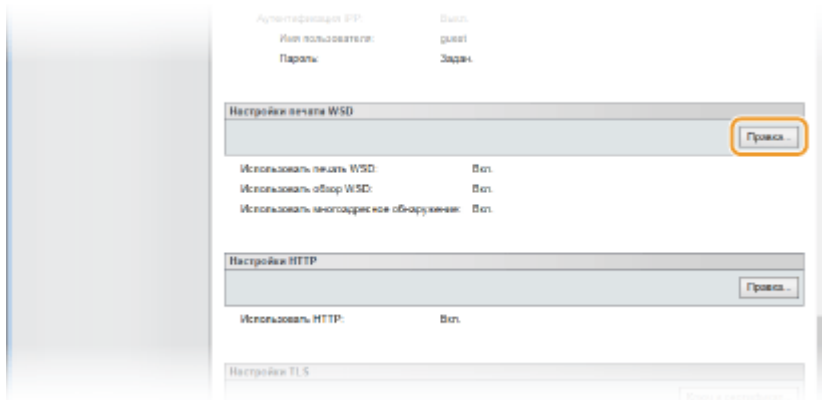
[Задать/изменить пароль]

Чтобы задать или изменить пароль, установите этот флажок и введите алфавитно-цифровые символы пароля в текстовое поле [Пароль]. Для подтверждения введите этот же пароль в текстовое поле [Подтвердить].

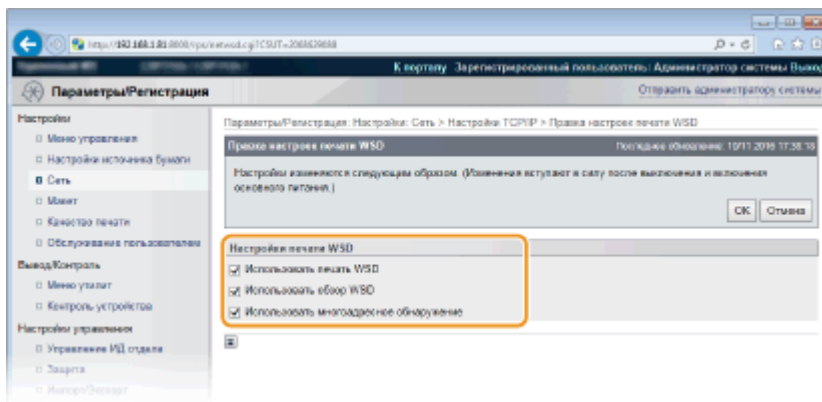
3 Нажмите кнопку [OK].

■ Настройка параметров WSD

1 Нажмите кнопку [Правка] в разделе [Настройки печати WSD].



2 При необходимости настройте параметры.



[Использовать печать WSD]

Если WSD используется для печати, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

[Использовать обзор WSD]

Установите флажок, чтобы получать от компьютера сведения об аппарате посредством протокола WSD. Флажок устанавливается автоматически при установке флажка [Использовать печать WSD].

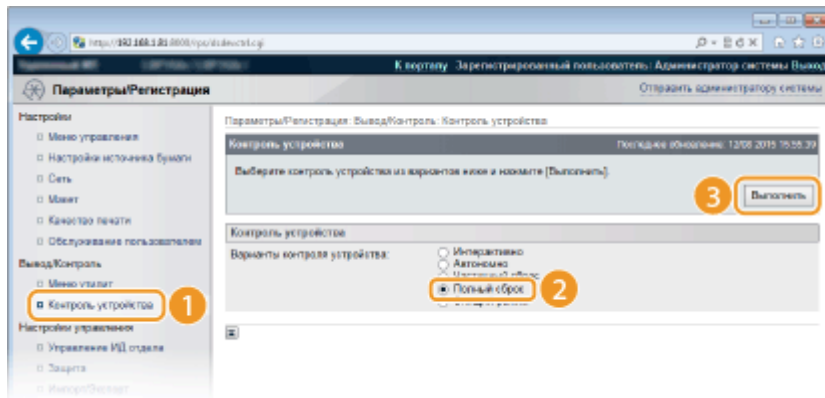
[Использовать многоадресное обнаружение]

Установите флажок, чтобы настроить аппарат для ответа на запрос многоадресного поиска. Если флажок не установлен, аппарат остается в спящем режиме даже после получения запросов многоадресного поиска.

3 Нажмите кнопку [OK].

5 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Печать по протоколу LPD, RAW или IPP можно также включать или выключать из меню настройки на панели управления.
 - ▶ **Настройки LPD(Р. 334)**
 - ▶ **Настройки RAW(Р. 334)**
 - ▶ **Печать IPP(Р. 335)**
- Доступ к настройкам WSD также возможен из меню настройки на панели управления. ▶ **WSD(Р. 335)**

Процедуры настройки на компьютере

После завершения настройки в аппарате также может потребоваться настройка параметров или установка приложений на компьютер. Настройте в компьютере требуемые параметры.

- **Настройка портов принтера**
При изменении IP-адреса аппарата или при добавлении принтера с помощью папки принтеров Windows могут возникать ошибки печати. Такие ошибки, как правило, вызваны использованием неправильных параметров порта принтера. Например, в компьютере может быть указан неправильный номер или тип порта. В этом случае необходимо настроить параметры порта принтера. ▶ **Настройка портов принтера(Р. 158)**
- **Настройка сетевых устройств WSD в Windows Vista/7/8/10**
Установите драйвер принтера, используя порт WSD. Дополнительные сведения см. в руководствах к соответствующим драйверам на веб-сайте электронных руководств.
- **Включение протокола IPP/IPPS**
Установите драйверы принтера, указав порт IPP. ▶ **Включение протокола IPP/IPPS(Р. 151)**

ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка сервера печати(Р. 161)**

Включение протокола IPP/IPPS

6SK8-028

Чтобы задать протокол печати IPP или IPPS, установите драйвер принтера в соответствии с приведенной ниже процедурой, соответствующей операционной системе компьютера. Драйвер принтера имеется на DVD-диске User Software CD-ROM/DVD-ROM, входящем в комплект аппарата. Прежде чем выполнять процедуру, установите DVD-диск User Software CD-ROM/DVD-ROM в дисковод компьютера.

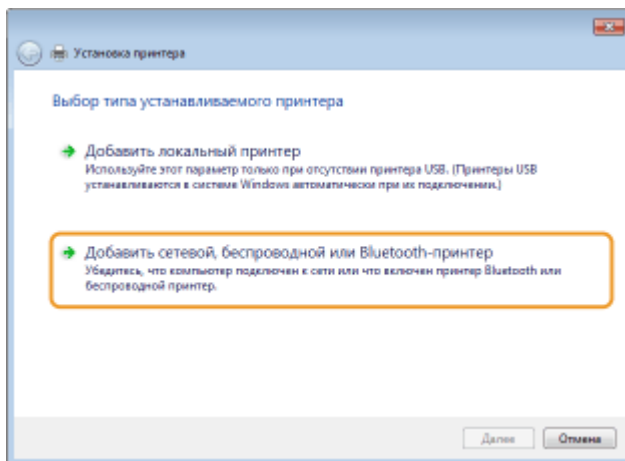
ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.

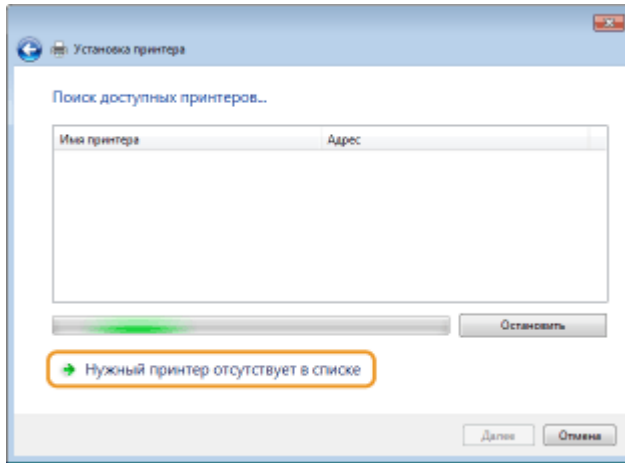
ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед началом этой процедуры настройте параметры печати IPP с помощью Удаленного ИП.
 ▶ **Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 145)**
- Закройте экран настройки, отображаемый при установке диска CD-ROM/DVD-ROM.

- 1 Откройте папку принтеров. ▶ Отображение папки принтера(Р. 526)**
- 2 Щелкните [Установка принтера].**
- 3 Если используется Windows 7/Server 2008, щелкните [Добавить сетевой, беспроводной или Bluetooth-принтер].**



- 4 Щелкните [Необходимый принтер отсутствует в списке].**



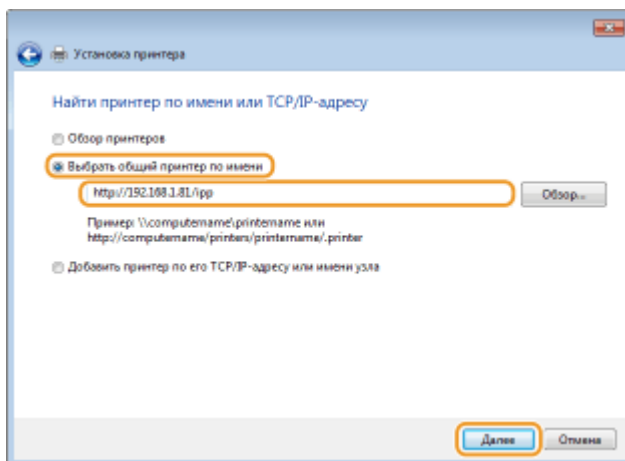
5 Выберите [Выбрать общий принтер по имени], введите адрес подключения и нажмите [Далее].

- Для использования протокола IPP в качестве адреса подключения введите "http://<IP-адрес аппарата>/ipp".

Например: http://192.168.1.81/ipp

- Для использования протокола IPPS в качестве адреса подключения введите "https://<IP-адрес аппарата>/ipp".

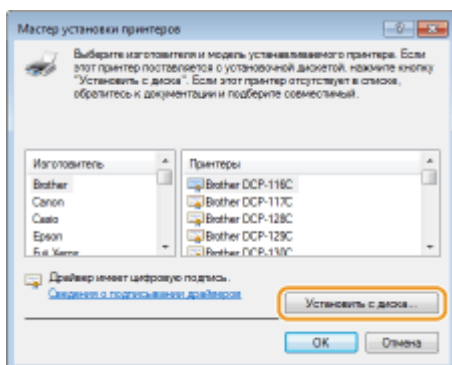
Например: https://192.168.1.81/ipp



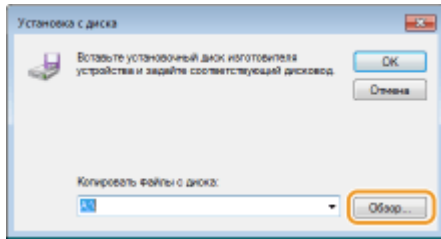
ВАЖНО:

- Если используется сервер DNS, вместо "IP-адреса аппарата" введите "<имя узла аппарата>.<имя домена>" (например: https://my_printer.example.com/ipp).

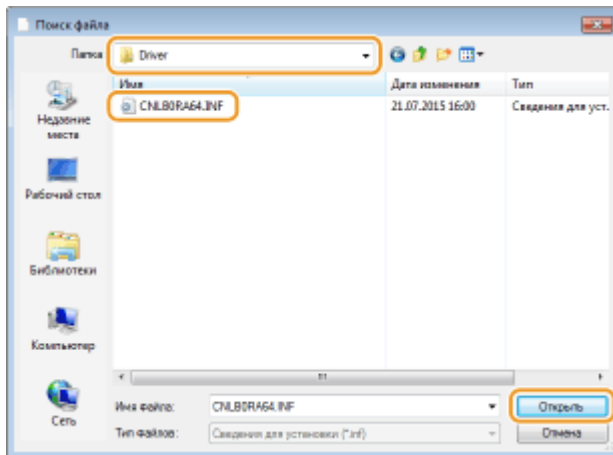
6 Щелкните [Установить с диска].



7 Щелкните [Обзор].



8 Укажите папку, в которой находятся драйверы принтера, выберите файл INF, затем нажмите [Открыть].



- Укажите папку, как показано ниже, в зависимости от операционной системы компьютера. Если вы не знаете, какая версия операционной системы (32- или 64-разрядная) установлена на компьютере, см. раздел **Проверка битовой архитектуры (P. 529)**.

32-разрядные операционные системы

Выберите папку [UFR II]-ваш язык-[32BIT]-[Driver] на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM.

64-разрядные операционные системы

Выберите папку [UFR II]-ваш язык-[x64]-[Driver] на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если используется функция аутентификации IPP

- Когда будет предложено ввести пароль, введите имя пользователя и пароль, затем нажмите кнопку [OK]. **Настройка протоколов печати и функций WSD (P. 145)**

9 Продолжайте выполнение процедуры настройки в соответствии с инструкциями на экране.

- Драйвер принтера установлен. Для использования протокола IPPS установите открытые ключи аппарата на компьютер.

■ Установка открытых ключей аппарата

При использовании протокола IPPS требуется дополнительно установить на компьютер открытые ключи аппарата.

ВАЖНО!

- Для параметра [Общепринятое название] пар ключей необходимо заранее задать "IP-адрес" или "<имя узла>.<имя домена>", используемые при подключении к аппарату. **Создание пары ключей(Р. 269)**

1 Запустите веб-обозреватель.

2 Введите в адресной строке "https://(IP-адрес аппарата)/" и нажмите клавишу [ВВОД].

- Например: https://192.168.1.81/

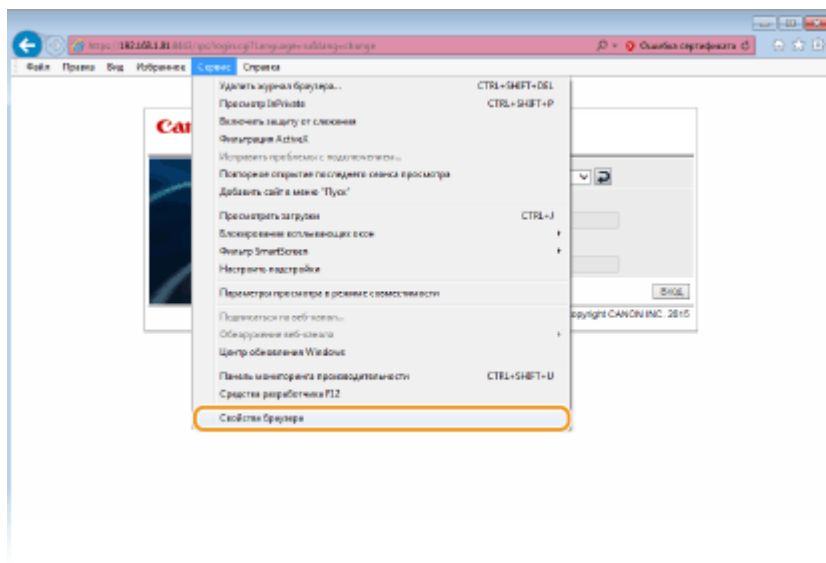
ВАЖНО:

- Если используется сервер DNS, вместо "IP-адреса аппарата" введите "<имя узла аппарата>.<имя домена>" (например: https://my_printer.example.com/).

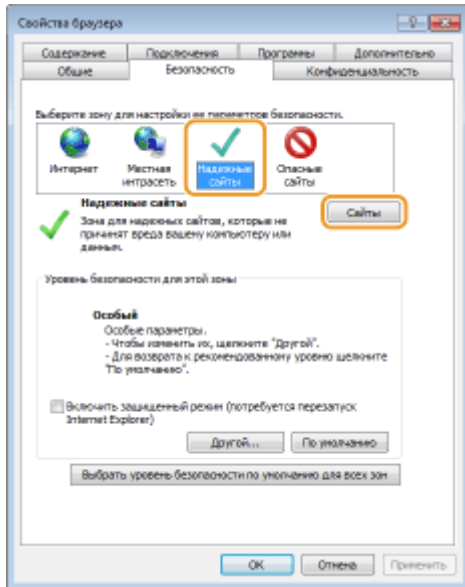
3 Щелкните [Продолжить открытие этого веб-узла (не рекомендуется)].

⇒ Открывается страницы входа.

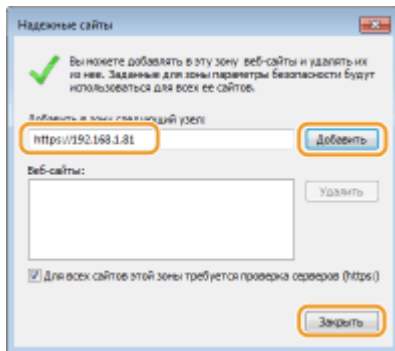
4 Щелкните [Сервис] ▶ [Свойства обозревателя].



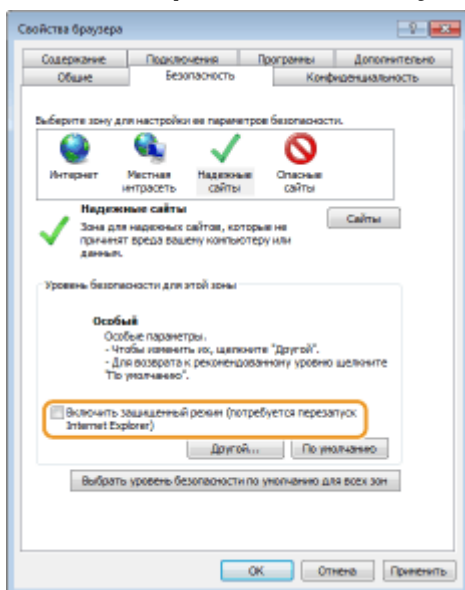
5 Выберите вариант [Надежные узлы] на вкладке [Безопасность] и нажмите кнопку [Узлы].



- 6** Убедитесь, что отображается "https://<IP-адрес аппарата> или <имя узла аппарата>.<имя домена>/" и нажмите кнопки [Добавить] ► [Заккрыть].



- 7** Снимите флажок [Включить защищенный режим (потребуется перезапуск Internet Explorer)], если он установлен.



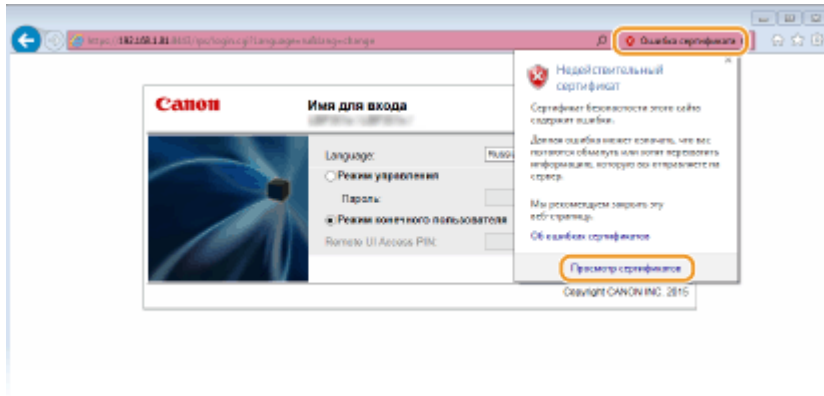
- 8** Щелкните [OK].

► Снова открывается экран Удаленного ИП.

9 Закройте веб-браузер.

10 Повторите шаги 1 – 3, чтобы запустить Удаленный ИП.

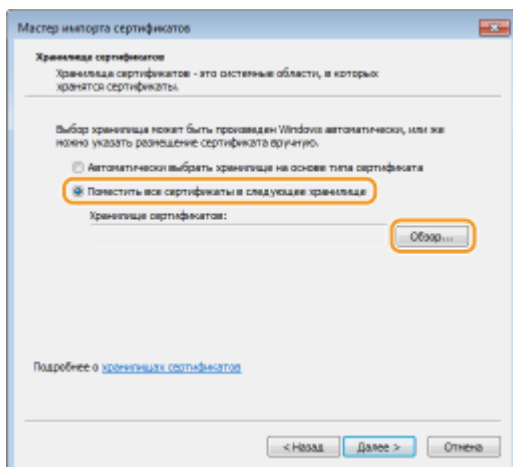
11 Нажмите [Ошибка сертификата] ► [Просмотр сертификатов] с правой стороны поля адреса.



12 Щелкните [Установить сертификат].

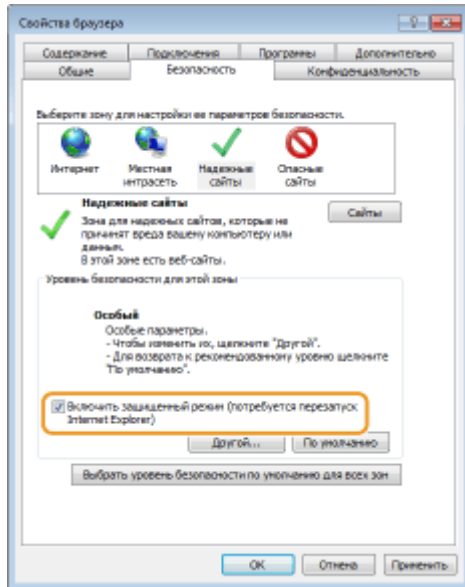
13 Щелкните [Далее].

14 Выберите [Поместить все сертификаты в следующее хранилище] и щелкните пункт [Обзор].



15 Выберите [Доверенные корневые центры сертификации] и следуйте отображаемым на экране инструкциям для завершения работы мастера импорта.

16 Если на шаге 7 был снят флажок [Включить защищенный режим (потребуется перезапуск Internet Explorer)], установите его.



ССЫЛКИ

- **Настройка сервера печати(Р. 161)**

Настройка портов принтера

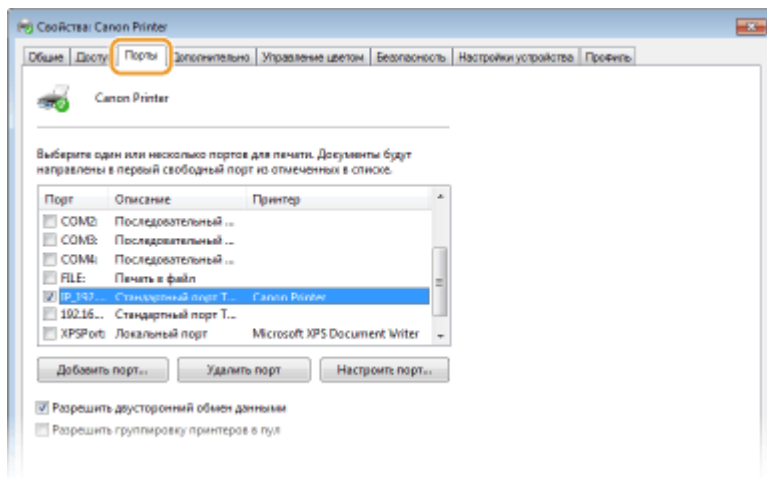
6SK8-029

Ошибки печати могут возникать при изменении IP-адреса аппарата или при добавлении принтера с помощью папки принтера Windows. Такие ошибки, как правило, вызваны использованием неправильных параметров порта принтера. Например, может быть указан неправильный тип порта. В этом случае печать невозможна, так как данные документа не могут быть переданы на аппарат. Чтобы устранить такую проблему, необходимо настроить параметры порта принтера на компьютере.

ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с учетной записью администратора.

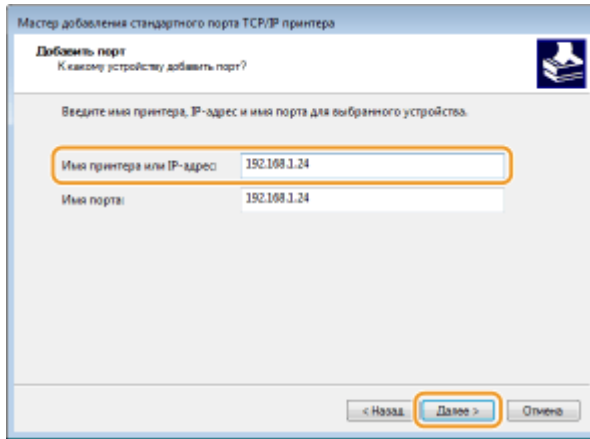
- 1** Откройте папку принтеров. ▶ Отображение папки принтера (P. 526)
- 2** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].
- 3** Перейдите на вкладку [Порты] и настройте необходимые параметры.



■ Добавление порта

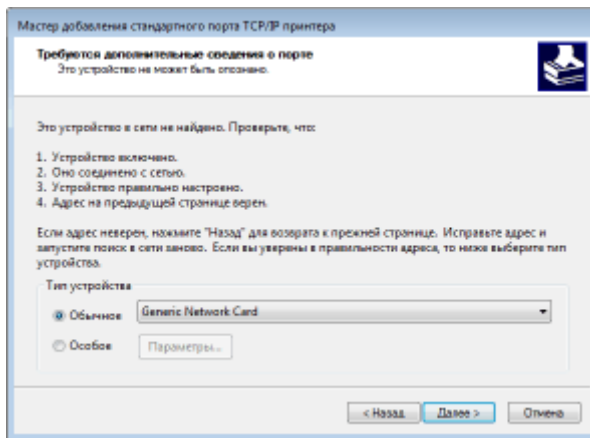
Если вы изменили IP-адрес аппарата или выбрали неправильный порт при установке драйверов, добавьте новый порт.

- 1** Щелкните [Добавить порт].
- 2** Выберите вариант [Standard TCP/IP Port] в пункте [Имеющиеся порты принтера] и нажмите [Новый порт].
- 3** Щелкните [Далее].
- 4** Введите IP-адрес или DNS-имя аппарата и нажмите [Далее].
 - Поле [Имя порта] заполняется автоматически. Если требуется, измените его.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При появлении следующего экрана следуйте отображаемым на нем инструкциям.



*Если выбран пункт [Тип устройства], выберите [Canon Network Printing Device with P9100] в разделе [Обычное].

- 5 Щелкните [Готово].
- 6 Щелкните [Заккрыть].

■ Изменение типа порта

Если протокол печати (LPD или RAW) был изменен со стороны аппарата или изменился номер порта, необходимо также задать соответствующие настройки на компьютере. Для портов WSD выполнять эту операцию не требуется.

- 1 Щелкните [Настроить порт].
- 2 В разделе [Протокол] выберите [1. RAW] или [2. LPR].
 - Если выбрано значение [1. RAW], измените [Номер порта].
 - Если выбрано значение [2. LPR], введите "lp" в поле [Имя очереди].
- 3 Щелкните [OK].

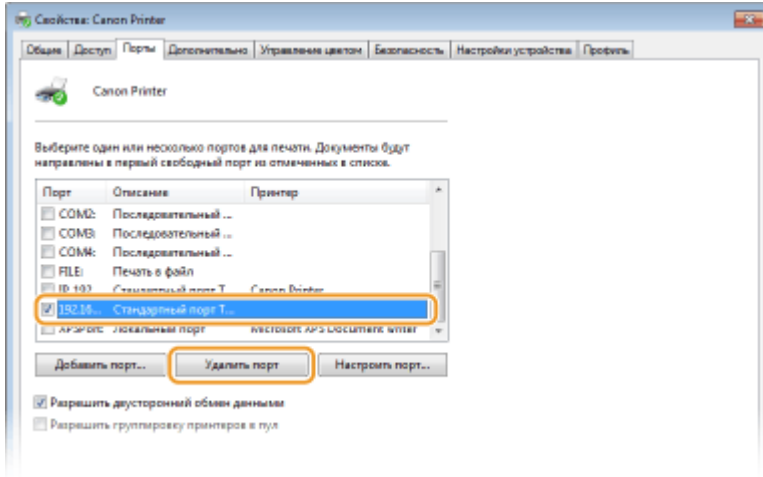
ПРИМЕЧАНИЕ

- Чтобы задать протокол печати IPP или IPPS, перед установкой драйвера принтера необходимо указать порт для протокола IPP. **▶ Включение протокола IPP/IPPS(P. 151)**

- Изменение параметров протокола печати на аппарате. ► **Настройка протоколов печати и функций WSD (P. 145)**

■ Удаление портов

- 1 Выберите порт, который требуется удалить, и нажмите кнопку [Удалить порт].



ПРИМЕЧАНИЕ

- Невозможно удалить порт, который в данный момент настроен как порт принтера. Чтобы удалить этот порт, выберите другой порт и нажмите кнопку [Применить], чтобы настроить его как новый порт принтера, затем удалите исходный порт.

- 2 Щелкните [ОК].

- 4 Щелкните [Заккрыть].

ССЫЛКИ

- **Настройка сервера печати (P. 161)**

Настройка сервера печати

6SK8-02A

Сервер печати позволяет снизить нагрузку на компьютер, с которого выполняется печать. Сервер печати позволяет каждому компьютеру устанавливать драйверы принтера посредством сети, что во многом упрощает процесс установки драйверов принтера на каждый компьютер с помощью CD-ROM/DVD-ROM. Для настройки компьютера, подключенного к сети, в качестве сервера печати необходимо настроить параметры общего доступа к принтеру.

ВАЖНО!

- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.
- Возможность установки драйверов принтера посредством сети может быть недоступна. Это зависит от типа операционной системы и битной архитектуры (32-битная или 64-битная) сервера печати и клиентских компьютеров.
- Обратитесь к вашему системному администратору при внедрении сервера печати в область домена.

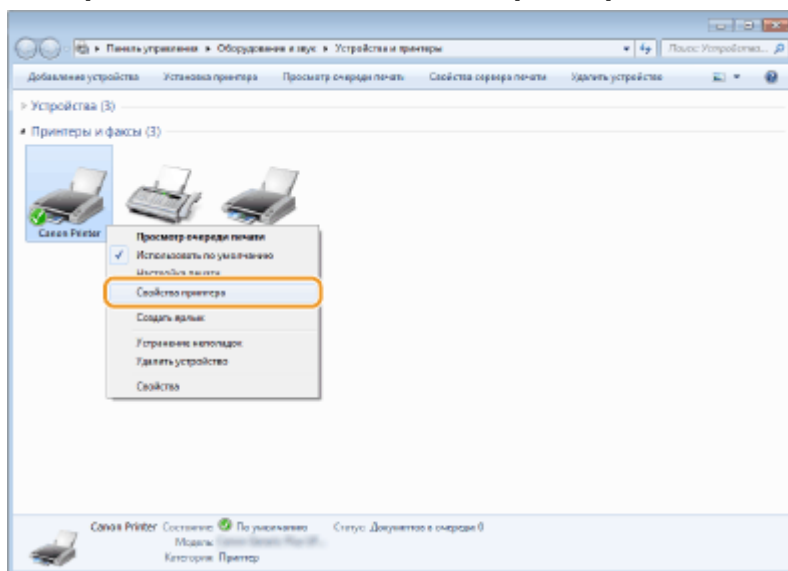
ПРИМЕЧАНИЕ

Осуществление управления именем подразделения с помощью сервера печати

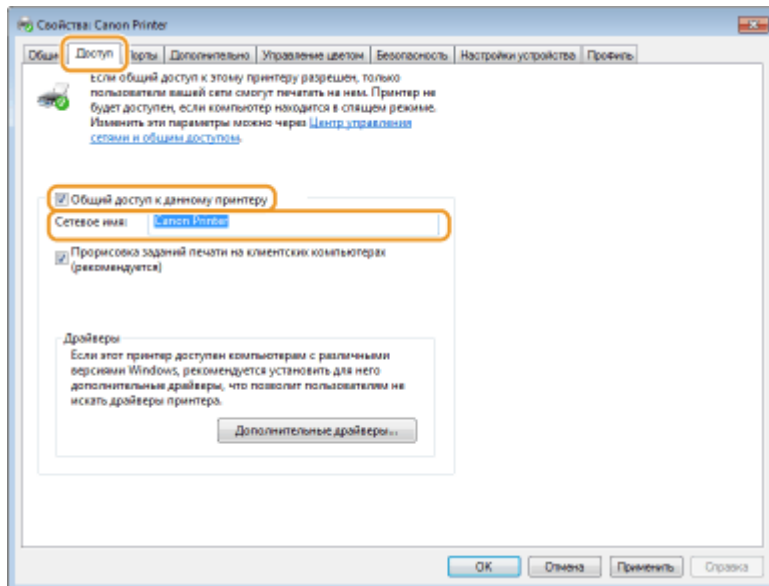
- При установке драйвера принтера необходимо установить Canon Driver Information Assist Service. Дополнительную информацию см. в руководствах для соответствующих драйверов на веб-сайте интернет-руководств.

1 Откройте папку принтера.  Отображение папки принтера(Р. 526)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



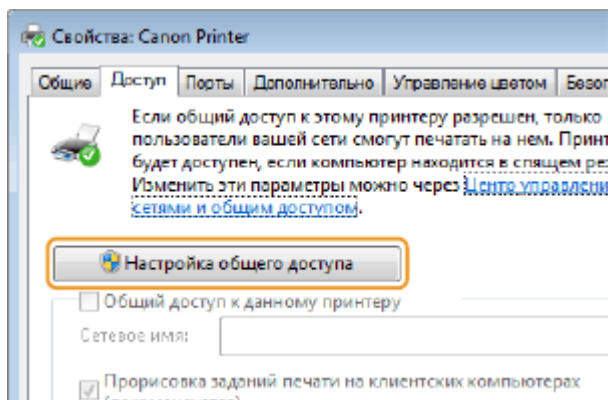
3 Выберите [Доступ], выберите [Общий доступ к данному принтеру] и введите сетевое имя аппарата.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается [Настройка общего доступа]

- Щелкните [Настройка общего доступа].

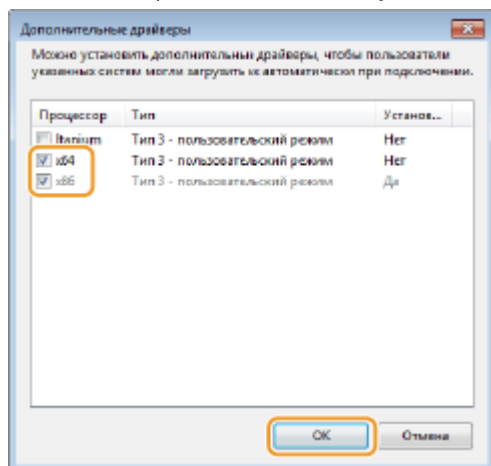


4 При необходимости установите дополнительные драйверы.

- Эта операция является обязательной для установки драйверов принтера посредством сервера печати на других компьютерах с отличной битовой архитектурой.

1 Щелкните [Дополнительные драйверы].

2 Установите флажок, соответствующий битовой архитектуре других компьютеров, и щелкните [OK].



- Выберите из следующего списка дополнительные драйверы для операционной системы сервера печати.

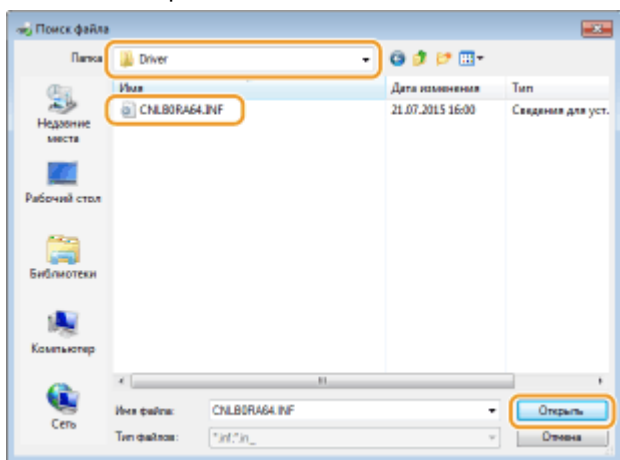
Сервер печати	Установите флажок для
32-разрядной операционной системы	[x64]
64-разрядной операционной системы	[x86] в разделе [Процессор]

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если вы не знаете, какая система у вас установлена (32-разрядная или 64-разрядная ОС Windows), см. ► **Проверка битовой архитектуры(Р. 529)** .

3 Вставьте User Software CD-ROM/DVD-ROM в дисковод компьютера и нажмите кнопку [Обзор].

4 Укажите папку, в которой находятся дополнительные драйверы, выберите файл INF, затем нажмите [Открыть].



- Выберите папку, как показано ниже, в соответствии с операционной системой сервера печати.

Если на сервере печати установлена 32-разрядная операционная система

Выберите папку [UFR II]-ваш язык-[x64]-[Driver] на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM.

Если на сервере печати установлена 64-разрядная операционная система

Выберите папку [UFR II]-ваш язык-[32BIT]-[Driver] на диске User Software CD-ROM/DVD-ROM.

5 Щелкните [OK].

► Начинается установка дополнительных драйверов. Подождите, пока вкладка [Доступ] не будет отображаться черным цветом.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если отображается [Контроль учетных записей пользователей]

- Щелкните [Да].

5 Щелкните [OK].

■ Установка драйверов принтера на компьютер посредством сервера печати

1 Определите местоположение принтера совместного доступа на сервере печати. ► **Отображение общих принтеров на сервере печати(Р. 527)**

2 Дважды щелкните значок общего принтера.

3 Для установки драйверов принтера следуйте инструкциям на экране.

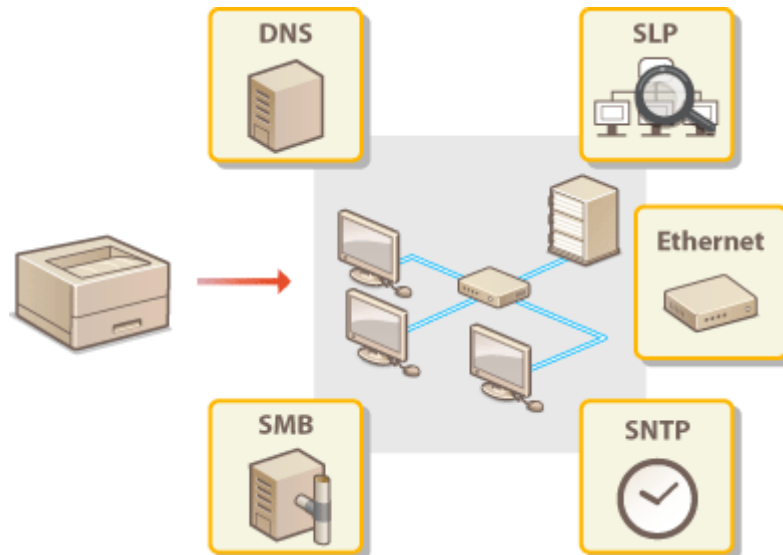
ССЫЛКИ

▶ Печать с компьютера(Р. 61)

Настройка аппарата для сетевой среды

6SK8-02C

Конфигурация сети может варьироваться в зависимости от ее назначения. Аппарат разработан с учетом совместимости с максимальным числом конфигураций сети и поддерживает ряд различных технологий. Обратитесь к администратору сети и задайте конфигурацию в соответствии с используемой сетевой средой.



Настройка параметров Ethernet

6SK8-02E



Ethernet представляет стандарт обмена данными в локальной сети (LAN). Можно задать режим связи и тип Ethernet. Обычно аппарат можно использовать и без изменения настроек по умолчанию (**Драйвер Ethernet(Р. 346)**), однако эти настройки можно изменить в соответствии с задачами сетевой среды.

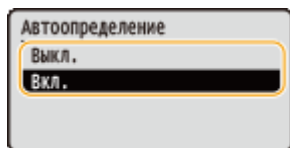
1 Нажмите ► (☐☑).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите **OK**.

- При появлении сообщения нажмите **OK**.

3 Выберите <Драйвер Ethernet> ► <Автоопределение>.

4 Выберите настройку параметров Ethernet автоматически или вручную.



■ Автоматическая настройка параметров Ethernet

Выберите <Вкл.> и нажмите **OK**. Аппарат определит и автоматически настроит режим связи и допустимый тип Ethernet.

■ Настройка параметров Ethernet вручную

1 Выберите <Выкл.> и нажмите **OK**.

2 Выберите режим связи.

- Выберите <Режим связи> ► **OK** ► Выберите <Полудуплексная связь> или <Полнодуплекс. связь> ► **OK**



a <Полудуплексная связь>

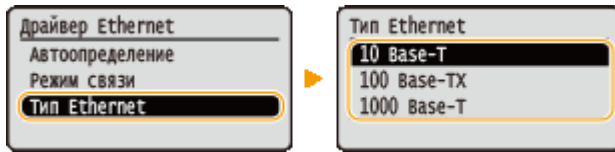
Отправляет и получает данные связи альтернативным способом. Выберите, если аппарат подключен к сетевому устройству с использованием полудуплексной связи.

b <Полнодуплекс. связь>

Одновременно отправляет и получает данные связи. Этот параметр рекомендуется использовать для большинства сред.

3 Выберите тип Ethernet.

- Выберите <Тип Ethernet> ►  ► Выберите тип Ethernet ► 



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбран вариант <1000 Base-T>, значение параметра <Режим связи> изменяется на <Полнодуплекс. связь>.

5 Выполните полную перезагрузку. ►Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)

►► Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ССЫЛКИ

- Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 168)

Настройка времени ожидания при подключении к сети

6SK8-02F

Если сеть поддерживает резервные подключения к нескольким коммутирующим концентраторам или мостам, требуется механизм, предотвращающий циклическую обработку пакетов. В качестве эффективного решения можно порекомендовать определить роль каждого порта коммутации. Тем не менее, обмен данными все равно может быть прерван на несколько десятков секунд сразу после изменения способа подключения сетевых устройств или добавления нового устройства. При возникновении проблемы этого типа задайте время ожидания при подключении к сети.

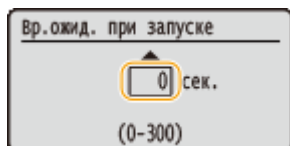
- 1 Нажмите ► (☐☑).
- 2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите **OK**.

- При появлении сообщения нажмите **OK**.

- 3 Выберите <Вр.ожид. при запуске> и нажмите **OK**.

- 4 Введите время ожидания в секундах и нажмите **OK**.

- Введите время с помощью цифровых клавиш.



- 5 Выполните полную перезагрузку. ►Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)

►► Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ССЫЛКИ

- Настройка параметров Ethernet(Р. 166)

Настройка DNS

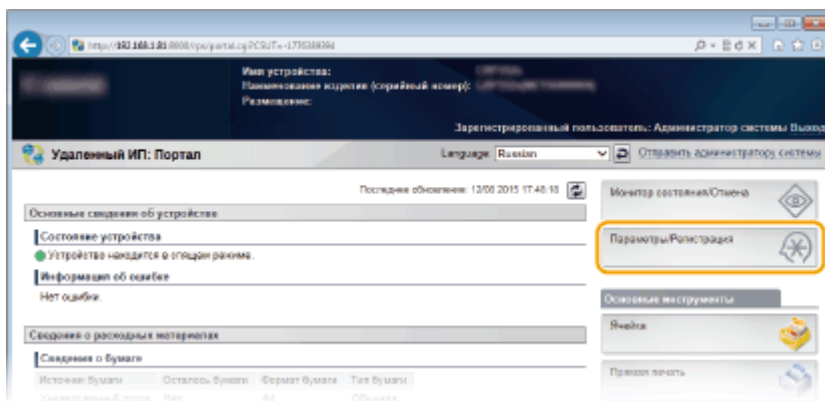
6SK8-02H

DNS (служба доменных имен) представляет собой службу, выполняющую разрешение имени, которое связывает имя узла (или домена) с IP-адресом. При необходимости настройте параметры DNS, mDNS или DHCP. Обратите внимание, что процедуры настройки DNS для IPv4 и IPv6 могут отличаться.

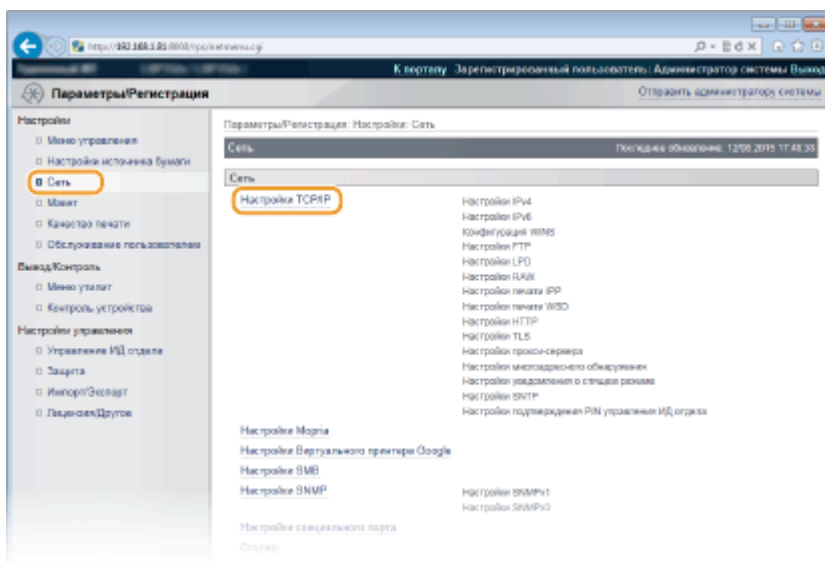


1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



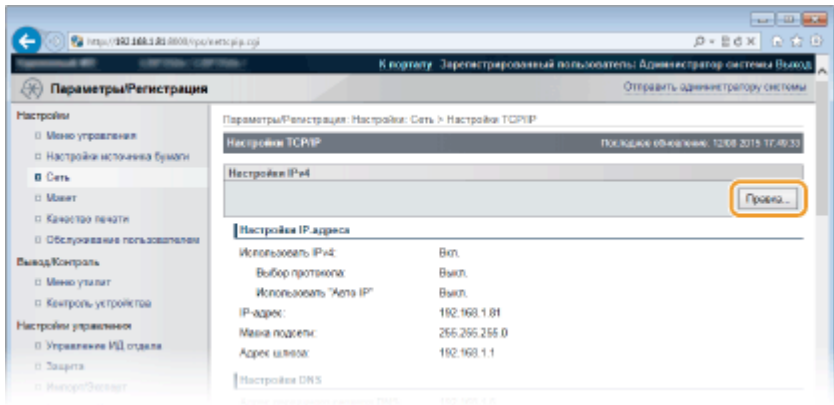
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



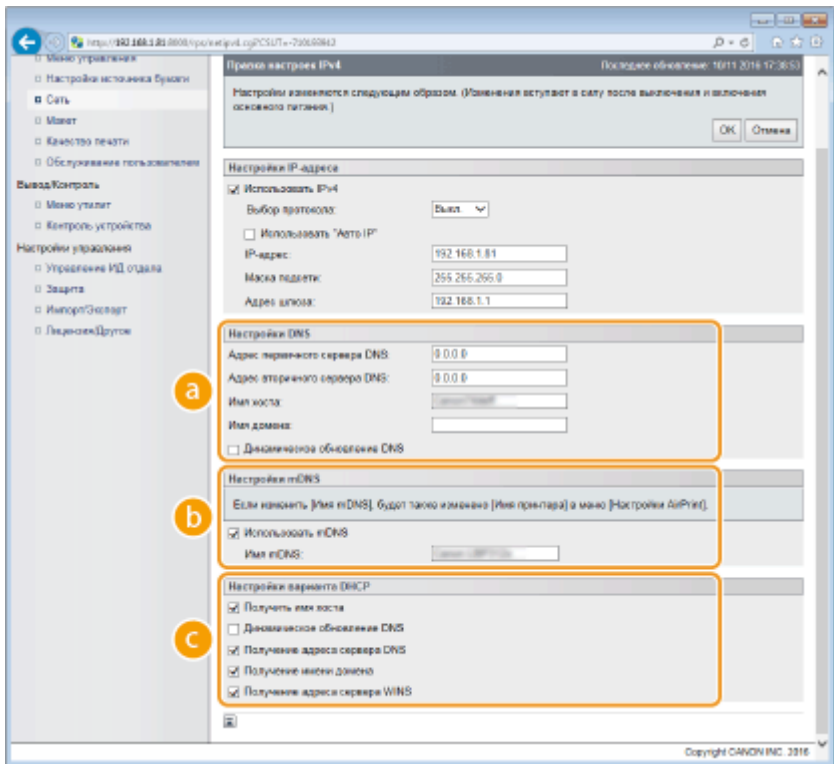
4 Настройте параметры DNS.

■ Настройка DNS IPv4

1 Щелкните [Правка] в [Настройках IPv4].



2 Настройте параметры DNS IPv4.



a [Настройки DNS]

[Адрес первичного сервера DNS]

Введите IP-адрес DNS-сервера. IP-адрес можно также задать с панели управления (▶ **Настройки IPv4(Р. 329)**).

[Адрес вторичного сервера DNS]

Введите IP-адрес альтернативного DNS-сервера (при наличии). IP-адрес можно также задать с панели управления (▶ **Настройки IPv4(Р. 329)**).

[Имя хоста]

Введите имя узла аппарата (цифры и буквы), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

[Имя домена]

Введите имя домена (буквы и цифры), к которому принадлежит устройство (например, "example.com").

[Динамическое обновление DNS]

Установите этот флажок для динамического обновления записей DNS при каждом изменении IP-адреса аппарата.

b [Настройки mDNS]

[Использовать mDNS]

Используемый Bonjour, протокол mDNS (многоадресный DNS) представляет собой протокол, связывающий имя узла с IP-адресом без использования DNS. Чтобы включить mDNS, установите флажок и введите имя mDNS в текстовом поле [Имя mDNS]. Этот флажок можно установить только в том случае, если установлен флажок [Использовать IPv4].

c [Настройки варианта DHCP]

[Получить имя хоста]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 12 для получения имени узла от сервера DHCP. Требуется ли получать имя узла, можно также задать с панели управления (▶ **Настройки IPv4(Р. 329)**).

[Динамическое обновление DNS]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 81 для динамического обновления записей DNS через сервер DHCP. Требуется или нет выполнять динамическое обновление DNS можно также задать с панели управления (▶ **Настройки IPv4(Р. 329)**).

[Получение адреса сервера DNS]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 6 для получения адреса DNS-сервера от сервера DHCP.

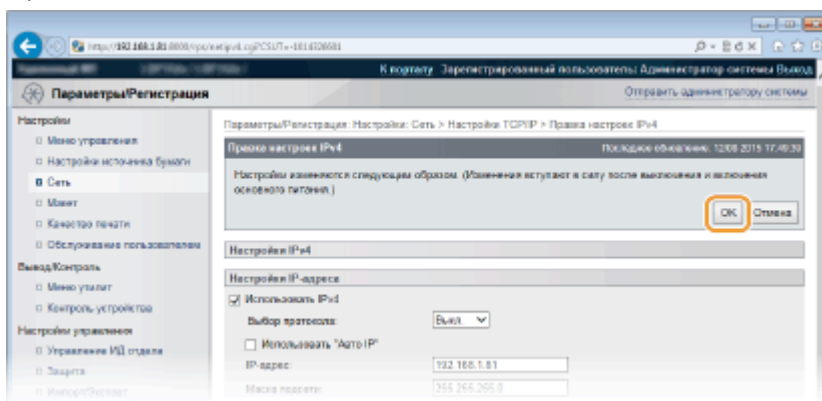
[Получение имени домена]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 15 для получения имени домена от сервера DHCP.

[Получение адреса сервера WINS]

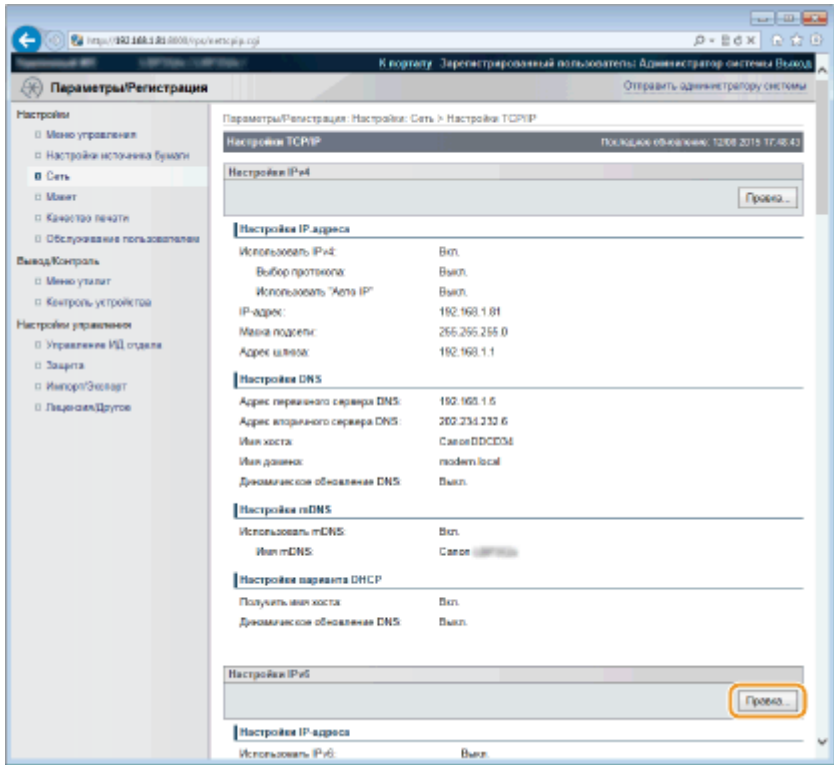
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 44 для получения адреса сервера WINS от сервера DHCP.

3 Щелкните [OK].



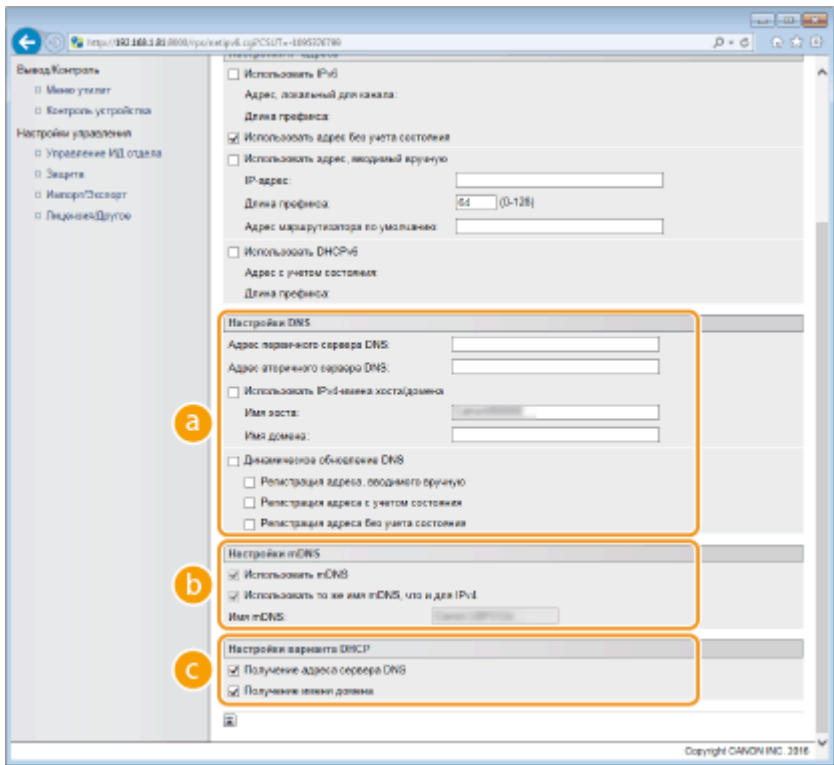
■ Настройка DNS IPv6

1 Щелкните [Правка] в [Настройки IPv6].



2 Настройте параметры DNS IPv6.

- Необходимо установить флажок [Использовать IPv6], чтобы выполнить настройку параметров.
- ▶ **Настройка адресов IPv6 (Р. 140)**



a [Настройки DNS]

[Адрес первичного сервера DNS]

Введите IP-адрес сервера DNS. Невозможно ввести адрес, начинающийся с символов "ff" (или адрес многоадресной рассылки), адрес "0000::0000" (все нули), а также адрес, начинающийся с "0:0:0:0:ffff" или "0:0:0:0:0".

[Адрес вторичного сервера DNS]

Введите IP-адрес альтернативного сервера DNS (при наличии). Невозможно ввести адрес, начинающийся с символов "ff" (или адрес многоадресной рассылки), адрес "0000::0000" (все нули), а также адрес, начинающийся с "0:0:0:0:ffff" или "0:0:0:0:0".

[Использовать IPv4-имена хоста/домена]

Установите этот флажок для использования того же имени узла и доменного имени, что и в IPv4.

[Имя хоста]

Введите имя узла аппарата (цифры и буквы), которое будет зарегистрировано для DNS-сервера.

[Имя домена]

Введите имя домена (буквы и цифры), к которому принадлежит устройство (например, "example.com").

[Динамическое обновление DNS]

Установите флажок для динамического обновления записей DNS при каждом изменении IP-адреса аппарата. Чтобы задать типы адресов, которые необходимо зарегистрировать для DNS-сервера, установите этот флажок для [Регистрация адреса, вводимого вручную], [Регистрация адреса с учетом состояния] или [Регистрация адреса без учета состояния].

b [Настройки mDNS]

[Использовать mDNS]

Используемый Bonjour, протокол mDNS (многоадресный DNS) представляет собой протокол, связывающий имя узла с IP-адресом без использования DNS. Чтобы включить mDNS, установите этот флажок. Этот флажок можно установить только в том случае, если установлен флажок [Использовать IPv6].

[Использовать то же имя mDNS, что и для IPv4]

Установите этот флажок для использования того же имени mDNS, что и заданное в IPv4. Чтобы задать другое имя, снимите флажок и введите имя mDNS в текстовом поле [Имя mDNS].

c [Настройки варианта DHCP]

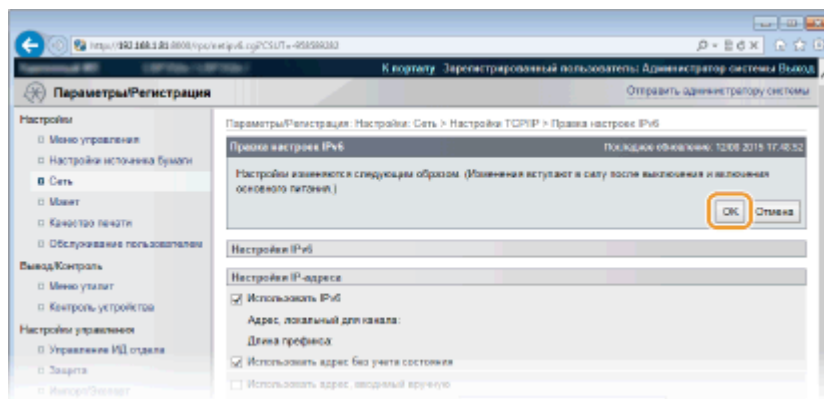
[Получение адреса сервера DNS]

Установите этот флажок, чтобы включить параметр 23 для получения адреса DNS-сервера от сервера DHCP.

[Получение имени домена]

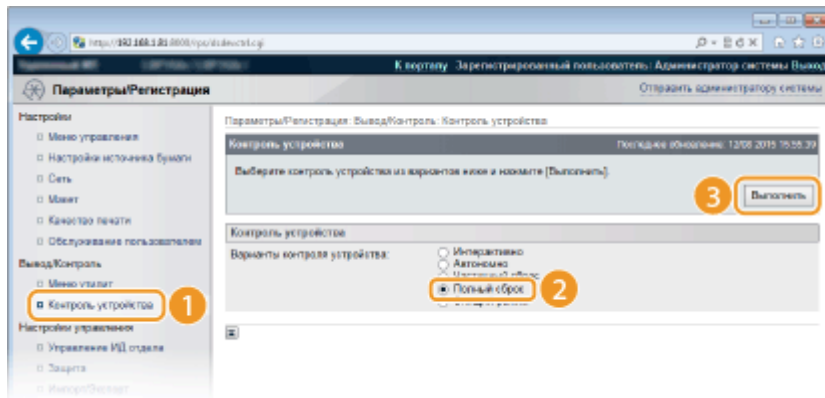
Установите этот флажок, чтобы включить параметр 24 для получения имени домена от сервера DHCP.

3 Щелкните [ОК].



5 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ССЫЛКИ

- **Настройка адреса IPv4(Р. 135)**
- **Настройка адресов IPv6(Р. 140)**
- **Печать состоян. сети(Р. 445)**

Настройка WINS

6SK8-02J

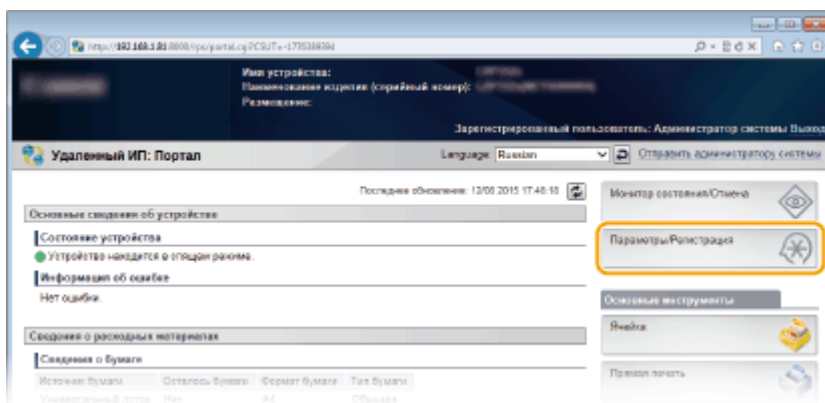
WINS (Windows Internet Name Service) — это служба разрешения имен, которая связывает имя NetBIOS (имя компьютера или принтера в сети SMB) с IP-адресом. Чтобы включить WINS, необходимо задать сервер WINS.

ВАЖНО!

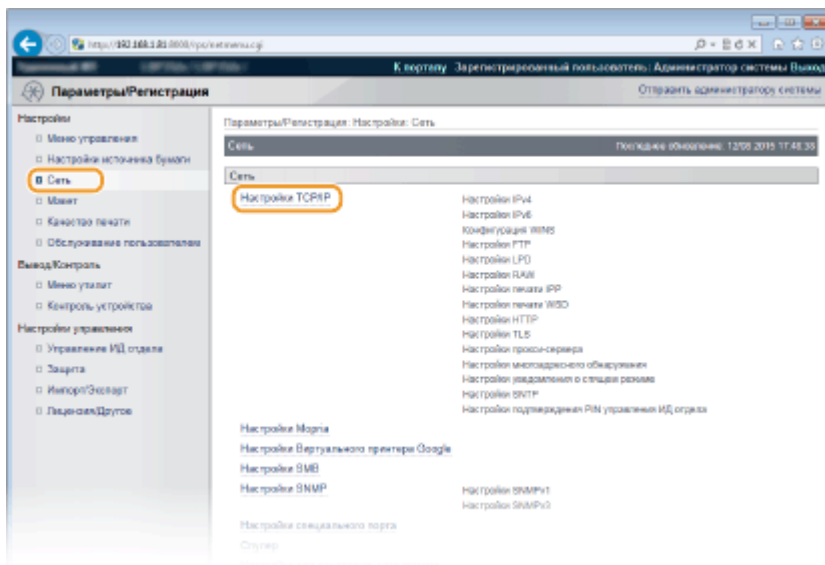
- Эта функция недоступна в сети IPv6.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



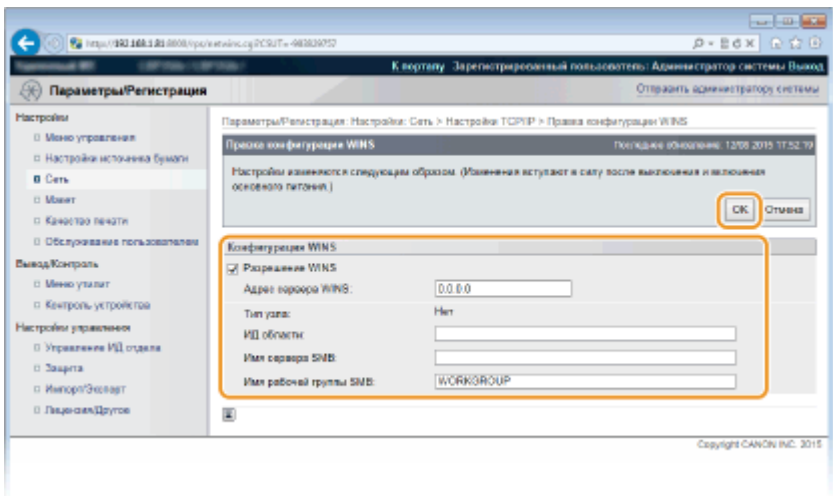
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Правка] в [Конфигурация WINS].



5 Установите флажок [Разрешение WINS], настройте необходимые параметры и нажмите [ОК].



[Разрешение WINS]
 Установите флажок для использования WINS для разрешения имен. Если WINS не используется, снимите флажок.

[Адрес сервера WINS]
 Введите IP-адрес сервера WINS.

ВАЖНО:

- Если IP-адрес сервера WINS получен от сервера DHCP, полученный IP-адрес переопределяет IP-адрес, заданный в текстовом поле [Адрес сервера WINS].

[ИД области]
 При разделении сети на несколько групп с помощью идентификаторов области (идентификаторы групп устройств в сети) введите идентификатор области для вашего компьютера. Если для компьютера не задан идентификатор области, оставьте это поле пустым.

[Имя сервера SMB]
 При регистрации аппарата на сервере WINS укажите имя сервера для использования в сети SMB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать пробелы невозможно.
- Имя сервера, заданное в поле [Имя сервера] в разделе [Настройки SMB], автоматически используется в качестве [Имя сервера SMB] (при наличии). Изменение имени сервера в поле [Имя сервера SMB] также применяется к полю [Имя сервера] в разделе [Настройки SMB].

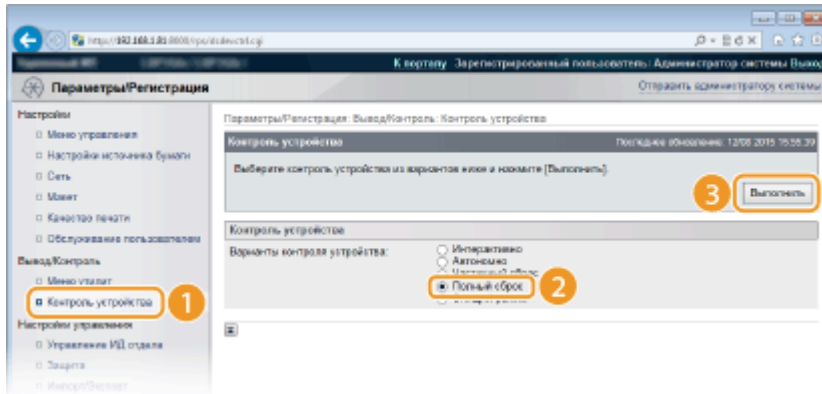
[Имя рабочей группы SMB]
 При регистрации аппарата на сервере WINS укажите имя рабочей группы, в которую входит аппарат в сети SMB.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать пробелы невозможно.
- Имя рабочей группы, заданное в поле [Имя рабочей группы] в разделе [Настройки SMB], автоматически используется в качестве [Имя рабочей группы SMB] (при наличии). Изменение имени рабочей группы в поле [Имя рабочей группы SMB] также применяется к полю [Имя рабочей группы] в разделе [Настройки SMB].

6 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Выбор настроек на панели управления

- Параметры WINS можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶
Разрешение WINS(Р. 333)

ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка SMB(Р. 191)**

Настройка SNTP

6SK8-02K

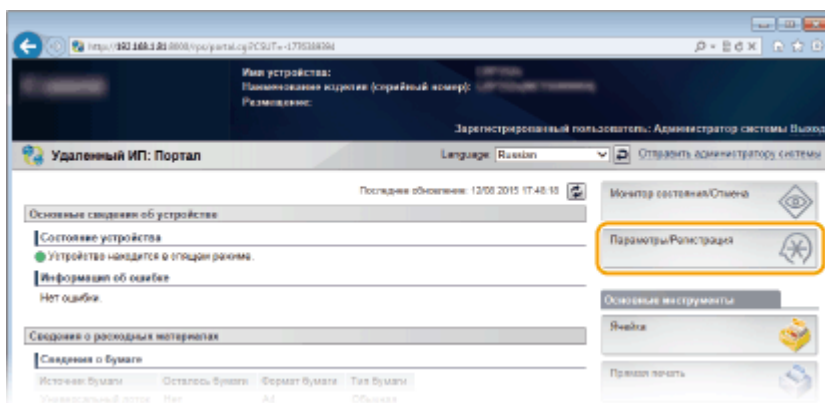


Простой сетевой протокол синхронизации времени (SNTP) позволяет настроить системные часы, используя данные с сервера времени в сети. Если используется протокол SNTP, система периодически проверяет время на сервере, чтобы часы системы всегда показывали точное время.

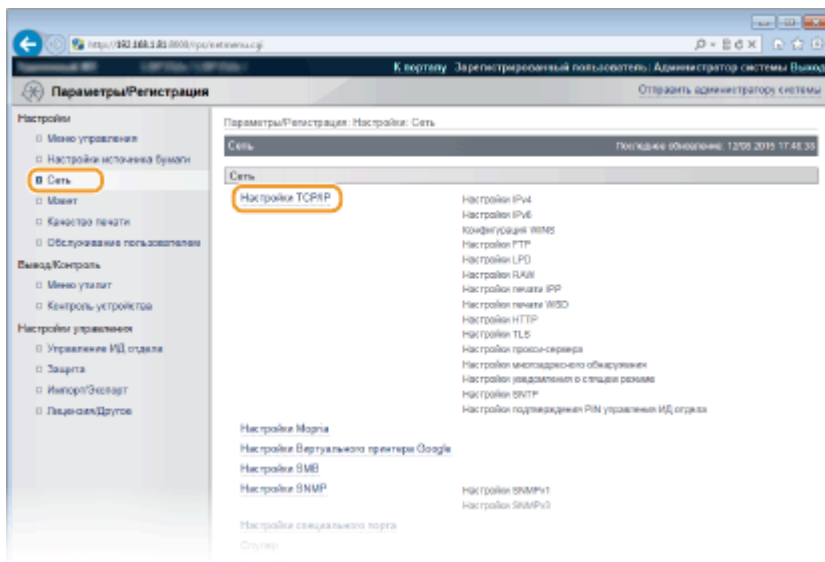
ПРИМЕЧАНИЕ

- SNTP аппарата поддерживает серверы NTP (версия 3) и SNTP (версии 3 и 4).

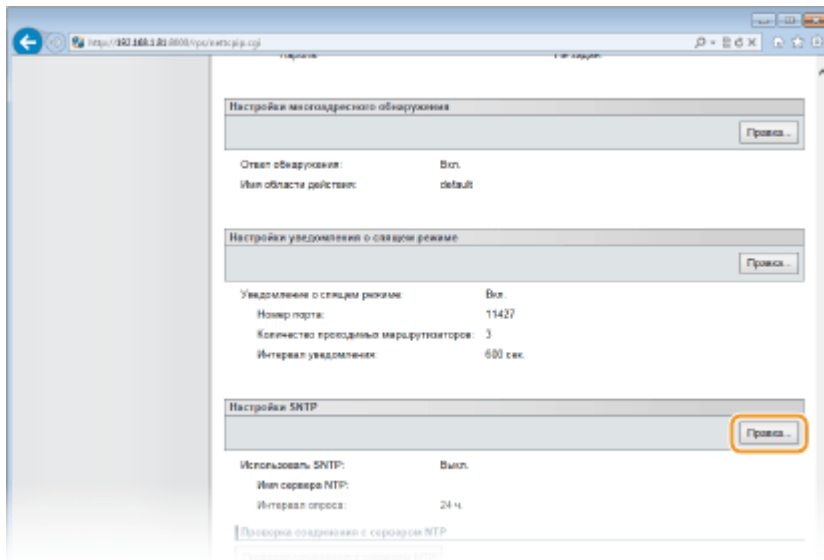
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



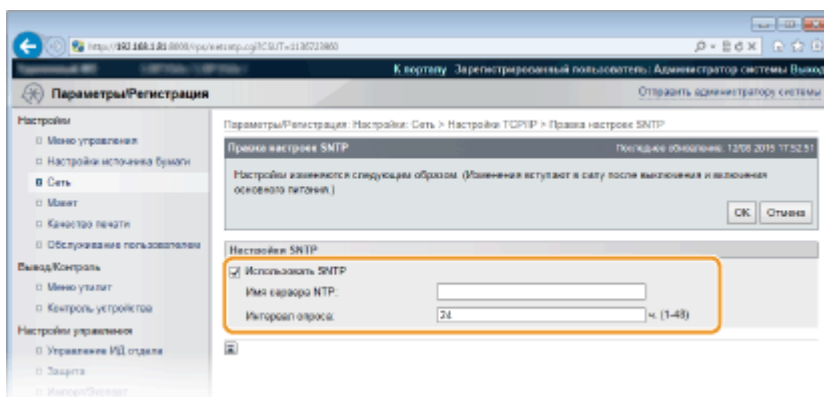
- 3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Правка] в [Настройки SNTP].



5 Установите флажок [Использовать SNTP] и настройте необходимые параметры.



[Использовать SNTP]

Установите этот флажок, чтобы использовать SNTP для синхронизации. Если использование SNTP не требуется, снимите флажок.

[Имя сервера NTP]

Введите IP-адрес сервера NTP или SNTP. Если в сети доступна служба DNS, можно вместо этого задать алфавитно-цифровые символы "<имя узла>.<имя домена>" (или полное доменное имя) (пример: ntp.example.com).

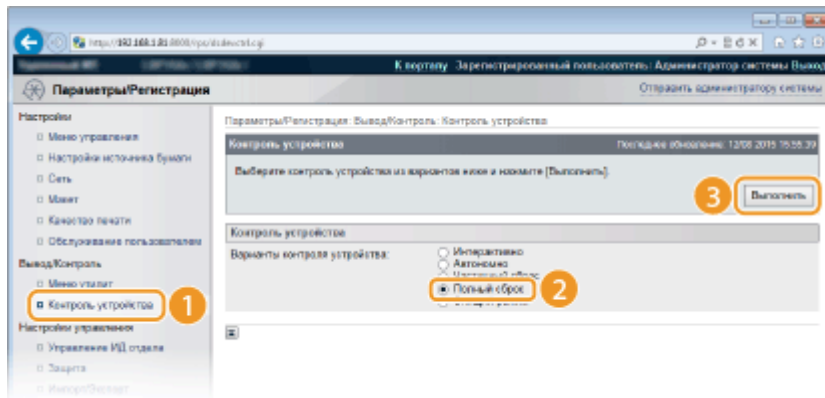
[Интервал опроса]

Укажите интервал между синхронизациями.

6 Щелкните [OK].

7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].

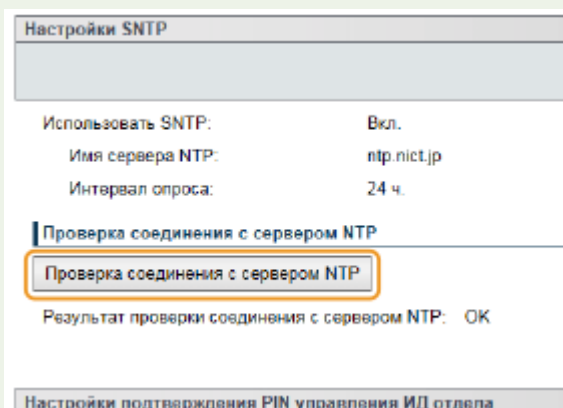


⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Проверка связи с сервером NTP/SNTP

- Можно посмотреть состояние связи с зарегистрированным сервером, нажав [Параметры/Регистрация] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP], а затем [Проверка соединения с сервером NTP] в появившемся разделе [Настройки SNTP]. Если подключение установлено успешно, отображается следующий результат. Следует учесть, что данная операция не корректирует системные часы.



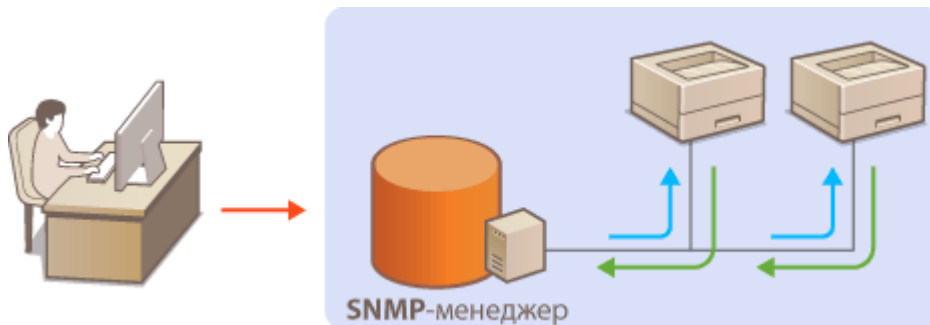
Выбор настроек на панели управления

- Параметры SNTP можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶ **SNTP(Р. 339)**

Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP

6SK8-02L

Простой протокол сетевого управления (SNMP) представляет собой протокол для мониторинга и контроля устройств связи в сети с помощью базы данных MIB. Аппарат поддерживает версию протокола SNMPv1 и версию с расширенными функциями безопасности SNMPv3. Статус аппарата можно проверить с помощью компьютера при печати документов или использовать для этого Удаленный ИП. Можно разрешить использование SNMPv1 или SNMPv3 по отдельности или одновременно. Укажите настройки для каждой версии в соответствии с особенностями сетевой среды и конкретными задачами.



SNMPv1

SNMPv1 использует данные с именем "сообщество" для определения области обмена данными по протоколу SNMP. Поскольку такие данные предоставляются в сети в виде обычного текста, сеть может быть уязвимой для атак злоумышленников. В целях безопасности сети рекомендуется отключить SNMPv1 и использовать SNMPv3.

SNMPv3

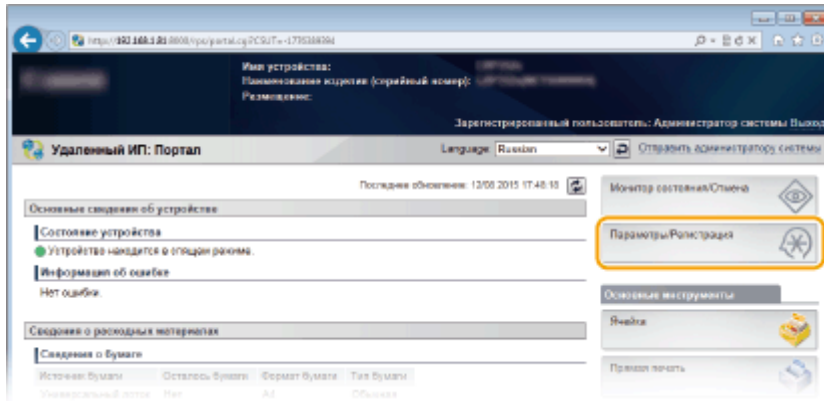
Протокол SNMPv3 позволяет реализовать управление сетевыми устройствами с использованием надежных функций защиты. Обратите внимание, что перед настройкой SNMPv3 необходимо включить TLS для Удаленного ИП ([Использование TLS для шифрованной связи\(Р. 247\)](#)).

ПРИМЕЧАНИЕ

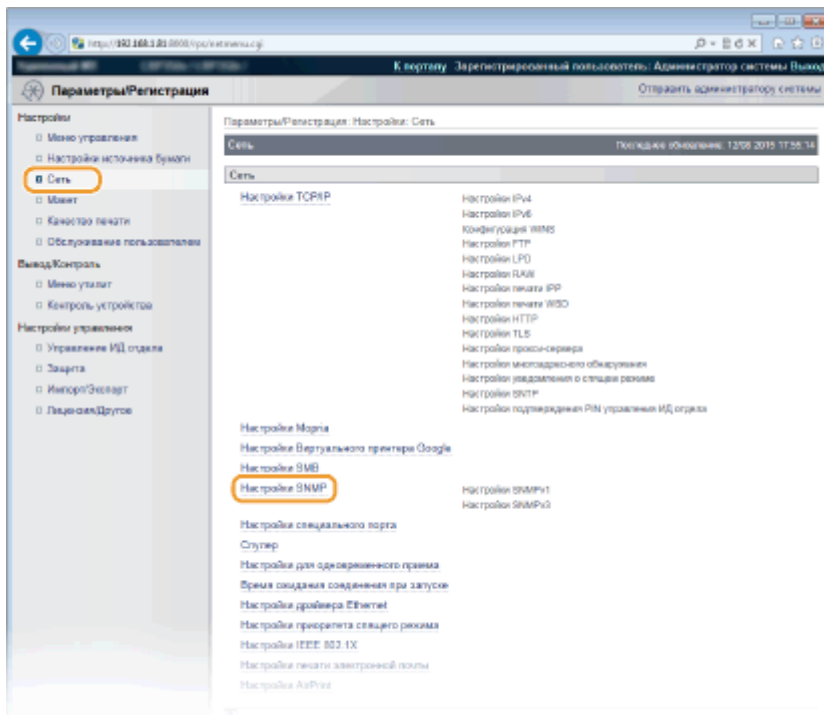
- Аппарат не поддерживает функцию уведомлений об аварийном прерывании протокола SNMP.
- При установке на компьютере, подключенном к сети, программное обеспечение управления SNMP позволяет дистанционно настраивать, отслеживать и контролировать аппарат с компьютера. Дополнительные сведения о программном обеспечении управления см. в руководстве по эксплуатации для соответствующего сетевого устройства.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. [▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 286\)](#)

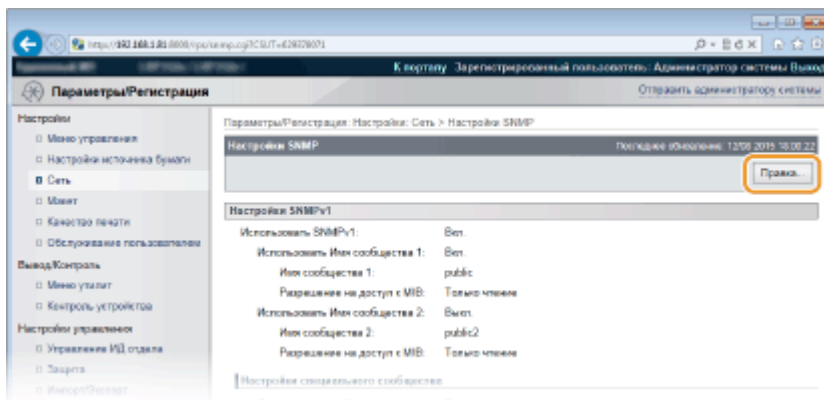
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Сеть] ► [Настройки SNMP].

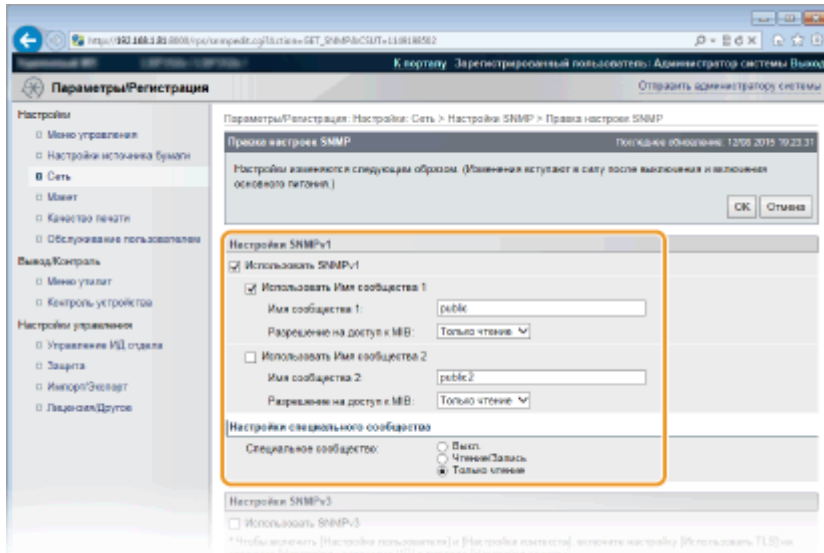


4 Щелкните [Правка].



5 Укажите параметры SNMPv1.

- Перейдите к следующему шагу, если изменение настроек SNMPv1 не требуется.



[Использовать SNMPv1]

Установите этот флажок, чтобы активировать SNMPv1. Остальные параметры SNMPv1 можно задать, только если установлен этот флажок.

[Использовать Имя сообщества 1]/[Использовать Имя сообщества 2]

Установите этот флажок, чтобы задать имя сообщества. Если указание имени сообщества не требуется, снимите флажок.

[Имя сообщества 1]/[Имя сообщества 2]

Введите алфавитно-цифровые символы для имени сообщества.

[Разрешение на доступ к MIB]

Для каждого сообщества выберите значение [Чтение/Запись] или [Только чтение] для разрешений доступа к объектам MIB.

[Чтение/Запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB.

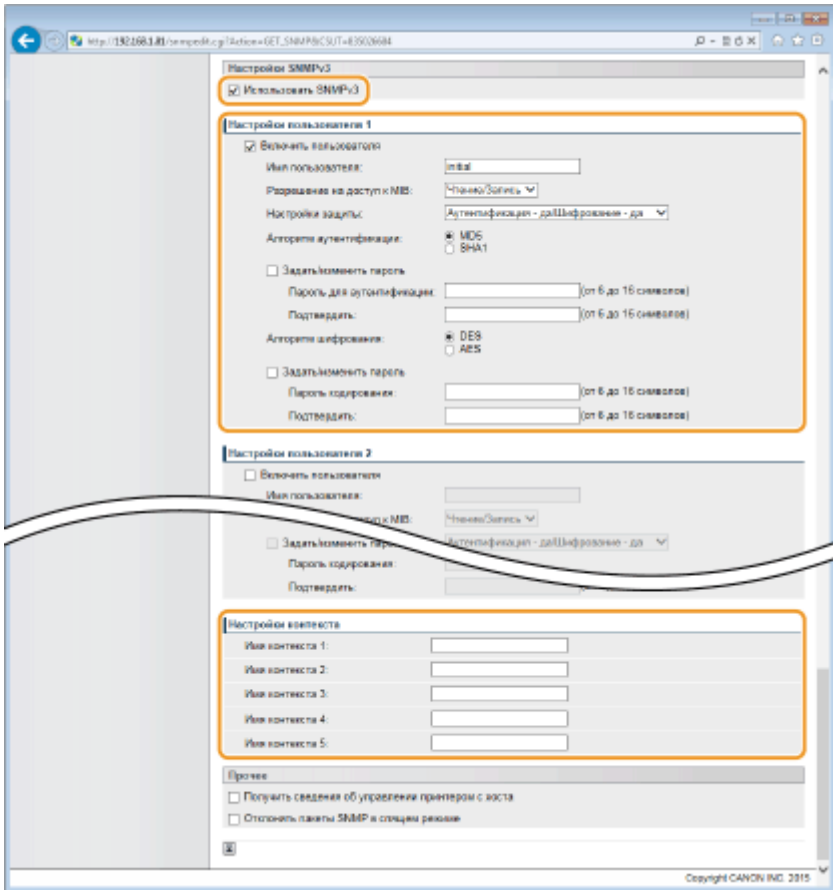
[Специальное сообщество]

Специальное сообщество представляет собой предварительно настроенное сообщество, ориентированное исключительно на администраторов, использующих программное обеспечение Canon (например, iW Management Console). Выберите значение [Выкл.], [Чтение/Запись] или [Только чтение] для полномочий доступа к объектам MIB.

[Выкл.]	Не использовать специальное сообщество.
[Чтение/Запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB с помощью специального сообщества.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB с помощью специального сообщества.

6 Укажите параметры SNMPv3.

- Перейдите к следующему шагу, если изменение настроек SNMPv3 не требуется.



[Использовать SNMPv3]

Установите этот флажок, чтобы активировать SNMPv3. Остальные параметры SNMPv3 можно задать только в том случае, если установлен этот флажок.

[Включить пользователя]

Установите этот флажок, чтобы включить [Настройки пользователя 1] – [Настройки пользователя 5]. Чтобы отключить параметры пользователя, снимите соответствующий флажок.

[Имя пользователя]

Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

[Разрешение на доступ к MIB]

Выберите значение [Чтение/Запись] или [Только чтение] для разрешений доступа к объектам MIB.

[Чтение/Запись]	Разрешает просмотр и изменение значений объектов MIB.
[Только чтение]	Разрешает только просмотр значений объектов MIB.

[Настройки защиты]

Выберите [Аутентификация - да/Шифрование - да], [Аутентификация - да/Шифрование - нет] или [Аутентификация - нет/Шифрование - нет] для желаемой комбинации настроек проверки подлинности и шифрования.

[Алгоритм аутентификации]

Нажмите [Аутентификация - да/Шифрование - да] или [Аутентификация - да/Шифрование - нет] для [Настройки защиты] для выбора алгоритма, соответствующего особенностям вашей среды.

[Алгоритм шифрования]

Нажмите [Аутентификация - да/Шифрование - да] для [Настройки защиты] для выбора алгоритма, соответствующего особенностям вашей среды.

[Задать/изменить пароль]

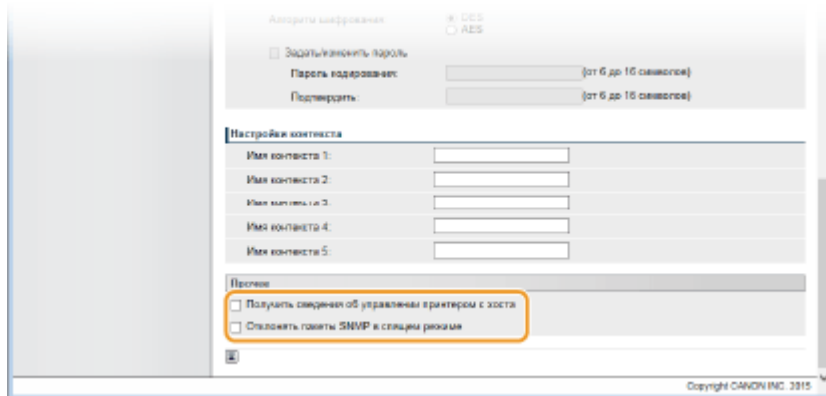
Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите алфавитно-цифровые символы пароля в текстовом поле [Пароль для аутентификации] или [Пароль кодирования]. Для подтверждения введите тот же пароль в текстовом поле [Подтвердить]. Для алгоритмов проверки подлинности и шифрования можно задать отдельные пароли.

[Имя контекста 1] – [Имя контекста 5]

Введите алфавитно-цифровые символы для имени контекста.

7 Укажите параметры получения сведений об управлении принтером.

- С помощью протокола SNMP можно регулярно отслеживать и получать сведения об управлении принтером (протоколы печати и порты принтера) от компьютера в сети.

**[Получить сведения об управлении принтером с хоста]**

Установите этот флажок, чтобы разрешить мониторинг сведений об управлении принтером по протоколу SNMP. Для запрета мониторинга сведений об управлении принтером снимите этот флажок.

[Отклонять пакеты SNMP в спящем режиме]

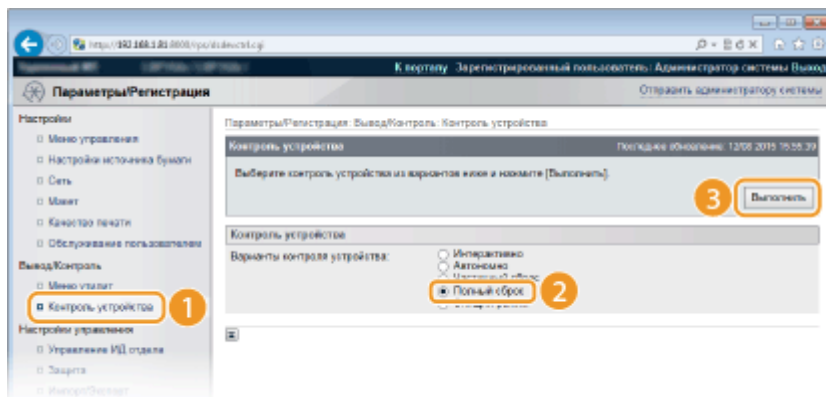
Установите этот флажок, чтобы игнорировать пакеты SNTP, полученные при работе в спящем режиме. Если игнорировать эти пакеты не требуется, снимите флажок.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если этот флажок установлен, доступ к аппарату приложений, в которых используется протокол SNMP (например, программное обеспечение Canon imageWARE Series), может оказаться невозможным.

8 Щелкните [OK].**9 Выполните полную перезагрузку.**

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Отключение SNMPv1

- При отключении SNMPv1 некоторые функции аппарата будут недоступны (например, получение сведений об аппарате через драйвер принтера).

Использование панели управления

- Доступ к настройкам SNMP также возможен из меню настройки на панели управления. [▶ Настройки SNMP \(P. 342\)](#)

Одновременное включение SNMPv1 и SNMPv3

- Если включены обе версии SNMP, рекомендуется задать для разрешений SNMPv1 на доступ к объектам MIB значение [Только чтение]. Разрешение на доступ к объектам MIB можно задать отдельно в SNMPv1 и SNMPv3 (а также для каждого из пользователей в SNMPv3). При выборе [Чтение/Запись] (разрешение на полный доступ) в SNMPv1 снижает эффективность функций безопасности, которые отличают протокол SNMPv3, поскольку большинство параметров аппарата можно контролировать посредством SNMPv1.

ССЫЛКИ

- [▶ Использование TLS для шифрованной связи \(P. 247\)](#)

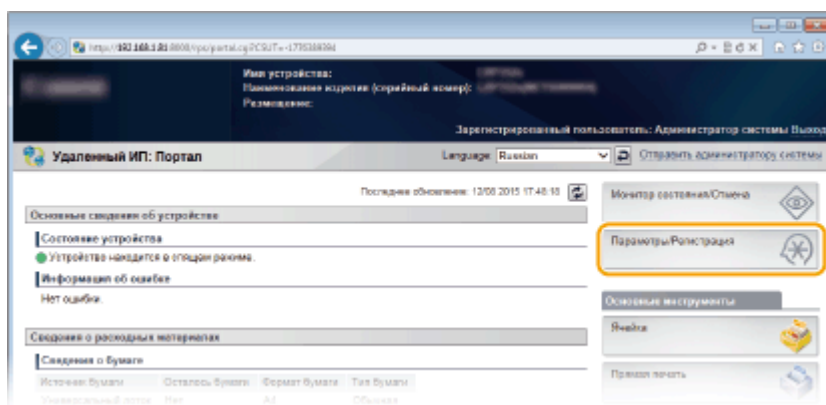
Настройка параметров для программного обеспечения управления

6SK8-02R

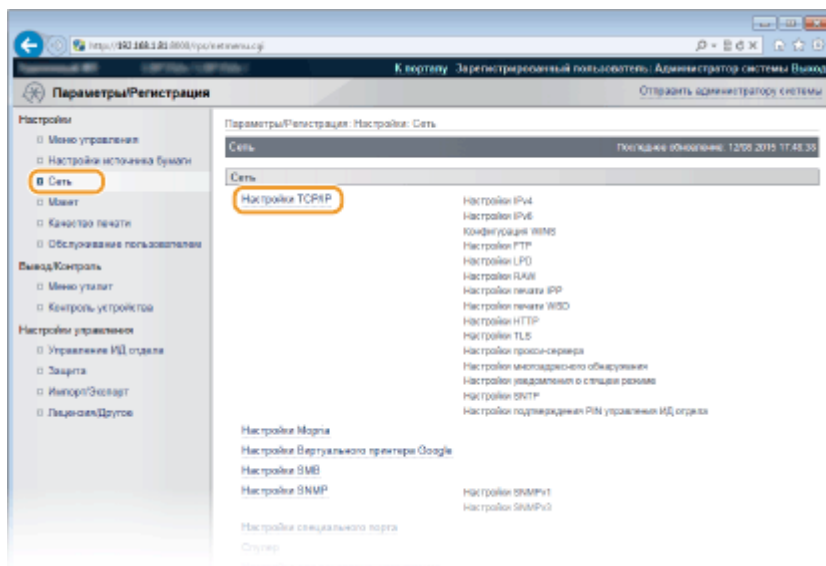
Сбор и управление различными данными о сетевых устройствах можно существенно упростить за счет интеграции в сеть программного обеспечения управления (например, iW Management Console). Выполняется получение и распространение на сервер таких данных, как параметры устройств и журналы ошибок. Если аппарат подключен к такой сети, iW Management Console выполняет в сети поиск аппарата, используя для сбора данных с компьютера (включая статус питания) такие протоколы, как протокол поиска службы (SLP). Параметры SLP можно задать с помощью Удаленного ИП.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



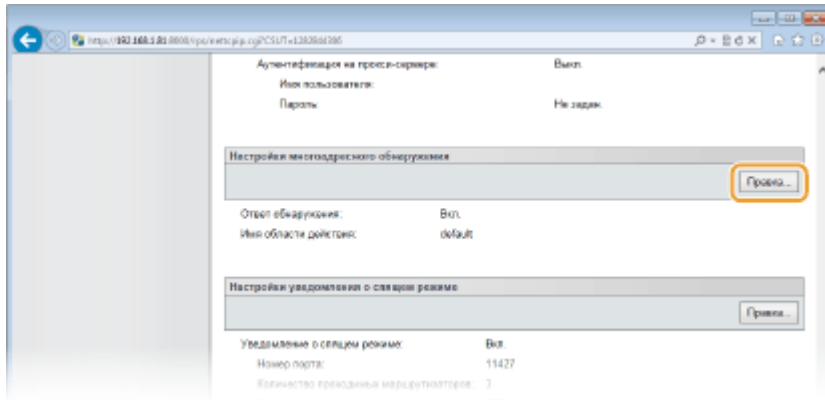
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



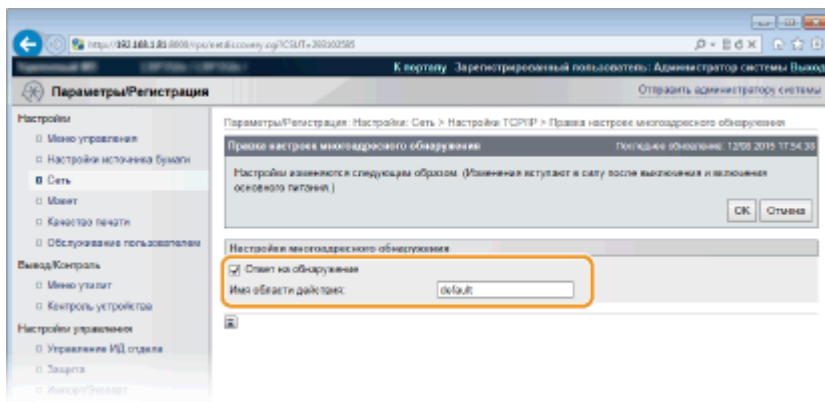
4 Укажите настройки SLP.

■ Настройка группового обнаружения устройств

- 1 Щелкните [Правка] в [Настройки многоадресного обнаружения].



- 2 Установите флажок [Ответ на обнаружение] и настройте необходимые параметры.



[Ответ на обнаружение]

Установите этот флажок, чтобы настроить аппарат для ответа на пакеты группового обнаружения программного обеспечения управления и разрешить мониторинг с помощью программного обеспечения управления. Если настраивать аппарат для ответа, снимите этот флажок.

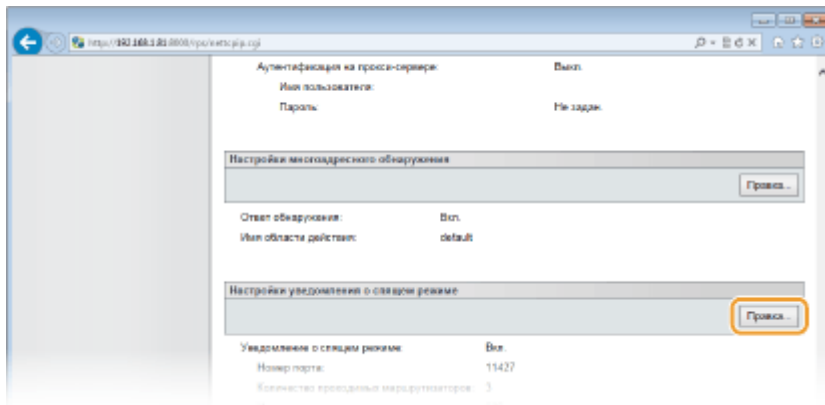
[Имя области действия]

Чтобы включить аппарат в заданную область, введите символы для имени области.

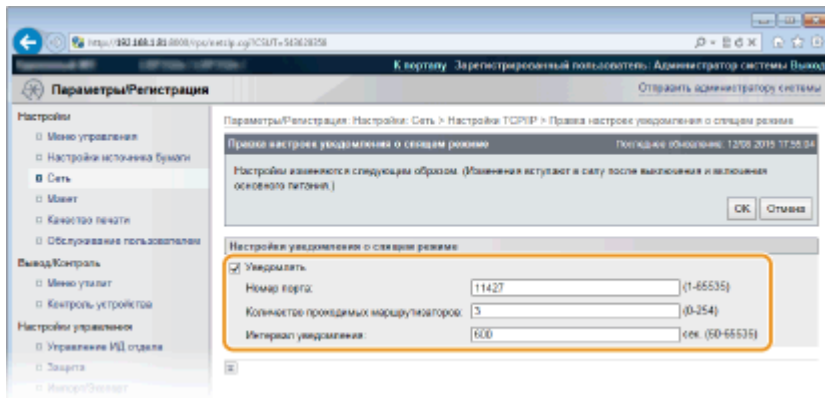
- 3 Щелкните [ОК].

■ Уведомление программного обеспечения управления о статусе питания аппарата

- 1 Щелкните [Правка] в [Настройки уведомления о спящем режиме].



- 2 Установите флажок [Уведомлять] и настройте необходимые параметры.



[Уведомлять]

Установите этот флажок, чтобы уведомлять программное обеспечение управления о статусе питания аппарата. Если выбран параметр [Уведомлять], аппарат блокирует нежелательный обмен данными в спящем режиме, что позволяет снизить общий уровень энергопотребления.

[Номер порта]

Измените номер порта для этой функции в соответствии с используемой сетевой средой.

[Количество проходимых маршрутизаторов]

Укажите количество маршрутизаторов, через которые могут проходить пакеты уведомления.

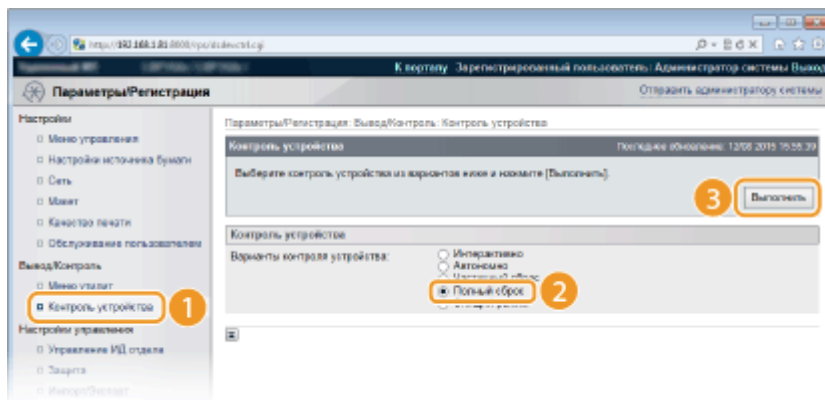
[Интервал уведомления]

Укажите интервал отправки аппаратом уведомлений о статусе питания программного обеспечения управления.

- 3 Щелкните [OK].

5 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Ответ на запросы обнаружения можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ► **Ответ обнаружения(Р. 339)**
- Доступ к настройкам уведомлений о состоянии питания также возможен из меню настройки на панели управления. ► **Наст. увед. о сне(Р. 339)**

ССЫЛКИ

- **Переход в спящий режим(Р. 53)**

Настройка SMB

6SK8-02S

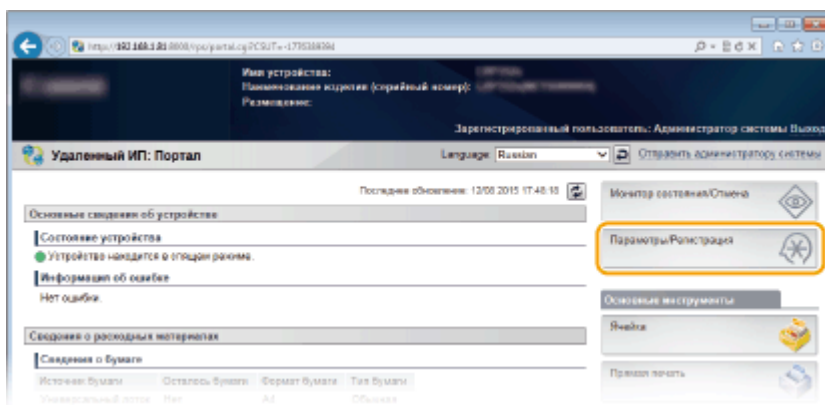
SMB (блок сообщений сервера) представляет собой протокол для общего доступа к ресурсам (например, файлам и принтерам) для нескольких устройств в сети. Этот протокол используется для регистрации аппарата в качестве общего принтера в сети SMB.

ПРИМЕЧАНИЕ

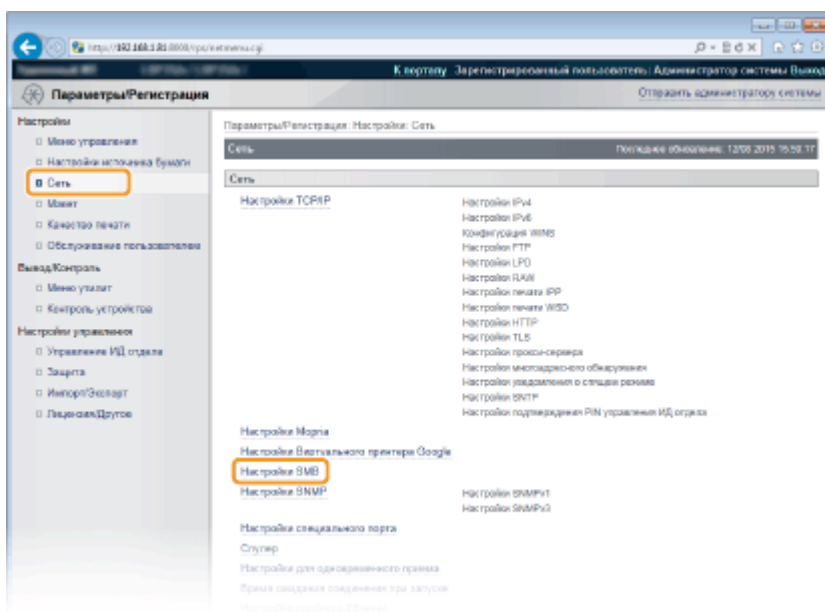
- Протокол SMB поддерживает только NetBIOS по TCP/IP и не поддерживает NetBEUI. Перед настройкой параметров SMB задайте IP-адрес. ▶ **Настройка IP-адресов(Р. 134)**
- Протокол SMB доступен только в том случае, если в аппарат установлена дополнительная SD-карта.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

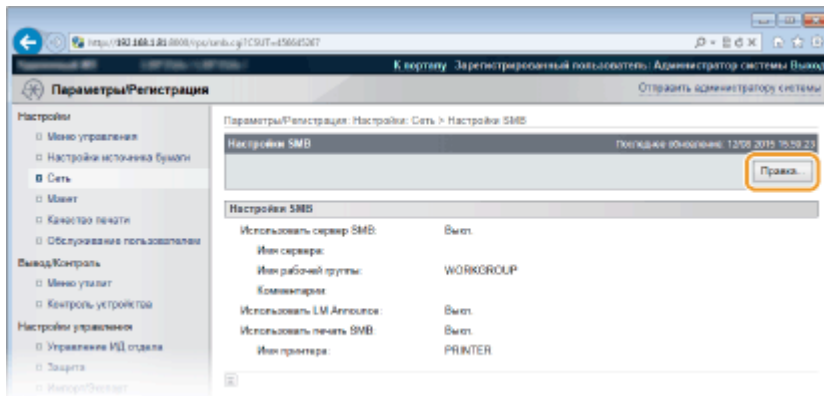
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



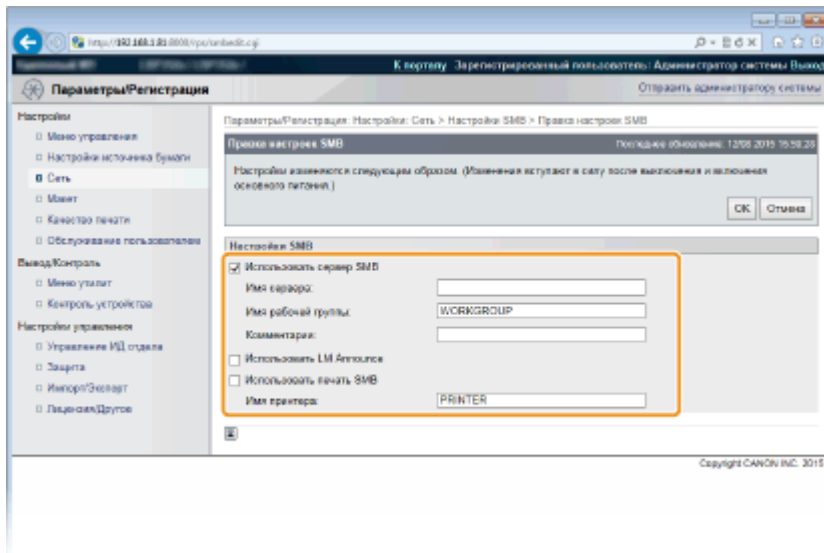
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки SMB].



4 Щелкните [Правка].



5 Установите флажок [Использовать сервер SMB] и настройте необходимые параметры.



[Использовать сервер SMB]

Если этот флажок установлен, компьютер обозначается как сервер SMB в сети SMB.

[Имя сервера]

Укажите имя сервера, которое будет отображаться в сети SMB. Имя должно отличаться от всех остальных имен компьютеров и принтеров в сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать пробелы невозможно.
- Имя сервера, заданное в поле [Имя сервера SMB] в разделе [Конфигурация WINS], автоматически используется в качестве [Имя сервера] (при наличии). Изменение имени сервера в поле [Имя сервера] также применяется к полю [Имя сервера SMB] в разделе [Конфигурация WINS].

[Имя рабочей группы]

Введите имя рабочей группы, к которой принадлежит аппарат. Если в сетевой среде рабочие группы отсутствуют, создайте рабочую группу в Windows и введите имя этой рабочей группы.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать пробелы невозможно.
- Имя рабочей группы, заданное в поле [Имя рабочей группы SMB] в разделе [Конфигурация WINS], автоматически используется в качестве [Имя рабочей группы] (при наличии). Изменение имени

сервера в поле [Имя рабочей группы] также применяется к полю [Имя рабочей группы SMB] в разделе [Конфигурация WINS].

[Комментарии]

Введите необходимые комментарии для аппарата.

[Использовать LM Announce]

Установите этот флажок, чтобы уведомлять диспетчер LAN Manager о наличии аппарата. Если использовать уведомление не требуется, снимите этот флажок для снижения нагрузки на сеть.

[Использовать печать SMB]

При использовании печати SMB с данным аппаратом установите этот флажок.

[Имя принтера]

Укажите имя аппарата.

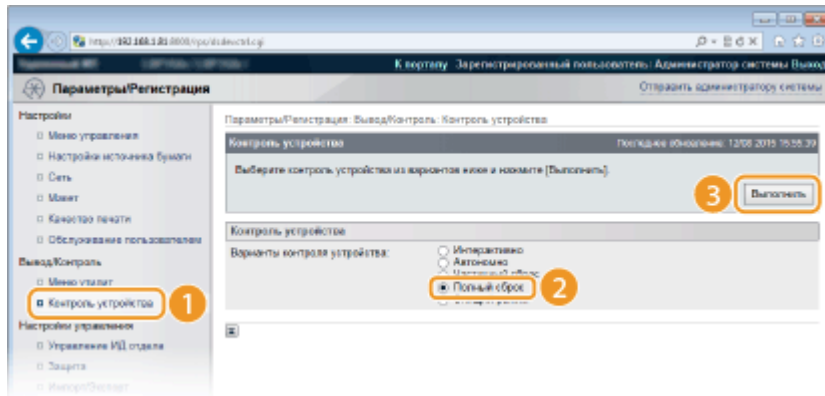
ПРИМЕЧАНИЕ

- Использовать пробелы невозможно.

6 Щелкните [ОК].

7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

»» Перейдите к разделу ► **Настройка параметров в компьютере для печати(Р. 194)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Сервер SMB можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ► **SMB(Р. 341)**
- Печать SMB можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ► **SMB(Р. 341)**

ССЫЛКИ

► **Настройка WINS(Р. 175)**

Настройка параметров в компьютере для печати

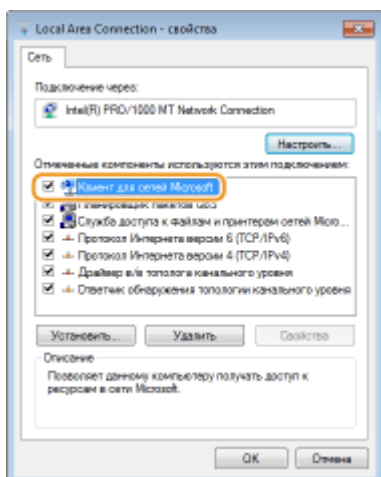
6SK8-02U

Настройте параметры подключения и установите драйвер принтера на компьютер, чтобы можно было выполнять печать на аппарате с компьютера по сети SMB.

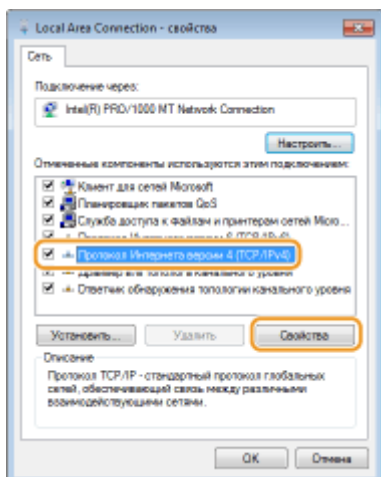
- Подключение к сети SMB (Р. 194)
- Установка драйвера принтера (Р. 195)

Подключение к сети SMB

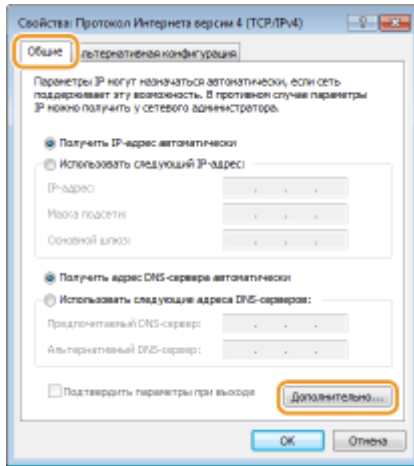
- 1 Откройте [Свойства подключения по локальной сети].
- 2 Установите флажок [Клиент для сетей Microsoft].



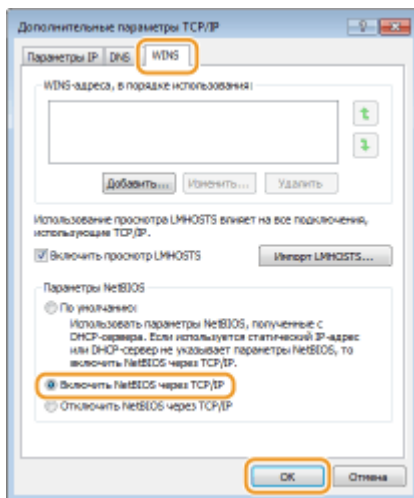
- 3 Установите флажок [Протокол Интернета версии 4 (TCP/IPv4)] или [Протокол IP] и нажмите кнопку [Свойства].



- 4 Выберите вкладку [Общие] ► [Дополнительно].



- 5** Выберите вкладку [WINS], выберите [Включить NetBIOS через TCP/IP], затем нажмите кнопку [OK].



- 6** Нажимайте кнопку [OK], пока не будут закрыты все диалоговые окна.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перезагрузите компьютер, если это будет предложено.

Установка драйвера принтера

Дополнительные сведения о порядке установки см. в руководствах к соответствующим драйверам на веб-сайте электронных руководств.

ПРИМЕЧАНИЕ

При появлении во время установки экрана выбора порта

- Выполните описанную ниже процедуру.
 - 1** Нажмите кнопку [Добавить порт].
 - 2** Выберите [Сеть] и нажмите кнопку [OK].

3 В списке выберите "Имя рабочей группы", "Имя сервера" и "Имя принтера" (в указанном порядке), заданные в настройках протокола SMB. ▶ Настройка SMB(Р. 191)

Безопасность

Безопасность	198
Защита аппарата от несанкционированного доступа	199
Предотвращение несанкционированного доступа	200
Настройка прав доступа	202
Задание пароля администратора системы	203
Настройка управления именем подразделения	205
Установка PIN-кода удаленного ИП	213
Ограничение связи посредством брандмауэра	215
Указание IP-адресов по правилам брандмауэра	216
Указание MAC-адресов по правилам брандмауэра	222
Настройки прокси	226
Ограничение функций аппарата	229
Ограничение операций печати	230
Ограничение функций USB	234
Ограничение функций панели управления	237
Отключение соединения HTTP	240
Отключение Удаленного ИП	241
Отключение порта локальной сети	242
Скрытие журнала заданий печати	243
Включение функций надежной защиты	245
Использование TLS для зашифрованной связи	247
Настройка параметров IPSec	252
Настройка аутентификации IEEE 802.1X	262
Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов	268
Создание пары ключей	269
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA) .	278
Проверка пары ключей и цифровых сертификатов	282

Безопасность

6SK8-02W

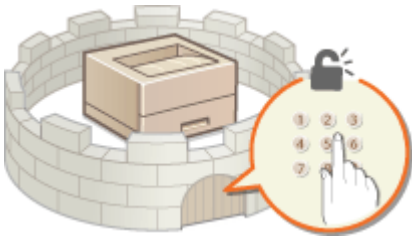
Конфиденциальная информация передается от устройства к устройству по всему миру, а любое из этих устройств, включая компьютеры и принтеры, может стать доступно злоумышленникам. Злоумышленники могут получить несанкционированный доступ к устройству, воспользовавшись неосторожностью его владельца или ситуацией неправильного использования этого устройства. В любом случае утечка конфиденциальной информации может обернуться для ее владельца неожиданными и непредвиденными потерями. Для снижения рисков возникновения таких ситуаций, аппарат оснащен рядом функций защиты. Настройте необходимые параметры в зависимости от сетевой среды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Можно обеспечить лучшую защиту, создав среду, которая препятствует доступу к принтерам в вашей домашней сети через Интернет, и используя такую среду вместе с функциями защиты аппарата. ▶

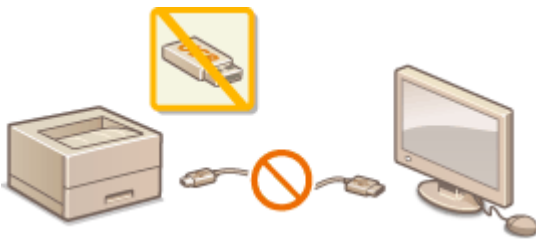
Предотвращение несанкционированного доступа(Р. 200)

■ Установка основных параметров защиты информации



▶ **Защита аппарата от несанкционированного доступа(Р. 199)**

■ Защита от рисков неправильного или небрежного использования аппарата



▶ **Ограничение функций аппарата(Р. 229)**



▶ **Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать) (Р. 79)**

■ Включение функций надежной защиты

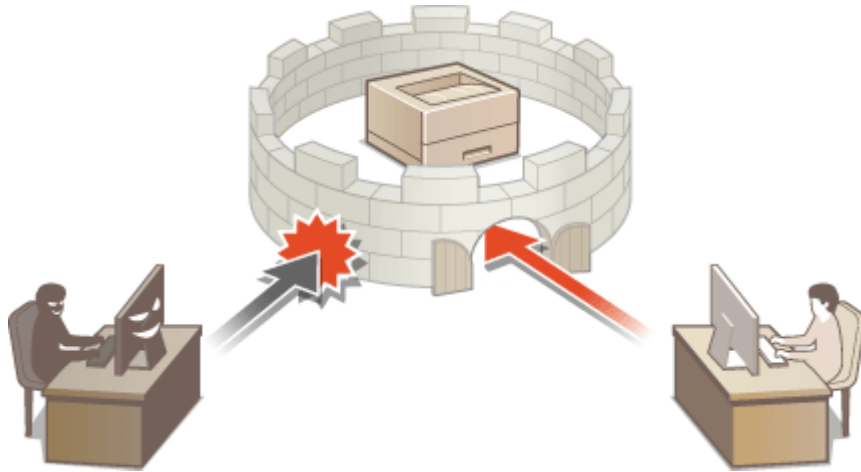


▶ **Включение функций надежной защиты(Р. 245)**

Защита аппарата от несанкционированного доступа

6SK8-02X

Не позволяйте третьим сторонам получать доступ и незаконно использовать аппарат. Это можно сделать, включив на аппарате различные функции защиты, например, управление доступом пользователей и использование брандмауэра.



Предотвращение несанкционированного доступа

6SK8-02Y

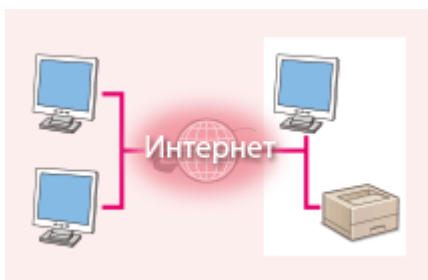
В этом разделе описываются функции защиты по предотвращению несанкционированного доступа из внешней сети. Эта информация обязательна к прочтению для всех пользователей и администраторов перед использованием этого аппарата, других принтеров и многофункциональных устройств, подключенных к сети. В последние годы принтер или многофункциональное устройство, подключенные к сети, могут предложить ряд полезных функций, например печать с компьютера, управление с компьютера при помощи функции удаленного управления и отправку сканированных документов через Интернет. С другой стороны, очень важно принимать меры по обеспечению безопасности, чтобы снизить риск утечки информации, так как принтер или многофункциональное устройство стали более подвержены угрозам, таким как несанкционированный доступ или кража, когда они подключены к сети. В том разделе описаны необходимые настройки, которые нужно задать для предотвращения несанкционированного доступа, прежде чем использовать принтер или многофункциональное устройство, подключенные к сети.

Функции защиты для предотвращения несанкционированного доступа из внешней сети

- ▶ Назначение частного IP-адреса (P. 200)
- ▶ Использование брандмауэра для ограничения передачи (P. 201)
- ▶ Настройка шифрованной связи TLS (P. 201)
- ▶ Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится в принтере (P. 201)

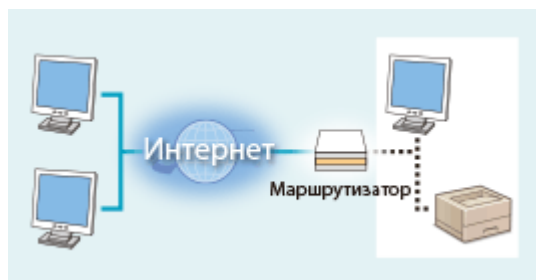
Назначение частного IP-адреса

IP-адрес — это числовая отметка, назначенная каждому устройству, задействованному в компьютерной сети. "Глобальный IP-адрес" используется для подключения к Интернету, а "частный IP-адрес" — для обмена данными в локальной сети, например в локальной сети компании. Если назначен глобальный IP-адрес, ваш принтер или многофункциональное устройство открыты для всех и к ним можно получить доступ через Интернет. Поэтому риск утечки информации в результате неавторизованного доступа из внешней сети становится выше. И напротив, если назначен частный IP-адрес, ваш принтер или многофункциональное устройство закрыты для локальной сети и доступны только для пользователей вашей локальной сети, например локальной сети компании.



Глобальный IP-адрес

Доступно для пользователей внешней сети



Частный IP-адрес

Доступно для пользователей локальной сети

В общем, назначьте принтеру или многофункциональному устройству частный IP-адрес. Обязательно подтвердите, что IP-адрес, назначенный используемому принтеру или многофункциональному устройству, является частным или нет. Частный IP-адрес входит в следующие диапазоны.

■ Диапазоны частных IP-адресов

- От 10.0.0.0 до 10.255.255.255
- От 172.16.0.0 до 172.31.255.255
- От 192.168.0.0 до 192.168.255.255

Сведения о подтверждении IP-адреса см. в разделе ▶ **Настройка адреса IPv4 (P. 135)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если принтеру или многофункциональному устройству назначен глобальный IP-адрес, можно создать сетевую среду для снижения риска неавторизованного доступа, установив программу обеспечения безопасности, например брандмауэр, который предотвращает доступ из внешних сетей. Чтобы назначить глобальный IP-адрес и использовать принтер или многофункциональное устройство, обратитесь к администратору сети.

Использование брандмауэра для ограничения передачи

Брандмауэр — это система, которая предотвращает неавторизованный доступ из внешних сетей и защищает от атак и внедрений в локальную сеть. Можно использовать брандмауэр в сетевой среде для блокировки доступа из внешней сети, которая оказывается опасной, ограничив обмен данными с указанными IP-адресами внешней сети. Функция, установленная в принтере или многофункциональном устройстве Canon, позволяет настроить фильтр IP-адресов. Сведения о настройке фильтра IP-адресов см. в разделе [Указание IP-адресов по правилам брандмауэра\(Р. 216\)](#) .

Настройка шифрованной связи TLS

Сведения о шифрованной связи TLS см. в разделе [Включение функций надежной защиты\(Р. 245\)](#) , а процедуры настройки — в разделе [Использование TLS для шифрованной связи\(Р. 247\)](#) .

Установка PIN-кода для управления информацией, которая хранится в принтере

Если злоумышленник попытается получить неавторизованный доступ к принтеру или многофункциональному устройству, установка PIN-кода для информации, которая хранится в аппарате, снизит риск утечки информации. Принтер или многофункциональное устройство Canon позволяют защитить разные типы информации за счет установки PIN-кода.

■ Установка PIN-кода для каждой функции

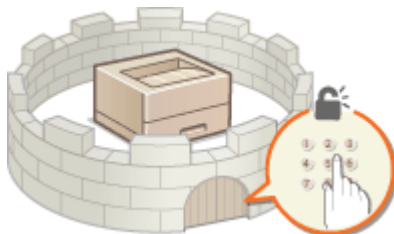
- Установка PIN-кода для использования Remote UI
Дополнительные сведения см. в разделе [Установка PIN-кода удаленного ИП\(Р. 213\)](#) .
- Задание пароля администратора системы
Дополнительные сведения см. в разделе [Задание пароля администратора системы\(Р. 203\)](#) .

Выше приведены некоторые примеры функций защиты для предотвращения несанкционированного доступа. Дополнительные сведения о других функциях защиты см. в разделе [Безопасность\(Р. 198\)](#) и примите необходимые меры по обеспечению безопасности для предотвращения несанкционированного доступа, которые подойдут для вашей среды.

Настройка прав доступа

6SK8-030

Защитите аппарат от несанкционированного доступа, разрешив его использование только пользователям с правами доступа. Права доступа устанавливаются отдельно для пароля администратора системы, учетной записи "идентификатор отдела" и Удаленного ИП. Когда права установлены, пользователь должен ввести идентификатор и PIN-код для печати или изменения настроек.



Пароль администратора системы предназначен исключительно для администраторов, а идентификатор отдела предназначен для обычных пользователей. Оба задаются администраторами системы. Задав PIN-код доступа к Удаленному ИП, можно ограничить использование Удаленного ИП.

Пароль администратора системы

Для задания параметров аппарата с помощью Удаленного ИП требуется пароль администратора системы. По умолчанию установлен пароль "7654321", и его можно изменить, чтобы только определенные администраторы имели возможность изменять настройки.

► Задание пароля администратора системы (Р. 203)

ИД отдела (Управление ИД отдела)

Код отдела — это учетная запись для управления заданиями печати. Можно зарегистрировать несколько идентификаторов отделов для задания полномочий доступа пользователей (или групп пользователей). Если пользователь пытается распечатать документ, когда включена функция управления идентификаторами отделов, открывается экран ввода идентификатора отдела и пользователь должен ввести идентификатор своего отдела. Можно просматривать информацию (например, количество распечатанных страниц) для каждого идентификатора отдела.

► Настройка управления именем подразделения (Р. 205)

PIN-код Remote UI (PIN-код для доступа к Remote UI)

Это PIN-код для использования Remote UI. Доступ к Remote UI могут иметь только пользователи, которые знают PIN-код.

► Установка PIN-кода удаленного ИП (Р. 213)

Задание пароля администратора системы


6SK8-031

Для изменения настроек, заданных в аппарате с помощью Удаленного ИП, требуются полномочия администратора. Выполните приведенную ниже процедуру для изменения пароля администратора системы. Информация о настройках пароля администратора системы очень важна для обеспечения безопасности аппарата, поэтому пароль администратора системы должен быть известен только администраторам.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Заводской пароль администратора системы по умолчанию, заданный на момент приобретения аппарата, — "7654321". Вход с привилегиями управления невозможен, если сначала не изменить пароль по умолчанию.


1 Нажмите ► (□☑).

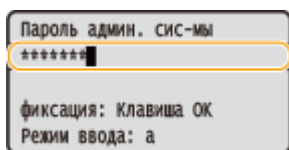
2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Меню управления> и нажмите .

3 Выберите <Настр. админ. сис-мы> и нажмите .


4 Выберите <Пароль админ. сис-мы> и нажмите .

5 Введите текущий пароль и нажмите .

- Пароль по умолчанию — "7654321".
- Для ввода текста используйте цифровые клавиши.  **Ввод текста(Р. 21)**



6 Задайте новый пароль.

- Введите не более 16 алфавитно-цифровых символов и нажмите .
- При появлении сообщения <Подтверждение пароля> для подтверждения снова введите тот же пароль.



ВАЖНО!

- Обязательно запомните заданный пароль. Если вы забыли пароль, обратитесь к местному представителю авторизованного дилера Canon или в службу поддержки Canon.

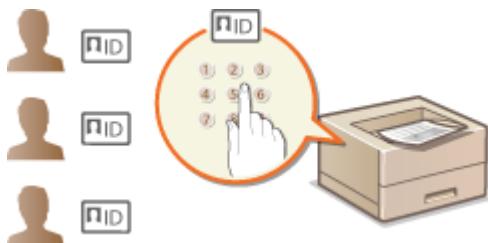
ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка прав доступа(Р. 202)**

Настройка управления именем подразделения

6SK8-032

Управлять доступом к аппарату можно с помощью разных имен пользователей и групп. При попытке использования аппарата с включенной функцией определения ИД отдела на экране появляется окно входа в систему и пользователь должен ввести правильные ИД отдела и PIN-код. Функция управления ИД отдела ведет учет использования аппарата для каждого ИД отдела. Чтобы настроить управление ИД отдела, нужно при необходимости зарегистрировать ИД отдела и включить функцию управления ИД отдела. Для использования функции управления ИД отдела для печати с компьютера необходимо настроить дополнительные параметры.



- ▶ **Регистрация/редактирование имени и PIN-кода подразделения(Р. 205)**
- ▶ **Включение функции управления именем подразделения(Р. 207)**
- ▶ **Настройка управления именем подразделения для печати с компьютера(Р. 209)**
- ▶ **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(Р. 211)**

ПРИМЕЧАНИЕ

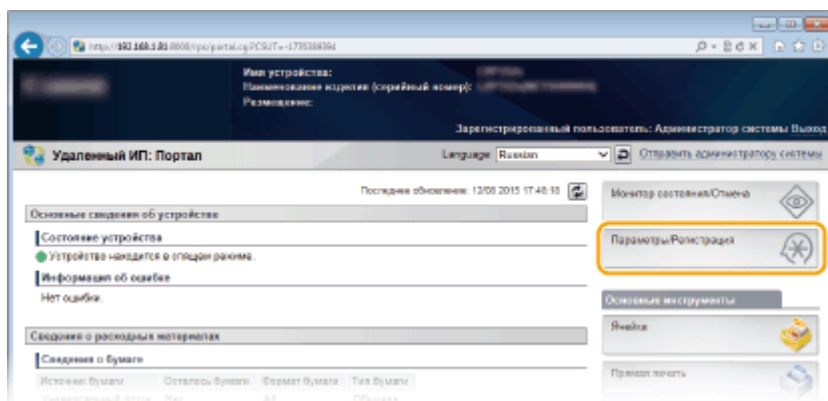
Управление состоянием печати для каждого отдела

- ▶ **Проверка количества страниц, напечатанных для каждого отдела(Р. 454)**

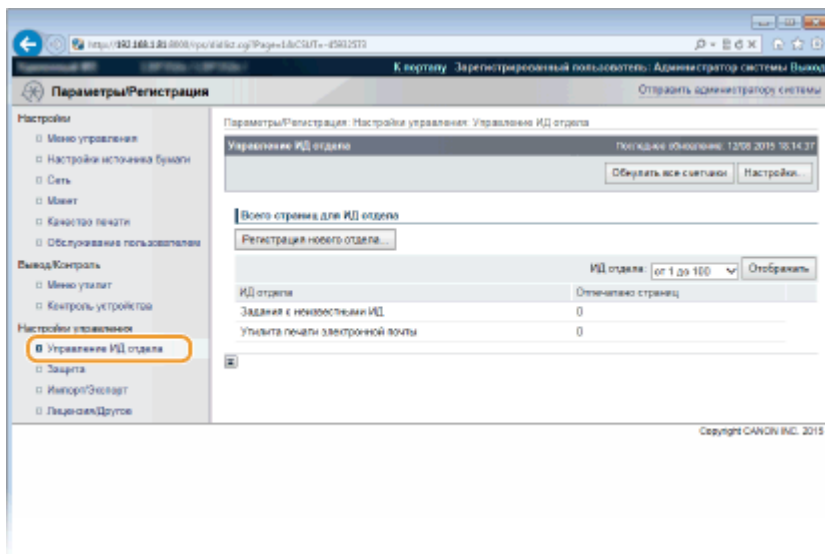
Регистрация/редактирование имени и PIN-кода подразделения

Зарегистрируйте ИД отдела и задайте для него PIN-код. Зарегистрируйте все ИД отделов, которыми требуется управлять.

- 1** Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**
- 2** Щелкните [Параметры/Регистрация].

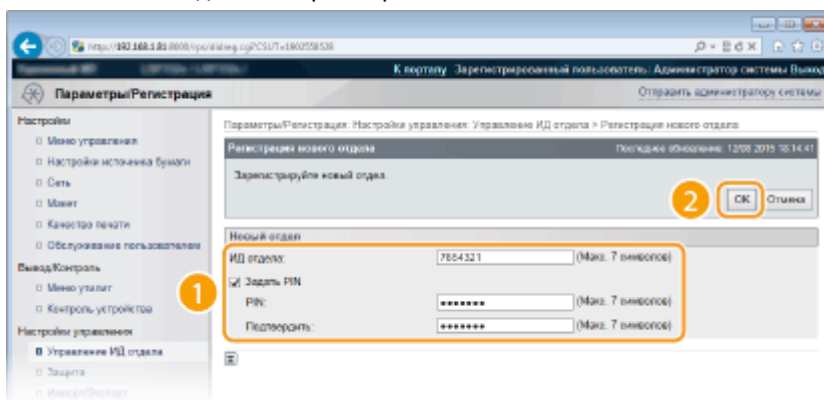


3 Щелкните [Управление ИД отдела] и зарегистрируйте или отредактируйте имена подразделений.



■ Регистрация имени подразделения

- 1 Щелкните [Регистрация нового отдела].
- 2 Укажите необходимые параметры и нажмите [OK].



[ИД отдела]

Введите номер ИД отдела, который требуется зарегистрировать.

[Задать PIN]

Чтобы задать PIN-код, установите флажок и введите одинаковые числа в текстовые поля [PIN] и [Подтвердить].

■ Редактирование параметров зарегистрированного имени подразделения

- 1 Для редактирования щелкните по соответствующей текстовой ссылке в разделе [ИД отдела].
- 2 Если необходимо, измените параметры и щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление идентификатора отдела

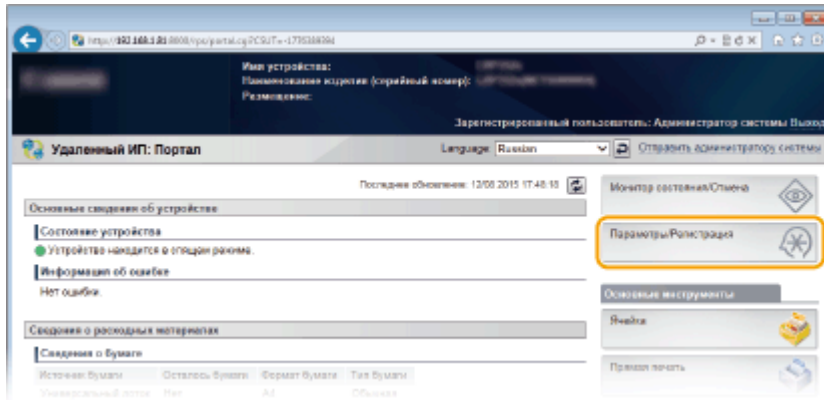
- Щелкните [Удалить] справа от имени подразделения, которое необходимо удалить, ► щелкните [OK].

Включение функции управления именем подразделения

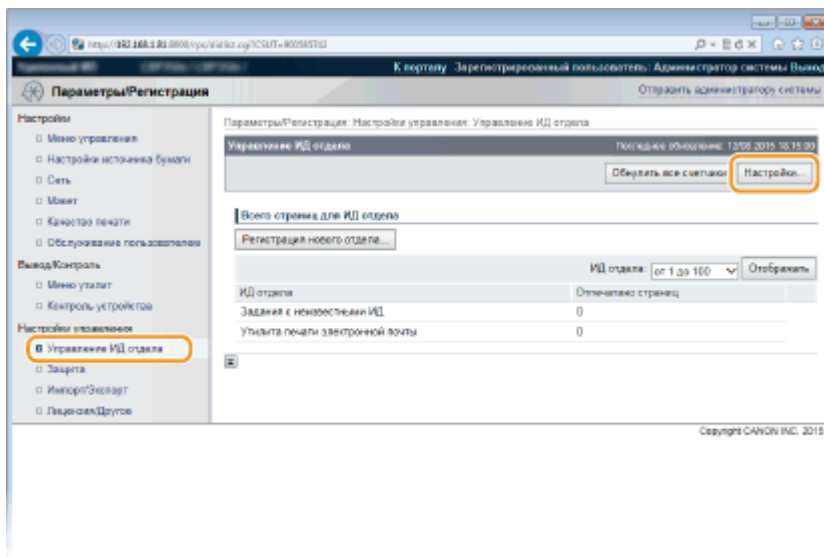
После регистрации необходимого количества имен подразделения, включите функцию управления именем подразделения.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

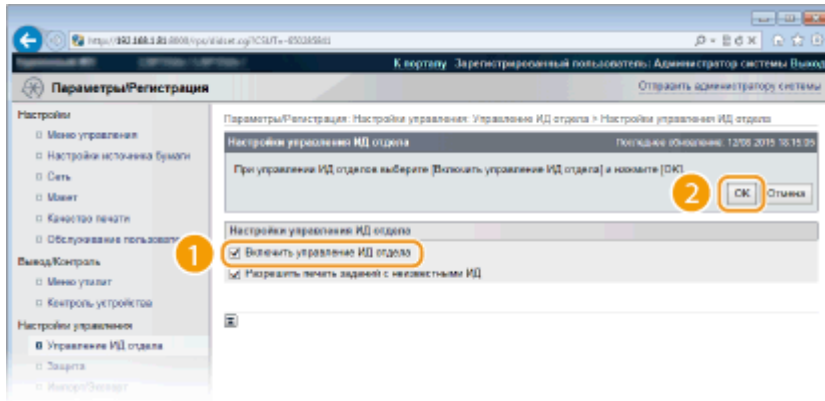
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Управление ИД отдела] ▶ [Настройки].



4 Установите флажок [Включить управление ИД отдела] и щелкните [OK].



[Включить управление ИД отдела]

Установите флажок, чтобы включить управление именем подразделения. Если вы не желаете использовать возможности управления именем подразделения, снимите флажок.

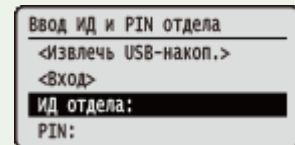
ПРИМЕЧАНИЕ

- Сведения о флажке [Разрешить печать заданий с неизвестными ИД] см. в разделе **Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения(Р. 211)** .

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция управления идентификаторами отделов включена

- Когда пользователи пытаются с панели управления распечатать файл с запоминающего устройства USB или документ, хранящийся на SD-карте, открывается экран аутентификации. Введите идентификатор отдела и PIN-код, выберите пункт <Вход> и нажмите **ОК** .
- Чтобы выполнить вход в Удаленный ИП в режиме обычного пользователя, необходимо ввести идентификатор отдела и PIN-код. **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

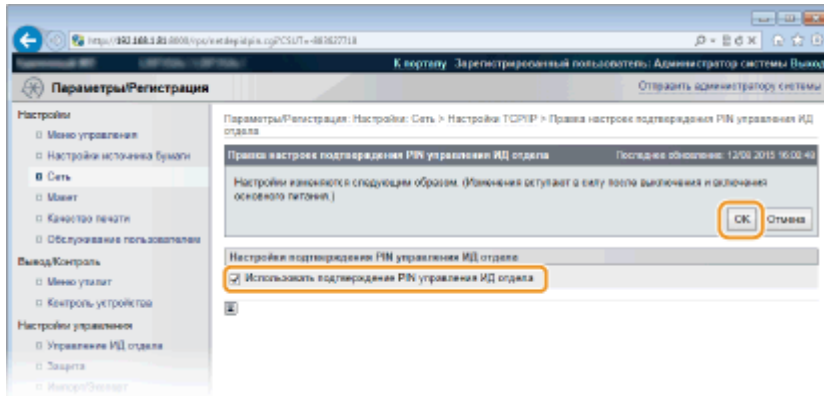


■ Если используется драйвер принтера XPS

Если требуется использовать управление идентификаторами отделов вместе с драйвером принтера XPS, задайте пару ключей для шифрованной связи TLS (**Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**). После задания параметров пары ключей настройте показанные ниже параметры.



Выполните вход в Удаленный ИП в режиме управления (**Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**)
 ▶ [Параметры/Регистрация] ▶ [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Правка] в [Настройки подтверждения PIN управления ИД отдела] ▶ Установите флажок [Использовать подтверждение PIN управления ИД отдела] ▶ [OK]



[Использовать подтверждение PIN управления ИД отдела]

Если флажок установлен, для печати с драйвером принтера XPS будет включено управление идентификаторами отделов. Если использовать управление идентификаторами отделов не требуется, снимите этот флажок.

ВАЖНО:

- Если в аппарате не задана какая-либо пара ключей, невозможно включить [Использовать подтверждение PIN управления ИД отдела]. ➤ **Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 268)**

Настройка управления именем подразделения для печати с компьютера

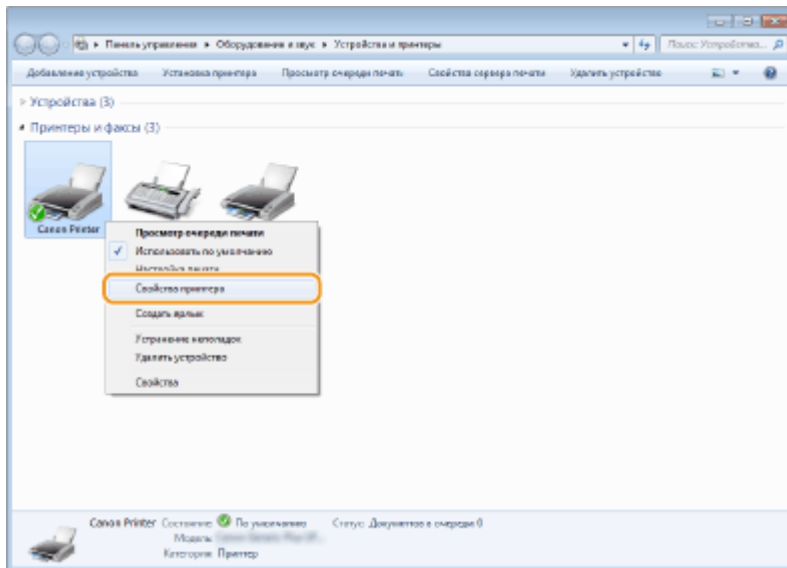
Для включения функции управления ИД отдела для печати с компьютера необходимо указать параметры, используя драйверы печати, установленные на компьютере. Если необходимо, укажите ИД отдела и PIN-код.

ВАЖНО!

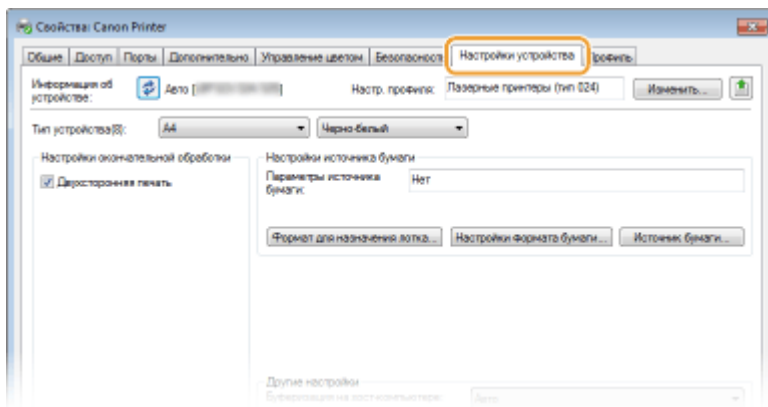
- Для выполнения следующей процедуры необходимо войти в систему компьютера с правами администратора.

1 Откройте папку принтера. ➤ **Отображение папки принтера(Р. 526)**

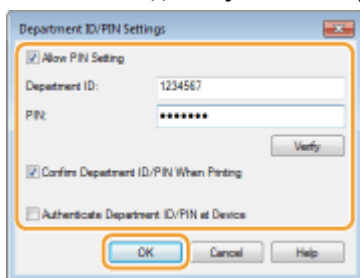
2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



3 Щелкните вкладку [Настройки устройства] и настройте необходимые параметры.



- 1 Выберите [Управление именем подразделения] в пункте [Управление пользователями], затем нажмите расположенную ниже кнопку [Настройки].
- 2 Если необходимо, укажите параметры и нажмите [OK].



[Разрешить установку PIN-кода]

Установите флажок, чтобы использовать PIN-код.

[Имя подразделения]

Введите номер ИД отдела.

[PIN-код]

Введите требуемый PIN-код, соответствующий ИД отдела.

[Проверка]

Щелкните для проверки правильности имени и PIN-кода. Эта функция недоступна, если аппарат подключен к компьютеру через порт USB или WSD (веб-службы для устройств).

[Подтв. имя подразделения/PIN-код во время печати]

Установите флажок для отображения всплывающего экрана [Подтверждение имени подразделения и PIN-кода] при каждой печати с компьютера.

[Аутентификация имени подразд./PIN-кода на устройстве]

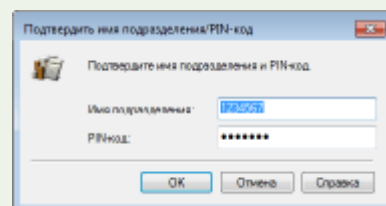
Установите этот флажок, если аппарат и компьютер подключены через порт USB или WSD.

3 Щелкните [OK].

ПРИМЕЧАНИЕ

Вход в систему аппарата

- При попытке печати с компьютера с включенной функцией управления именем подразделения отображается следующий всплывающий экран (если не снят флажок [Подтв. имя подразделения/PIN-код во время печати]):

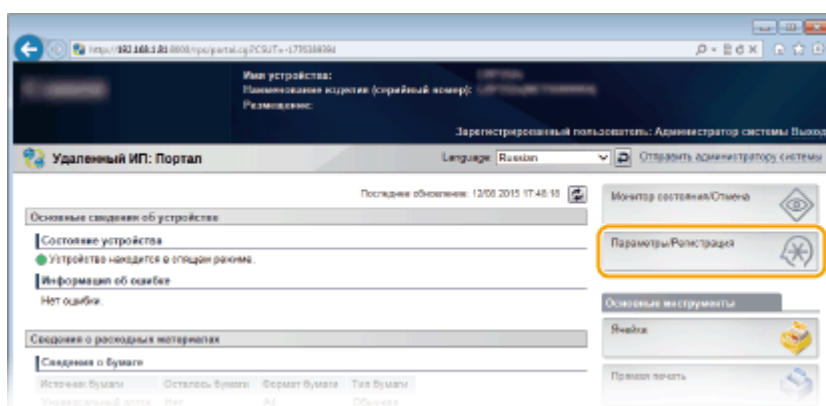


Блокировка заданий при неизвестном имени подразделения

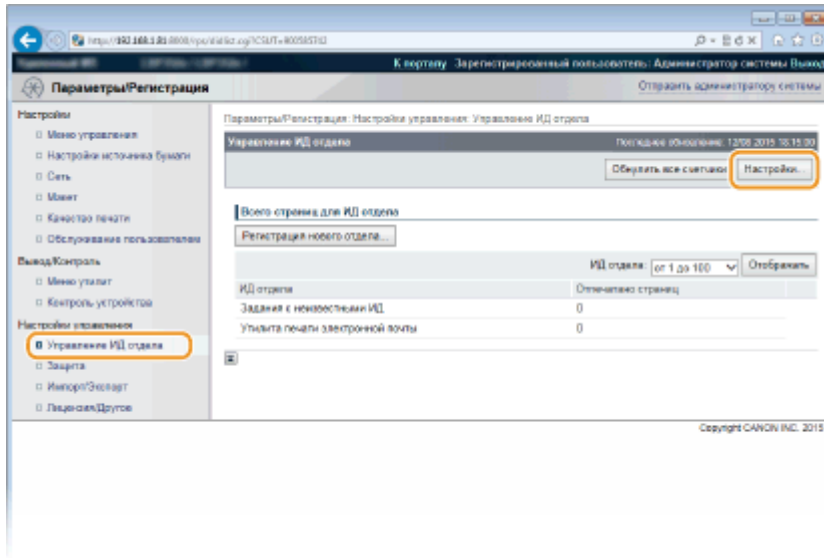
На заводе-изготовителе по умолчанию заданы такие настройки, что даже при включенной функции управления именами отделов можно печатать с компьютера без необходимости ввода имени и PIN-кода. Если требуется изменить эти настройки, чтобы печать была возможна только после ввода имени и PIN-кода, выполните следующую процедуру.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

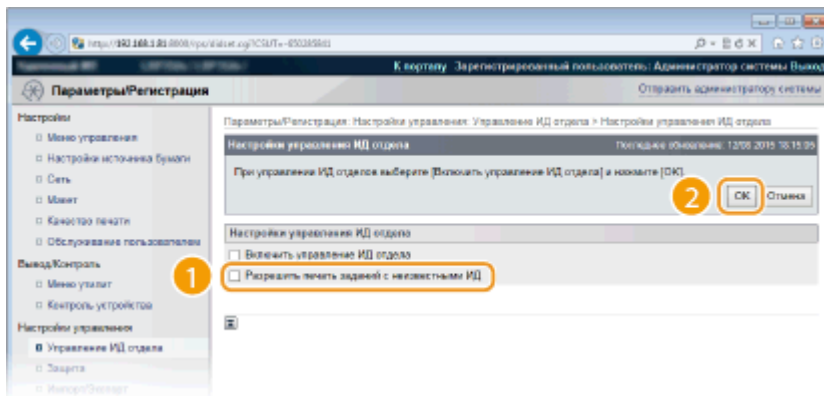
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Управление ИД отдела] ▶ [Настройки].



4 Снимите флажок [Разрешить печать заданий с неизвестными ИД] и нажмите [OK].



ВАЖНО:

- Если этот флажок не установлен, пользователи не могут печатать способом, не поддерживаемым функцией управления идентификаторами отделов, или выполнять прямую печать из Удаленного ИП, в который пользователи входят в режиме управления.

ССЫЛКИ

- ▶ **Настройка прав доступа(Р. 202)**
- ▶ **Задание пароля администратора системы(Р. 203)**

Установка PIN-кода удаленного ИП

6SK8-033

Можно задать PIN-код для доступа к Remote UI. Все пользователи используют общий PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если управление именем подразделения включено, установка не требуется. ► **Настройка управления именем подразделения (Р. 205)**

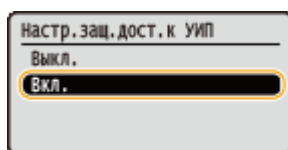
1 Нажмите ► (☐☑).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите **OK**.

- При появлении сообщения нажмите **OK**.

3 Выберите <Настройки удал. ИП> ► <Настр.защ.дост.к УИП>.

4 Выберите <Вкл.> и нажмите **OK**.



5 Задайте PIN-код.

- Введите цифры PIN-кода и нажмите **OK**.
- При появлении сообщения <Подтвердить PIN-код> для подтверждения снова введите эти же цифры PIN-кода.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Нельзя зарегистрировать PIN-код, который состоит только из нулей, например "00" или "0000000".

ВАЖНО!

- Обязательно запомните заданный PIN-код. Если вы забыли PIN-код, повторите описанную выше процедуру, чтобы задать новый PIN-код.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если настройки Remote UI инициализированы

- PIN-код для доступа к программе Remote UI также инициализируется. После инициализации сбросьте PIN-код. [▶Инициализация меню\(Р. 460\)](#)

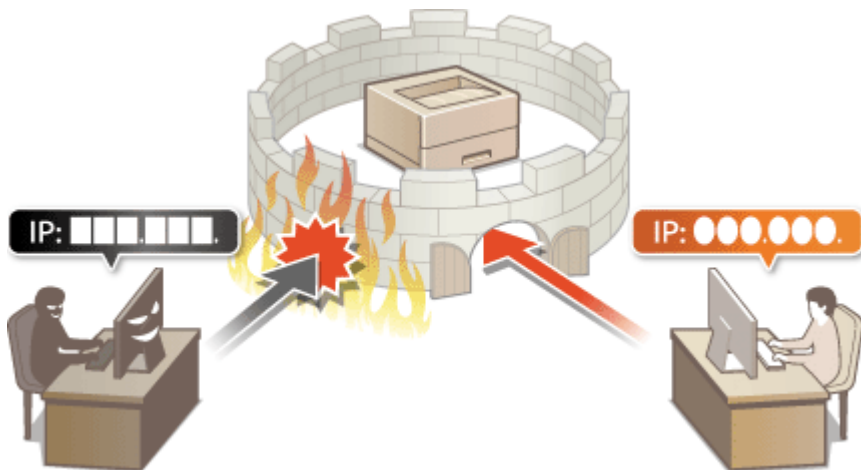
ССЫЛКИ

- ▶[Настройка прав доступа\(Р. 202\)](#)
- ▶[Задание пароля администратора системы\(Р. 203\)](#)

Ограничение связи посредством брандмауэра

6SK8-034

Отсутствие надлежащих средств безопасности позволяет сторонним лицам получить доступ к компьютеру и другим устройствам связи, подключенным к сети. Для предотвращения таких несанкционированных проникновений необходимо настроить параметры пакетного фильтра — функции, которая ограничивает возможности соединения с устройствами с указанными IP- или MAC-адресами.



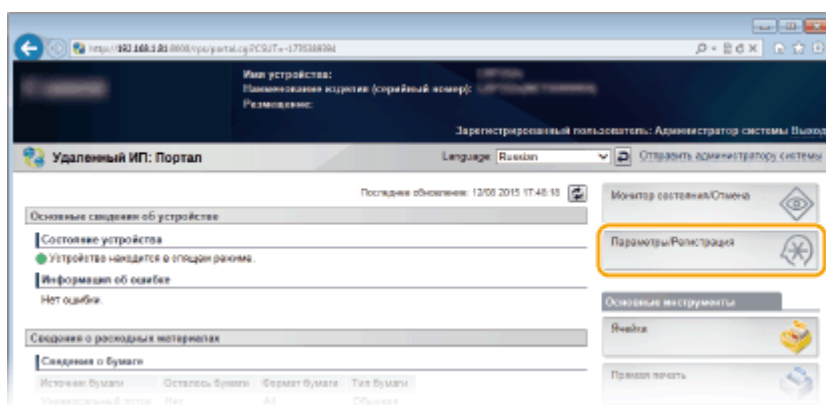
Указание IP-адресов по правилам брандмауэра

6SK8-035

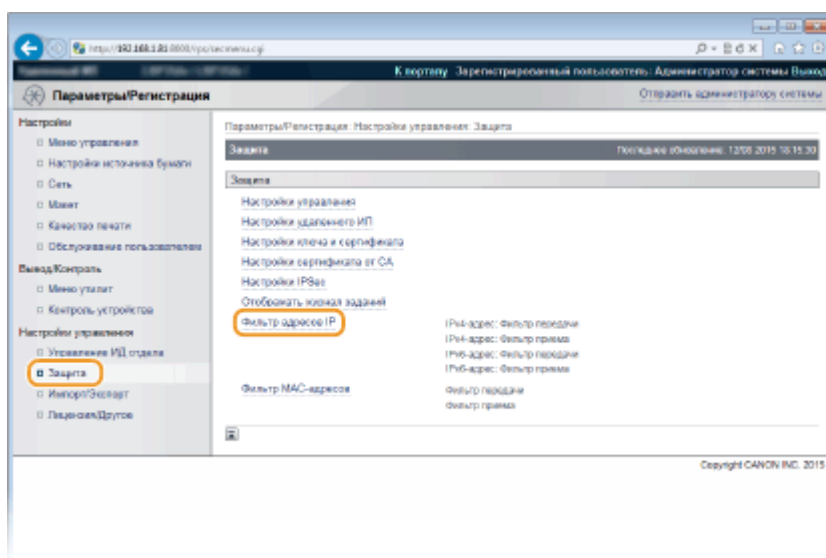
Можно ограничить соединения с устройствами с указанными IP-адресами или заблокировать устройства с указанными IP-адресами, разрешив другие способы связи. Можно указать один IP-адрес или целый диапазон IP-адресов. Для приема данных можно задавать IP-адреса, указывая номера портов.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. **▶** Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

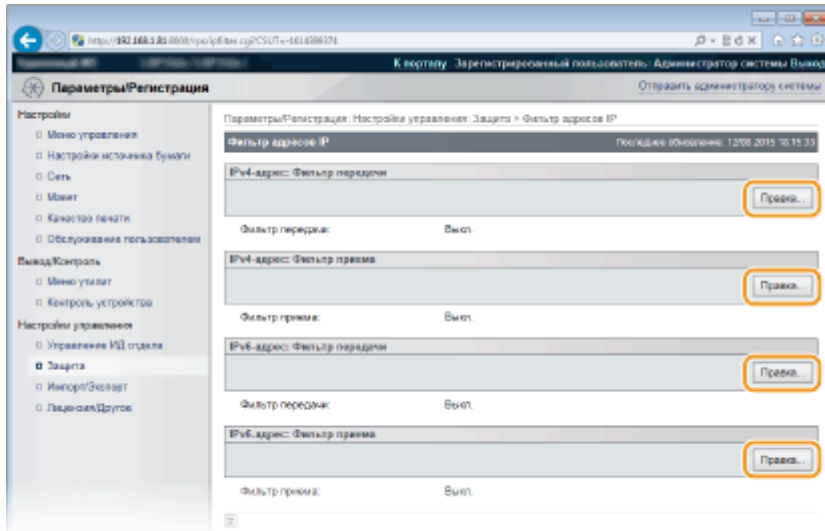
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Защита] ▶ [Фильтр адресов IP].



4 Щелкните [Правка] для типа фильтра, который необходимо использовать.



[IPv4-адрес: Фильтр передачи]

Используется для ограничения отправки данных с аппарата на компьютер с помощью указания адреса IPv4.

[IPv4-адрес: Фильтр приема]

Используется для ограничения приема данных аппарата компьютером с помощью указания адреса IPv4 и номера порта.

[IPv6-адрес: Фильтр передачи]

Используется для ограничения отправки данных с аппарата на компьютер с помощью указания адреса IPv6.

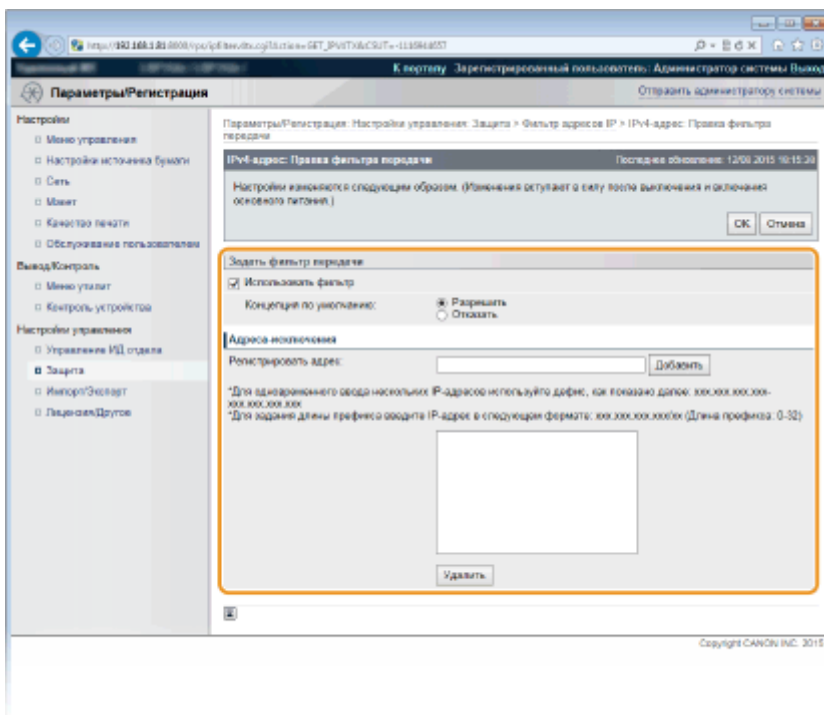
[IPv6-адрес: Фильтр приема]

Используется для ограничения приема данных аппарата компьютером с помощью указания адреса IPv6 и номера порта.

5 Настройка параметров фильтрования пакетов.

■ Для фильтра передачи (TX)

Выберите политику по умолчанию, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами, а затем укажите IP-адреса, чтобы добавить исключения.



1 Установите флажок [Использовать фильтр] и выберите переключатель [Отказать] или [Разрешить], чтобы выбрать [Концепция по умолчанию].

[Использовать фильтр]

Выберите этот параметр, чтобы ограничить взаимодействие. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

[Концепция по умолчанию]

Выберите предварительное условие, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами.


[Разрешить]	Выберите для блокировки передачи и приема пакетов для устройств, IP-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами разрешается.
[Отказать]	Выберите для передачи и приема пакетов только для устройств, IP-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами не разрешается.

2 Укажите адреса-исключения.

- Введите IP-адрес (или диапазон IP-адресов) в поле [Регистрировать адрес] и нажмите [Добавить].

ВАЖНО:

Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе IP-адресов доступ к аппарату из Удаленного ИП может быть невозможен. В этом случае необходимо указать для <Фильтр адресов> значение <Выкл.>. 
- Фильтр адресов(Р. 348)**

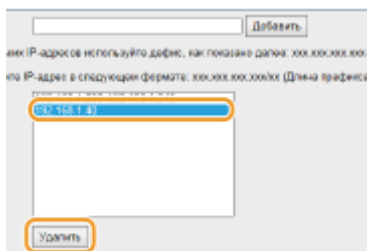
ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбрано значение [Отказать] в пункте [Концепция по умолчанию]

- Фильтрация возвратных, многоадресных и широковещательных пакетов невозможна.

Удаление IP-адреса из списка исключений

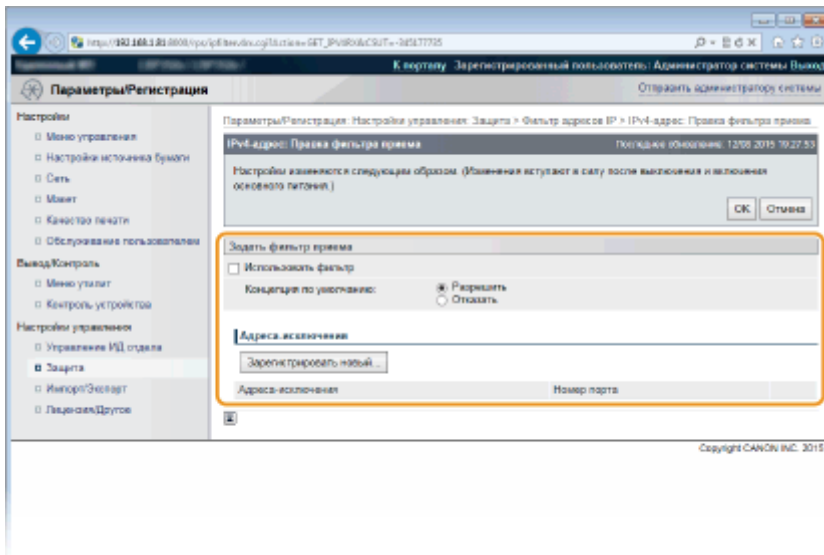
- Выберите IP-адрес и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [ОК].

■Для фильтра приема (RX)

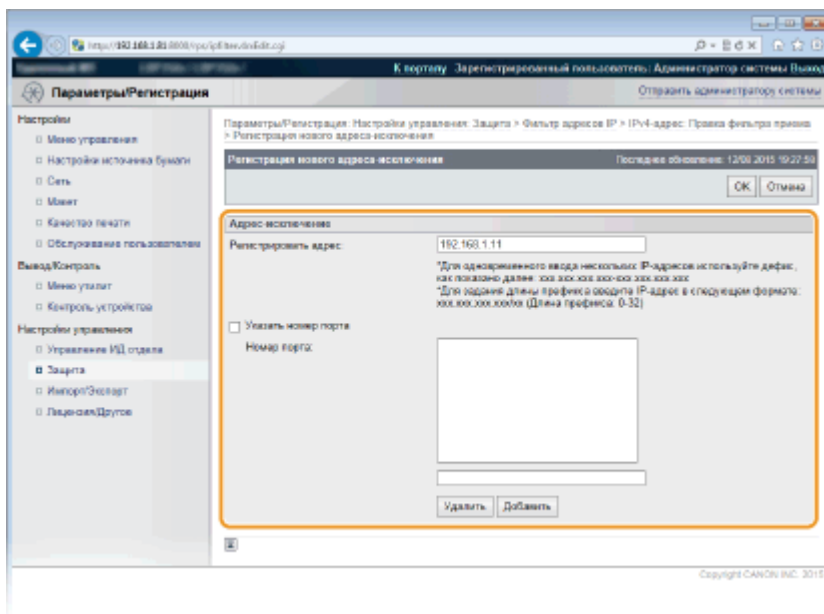
При выборе значения [Разрешить] в пункте [Концепция по умолчанию] укажите IP-адреса устройств, для которых связь с аппаратом должна быть заблокирована. При выборе значения [Отказать] в пункте [Концепция по умолчанию] укажите IP-адреса устройств, для которых связь с аппаратом должна быть разрешена.



1 Нажмите кнопку [Зарегистрировать новый].

2 Укажите адреса-исключения.

- Введите IP-адрес (или диапазон IP-адресов) в поле [Регистрировать адрес].
- Чтобы указать номер порта, установите флажок [Указать номер порта], введите номер порта в поле [Номер порта] и нажмите [Добавить].



ВАЖНО:

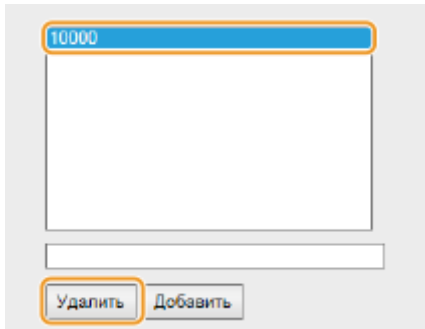
Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе IP-адресов или номеров портов доступ к аппарату из Удаленного ИП может быть невозможен. В этом случае необходимо установить для <Фильтр адресов> значение <Выкл.>. **Фильтр адресов(Р. 348)**

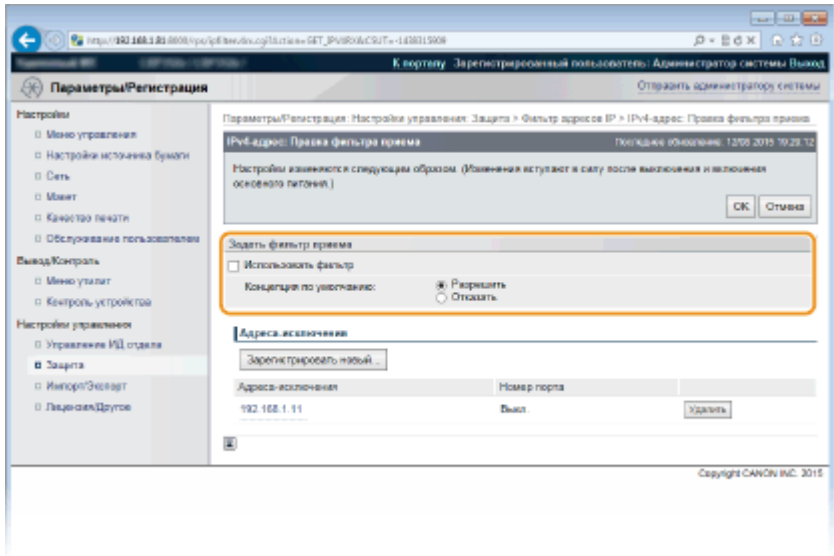
ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление заданного номера порта

- Выберите номер порта для удаления и нажмите кнопку [Удалить].



- 3 Нажмите кнопку [OK].
- 4 Установите флажок [Использовать фильтр] и выберите переключатель [Отказать] или [Разрешить], чтобы выбрать [Концепция по умолчанию].



[Использовать фильтр]

Выберите этот параметр, чтобы ограничить взаимодействие. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

[Концепция по умолчанию]

Выберите предварительное условие, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами.

[Разрешить]	Выберите для блокировки передачи и приема пакетов для устройств, IP-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами разрешается.
[Отказать]	Выберите для передачи и приема пакетов только для устройств, IP-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами не разрешается.

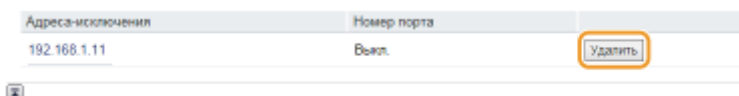
ПРИМЕЧАНИЕ

Изменение заданного IP-адреса из списка исключений

- Нажмите соответствующую текстовую ссылку в поле [Адреса-исключения], измените настройки, как требуется, на открывшемся экране и нажмите [OK].

Удаление IP-адреса из списка исключений

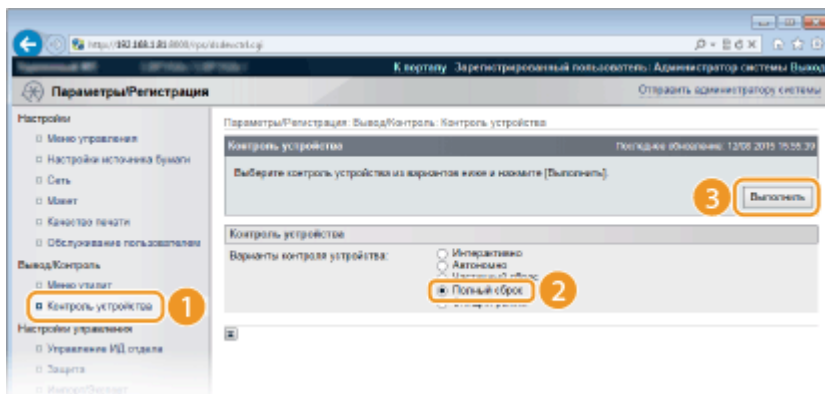
- Выберите IP-адрес для удаления и нажмите кнопку [Удалить].



5 Нажмите кнопку [ОК].

6 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Фильтрацию IP-адресов можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶ **Фильтр адресов(Р. 348)**

ССЫЛКИ

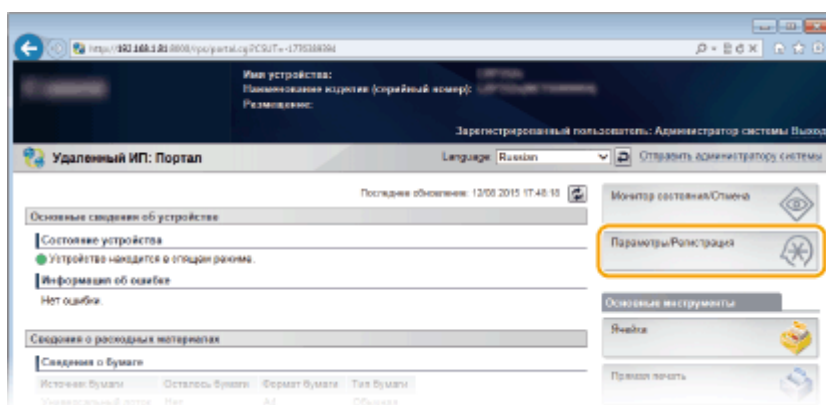
- ▶ **Указание MAC-адресов по правилам брандмауэра(Р. 222)**

Указание MAC-адресов по правилам брандмауэра

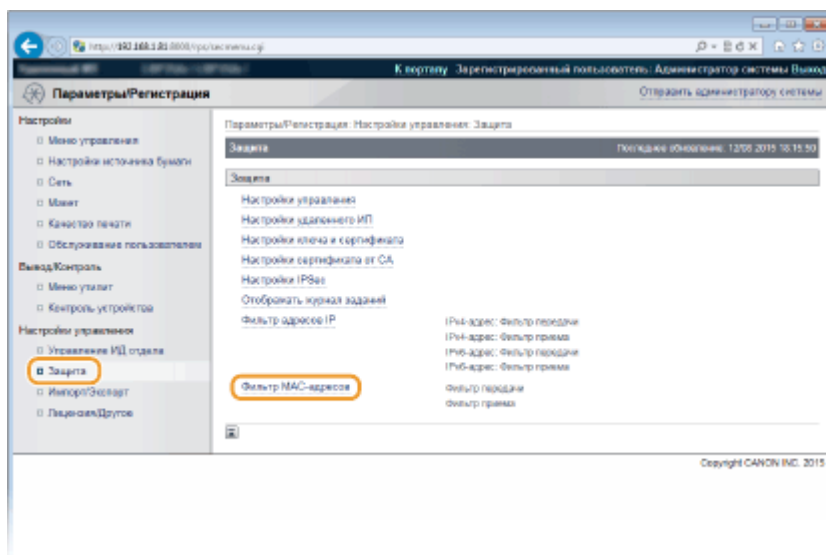
6SK8-036

Можно ограничить соединения с устройствами с указанными MAC-адресами или заблокировать устройства с указанными MAC-адресами, разрешив другие способы связи.

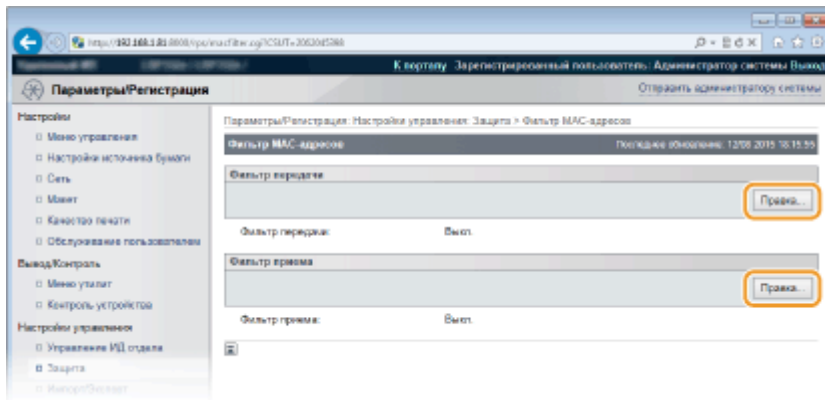
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Защита] ▶ [Фильтр MAC-адресов].



- 4 Щелкните [Правка] для типа фильтрации.



[Фильтр передачи]

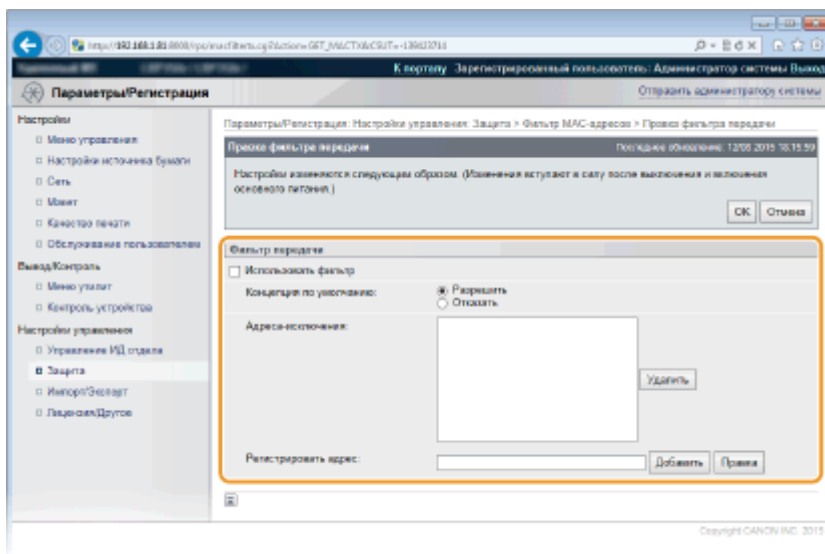
Используется для ограничения отправки данных с аппарата на компьютер с помощью указания MAC-адреса.

[Фильтр приема]

Используется для ограничения приема данных аппарата компьютером с помощью указания MAC-адресов.

5 Настройка параметров фильтрования пакетов.

- Выберите предварительное условие (политику по умолчанию), чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами, а затем укажите MAC-адреса, чтобы добавить исключения.



- 1 Установите флажок [Использовать фильтр] и щелкните командную кнопку [Разрешить] или [Отказать], чтобы выбрать [Концепция по умолчанию].

[Использовать фильтр]

Выберите этот параметр, чтобы ограничить взаимодействие. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

[Концепция по умолчанию]

Выберите это предварительное условие, чтобы разрешить или запретить взаимодействие аппарата с другими устройствами.

[Разрешить]	Выберите для блокировки передачи и приема пакетов для устройств, MAC-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами разрешается.
-------------	--


[Отказать]	Выберите для передачи и приема пакетов только для устройств, MAC-адреса которых указаны в [Адреса-исключения]. Связь с другими устройствами не разрешается.
------------	---

2 Укажите адреса-исключения.

- Введите MAC-адрес в поле [Регистрировать адрес] и щелкните [Добавить].
- Разделять адреса знаками тире или двоеточиями не требуется.

ВАЖНО:

Проверка на наличие ошибок ввода

- При неправильном вводе MAC-адресов доступ к аппарату из Удаленного ИП может быть невозможен. В этом случае необходимо указать для <Фильтр адресов> значение <Выкл.>. 
- Фильтр адресов(Р. 348)**

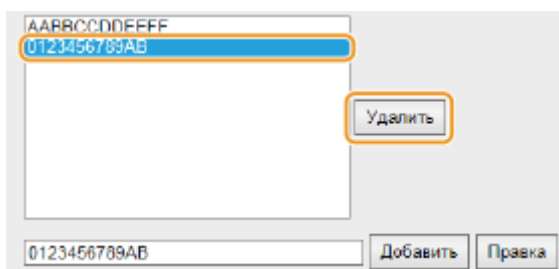
ПРИМЕЧАНИЕ

Если выбрано значение [Отказать] в пункте [Концепция по умолчанию]

- Фильтрация исходящих многоадресных и широкоовещательных пакетов невозможна.

Удаление MAC-адреса из списка исключений

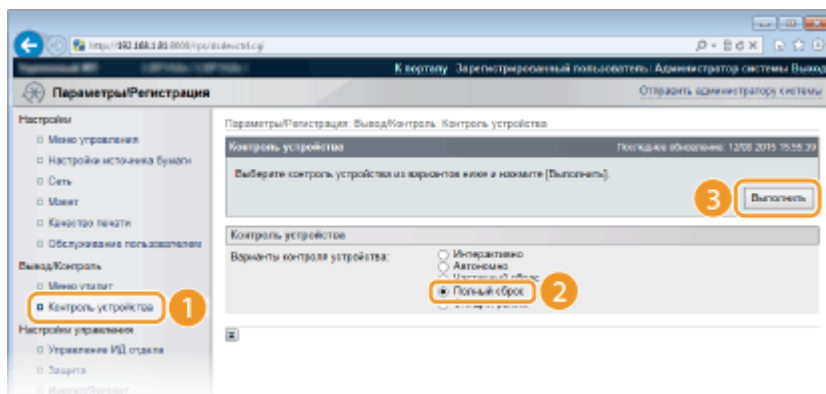
- Выберите MAC-адрес и нажмите [Удалить].



3 Щелкните [ОК].

6 Выполните полную перезагрузку.


- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Фильтрацию MAC-адресов можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления.  **Фильтр адресов(Р. 348)**

ССЫЛКИ

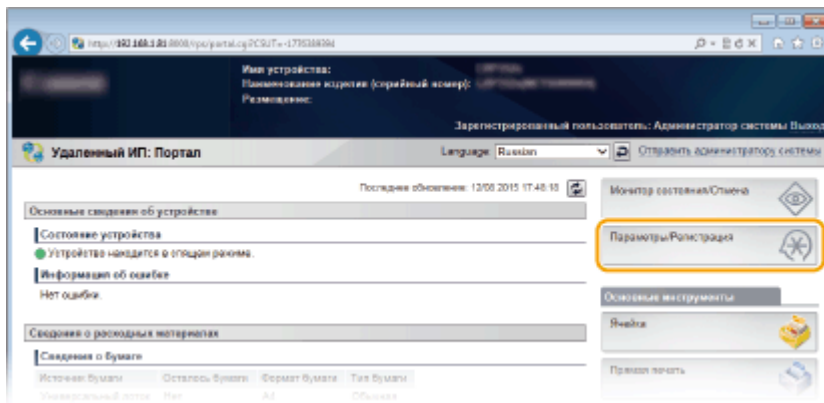
- ▶ **Указание IP-адресов по правилам брандмауэра(Р. 216)**

Настройки прокси

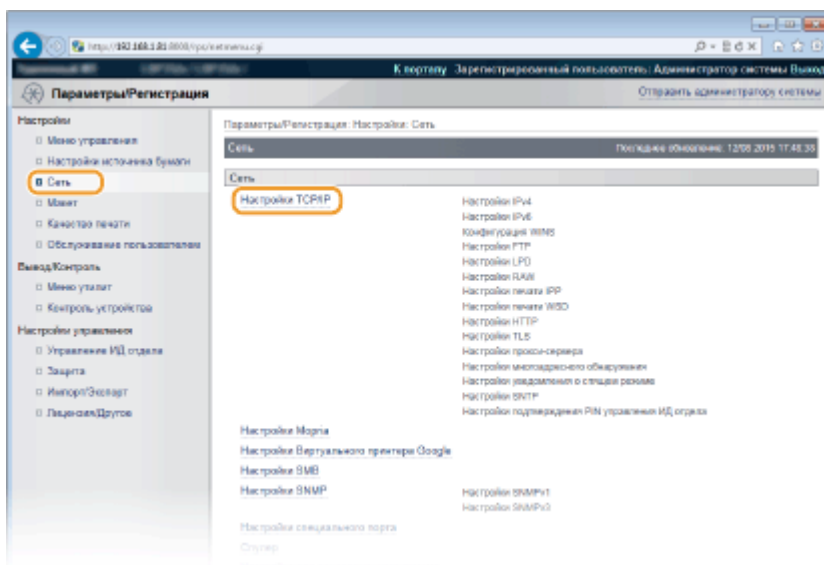
6SK8-037

Прокси (или сервер-посредник HTTP) относится к компьютеру или программе, которая осуществляет HTTP-соединение для других устройств, особенно в случаях, когда соединение устанавливается с внешними сетевыми устройствами, например при просмотре веб-сайтов. Клиентские устройства подключаются к внешней сети через сервер-посредник и не сообщаются с внешними ресурсами напрямую. Настройка прокси не только облегчает управление трафиком между домашней и внешней сетями, но и блокирует несанкционированный доступ и укрепляет антивирусные средства для большей защиты информации. При использовании Виртуального принтера Google для печати через Интернет можно увеличить безопасность, настроив параметры прокси. При настройке прокси убедитесь, что располагаете необходимыми данными, включая IP-адрес, номер порта, имя пользователя и пароль, необходимые для аутентификации.

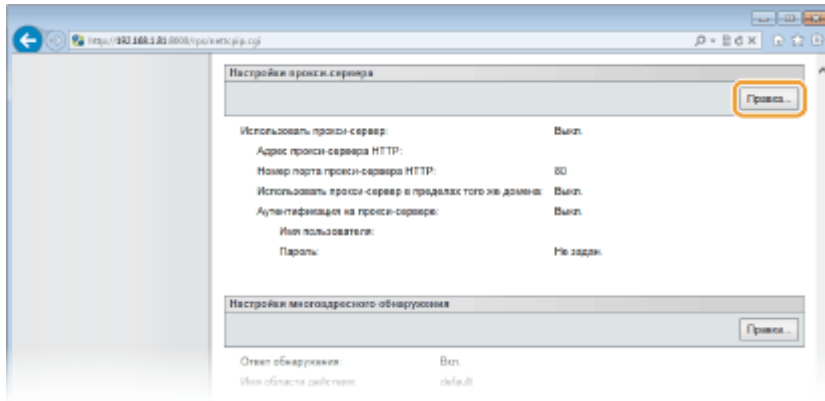
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



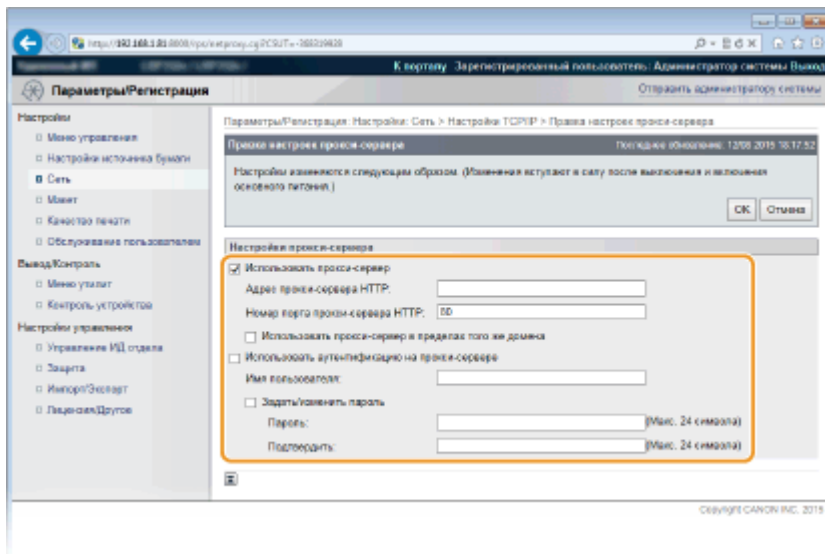
- 3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4 Щелкните [Правка] в [Настройках прокси-сервера].



5 Установите флажок [Использовать прокси-сервер] и настройте необходимые параметры.



[Использовать прокси-сервер]

Установите флажок и используйте указанный сервер-посредник для подключения к HTTP-серверу.

[Адрес прокси-сервера HTTP]

Введите адрес прокси-сервера. Укажите IP-адрес или имя узла в зависимости от среды.

[Номер порта прокси-сервера HTTP]

Измените номер порта, если необходимо.

[Использовать прокси-сервер в пределах того же домена]

Установите флажок и используйте заданный прокси-сервер для установления соединения с устройствами в том же домене.

[Использовать аутентификацию на прокси-сервере]

Чтобы включить аутентификацию для прокси-сервера, установите флажок и введите имя пользователя из алфавитно-цифровых символов в текстовое поле [Имя пользователя].

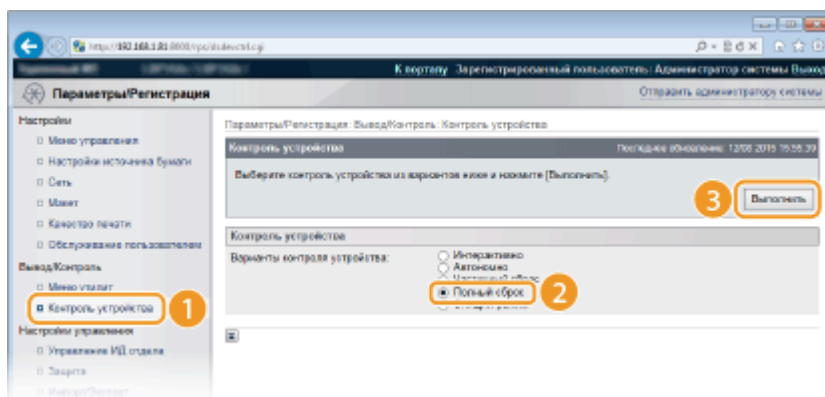
[Задать/изменить пароль]

Чтобы настроить или изменить пароль для аутентификации прокси, если эта функция включена, установите флажок и введите алфавитно-цифровые символы нового пароля в текстовое поле [Пароль]. Для подтверждения введите этот же пароль в текстовое поле [Подтвердить].

6 Щелкните [OK].

7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Доступ к настройкам прокси также возможен из меню настройки на панели управления. ▶ **Настройки прокси(Р. 337)**

ССЫЛКИ

- ▶ **Использование Google Cloud Print(Р. 122)**

Ограничение функций аппарата

6SK8-038

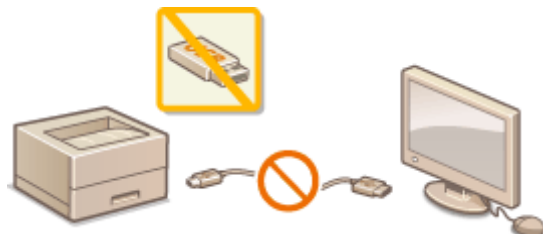
Некоторые функции аппарата могут использоваться редко или использоваться неправильно. В целях безопасности можно ограничить функциональность аппарата, частично или полностью выключив такие функции.

Ограничение функций печати



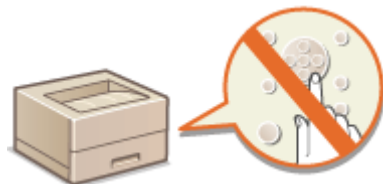
- ▶ Ограничение операций печати(Р. 230)

Ограничение функций USB



- ▶ Ограничение функций USB(Р. 234)

Ограничение функций панели управления



- ▶ Ограничение функций панели управления(Р. 237)

Ограничение сетевых функций, включая связь по протоколу HTTP



- ▶ Отключение соединения HTTP(Р. 240)
- ▶ Отключение Удаленного ИП(Р. 241)
- ▶ Отключение порта локальной сети(Р. 242)

Скрытие журнала заданий печати



- ▶ Скрытие журнала заданий печати(Р. 243)

Ограничение операций печати

6SK8-039

Можно задать настройки, запрещающие автоматическую печать полученных данных печати, что позволяет сократить ненужный расход бумаги и исключить использование аппарата сторонними лицами. Для использования этой функции необходимо установить дополнительную SD-карту. ► **Установка SD-карты(Р. 499)**

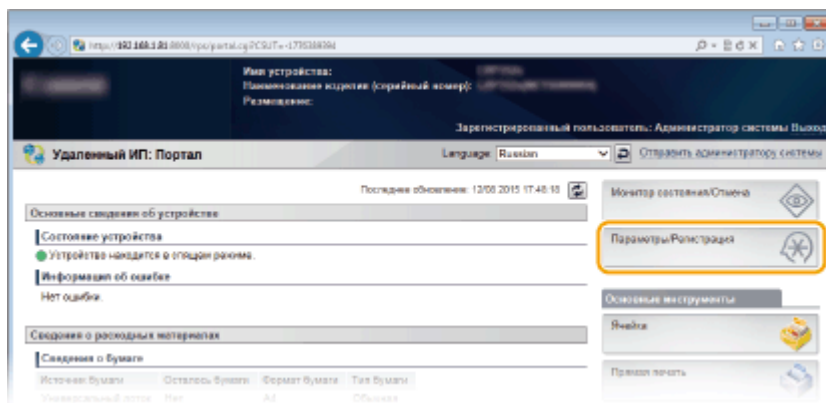


ПРИМЕЧАНИЕ

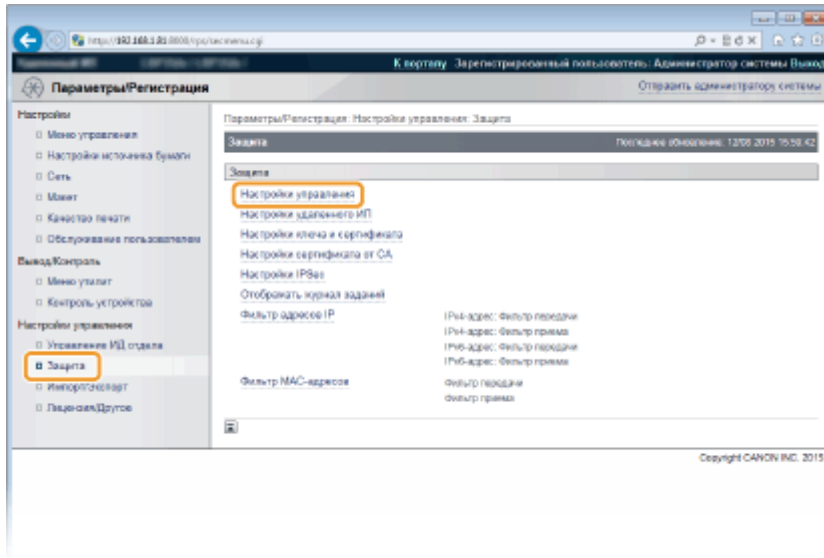
- Даже если операции печати ограничены, можно печатать списки настроек и отчеты. ► **Печать отчетов и списков(Р. 445)**

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ► **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

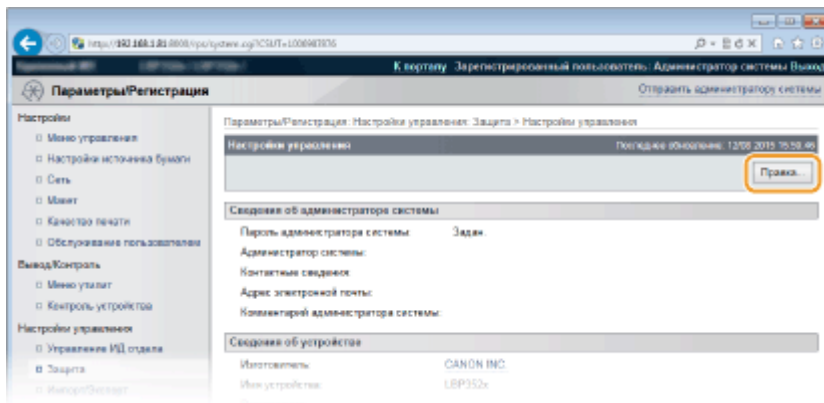
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



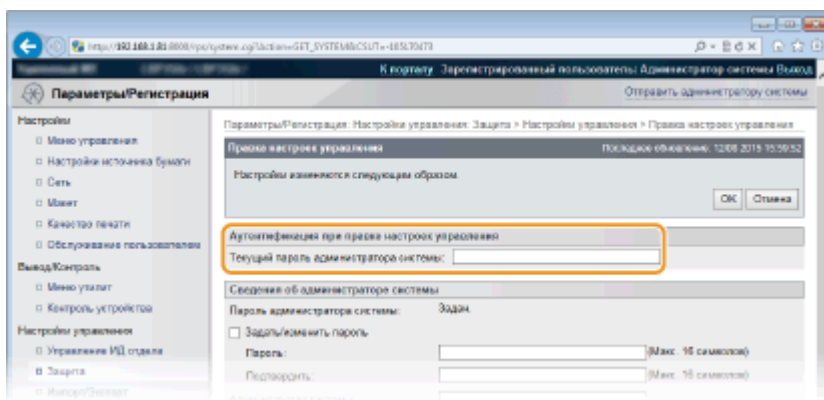
3 Щелкните [Защита] ► [Настройки управления].



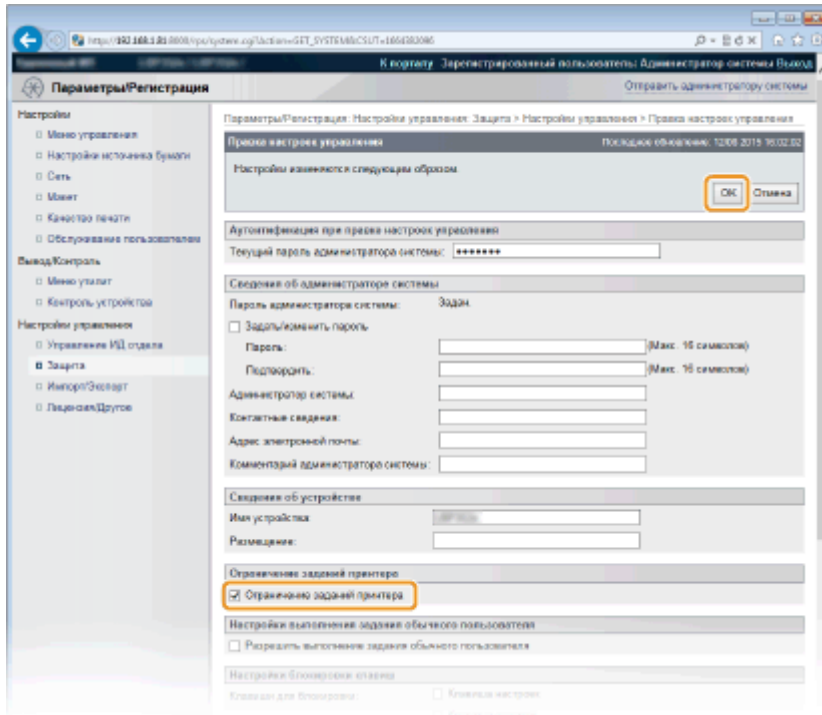
4 Щелкните [Правка].



5 Введите пароль администратора в поле [Текущий пароль администратора системы].



6 Установите флажок [Ограничение заданий принтера] и щелкните [OK].

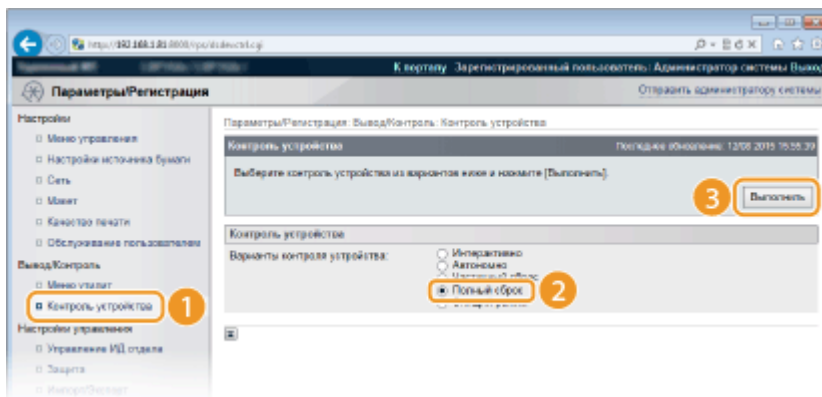


[Ограничение заданий принтера]

Установите этот флажок, чтобы ограничить операции печати на аппарате. Снимите флажок, чтобы отменить запрет.

7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если операции печати ограничены

- Из драйверов принтера возможно выполнение только печати сохраненного задания. **▶ Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(P. 83)**
- Из Удаленного ИП возможна только печать файлов PDF, PS, EPS и XPS, хранящихся в ячейках. **▶ Печать без открытия файла (прямая печать)(P. 93)**
- Прямая печать USB с запоминающего устройства USB и печать сообщений электронной почты недоступны.

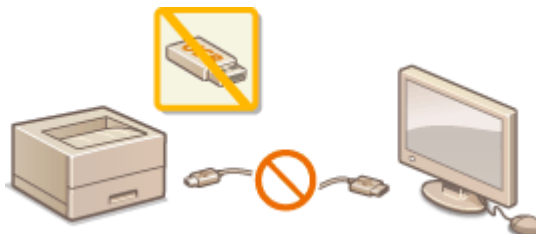
ССЫЛКИ

▶ Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(Р. 83)

Ограничение функций USB

6SK8-03A

USB-подключение — это удобный способ подключения периферийных устройств для хранения или переноса данных, однако при неосторожном использовании USB-технологии могут стать источником утечки информации. Будьте предельно осторожны при работе с запоминающими устройствами USB. В данном разделе содержатся указания по ограничению подключений к USB-портам аппарата и запрету использования запоминающих USB-устройств.



▶ **Ограничение USB-соединения с компьютером**(Р. 234)

▶ **Ограничение функции прямой печати USB**(Р. 235)

Ограничение USB-соединения с компьютером

Можно отключить расположенный на задней панели аппарата USB-порт для подключения компьютера. Подключение к компьютеру по интерфейсу USB будет отключено, но запоминающее устройство USB можно будет подключать к USB-порту на правой стороне аппарата.

- 1** Нажмите **▶** ().
- 2** Используйте **▲ / ▼** для выбора **<Интерфейс>** и нажмите **OK**.
- 3** Выберите **<Выбор интерфейса>** и нажмите **OK**.
 - При появлении сообщения нажмите **OK**.
- 4** Выберите **<USB>** и нажмите **OK**.
- 5** Выберите **<Выкл.>** и нажмите **OK**.



a **<Выкл.>**

Отключение порта USB, расположенного на задней панели аппарата.

b **<Вкл.>**

Включение порта USB, расположенного на задней панели аппарата.

6 Выполните полную перезагрузку. ▶Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)

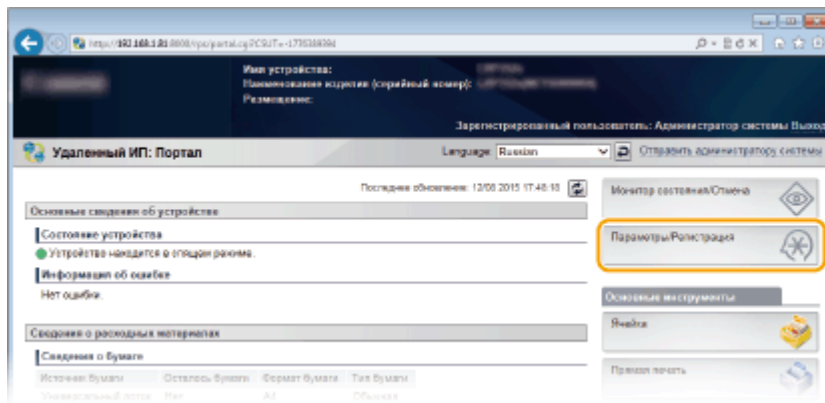
⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

Ограничение функции прямой печати USB

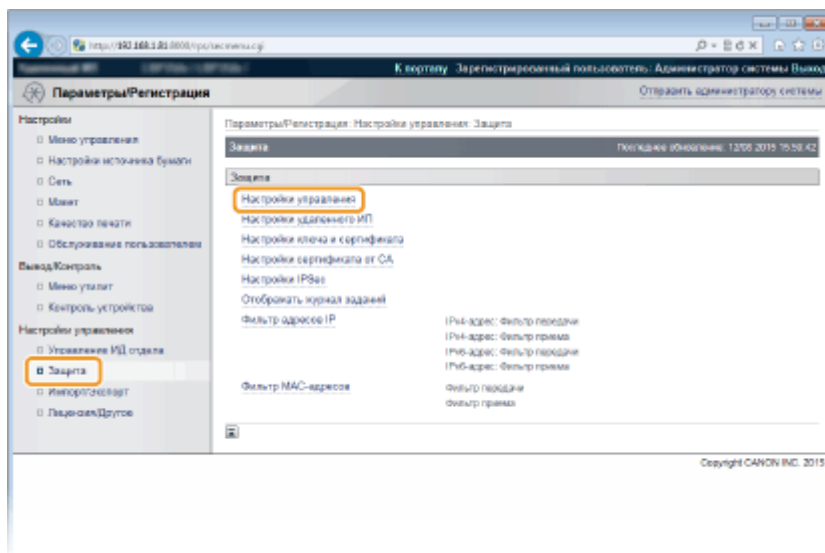
Можно отключить функцию печати данных с запоминающего устройства USB. В результате будет невозможно печатать данные, хранящиеся на запоминающем устройстве USB.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки управления].

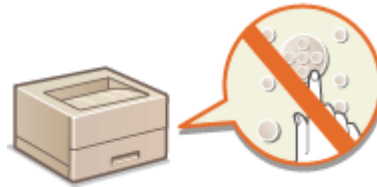


4 Щелкните [Правка].

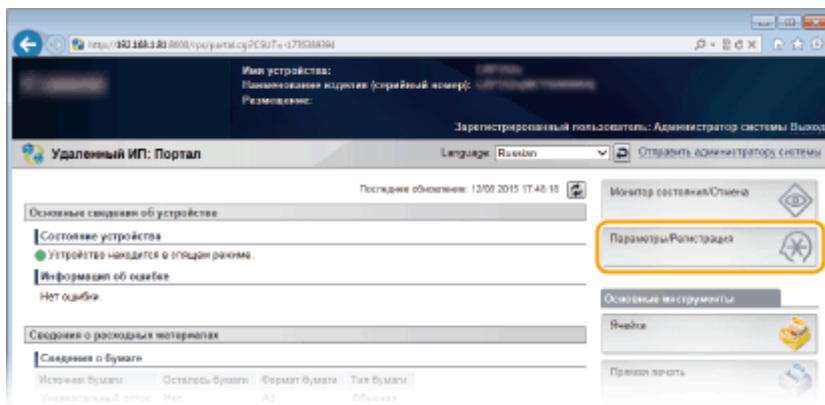
Ограничение функций панели управления

6SK8-03C

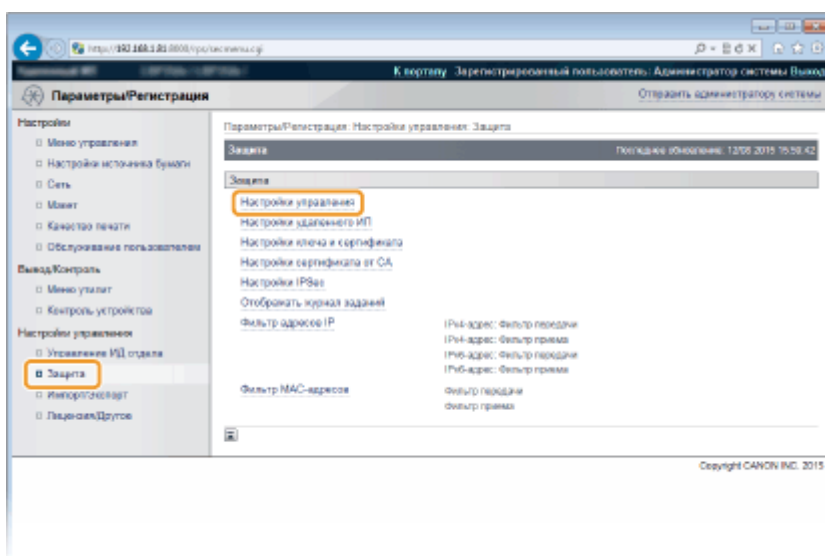
Можно ограничить использование кнопок панели управления, чтобы исключить случайное изменение настроек аппарата.



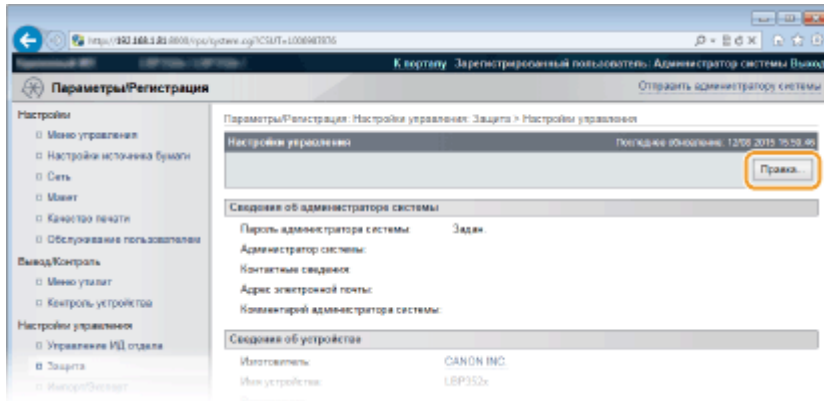
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



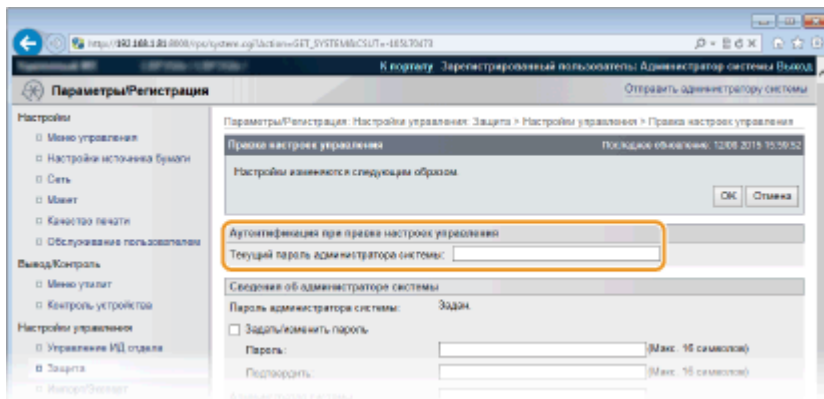
- 3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки управления].



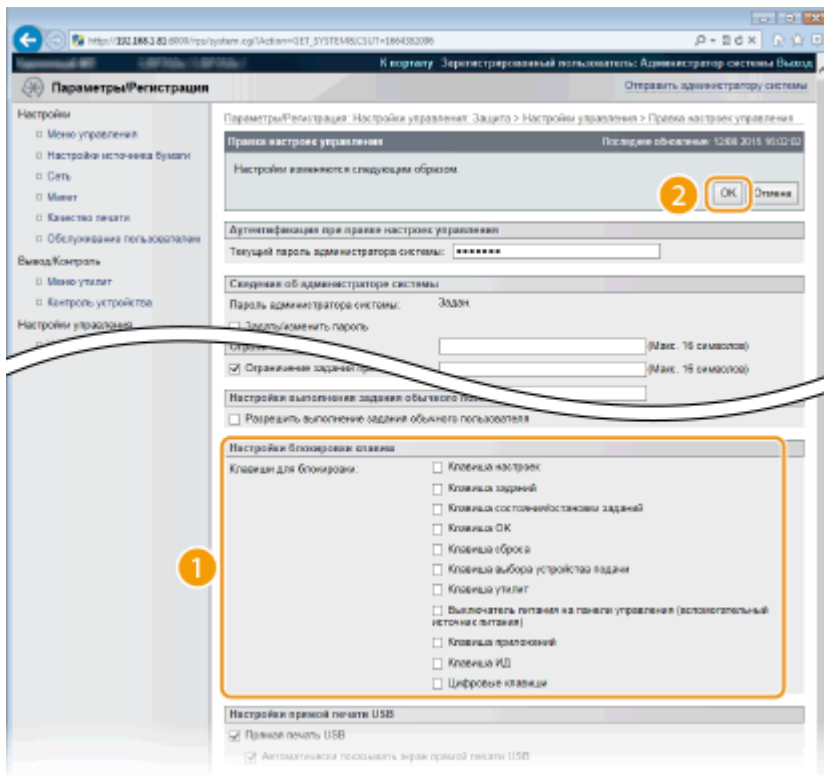
- 4 Щелкните [Правка].



5 Введите пароль администратора в поле [Текущий пароль администратора системы].



6 Установите флажок ограничиваемой кнопки и нажмите [OK].



[Клавиши для блокировки]

Можно установить флажок, чтобы заблокировать соответствующую кнопку, даже если она будет нажата на панели управления. Снимите флажок, чтобы разблокировать кнопку. Кнопку настройки можно также заблокировать с панели управления (▶ **Настройки управления(Р. 324)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Функции кнопок ▶ **Панель управления(Р. 13)**

Отключение соединения HTTP

6SK8-03E


HTTP используется для установки соединения по сети, например в случае работы с аппаратом через Удаленный ИП. При использовании USB-соединения вместо соединения HTTP можно отключить HTTP, чтобы заблокировать злоумышленникам доступ к аппарату через неиспользуемый порт HTTP.

ВАЖНО!

Отключение протокола HTTP приведет к отключению функциональных возможностей сети, таких как Удаленный ИП, печать WSD и печать с помощью сервиса Google Cloud Print.

1 Нажмите ► (□☑).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите .

- При появлении сообщения нажмите .

3 Выберите <Настройки TCP/IP> ► <HTTP>.

4 Выберите <Выкл.> и нажмите .



a <Выкл.>

Отключение соединения HTTP.

b <Вкл.>

Включение соединения HTTP.

5 Выполните полную перезагрузку.  **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**

⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ССЫЛКИ

- ◉ [Использование Удаленного ИП\(Р. 285\)](#)
- ◉ [Настройка протоколов печати и функций WSD\(Р. 145\)](#)
- ◉ [Использование Google Cloud Print\(Р. 122\)](#)
- ◉ [Если используется драйвер принтера XPS\(Р. 208\)](#)

Отключение Удаленного ИП

6SK8-03F

Удаленный ИП полезен для настройки аппарата с помощью веб-браузера на компьютере. Для использования Удаленного ИП необходимо подключить аппарат к компьютеру посредством сети. Если аппарат подключен к компьютеру посредством USB-соединения или использование Удаленного ИП не требуется, можно отключить Удаленный ИП, снизив тем самым риск удаленного сетевого управления аппаратом злоумышленниками.



1 Нажмите ► ().

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите .

- При появлении сообщения нажмите .

3 Выберите <Настройки удал. ИП> ► <Удаленный ИП>.

4 Выберите <Выкл.> и нажмите .



a <Выкл.>

Отключение Удаленного ИП.

b <Вкл.>

Включение Удаленного ИП.

5 Выполните полную перезагрузку. ► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**

⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ССЫЛКИ

- **Использование Удаленного ИП(Р. 285)**
- **Отключение соединения HTTP(Р. 240)**

Отключение порта локальной сети

6SK8-03H

Порт локальной сети — это интерфейс для подключения кабеля локальной сети. Если аппарат используется по интерфейсу USB, можно отключить порт локальной сети, чтобы полностью отключить сеть и заблокировать несанкционированные попытки использования через порт локальной сети.



- 1 Нажмите ► (□☑).
- 2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Интерфейс> и нажмите **OK**.
- 3 Выберите <Выбор интерфейса> и нажмите **OK**.
 - При появлении сообщения нажмите **OK**.
- 4 Выберите <Сеть> и нажмите **OK**.
- 5 Выберите <Выкл.> и нажмите **OK**.



a <Выкл.>

Отключение порта локальной сети.

b <Вкл.>

Включение порта локальной сети.

- 6 Выполните полную перезагрузку. ► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**

⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

Скрытие журнала заданий печати

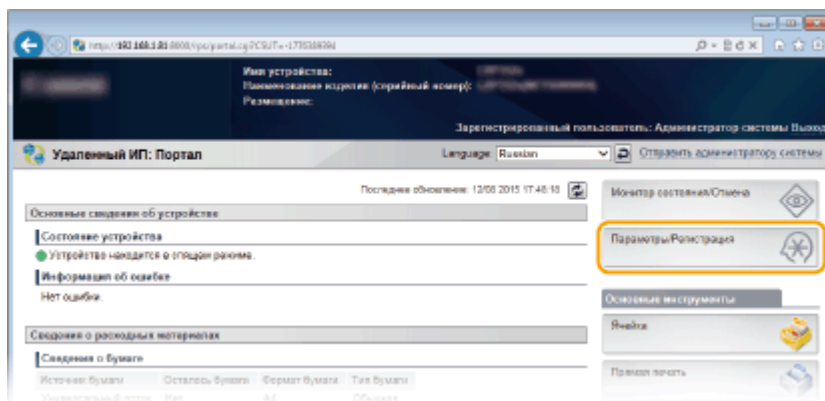
6SK8-03J

Для защиты конфиденциальности пользователей можно задать настройки, запрещающие отображение журнала заданий печати на экране Удаленного ИП и печать списка журнала печати. Журнал заданий печати обновляется и ведется, даже если он скрыт, поэтому при необходимости администраторы могут просматривать этот журнал.

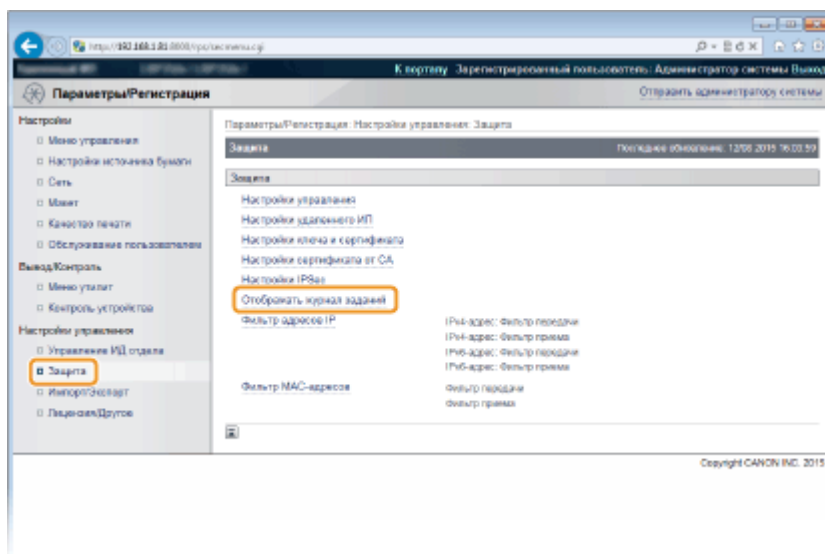


1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

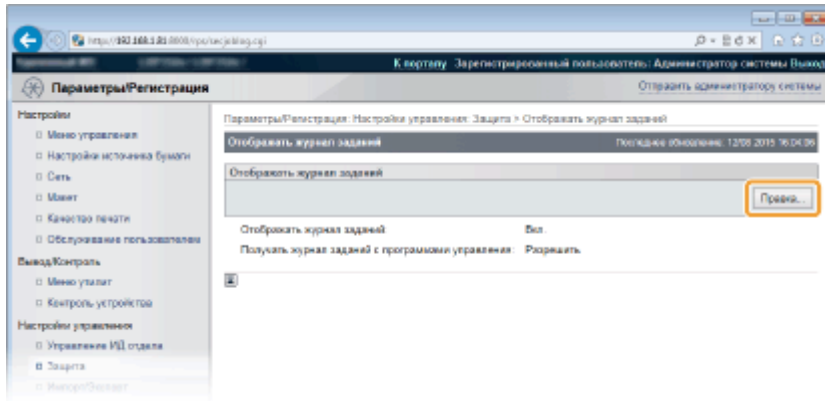
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



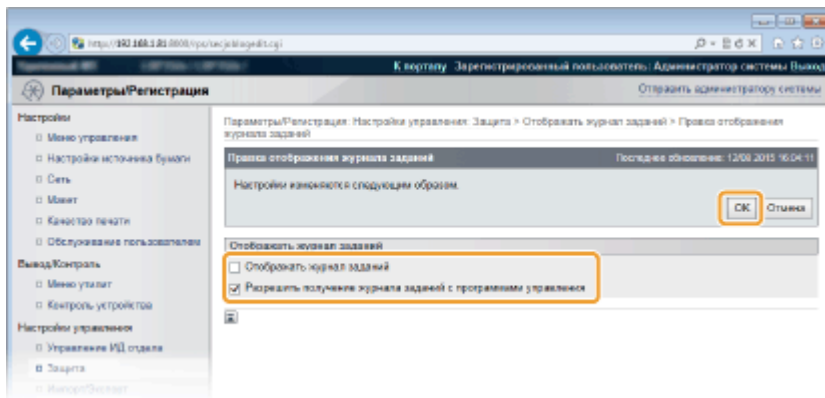
3 Щелкните [Защита] ▶ [Отображать журнал заданий].



4 Щелкните [Правка].



5 Снимите флажок [Отображать журнал заданий] и нажмите [OK].



[Отображать журнал заданий]

Если снять этот флажок, журнал истории печати не будет отображаться на экране Удаленного ИП, а печать журнала печати также будет невозможна. Для отображения журнала заданий установите этот флажок.

[Разрешить получение журнала заданий с программами управления]

Если этот флажок установлен, для получения журнала заданий печати можно использовать программное обеспечение управления устройствами, такое как iW Management Console. Снимите этот флажок, чтобы программное обеспечение управления не могло получать журнал заданий печати. Эта функция автоматически включается при установке флажка [Отображать журнал заданий].

ССЫЛКИ

- ▶ Просмотр журнала документов(Р. 296)
- ▶ Меню заданий(Р. 414)

Включение функций надежной защиты

6SK8-03K

Авторизованные пользователи могут понести неожиданные потери в следствие хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети. Устройство поддерживает следующие функции, способствующие повышению уровня безопасности и конфиденциальности, с целью защиты ценной информации от атак злоумышленников.

Шифрованная связь TLS

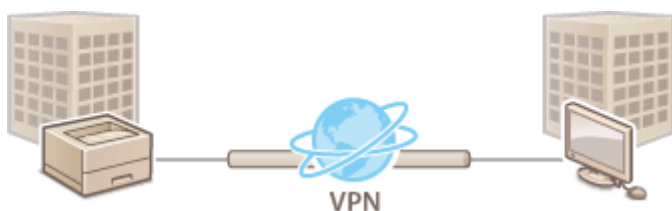
TLS представляет собой протокол шифрования данных, передающихся по сети, и часто используется для передачи данных посредством веб-браузера или почтовых клиентов. TLS включает режим безопасной передачи данных по сети во время работы на аппарате с компьютера через Удаленный ИП. ▶

Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)



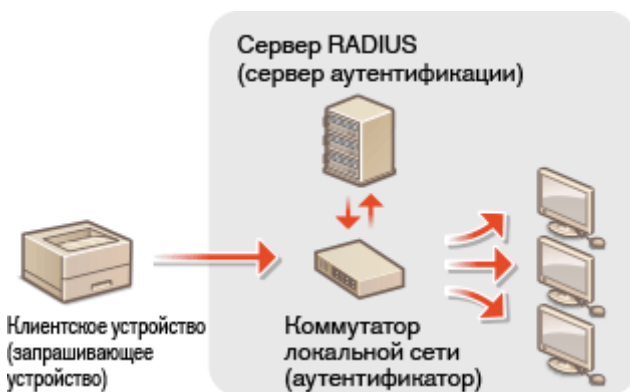
Обмен данными IPSec

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(Р. 252)**



Аутентификация IEEE 802.1X

Стандарт IEEE 802.1X блокирует любые попытки неавторизованного доступа к сети посредством управления совокупными данными аутентификации пользователей этой сети. При подключении к сети стандарта 802.1X 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 сети ЛВС блокирует доступ внешнего устройства к сети. Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. ◀**Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 262)**



ССЫЛКИ

- **Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 268)**

Использование TLS для шифрованной связи

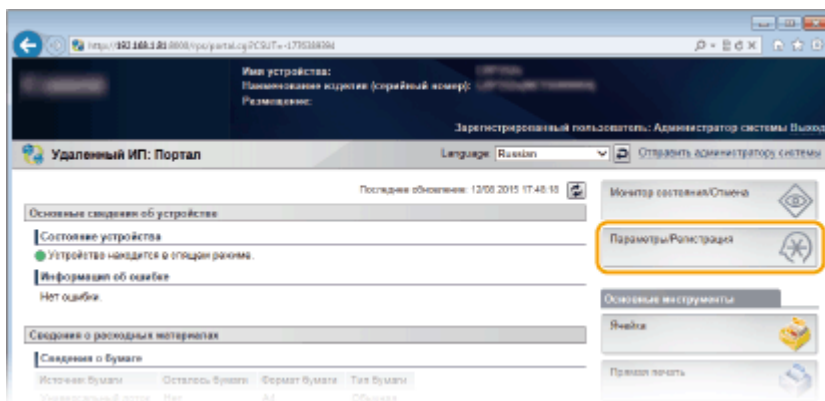
6SK8-03L

Можно включить шифрование данных, передаваемых между аппаратом и веб-браузером компьютера, а также данных печати IPP для печати по Интернету, используя протокол TLS (Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня). Протокол TLS — это механизм шифрования данных, передаваемых и получаемых по сети. Протокол TLS должен быть включен, если Удаленный ИП используется для задания параметров IPSec (метод предварительного ключа), аутентификации IEEE 802.1X (TTLs/PEAP) или SNMPv3. Для использования шифрованной связи TLS необходимо задать пару ключей и включить функцию TLS. Подготовьте пару ключей для использования (**➤Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(Р. 268)**).

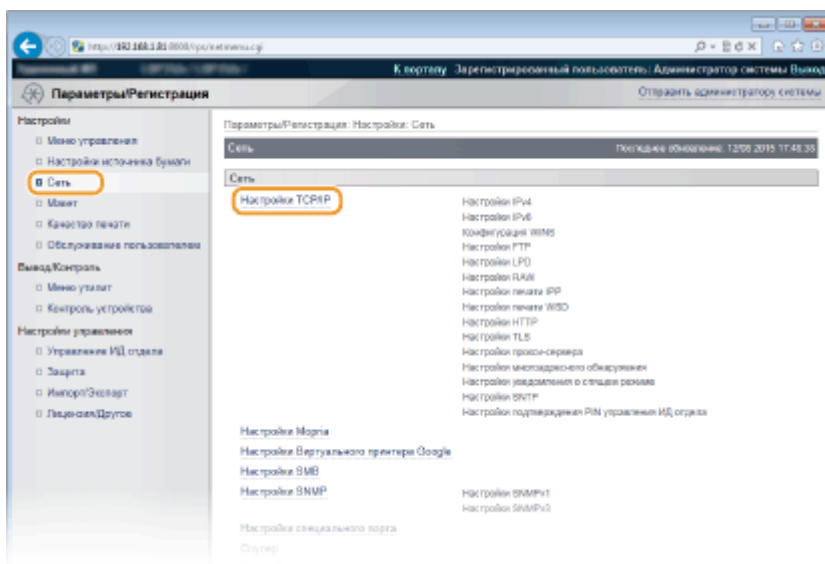


1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. **➤Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**

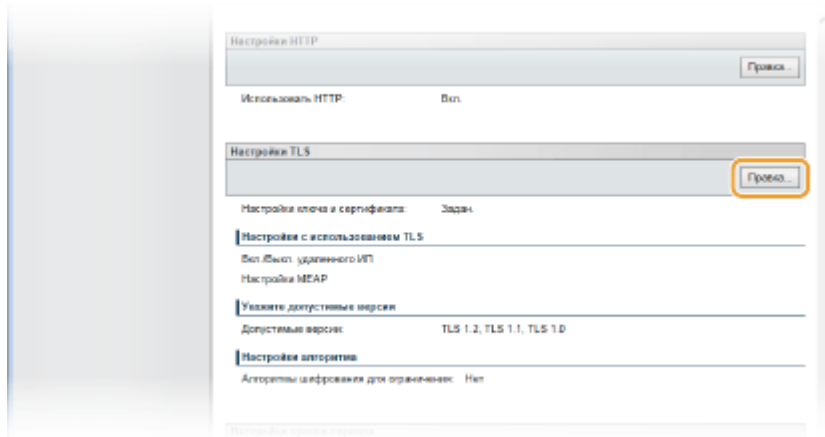
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



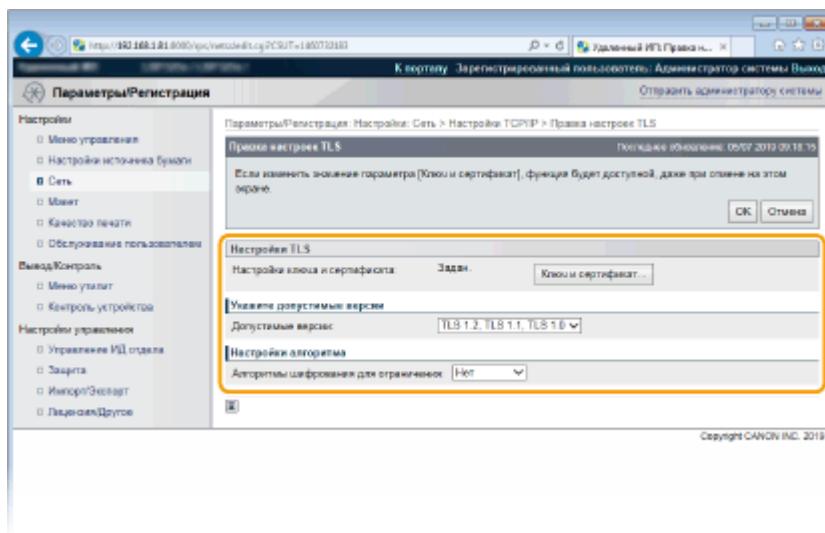
3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



4 Щелкните [Правка] в [Настройки TLS].



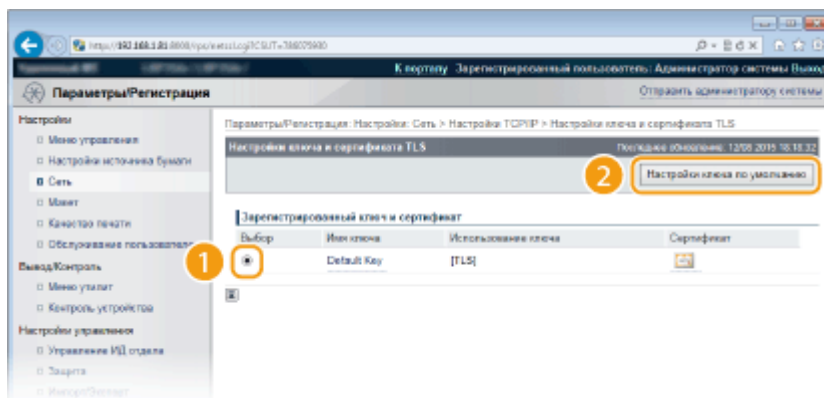
5 Измените настройки TLS.



[Настройки ключа и сертификата]

Выберите ключ из списка ключей и сертификатов.

- Выберите ключ из списка ключей и сертификатов, затем нажмите [Настройки ключа по умолчанию].



ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр сведений о сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата. ► **Проверка пары ключей и цифровых сертификатов(Р. 282)**

Если пункт [Настройки ключа по умолчанию] не отображается

- Если протокол TLS уже включен в разделе [Настройки удаленного ИП] или [Настройки печати IPP], пункт [Настройки ключа по умолчанию] не отображается. Чтобы изменить используемый ключ, см. шаг 6 и снимите флажки [Использовать TLS] в разделах [Настройки удаленного ИП] или [Настройки печати IPP], соответственно.

[Допустимые версии]

Выберите допустимые версии для TLS.

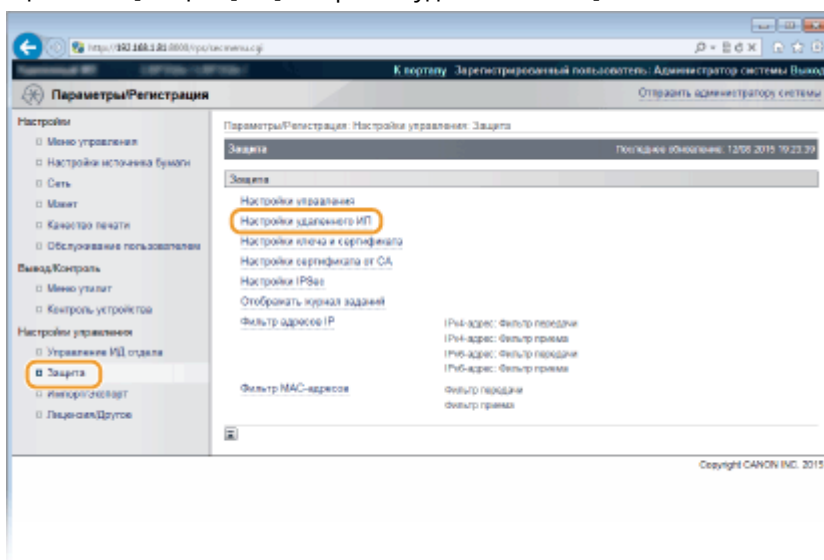
[Алгоритмы шифрования для ограничения]

Выберите алгоритмы шифрования, которые не должны использоваться для TLS. При отсутствии ограничений выберите [Нет].

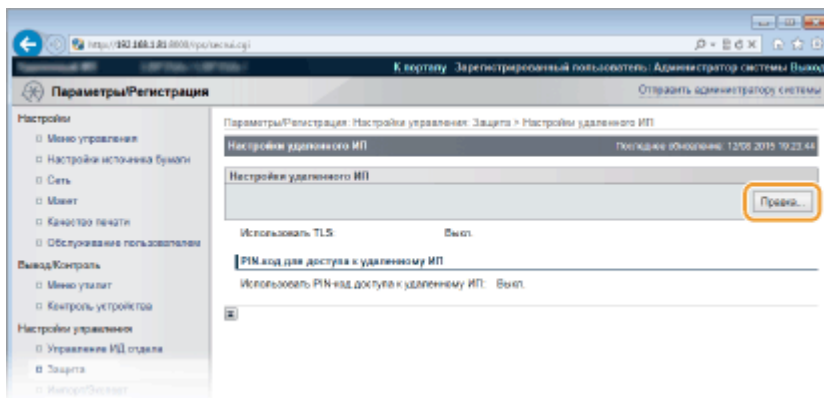
6 Включите TLS для Удаленного ИП.

■ Использование протокола TLS для связи с Удаленным ИП

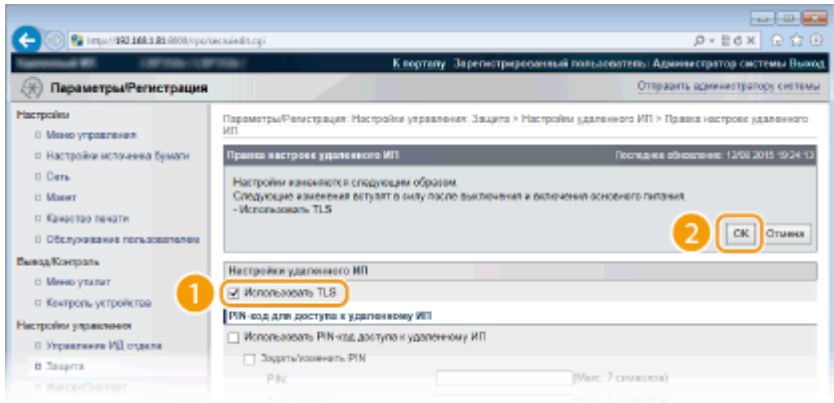
- 1 Щелкните [Защита] ► [Настройки удаленного ИП].



- 2 Щелкните [Правка].



- 3 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [ОК].




[Использовать TLS]

При использовании протокола TLS для связи с Удаленным ИП установите этот флажок. Если этот протокол не используется, снимите флажок.

■ Использование протокола TLS для функции, поддерживающей шифрованную СВЯЗЬ

Использование протокола TLS для печати IPP

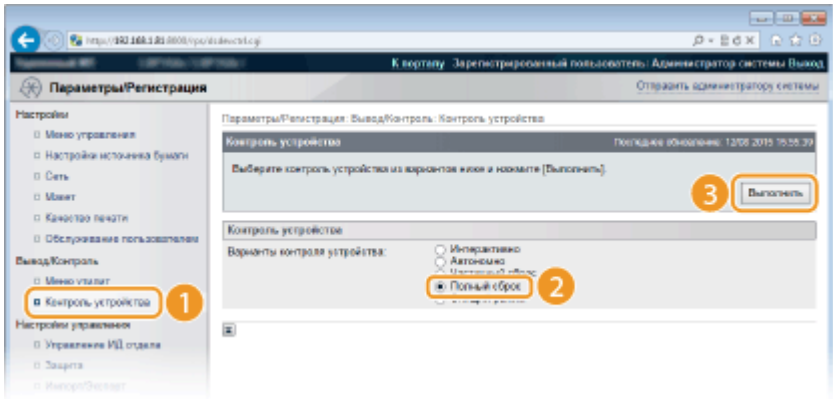
Для печати IPP с использованием протокола TLS задайте следующую настройку. Другие параметры печати IPP см. в разделе **▶ Настройка протоколов печати и функций WSD (P. 145)**.



[[Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP] ▶ [Правка] в разделе [Настройки печати IPP] ▶ Установите флажок [Использовать TLS] ▶ [OK]

7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Шифрованную связь по протоколу TLS можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. **▶ Настройки удал. ИП (P. 345)**

Запуск Удаленного ИП с протоколом TLS

- Если вы попытаетесь запустить Удаленный ИП с включенным протоколом TLS, вам может быть показано предупреждение системы безопасности о сертификате безопасности. В этом случае проверьте правильность URL-адреса, введенного в поле адреса, а затем переходите к открытию экрана Удаленный ИП. [▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 286\)](#)

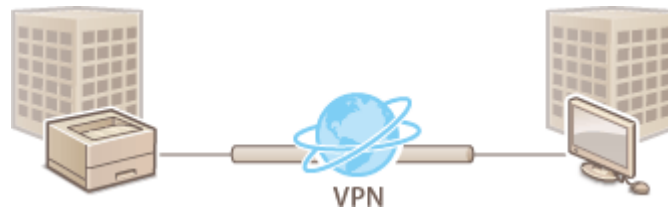
ССЫЛКИ

- ▶ [Создание пары ключей\(Р. 269\)](#)
- ▶ [Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(Р. 278\)](#)
- ▶ [Настройка параметров IPSec\(Р. 252\)](#)
- ▶ [Настройка аутентификации IEEE 802.1X\(Р. 262\)](#)
- ▶ [Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP\(Р. 181\)](#)

Настройка параметров IPSec

6SK8-03R

IPSec или IPsec — это протокол, который подходит для шифрования данных, передающихся по сети, в том числе и Интернету. В то время как TLS шифрует только данные, используемые в определенных приложениях, например, веб-браузере или почтовом клиенте, шифрование IPSec обеспечивает защиту всех IP-пакетов или полезной их части, обеспечивая тем самым более надежную защиту. Функция IPSec аппарата работает в режиме передачи, при котором шифруется полезная часть IP-пакета. Благодаря этой функции аппарат можно подключить напрямую к компьютеру, который находится в той же виртуальной частной сети (VPN). Перед настройкой аппарата проверьте системные требования и настройте необходимые параметры на компьютере. **► Функции управления(Р. 483)**



► Регистрация политик безопасности(Р. 252)

► Включение связи IPSec(Р. 259)

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование IPSec с фильтрацией IP-адресов

- Во время приема пакетов настройки IPSec применяются до настроек фильтрации IP-адресов; во время передачи пакетов сначала применяются настройки IP-адреса, затем настройки IPSec. **► Указание IP-адресов по правилам брандмауэра(Р. 216)**

Регистрация политик безопасности

Чтобы использовать протокол IPSec для шифрованной связи, перед включением настроек IPSec необходимо зарегистрировать политики безопасности (SP) (**► Включение связи IPSec(Р. 259)**). Политика безопасности включает группы параметров, описанных ниже. Можно зарегистрировать несколько политик в зависимости от сочетания IP-адреса и номера порта. После регистрации политик укажите порядок их применения.

Селектор

Селектор определяет условия применения IPSec для передачи IP-пакетов. Эти условия включают IP-адреса и номера портов аппарата и устройства, между которыми будет происходить обмен данными.

Протокол IKE

IKE настраивает IKEv1, который используется для протокола распределения ключей. Помните, что инструкции зависят от выбранного метода аутентификации.

[Способ защищенного общего ключа]

Совместно с другими устройствами может использоваться ключ, состоящий из алфавитно-цифровых символов. Заранее включите протокол TLS для Удаленного ИП (**► Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**).

[Способ цифровой подписи]

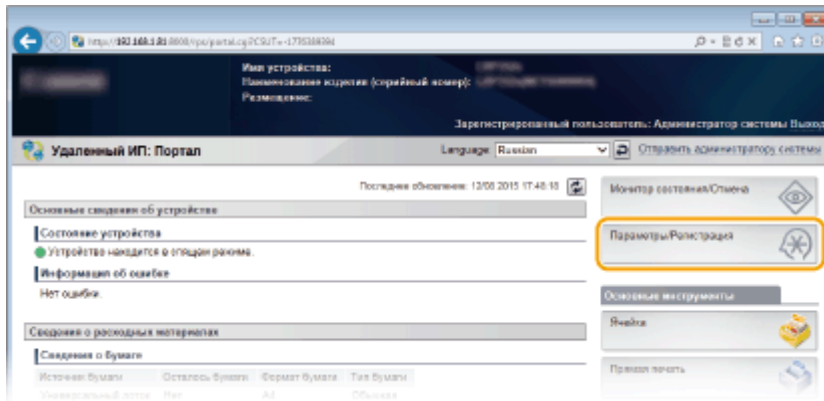
Данное устройство, а также другие подобные устройства, опознают друг друга путем выполнения операции взаимного подтверждения своих цифровых подписей. Подготовьте пару ключей для использования (**► Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)(Р. 278)**).

Задание протоколов и параметров

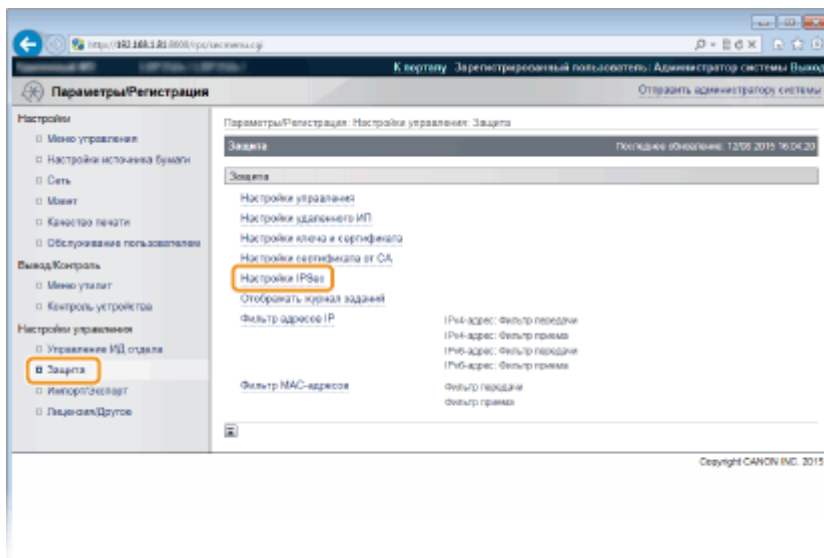
Укажите параметры для ESP и AH, которые добавляются к пакету во время передачи IPSec. ESP и AH не могут использоваться в одно и то же время. Вы также можете включить PFS для повышения безопасности.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

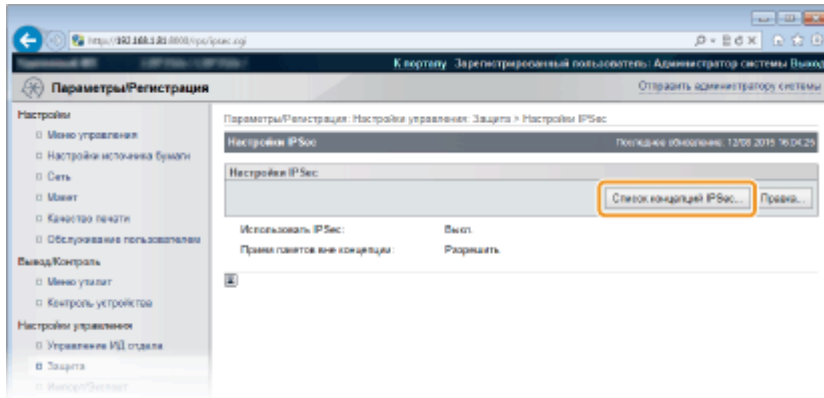
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



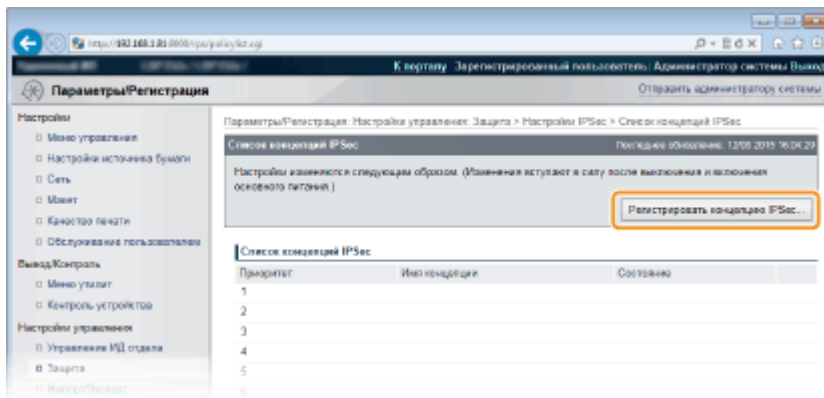
3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки IPSec].



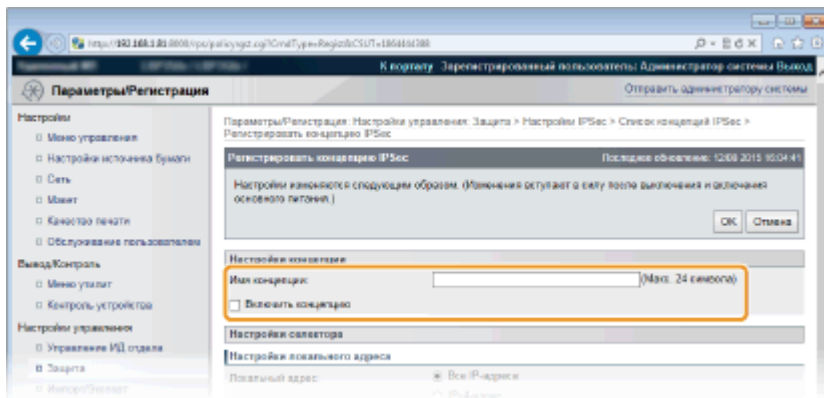
4 Щелкните [Список концепций IPSec].



5 Щелкните [Регистривовать концепцию IPSec].



6 Введите имя политики в поле [Имя концепции] и установите флажок [Включить концепцию].



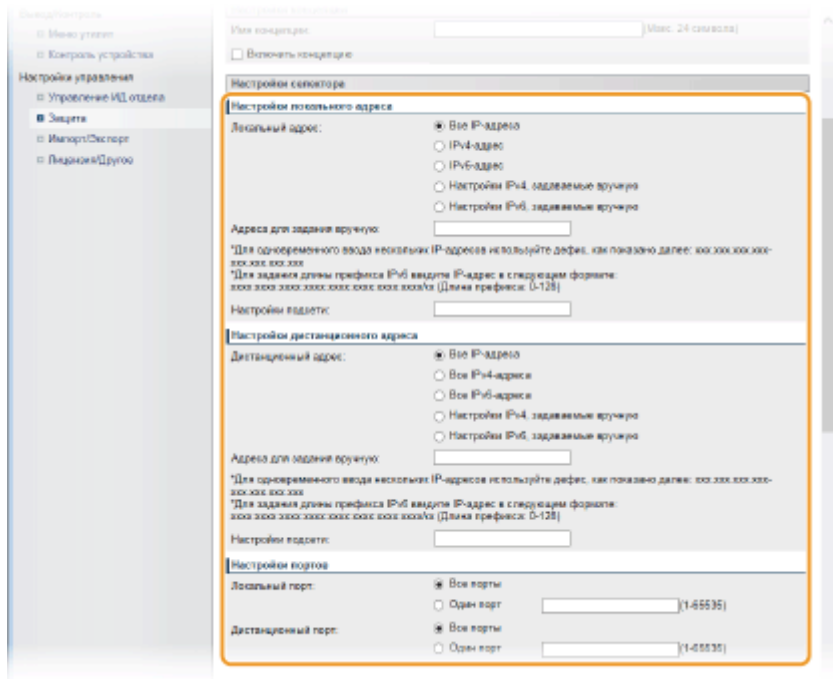
[Имя концепции]

Введите алфавитно-цифровые символы имени, использующегося для идентификации политики.

[Включить концепцию]

Установите флажок для включения политики. Если политика не используется, снимите флажок.

7 Укажите параметры селектора.



[Локальный адрес]

Выберите тип IP-адреса аппарата для применения политики из следующего списка.

[Все IP-адреса]	Использование IPsec для всех IP-пакетов.
[IPv4-адрес]	Включите использование IPsec для всех IP-пакетов, которые отправляются с аппарата на IPv4-адрес или поступают в него с этого адреса.
[IPv6-адрес]	Включите использование IPsec для всех IP-пакетов, которые отправляются с аппарата на IPv6-адрес или поступают в него с этого адреса.
[Настройки IPv4, задаваемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv4 или диапазон адресов IPv4, к которым будет применяться IPsec. Введите адрес IPv4 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для задания вручную].
[Настройки IPv6, задаваемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv6 или диапазон адресов IPv6, к которым будет применяться IPsec. Введите адрес IPv6 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для задания вручную].

[Адреса для задания вручную]

Если [Настройки IPv4, задаваемые вручную] или [Настройки IPv6, задаваемые вручную] выбраны для [Локальный адрес], введите IP-адрес для применения политики.

[Настройки подсети]

Указывая адреса IPv4 вручную, можно указать диапазон с помощью маски подсети. Укажите маску подсети, разделяя цифры точками (например: 255.255.255.240).

[Дистанционный адрес]

Выберите тип IP-адреса других устройств для применения политики из следующего списка.

[Все IP-адреса]	Использование IPsec для всех IP-пакетов.
[Все IPv4-адреса]	Включите использование IPsec для всех IP-пакетов, которые отправляются с адреса IPv4 или на адрес IPv4.
[Все IPv6-адреса]	Включите использование IPsec для всех IP-пакетов, которые отправляются с адреса IPv6 или на адрес IPv6.

[Настройки IPv4, задаваемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv4 или диапазон адресов IPv4, к которым будет применяться IPSec. Введите адрес IPv4 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для задания вручную].
[Настройки IPv6, задаваемые вручную]	Выберите, чтобы указать один адрес IPv6 или диапазон адресов IPv6, к которым будет применяться IPSec. Введите адрес IPv6 (или диапазон адресов) в текстовом поле [Адреса для задания вручную].

[Адреса для задания вручную]

Если [Настройки IPv4, задаваемые вручную] или [Настройки IPv6, задаваемые вручную] выбраны для [Дистанционный адрес], введите IP-адрес для применения политики.

[Настройки подсети]

Указывая адреса IPv4 вручную, можно указать диапазон с помощью маски подсети. Укажите маску подсети, разделяя цифры точками (например: 255.255.255.240).

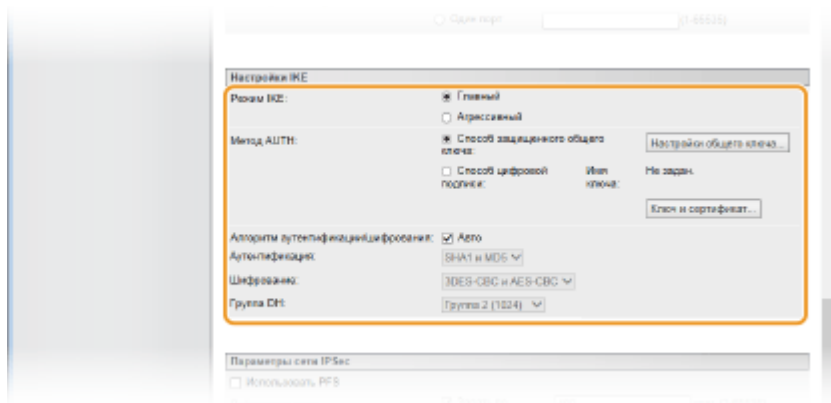
[Локальный порт]/[Дистанционный порт]

При необходимости создать отдельную политику для каждого протокола, например HTTP или SMTP, введите номер соответствующего порта для протокола, чтобы указать, нужно ли использовать IPSec.

ВАЖНО:

- Протокол IPSec не применяется к пакетам, для которых указан адрес многоадресной или широковещательной рассылки.

8 Укажите настройки IKE.



[Режим IKE]

Отображается режим, использующийся для протокола обмена ключами. Обычно следует выбирать основной режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Выбирайте агрессивный режим, если IP-адрес не фиксирован. Обратите внимание, что в агрессивном режиме безопасность ниже, чем в обычном режиме.

[Метод AUTH]

Выберите [Способ защищенного общего ключа] или [Способ цифровой подписи] для метода, используемого при аутентификации аппарата.

ВАЖНО:

- Если в пункте [Режим IKE] выбран агрессивный режим, при настройке [Способ защищенного общего ключа] общий ключ не шифруется.

[Алгоритм аутентификации/шифрования]

Для автоматического задания алгоритма, используемого при обмене ключами, установите флажок [Авто]. Если этот флажок установлен, алгоритм задается как указано ниже.

[Аутентификация]	[SHA1 и MD5]
[Шифрование]	[3DES-CBC и AES-CBC]

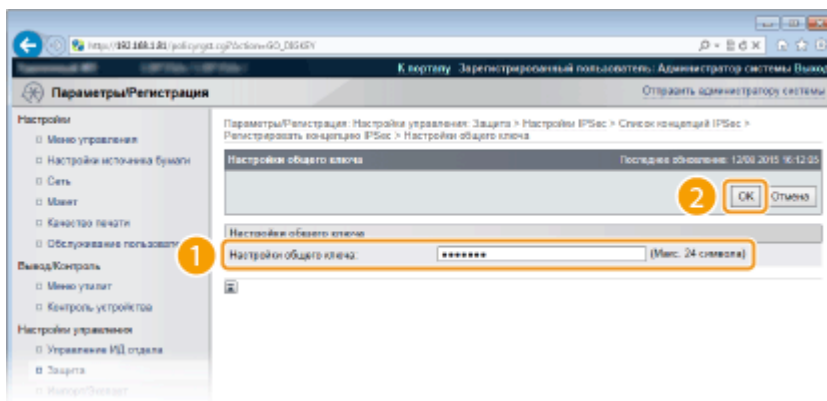
[Группа DH]	[Группа 2 (1024)]
-------------	-------------------

Чтобы вручную задать алгоритм, снимите флажок и выберите алгоритм.

[Аутентификация]	Выберите хэш-алгоритм.
[Шифрование]	Выберите алгоритм шифрования.
[Группа DH]	Выберите группу шифрования по Диффи — Хеллману, номер группы определяет длину ключа.

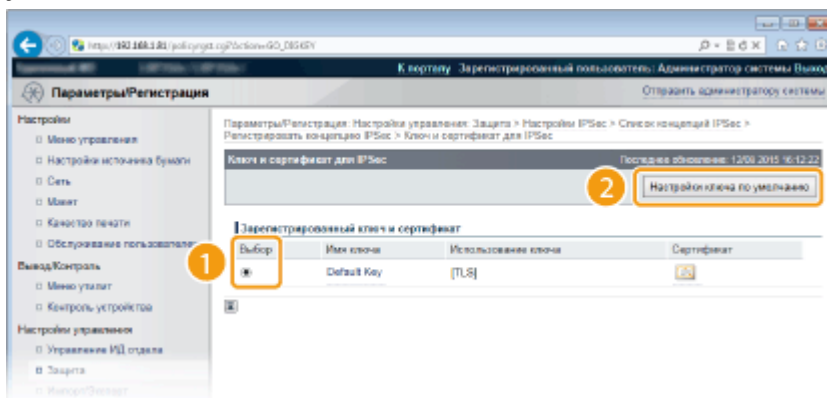
■ Использование [Способ защищенного общего ключа] для аутентификации

- 1 Выберите значение [Способ защищенного общего ключа] для параметра [Метод AUTH] и нажмите [Настройки общего ключа].
- 2 Введите алфавитно-цифровые символы для предварительного ключа и щелкните [OK].



■ Использование [Способ цифровой подписи] для аутентификации

- 1 Выберите значение [Способ цифровой подписи] для параметра [Метод AUTH] и нажмите [Ключ и сертификат].
- 2 Выберите пару ключей, которую требуется использовать, и нажмите [Настройки ключа по умолчанию].



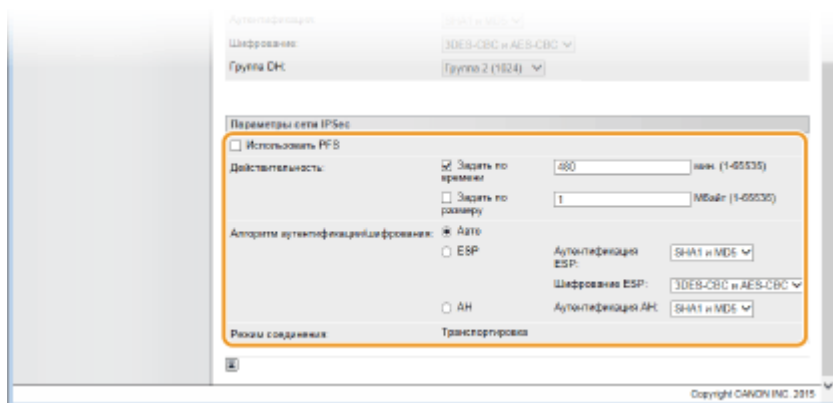
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации о паре ключей или сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата. ➤

Проверка пары ключей и цифровых сертификатов(Р. 282)

9 Укажите параметры сети IPSec.



[Использовать PFS]

Установите этот флажок для включения режима совершенной прямой секретности (PFS) для ключей сеансов IPSec. Режим PFS повышает безопасность, но в то же время увеличивает нагрузку на соединение. Убедитесь, что функция PFS включена и на других устройствах. Если функция PFS не используется, снимите этот флажок.

[Действительность]

Укажите время, в течение которого сеанс SA используется в качестве туннеля связи. Установите флажок [Задать по времени], [Задать по размеру] или оба, как требуется. Если установлены оба флажка, сеанс SA протокола IPSec прерывается при выполнении любого из условий.

[Задать по времени]	Введите продолжительность сеанса в минутах. Введенное время применяется для IPSec SA и IKE SA.
[Задать по размеру]	Укажите максимальный объем данных для передачи во время сеанса в мегабайтах. Введенный размер применяется только для IPSec SA.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если установлен только флажок [Задать по размеру]

- Действительность сеанса IKE SA не может быть задана его размером, поэтому применяется исходное значение (480 минут) параметра [Задать по времени].

[Алгоритм аутентификации/шифрования]

Выберите протокол и алгоритм, используемые для связи по протоколу IPSec.

■ Автоматическое установление соединения

Выберите [Авто].

[Аутентификация ESP]	ESP включен, задается алгоритм аутентификации [SHA1 и MD5].
[Шифрование ESP]	ESP включен, задается алгоритм шифрования [3DES-CBC и AES-CBC].

■ Использование ESP

Выберите пункт [ESP], затем выберите алгоритмы аутентификации и шифрования.

[Аутентификация ESP]	Выберите алгоритм хеширования, используемый для аутентификации ESP.
[Шифрование ESP]	Выберите алгоритм шифрования для ESP.

■ Использование AH

Выберите пункт [AH], затем выберите алгоритм хеширования, используемый для аутентификации AH, в поле [Аутентификация AH].

[Режим соединения]

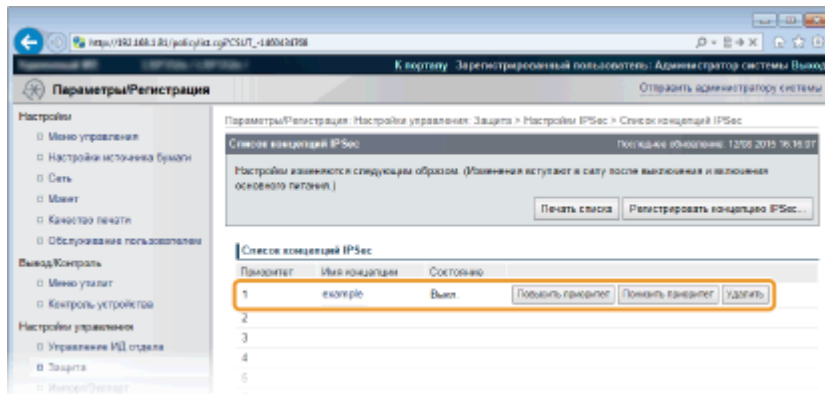
Отображается режим с установлением соединения IPSec. Аппарат поддерживает режим передачи, при котором шифруется полезная часть IP-пакета. Туннельный режим, при котором происходит инкапсуляция всего IP-пакета (заголовок и полезная часть), недоступен.

10 Щелкните [OK].

- При необходимости зарегистрировать дополнительную концепцию безопасности, вернитесь к шагу 5.

11 Задайте порядок применения концепций в списке [Список концепций IPSec].

- Концепции применяются в порядке от верхней к нижней. Щелкните [Повысить приоритет] или [Понизить приоритет], чтобы переместить концепцию вверх или вниз по списку.



ПРИМЕЧАНИЕ

Редактирование политики

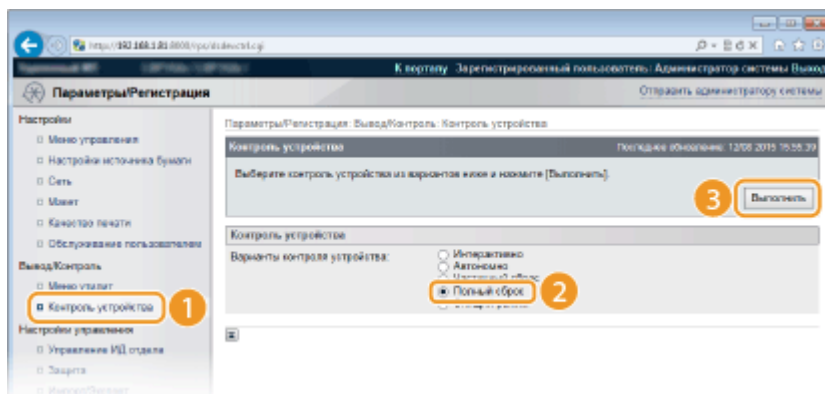
- Для изменения настроек можно нажать текстовую ссылку в столбце [Имя концепции].

Удаление политики

- Щелкните [Удалить] справа от политики, которую требуется удалить.

12 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



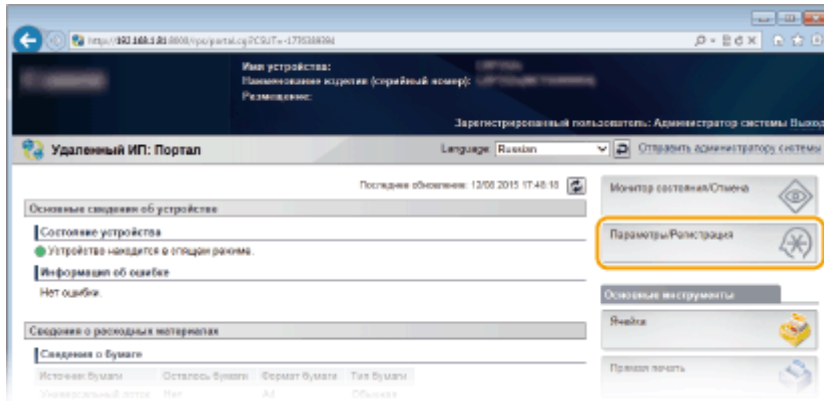
► Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

Включение связи IPSec

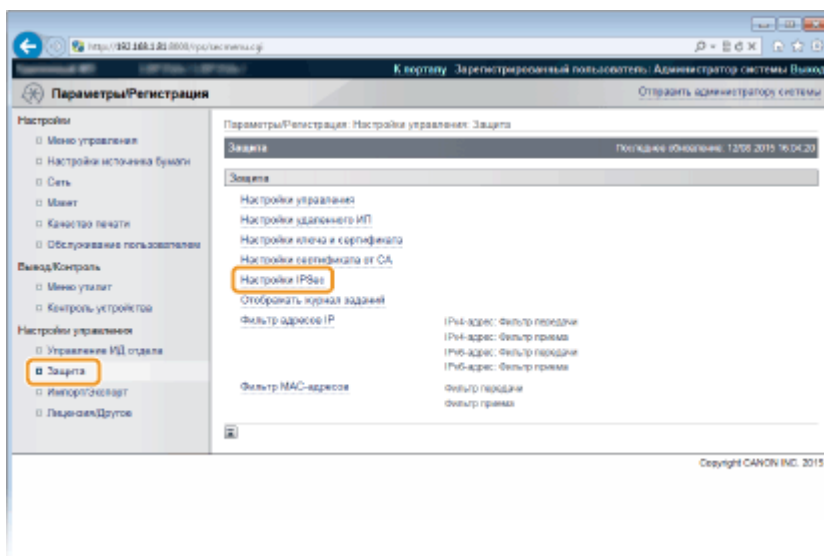
После завершения регистрации политик безопасности включите связь IPSec.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

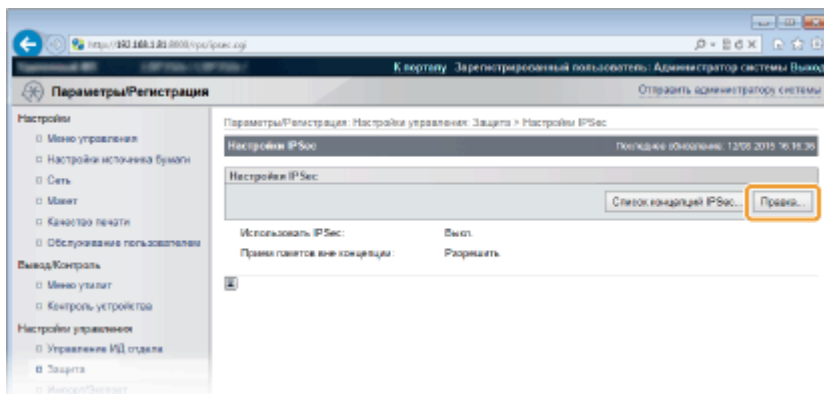
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



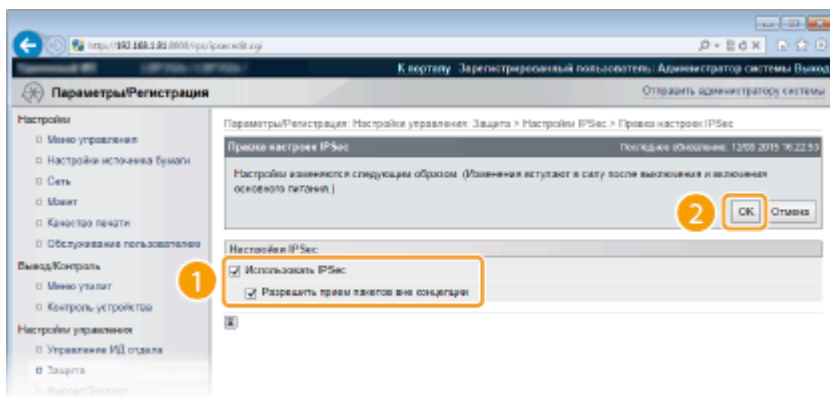
3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки IPSec].



4 Щелкните [Правка].



5 Установите флажок [Использовать IPSec] и щелкните [OK].



[Использовать IPSec]

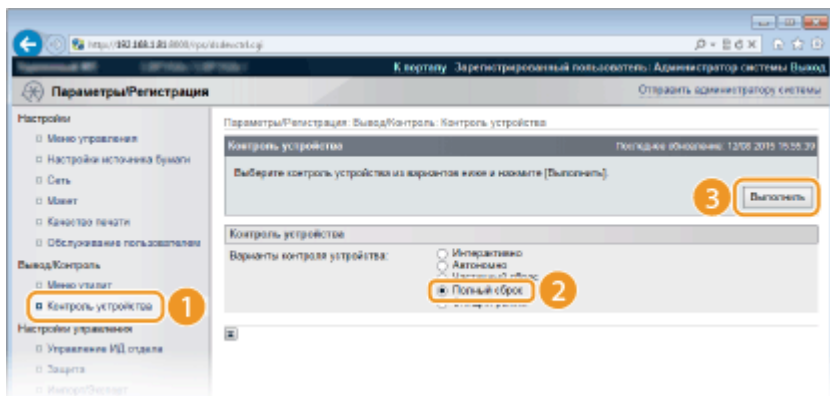
Если в аппарате используется IPSec, установите этот флажок. Если не используется, снимите этот флажок.

[Разрешить прием пакетов вне концепции]

Если при использовании IPSec установлен этот флажок, также отправляются и принимаются пакеты, недоступные для зарегистрированных политик. Чтобы отключить отправку и прием пакетов, недоступных для политик, снимите этот флажок.

6 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Связь IPSec можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶
IPSec(P. 339)

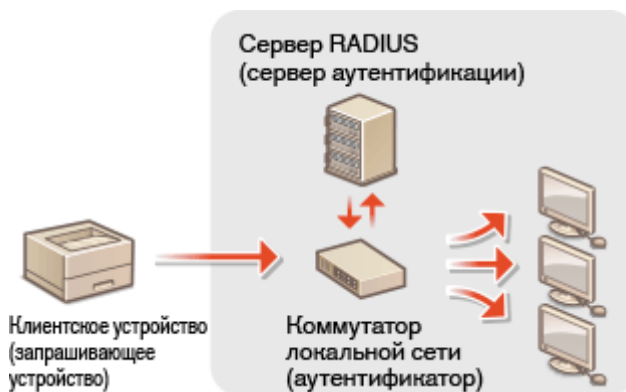
ССЫЛКИ

- ▶ Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов(P. 268)
- ▶ Список конц. IPSec(P. 411)

Настройка аутентификации IEEE 802.1X

6SK8-03S

Аппарат подключается к сети 802.1X в качестве клиентского устройства. Типичная сеть 802.1X включает сервер RADIUS (сервер аутентификации), коммутатор LAN (аутентификатор) и клиентские устройства с аутентификационным ПО (запрашивающие устройства). При подключении к сети стандарта 802.1X 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 сети ЛВС (или точки доступа) блокирует доступ внешнего устройства к сети.



Выберите метод аутентификации из предложенных ниже. При необходимости установите или зарегистрируйте пару ключей или сертификат перед настройкой аутентификации IEEE 802.1X ([Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(P. 278\)](#)).

TLS

Аппарат и сервер аутентификации аутентифицируют друг друга, проверяя свои сертификаты. Пара ключей выдается центром сертификации (CA) и требуется для аутентификации клиента (при аутентификации аппарата). Для аутентификации сервера в дополнение к сертификату CA, предустановленному на аппарате, может использоваться сертификат CA, установленный через Удаленный ИП.

TTLS

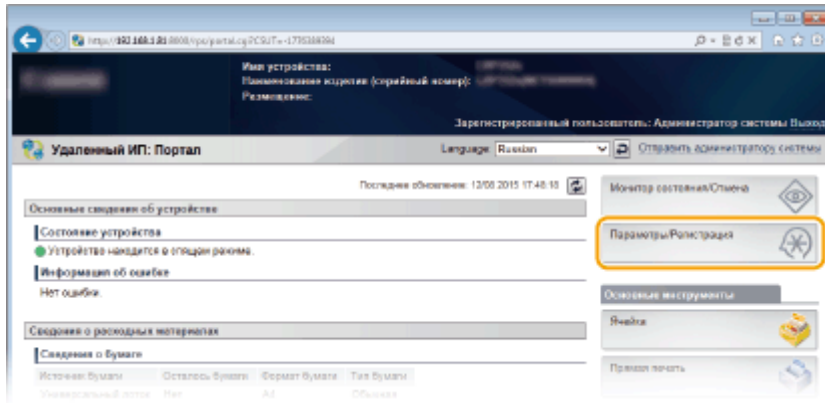
Этот метод аутентификации использует имя и пароль пользователя для аутентификации клиента и сертификат CA для аутентификации сервера. В качестве внутреннего протокола можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. TTLS может использоваться одновременно с протоколом PEAP. Включите TLS для Удаленный ИП, прежде чем выполнить настройку данного способа аутентификации. ([Использование TLS для шифрованной связи\(P. 247\)](#)).

PEAP

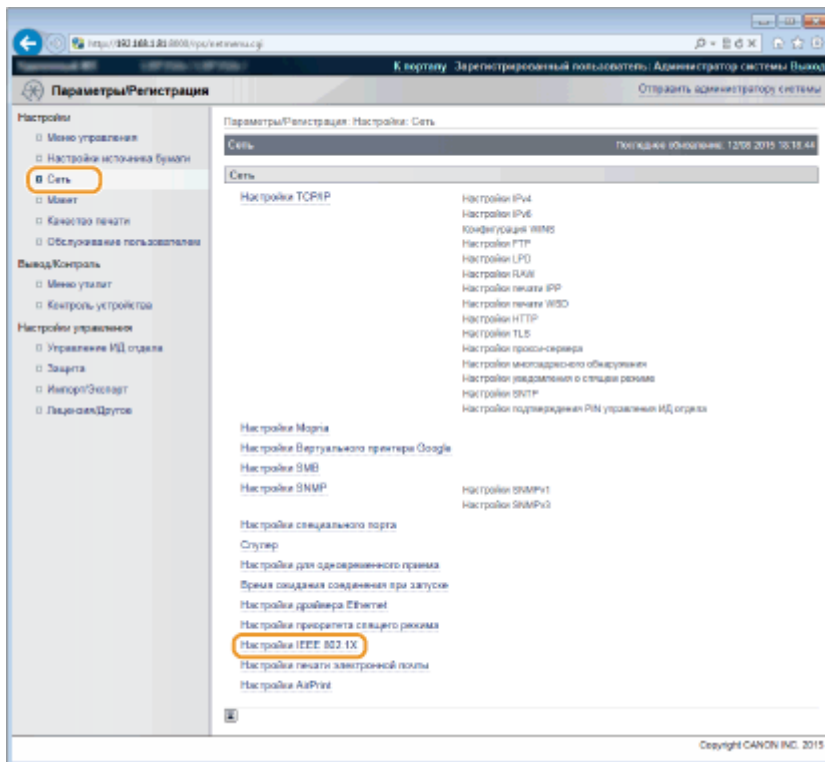
Необходимые параметры практически совпадают с параметрами для TTLS. В качестве внутреннего протокола используется MS-CHAPv2. Включите TLS для Удаленного ИП, прежде чем выполнить настройку данного способа аутентификации. ([Использование TLS для шифрованной связи\(P. 247\)](#)).

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. [Использование Удаленного ИП\(P. 286\)](#)

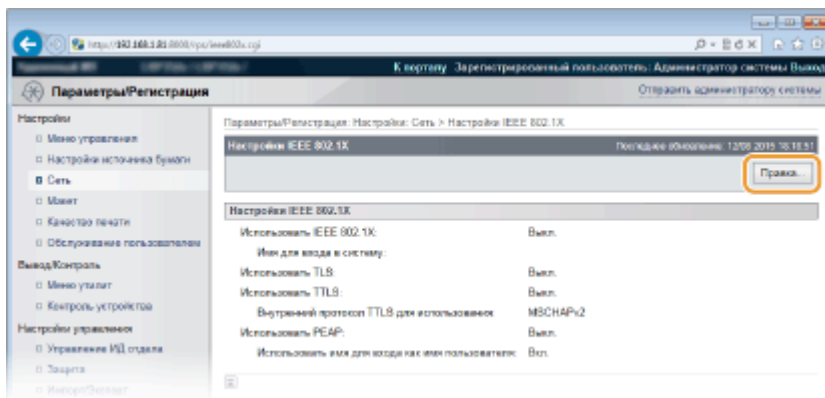
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



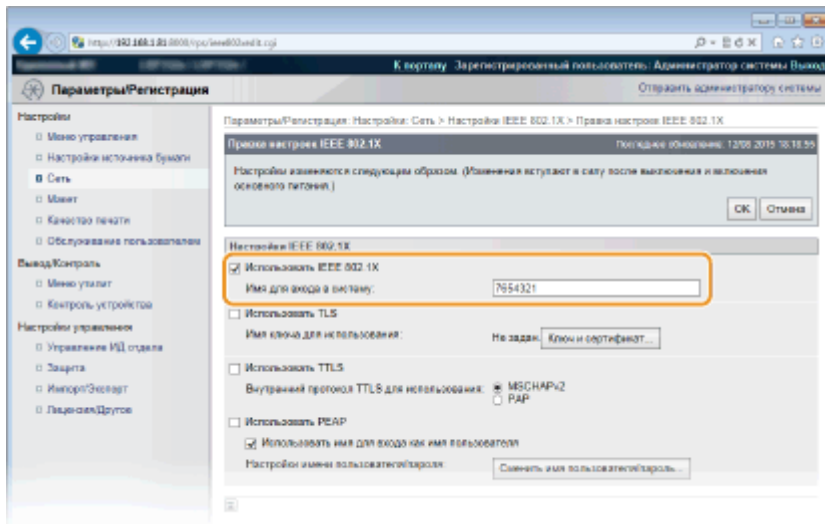
3 Щелкните [Сеть] ► [Настройки IEEE 802.1X].



4 Щелкните [Правка].



5 Установите флажок [Использовать IEEE 802.1X], введите имя для входа в систему в поле [Имя для входа в систему] и задайте необходимые параметры.



[Использовать IEEE 802.1X]

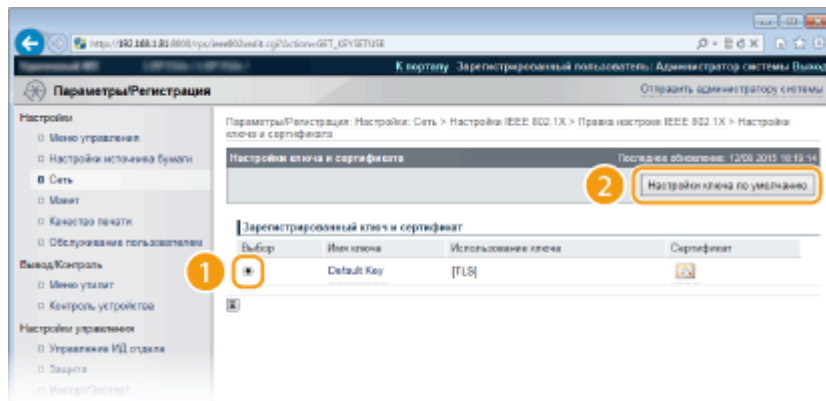
Установите этот флажок для включения аутентификации IEEE 802.1X.

[Имя для входа в систему]

Введите алфавитно-цифровые символы для имени (идентификатор EAP), используемого для идентификации пользователя.

■ Настройка TLS

- 1 Установите флажок [Использовать TLS] и щелкните [Ключ и сертификат].
 - TLS невозможно использовать с TTLS или PEAP.
- 2 Выберите ключ из списка ключей и сертификатов, затем нажмите [Настройки ключа по умолчанию].



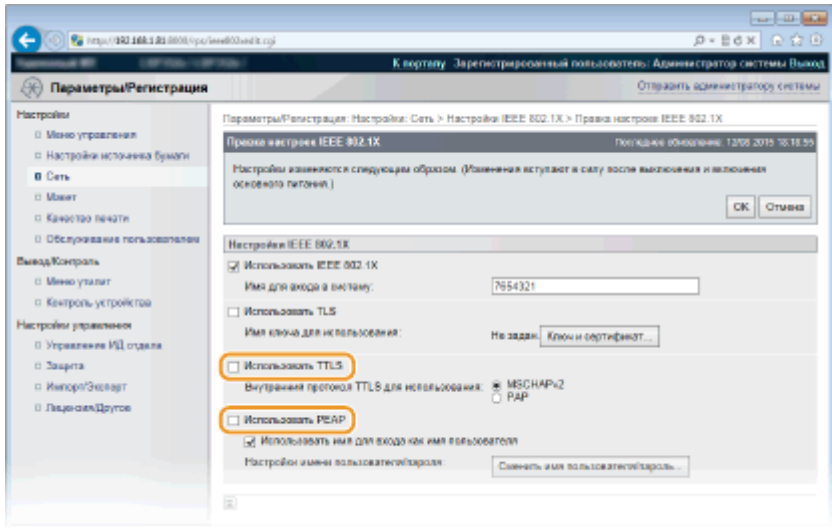
ПРИМЕЧАНИЕ

Просмотр информации о паре ключей или сертификате

- Можно проверить информацию сертификате или подтвердить сертификат, щелкнув соответствующую текстовую ссылку под [Имя ключа] или нажав значок сертификата. ➤
- Проверка пары ключей и цифровых сертификатов(Р. 282)**

■ Настройка TTLS/PEAP

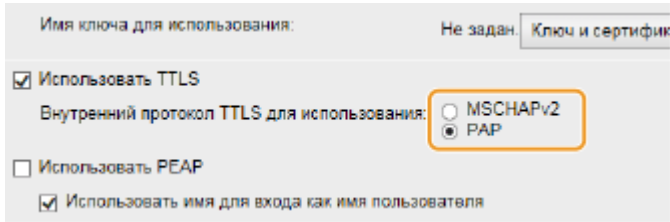
- 1 Установите флажок [Использовать TTLS] или [Использовать PEAP].



ПРИМЕЧАНИЕ

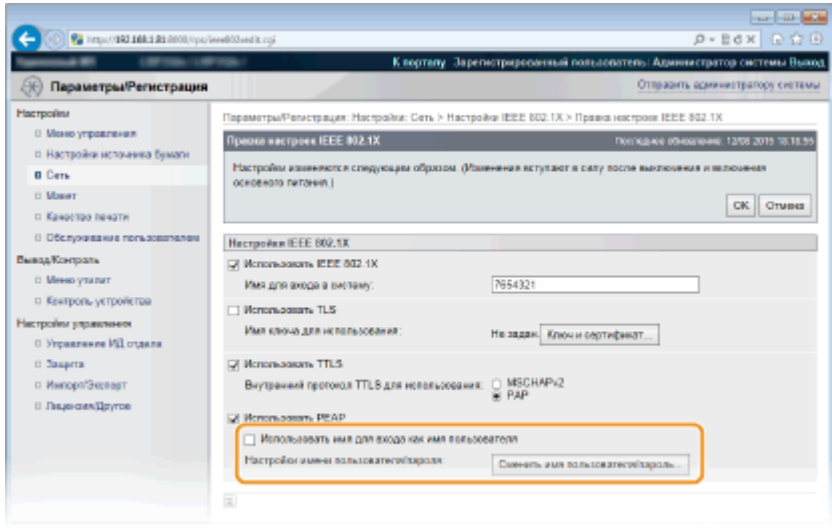
Внутренний протокол для TTLS

- Можно выбрать MSCHAPv2 или PAP. Для использования PAP щелкните командную кнопку [PAP].

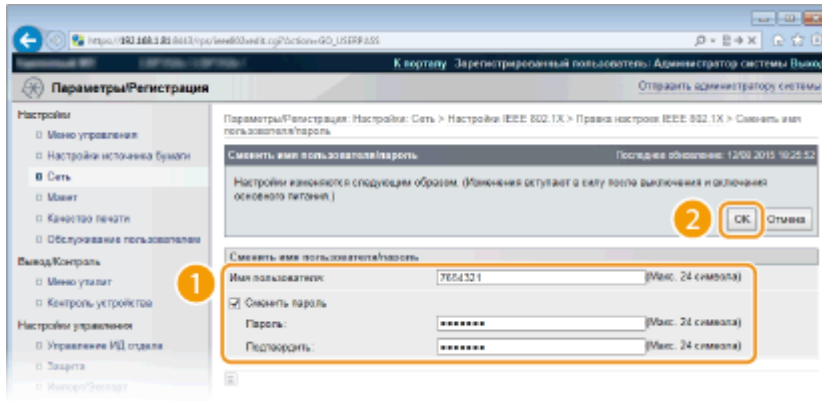


2 Щелкните [Сменить имя пользователя/пароль].

- Если имя пользователя должно отличаться от имени, используемого для входа в систему, снимите флажок [Использовать имя для входа как имя пользователя]. Отметьте галочкой, если хотите использовать данное регистрационное имя в качестве имени пользователя.



3 Правильно задайте имя пользователя/пароль и щелкните [OK].



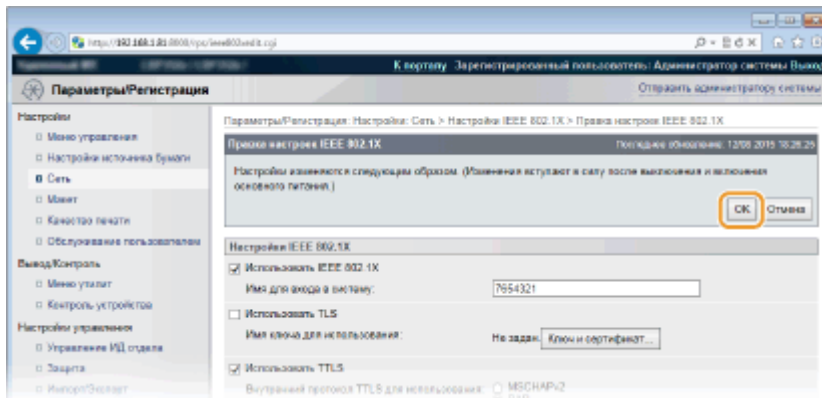
[Имя пользователя]

Введите алфавитно-цифровые символы для имени пользователя.

[Сменить пароль]

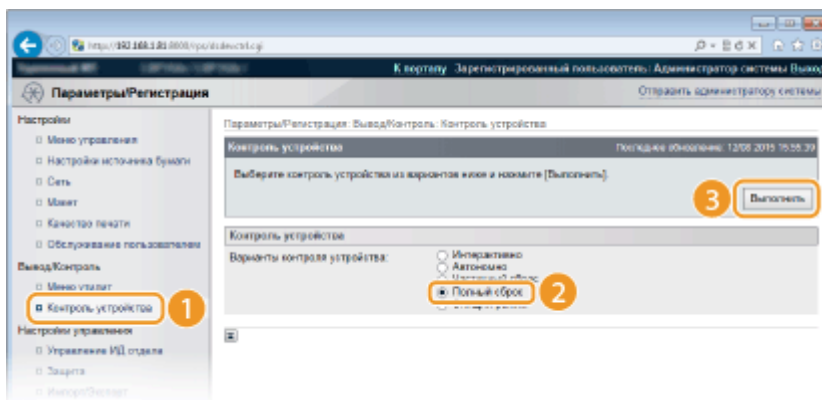
Чтобы задать или изменить пароль, установите флажок и введите алфавитно-цифровые символы для нового пароля в обоих полях: [Пароль] и [Подтвердить].

6 Щелкните [OK].



7 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Аутентификацию IEEE 802.1X можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. [▶IEEE802.1X\(Р. 347\)](#)

ССЫЛКИ

- ▶ [Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов\(Р. 268\)](#)

Настройка параметров для пар ключей и цифровых сертификатов

6SK8-03U

Для шифрования данных, пересылаемых удаленному устройству необходимо заранее переслать ключ шифрования по незащищенному каналу сети. Эту проблему можно решить с помощью шифрования с общим ключом. Шифрование с общим ключом обеспечивает безопасный обмен данными с помощью защиты важной информации от хакерских атак в виде анализа трафика, перехвата сигналов и злонамеренного изменения данных, передающихся по сети.

Пара ключей



Пара ключей состоит из открытого ключа и секретного ключа, которые требуются для шифрования и расшифровывания данных. Поскольку данные зашифрованы одним из ключей и не могут быть расшифрованы без наличия другого ключа, метод шифрования с общим ключом обеспечивает безопасную передачу данных по сети. Можно зарегистрировать до восьми пар ключей, включая предустановленные пары, ([▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(P. 278\)](#)). Для обмена зашифрованными данными по протоколу TLS можно сгенерировать пару ключей для аппарата ([▶ Создание пары ключей\(P. 269\)](#)).

Сертификат CA



Цифровые сертификаты, включая сертификаты CA, схожи с другими формами идентификации, например водительскими правами. Цифровой сертификат содержит цифровую подпись, позволяющую аппарату определять операции анализа и злонамеренного изменения данных. Технологии шифрования затрудняют использование цифровых сертификатов злоумышленниками. Цифровой сертификат, содержащий общий ключ, выданный центром сертификации (CA), также называется сертификатом CA. Сертификаты CA используются для проверки устройства, с которым связан аппарат, в таких функциях, как печать из виртуального принтера Google или аутентификация IEEE 802.1X. Можно зарегистрировать до 150 сертификатов CA, включая 72 сертификата, предустановленных в аппарате ([▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации \(CA\)\(P. 278\)](#)).

Создание пары ключей

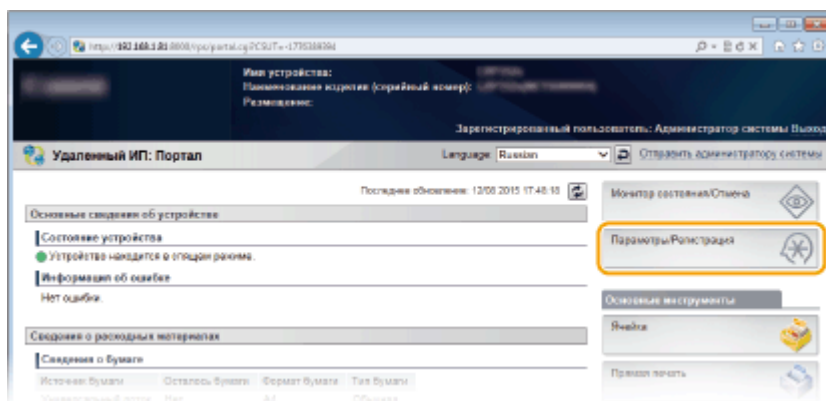
6SK8-03W

Для обмена зашифрованными данными по протоколу TLS (Transport Layer Security, безопасность транспортного уровня) можно сгенерировать пару ключей для аппарата. При обращении к аппарату посредством Удаленного ИП или при печати IPP можно использовать протокол TLS. Для аппарата можно зарегистрировать до восьми пар ключей, включая предустановленные пары. Самозаверенные сертификаты используются с парами ключей, сгенерированными в разделе "Связь с сетью". Посредством "Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)" можно запросить в центре сертификации (CA) цифровой сертификат для сгенерированной аппаратом пары ключей.

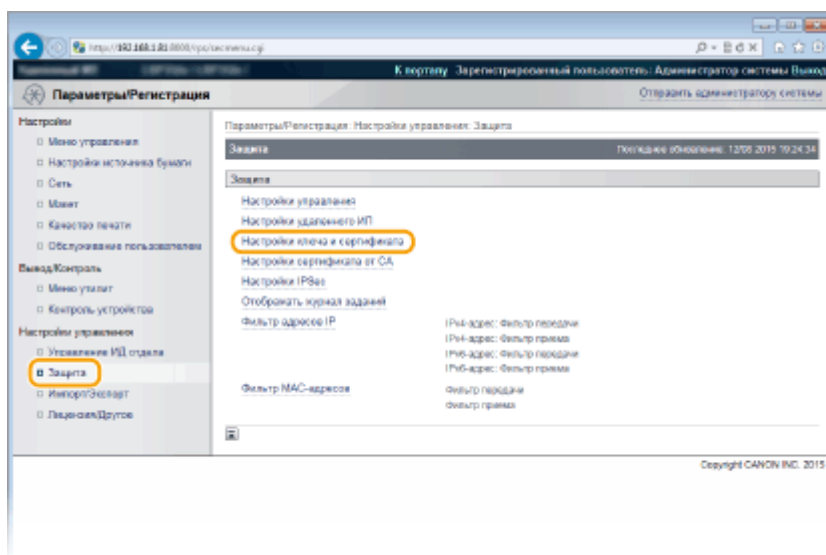
- ▶ Генерация ключа для передачи данных по сети (P. 269)
- ▶ Генерирование ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) (P. 272)

Генерация ключа для передачи данных по сети

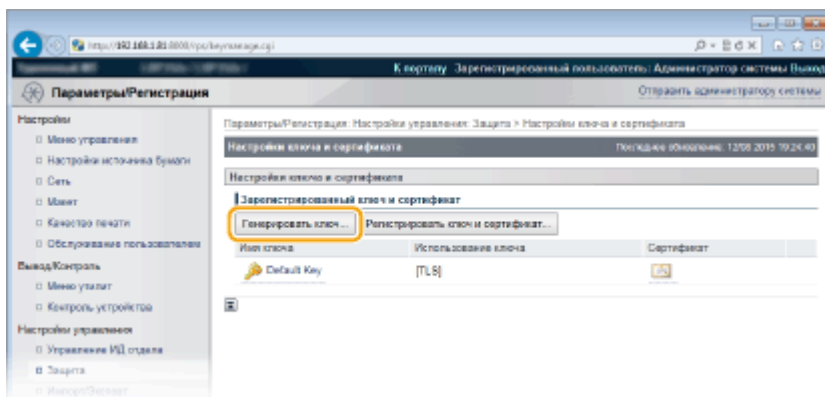
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП (P. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки ключа и сертификата].



4 Щелкните [Генерировать ключ].

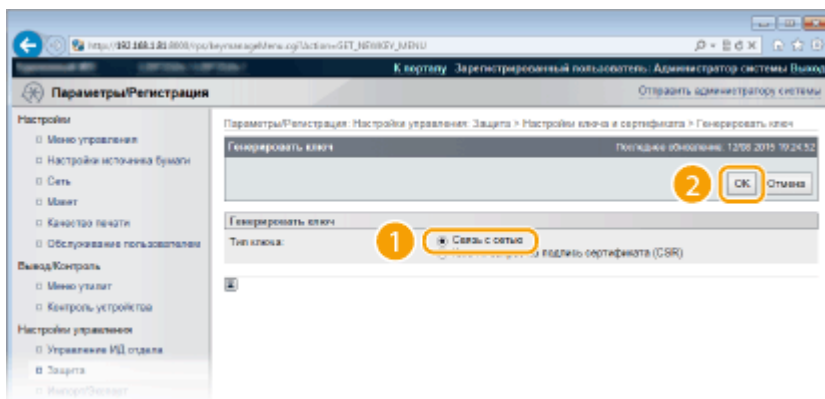


ПРИМЕЧАНИЕ

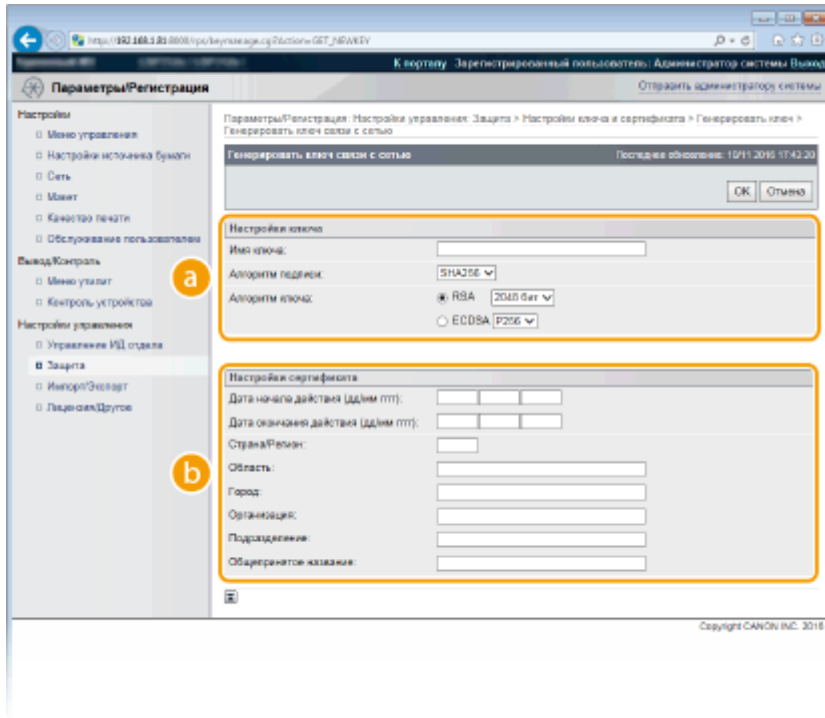
Удаление зарегистрированной пары ключей

- Щелкните [Удалить] справа от пары ключей, которую необходимо удалить, ► щелкните [OK].
- Пару ключей невозможно удалить, если ключи используются в каких-то целях, например, если под [Использование ключа] отображается "TLS" или "IEEE 802.1X". В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед их удалением.

5 Выберите [Связь с сетью] и щелкните [OK].



6 Задайте параметры для ключа и сертификата.



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]

В качестве имени пары ключей введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]

RSA или ECDSA используется для создания пары ключей. Выберите длину ключа из раскрывающегося списка. Чем больше номер длины ключа, тем ниже скорость обмена данными. При этом уровень безопасности выше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- [[512 бит] невозможно выбрать для длины ключа RSA, если для параметра [SHA384] выбрано значение [SHA512] или [Алгоритм подписи].

b [Настройки сертификата]

[Дата начала действия (дд/мм гггг)]

Введите дату начала действия сертификата.

[Дата окончания действия (дд/мм гггг)]

Введите дату окончания действия сертификата. Невозможно задать дату, предшествующую [Дата начала действия (дд/мм гггг)].

[Страна/Регион]

Введите символы интернет-кода страны.

[Область]/[Город]

Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

[Организация]/[Подразделение]

Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

[Общепринятое название]

При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

ВАЖНО:

Для печати IPPS в поле [Общепринятое название] необходимо ввести "IP-адрес" или "<имя узла>.<имя домена>", используемые для подключения по IPPS.

- Введите "IP-адрес", если он фиксированный.
- Вводите "<имя узла>.<имя домена>", если используется сервер DNS. **Включение протокола IPP/IPPS(Р. 151)**

7 Щелкните [OK].

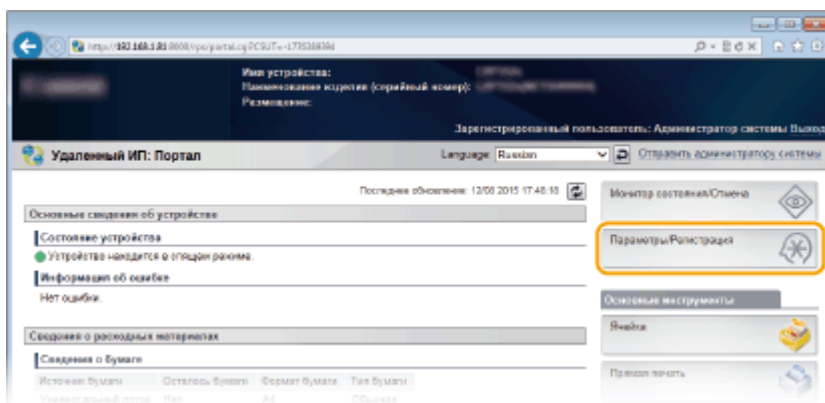
- Генерирование пары ключей для обмена данными по сети может занять от 10 до 15 минут.
- После генерирования пара ключей автоматически регистрируется аппаратом.

Генерирование ключа и запроса на подпись сертификата (CSR)

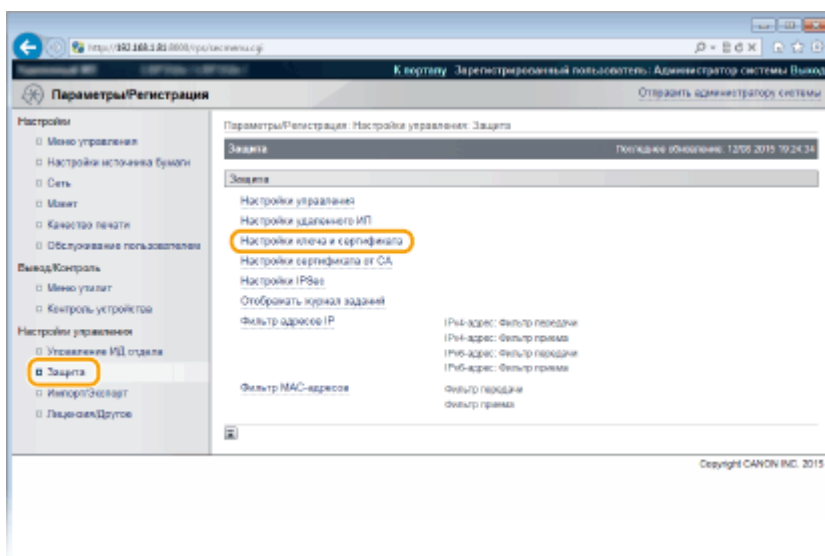
1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления.

▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

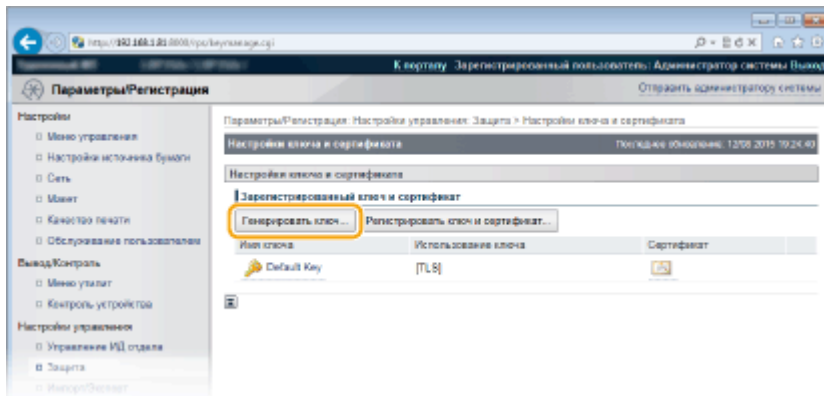
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки ключа и сертификата].



4 Щелкните [Генерировать ключ].

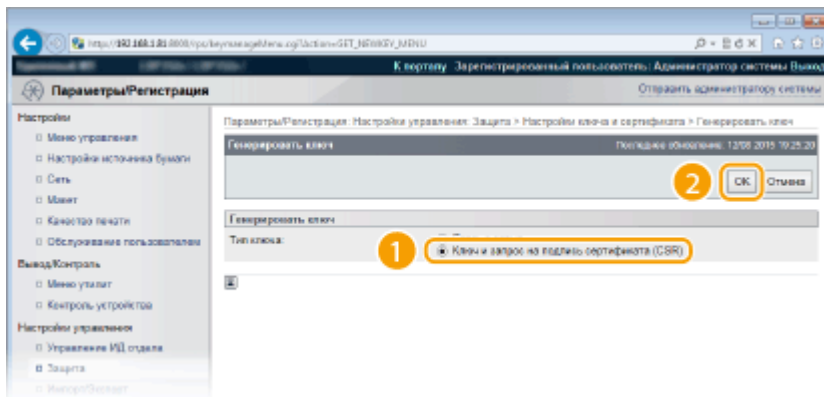


ПРИМЕЧАНИЕ

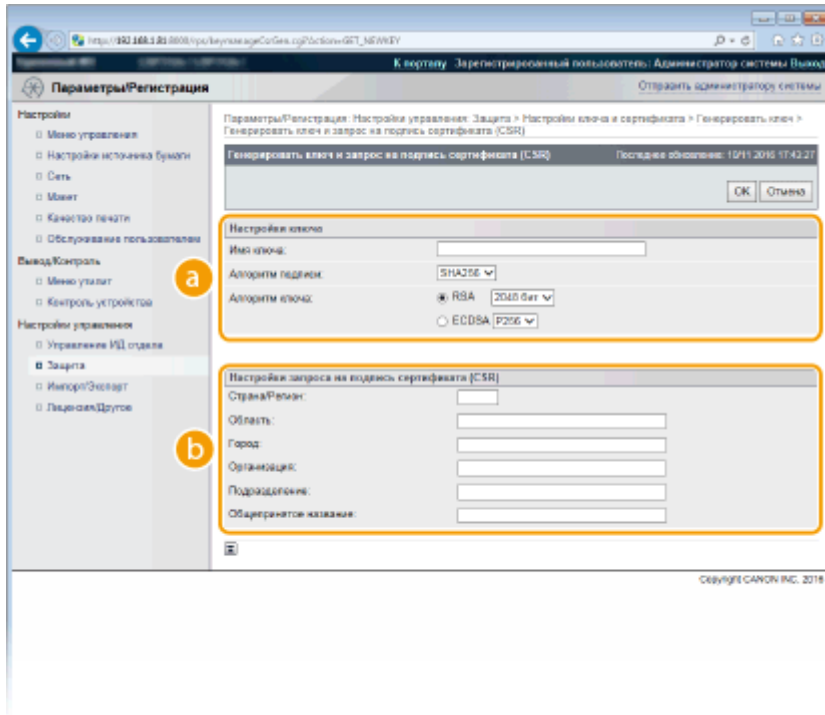
Удаление зарегистрированной пары ключей

- Щелкните [Удалить] справа от пары ключей, которую необходимо удалить, ► щелкните [OK].
- Пару ключей невозможно удалить, если ключи используются в каких-то целях, например, если под [Использование ключа] отображается "TLS" или "IEEE 802.1X". В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед их удалением.

5 Выберите [Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)] и щелкните [OK].



6 Задайте параметры для ключа и сертификата.



a [Настройки ключа]

[Имя ключа]

В качестве имени пары ключей введите алфавитно-цифровые символы. Указывайте имя, которое можно легко найти в списке.

[Алгоритм подписи]

Выберите алгоритм подписи из раскрывающегося списка.

[Алгоритм ключа]

RSA или ECDSA используется для создания пары ключей. Выберите длину ключа из раскрывающегося списка. Чем больше номер длины ключа, тем ниже скорость обмена данными. При этом уровень безопасности выше.

ПРИМЕЧАНИЕ

- [[512 бит] невозможно выбрать для длины ключа RSA, если для параметра [SHA384] выбрано значение [SHA512] или [Алгоритм подписи].

b [Настройки запроса на подпись сертификата (CSR)]

[Страна/Регион]

Введите символы интернет-кода страны.

[Область]/[Город]

Если необходимо, укажите местоположение, используя алфавитно-цифровые символы.

[Организация]/[Подразделение]

Если необходимо, укажите название организации, используя алфавитно-цифровые символы.

[Общепринятое название]

При необходимости укажите общее имя сертификата, используя алфавитно-цифровые символы. "Общее имя" (Common Name) часто сокращается как "CN".

ВАЖНО:

Для печати IPPS в поле [Общепринятое название] необходимо ввести "IP-адрес" или "<имя узла>.<имя домена>", используемые для подключения по IPPS.

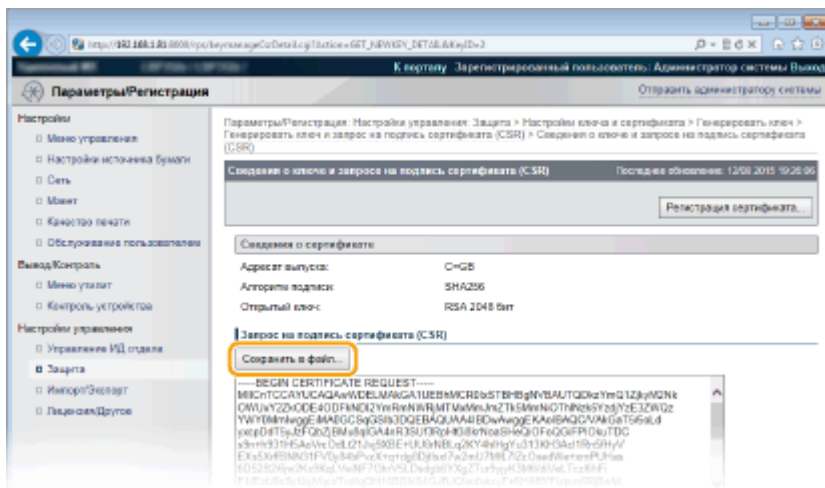
- Введите "IP-адрес", если он фиксированный.
- Вводите "<имя узла>.<имя домена>", если используется сервер DNS. **Включение протокола IPP/IPPS(P. 151)**

7 Щелкните [OK].

- Генерирование ключа и запроса на подпись сертификата (CSR) может занять от 10 до 15 минут.

8 Щелкните [Сохранить в файл].

- Откроется диалоговое окно для сохранения. Выберите место, куда необходимо сохранить файл, и щелкните [Сохранить].



⇒ Файл "Ключ и запрос на подпись сертификата (CSR)" сохраняется на компьютер.

9 Прикрепите сохраненный файл и подайте заявку в центр сертификации.

■ Регистрация цифрового сертификата, выданного центром сертификации.

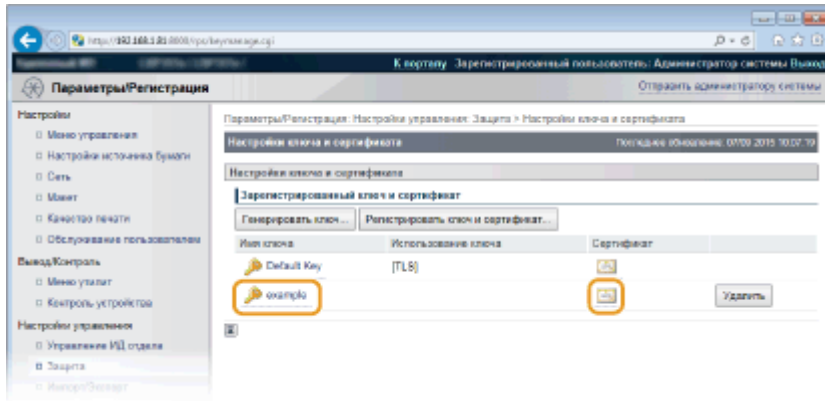
Пару ключей, сгенерированных посредством запроса на подпись сертификата (CSR), можно использовать только после регистрации сертификата. Как только центр сертификации выдаст цифровой сертификат, зарегистрируйте его, выполнив описанную ниже процедуру.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

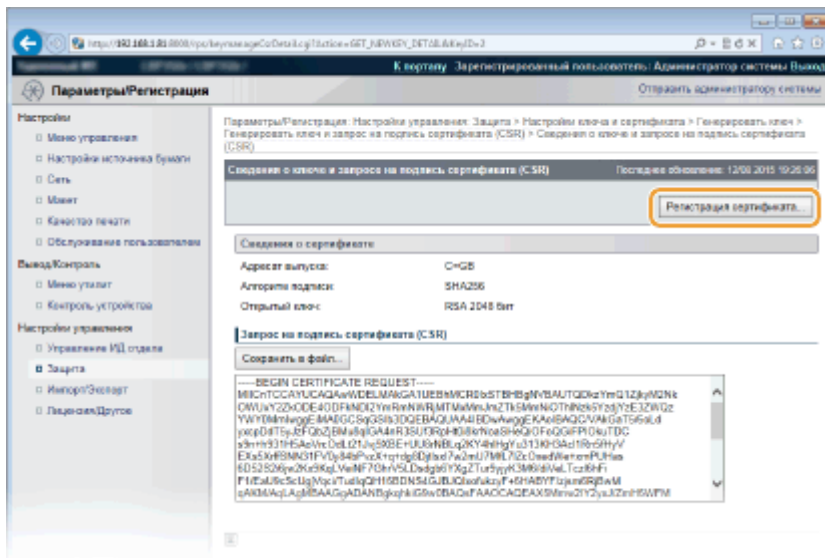
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].

3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки ключа и сертификата].

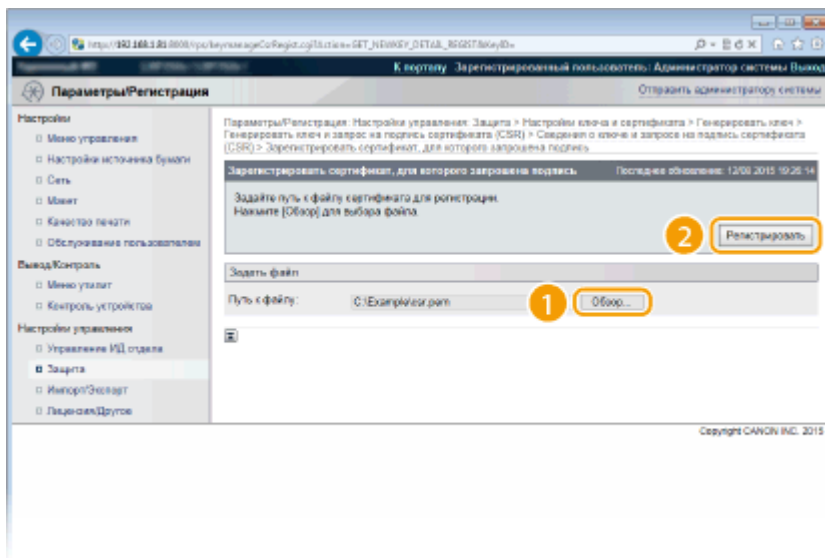
4 Щелкните [Имя ключа] или [Сертификат] для сертификата, подлежащего регистрации.



5 Щелкните [Регистрация сертификата].



6 Нажмите [Обзор] в разделе [Путь к файлу], укажите файл для запроса на подпись сертификата, затем нажмите [Регистрировать].



ССЫЛКИ

- ▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)(P. 278)
- ▶ Проверка пары ключей и цифровых сертификатов(P. 282)

- **Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**
- **Настройка параметров IPSec(Р. 252)**

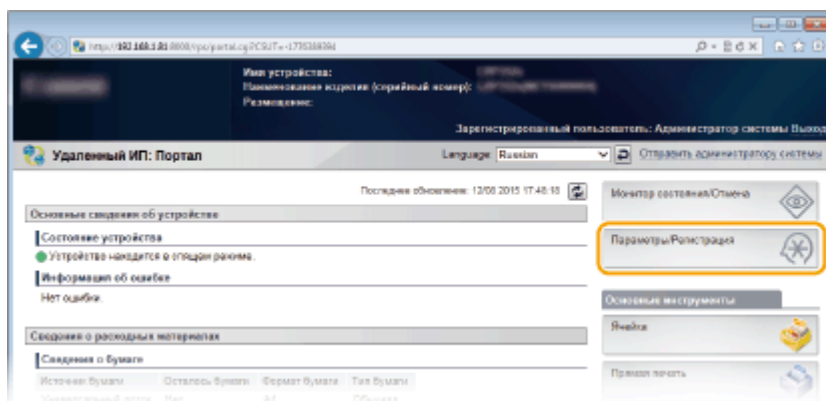
Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA)

6SK8-03X

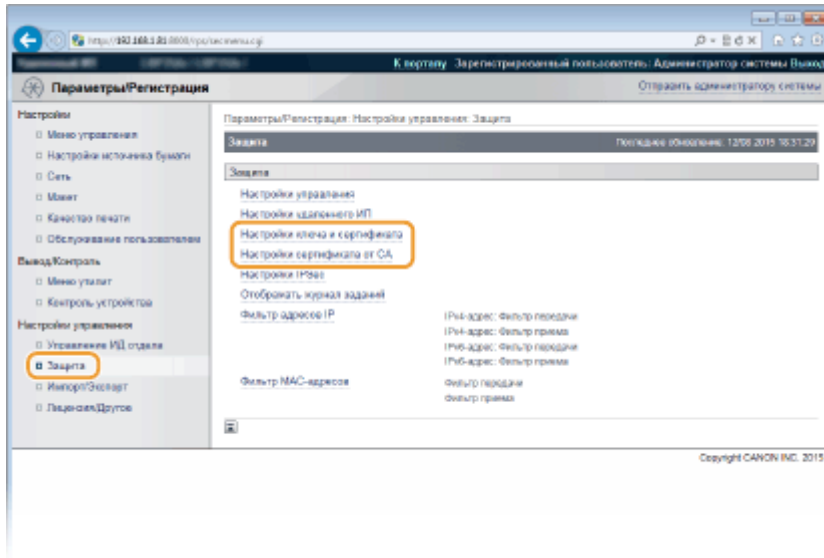
Пары ключей и цифровые сертификаты выдаются центром сертификации (CA) для использования на аппарате. Хранить и регистрировать эти файлы можно, используя Удаленный ИП. Убедитесь, что пара ключей и сертификат соответствуют требованиям аппарата (▶ **Регистрация ключей и сертификатов(Р. 484)**). Можно зарегистрировать до 8 пар ключей (включая предустановленные пары) и до 150 сертификатов CA (включая 72 предустановленных сертификата).



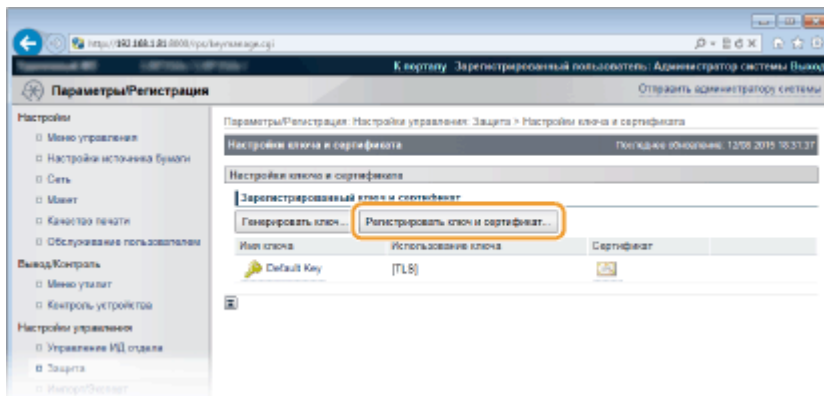
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата от CA].
 - Щелкните [Настройки ключа и сертификата] для установки пары ключей или [Настройки сертификата от CA] для установки сертификата CA.



4 Щелкните [Регистрировать ключ и сертификат] или [Регистрировать сертификат от CA].

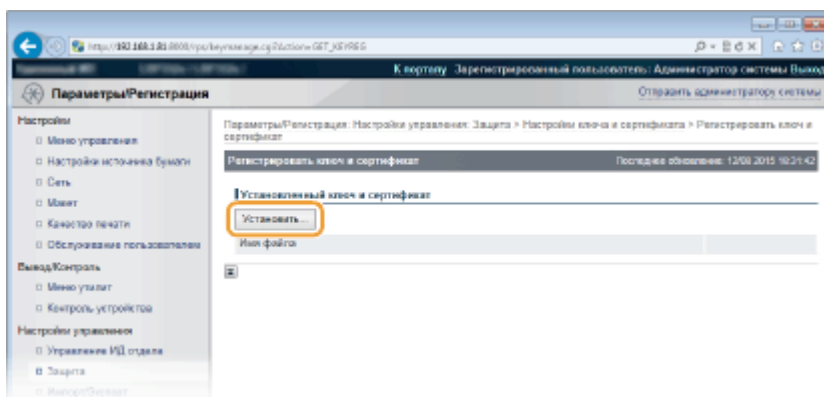


ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление зарегистрированной пары ключей или сертификата CA

- Щелкните [Удалить] справа от пары ключей или сертификата CA, чтобы удалить ► щелкните [OK].
- Пару ключей невозможно удалить, если она в настоящее время используется в каких-либо целях, например, если в разделе [Использование ключа] отображается "[TLS]" или "[IEEE 802.1X]". В этом случае отключите функцию или замените пару ключей перед их удалением. Предусмотренный сертификат CA невозможно удалить.

5 Щелкните [Установить].

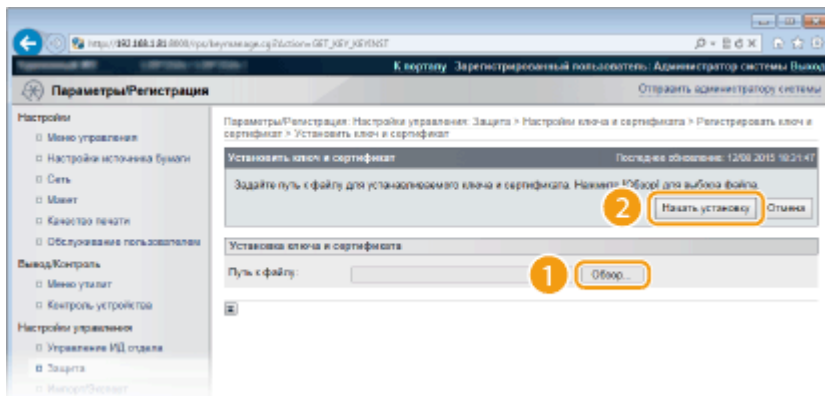


ПРИМЕЧАНИЕ

Удаление пары ключей или сертификата CA

- Щелкните [Удалить] справа от файла, который необходимо удалить, и щелкните [OK].

6 Щелкните [Обзор], укажите файл для установки и нажмите [Начать установку].

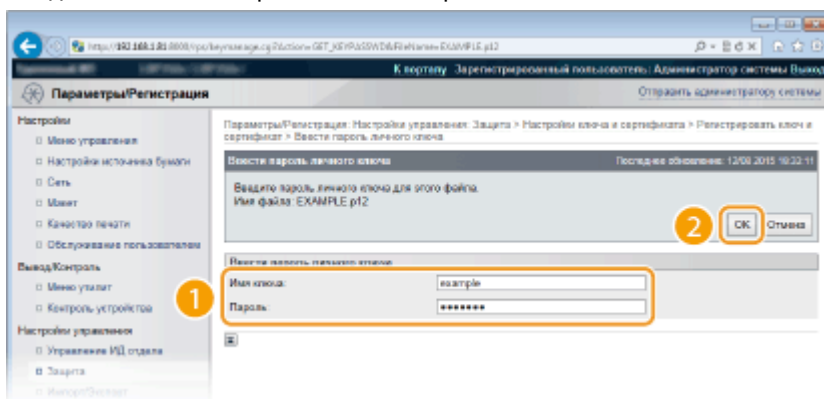


- Пара ключей или сертификат CA устанавливается на аппарат.

7 Зарегистрируйте пару ключей или сертификат CA.

■ Регистрация пары ключей

- Щелкните [Зарегистрировать] справа от пары ключей, которую вы хотите зарегистрировать.
- Введите название пары ключей и пароль, затем нажмите [OK].



[Имя ключа]

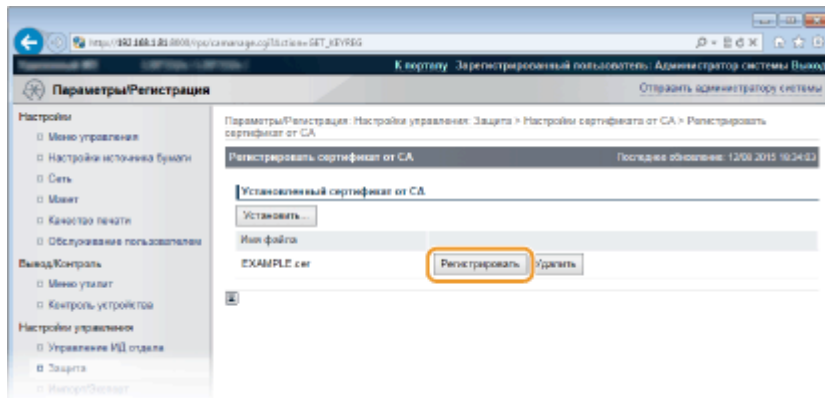
Введите алфавитно-цифровые символы имени пары ключей, которую требуется зарегистрировать.

[Пароль]

Введите алфавитно-цифровые символы для пароля закрытого ключа, заданного для регистрируемого файла.

■ Регистрация сертификата CA

- Щелкните [Зарегистрировать] справа от сертификата CA, который вы хотите зарегистрировать.



ССЫЛКИ

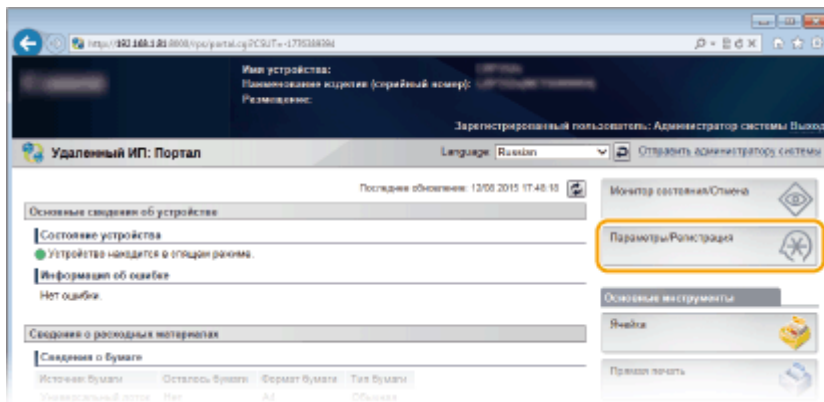
- ▶ Создание пары ключей(Р. 269)
- ▶ Проверка пары ключей и цифровых сертификатов(Р. 282)
- ▶ Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)
- ▶ Настройка параметров IPSec(Р. 252)
- ▶ Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 262)

Проверка пары ключей и цифровых сертификатов

6SK8-03Y

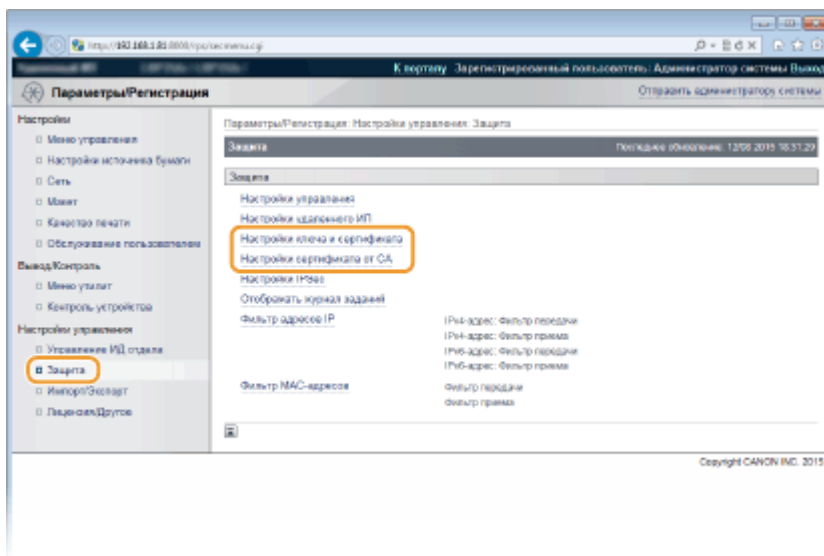
После регистрации пары ключей и сертификата CA можно просмотреть подробную информацию о них или проверить их подлинность и подпись.

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].

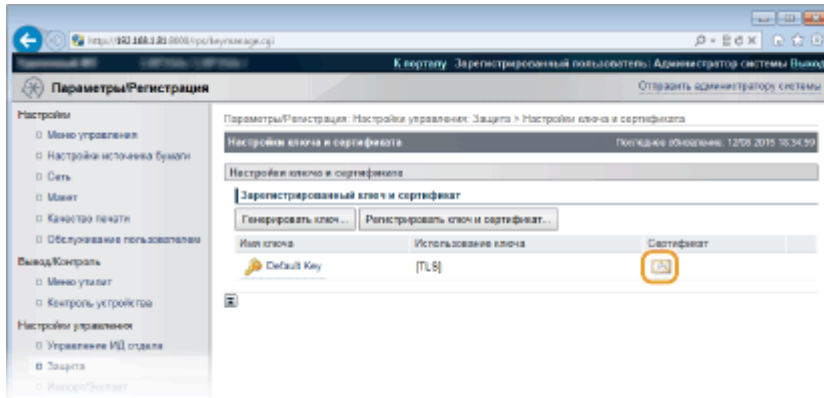


- 3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки ключа и сертификата] или [Настройки сертификата от CA].

- Нажмите [Настройки ключа и сертификата] для проверки пары ключей или [Настройки сертификата от CA] для проверки сертификата CA.

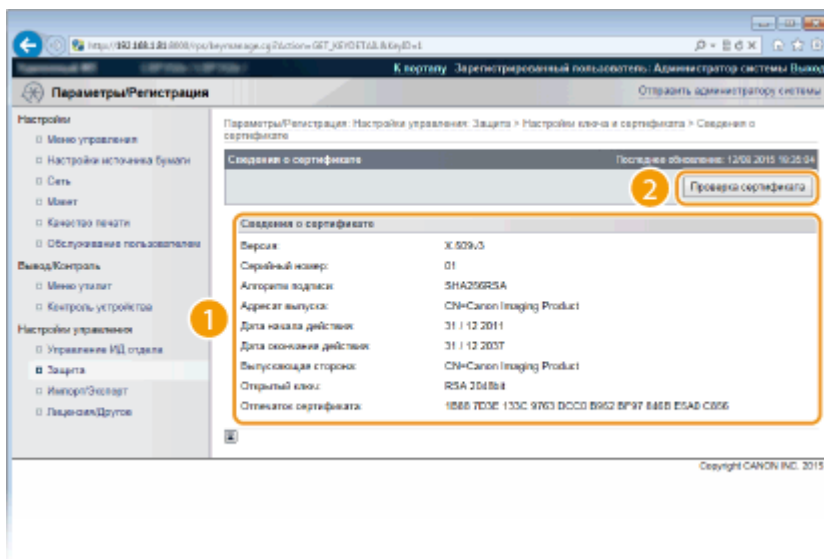


- 4 Щелкните значок пары ключей или сертификата, который необходимо проверить.

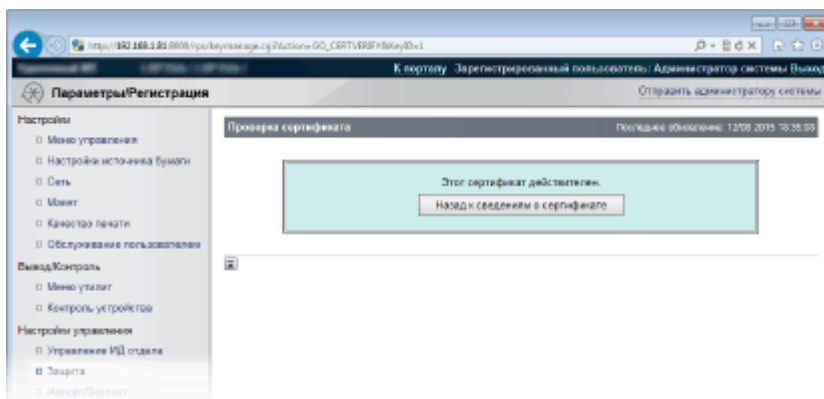


- На этом экране можно просмотреть информацию о сертификате.

5 Проверьте сведения о сертификате и нажмите [Проверка сертификата].



- Результаты проверки сертификата отображаются в формате, указанном ниже.



ССЫЛКИ

- ▶ Создание пары ключей (P. 269)
- ▶ Использование пар ключей и цифровых сертификатов, выданных центром сертификации (CA) (P. 278)

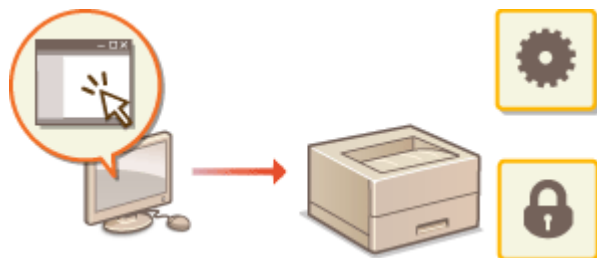
Использование Удаленного ИП

Использование Удаленного ИП	285
Запуск Удаленного ИП	286
Экраны Удаленного ИП	289
Управление документами и проверка состояния аппарата	295
Разрешение конечным пользователям управлять документами	301
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП	304
Сохранение/загрузка зарегистрированных данных	306
Сохранение зарегистрированных данных	307
Загрузка зарегистрированных данных	309

Использование Удаленного ИП

6SK8-040

Управляя аппаратом удаленно с помощью веб-браузера, можно просматривать очередь печати и состояние аппарата. Можно также настраивать некоторые параметры аппарата. Это можно делать, не выходя из-за рабочего стола, что облегчает управление системой. Дополнительные сведения о требованиях к системе для Удаленного ИП см. в разделе **Системная среда(Р. 487)** .



Функции Удаленного ИП

- ▶ **Управление документами и проверка состояния аппарата(Р. 295)**
- ▶ **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 304)**
- ▶ **Сохранение/загрузка зарегистрированных данных(Р. 306)**

Основы работы с Удаленным ИП

- ▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**
- ▶ **Экраны Удаленного ИП(Р. 289)**

Запуск Удаленного ИП

6SK8-041

Для удаленного управления нужно ввести IP-адрес аппарата в веб-браузере и запустить Удаленный ИП. Заранее проверьте IP-адрес аппарата (▶ **Печать состоян. сети(Р. 411)**). При возникновении вопросов обратитесь к администратору сети.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если функция управления идентификаторами отделов отключена

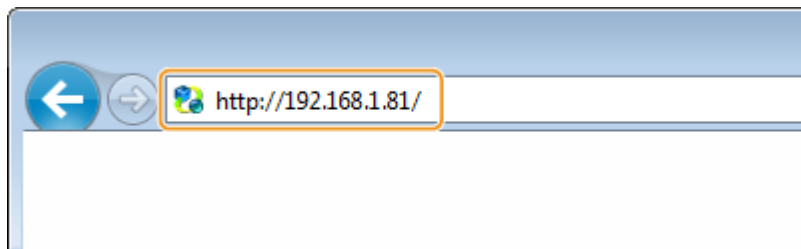
- Для входа в режиме обычного пользователя на аппарате необходимо заранее задать PIN-код доступа через удаленный ИП. ▶ **Установка PIN-кода удаленного ИП(Р. 213)**

При входе в режиме управления

- Для входа в режиме управления сначала необходимо изменить настройку по умолчанию для пароля администратора системы. ▶ **Задание пароля администратора системы(Р. 203)**

1 Запустите веб-обозреватель.

2 Введите в адресной строке "http://(IP-адрес устройства)", и нажмите клавишу [ENTER].



- Если вы хотите использовать адрес IPv6, добавьте его в квадратных скобках. Пример: http://[fe80::2e9e:fcff:fe4e:dbce]/.

ПРИМЕЧАНИЕ

При использовании DNS-сервера

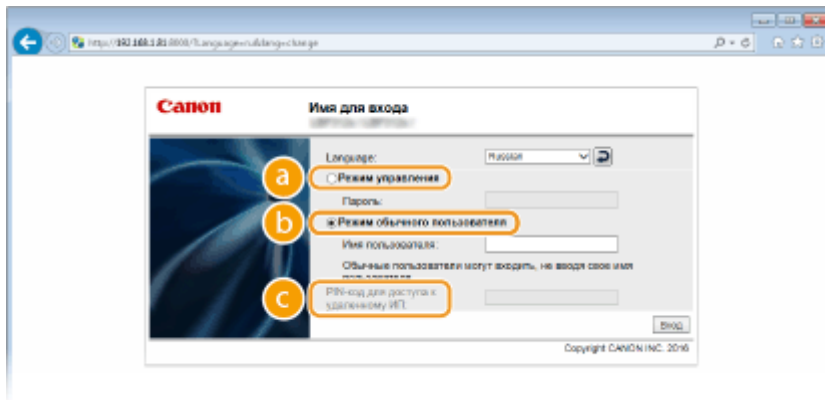
- Вместо "IP-адреса аппарата" можно ввести "<имя узла аппарата>.<имя домена>" (например, http://my_printer.example.com).

Если отображается предупреждение системы безопасности

- При шифровании обмена данных с помощью Удаленного ИП может появиться предупреждение системы безопасности (▶ **Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**). Если параметры сертификата или настройки TLS не содержат ошибок, перейдите на сайт.

3 Подключитесь к Удаленному ИП.

- Выберите [Режим управления] или [Режим обычного пользователя] и введите требуемое значение в поле [PIN-код для доступа к удаленному ИП].



a [Режим управления]

Можно выполнять все операции и задавать настройки удаленного ИП. Введите соответствующий пароль администратора системы в поле [Пароль]. ➤ **Задание пароля администратора системы(Р. 203)**

b [Режим обычного пользователя]

Можно проверять состояние документов или аппарата, а также изменять некоторые настройки.

Если функция управления идентификаторами отделов отключена

Если вы хотите удалить свои документы печати, введите имя пользователя для документов в поле [Имя пользователя]. Имя пользователя автоматически задается документам печати, исходя из сведений об имени компьютера или имени учетной записи компьютера.

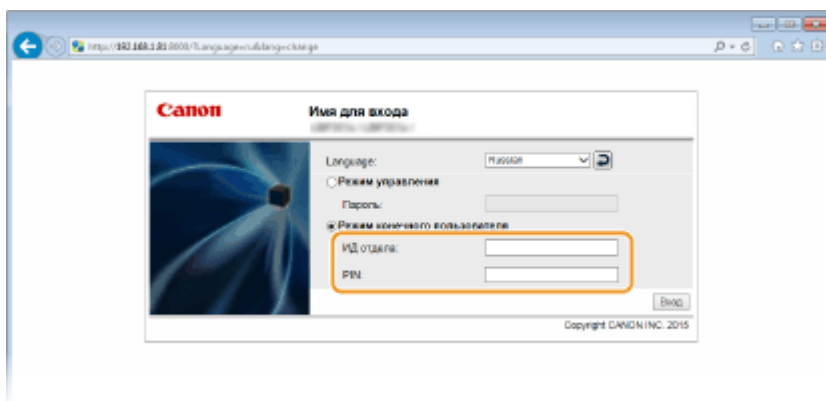
ПРИМЕЧАНИЕ

Сведения о [Имя пользователя]

- По умолчанию поле [Имя пользователя] не отображается, чтобы обычные пользователи не могли управлять документами. Если требуется управлять документами в режиме обычного пользователя, выполните вход в режиме управления и включите параметр [Разрешить выполнение задания обычного пользователя]. ➤ **Разрешение конечным пользователям управлять документами(Р. 301)**

Если функция управления идентификаторами отделов включена

Введите нужный идентификатор в поле [ИД отдела] и PIN-код в поле [PIN]. ➤ **Настройка управления именем подразделения(Р. 205)**



c [PIN-код для доступа к удаленному ИП]

Если функция управления идентификаторами отделов не задана, в следующих ситуациях введите PIN-код доступа через удаленный ИП. ➤ **Установка PIN-кода удаленного ИП(Р. 213)**

- Если не задан пароль администратора системы и выполняется вход в режиме управления
- Если выполняется вход в режиме обычного пользователя

4 Щелкните [Вход].

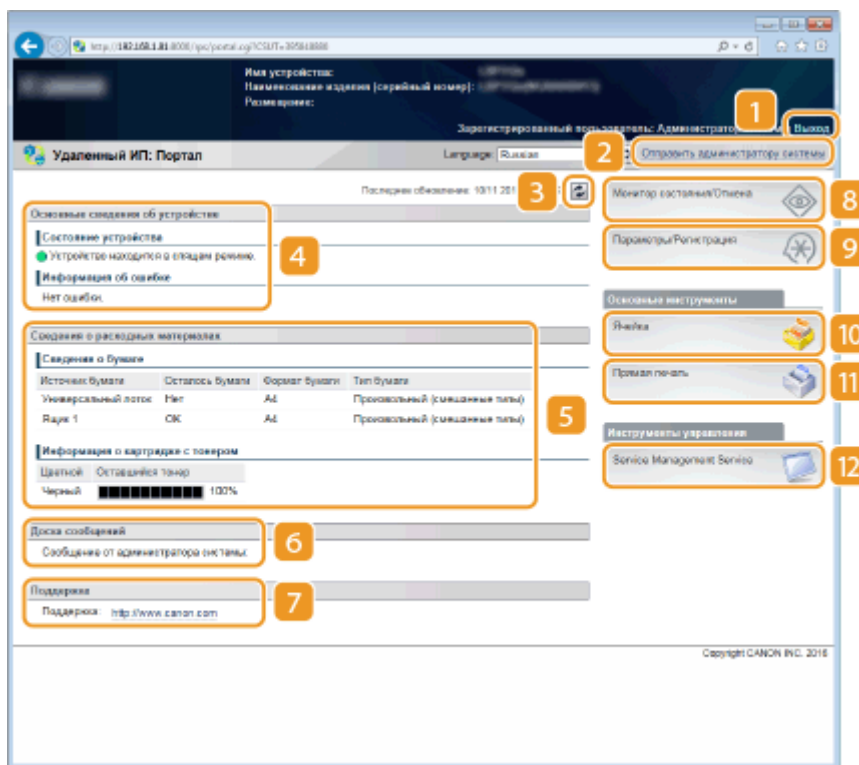
Экраны Удаленного ИП

6SK8-042

В этом разделе описаны главные экраны Удаленного ИП.

- ▶ Страница портала (главная страница)(Р. 289)
- ▶ Страница [Монитор состояния/Отмена](Р. 291)
- ▶ Страница [Параметры/Регистрация](Р. 292)
- ▶ Страница [Ячейка](Р. 293)
- ▶ Страница [Прямая печать](Р. 294)

Страница портала (главная страница)



1 [Выход]

Выход из Удаленного ИП. Отобразится страница входа в систему.

2 [Отправить администратору системы]

Отображает окно для создания письма электронной почты администратору системы, указанного на странице [Настройки управления] в пункте [Защита].

3 Значок "Обновить"

Обновление текущей отображаемой страницы.

4 Основные сведения об устройстве

Отображение текущего состояния и информации об ошибках аппарата. Если возникает ошибка, отображается ссылка на страницу сведений об ошибке.

5 Сведения о расходных материалах

Отображение сведений о бумаге (оставшееся количество, формат и т. д.), а также о состоянии картриджа с тонером.

6 [Доска сообщений]

Отображение сообщения от администратора системы, указанного в поле [Ссылка на доску сообщений/поддержку] в разделе [Параметры/Регистрация] ► [Лицензия/Другое]. ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 304)**

7 Ссылка по поддержке

Отображение текстовой ссылки на сведения о поддержке аппарата, указанные в поле [Ссылка на доску сообщений/поддержку] раздела [Параметры/Регистрация] ► [Лицензия/Другое]. ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 304)**

8 [Монитор состояния/Отмена]

Отображает страницу [Монитор состояния/Отмена]. На этой странице можно проверить текущее состояние печати, отменить обработку печати и посмотреть журнал заданий печати.

9 [Параметры/Регистрация]

Показывает страницу [Параметры/Регистрация]. При выполнении входа в систему в режиме управления можно изменять параметры и сохранять/загружать зарегистрированные данные. ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП(Р. 304)**

10 [Ячейка] (только если установлена дополнительная SD-карта)

Отображение страницы [Ячейка]. Можно печатать и удалять документы, хранящиеся в аппарате. ► **Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(Р. 83)**

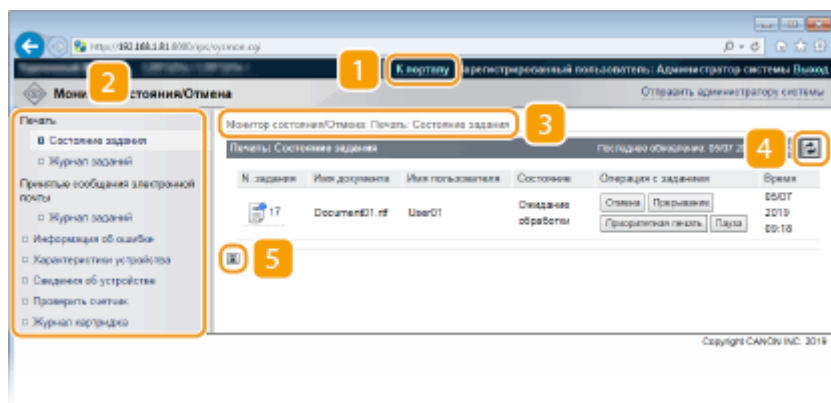
11 [Прямая печать]

Можно напечатать файл, хранящийся в компьютере, не открывая этот файл. ► **Печать без открытия файла (прямая печать)(Р. 93)**

12 [Service Management Service]

Запуск службы SMS (Service Management Service, служба управления службами), используемой для управления приложениями MEAP (программное обеспечение для расширения функций).
Руководство по функциям для MEAP Application Management

Страница [Монитор состояния/Отмена]

**1 [К порталу]**

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 Меню

Щелкните по элементу, чтобы его содержимое отобразилось на правой странице. **▶ Управление документами и проверка состояния аппарата (Р. 295)**

3 Навигационная цепочка

Указание серии страниц, открытие которых привело к открытию текущей страницы. Можно проверить, какая страница открыта в данный момент.

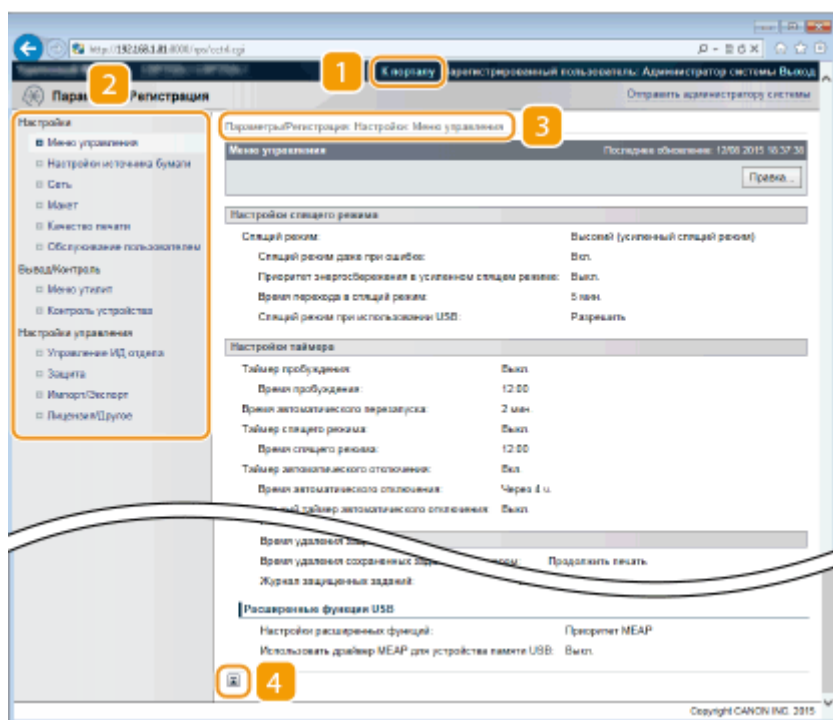
4 Значок "Обновить"

Обновление текущей отображаемой страницы.

5 Значок "Наверх"

Перемещение бегунка прокрутки в верхнюю часть страницы при прокручивании ее вниз.

Страница [Параметры/Регистрация]

**1 [К порталу]**

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 Меню

Щелкните по элементу, чтобы его содержимое отобразилось на правой странице. ► **Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП (Р. 304)**

3 Навигационная цепочка

Указание серии страниц, открытие которых привело к открытию текущей страницы. Можно проверить, какая страница открыта в данный момент.

4 Значок "Наверх"

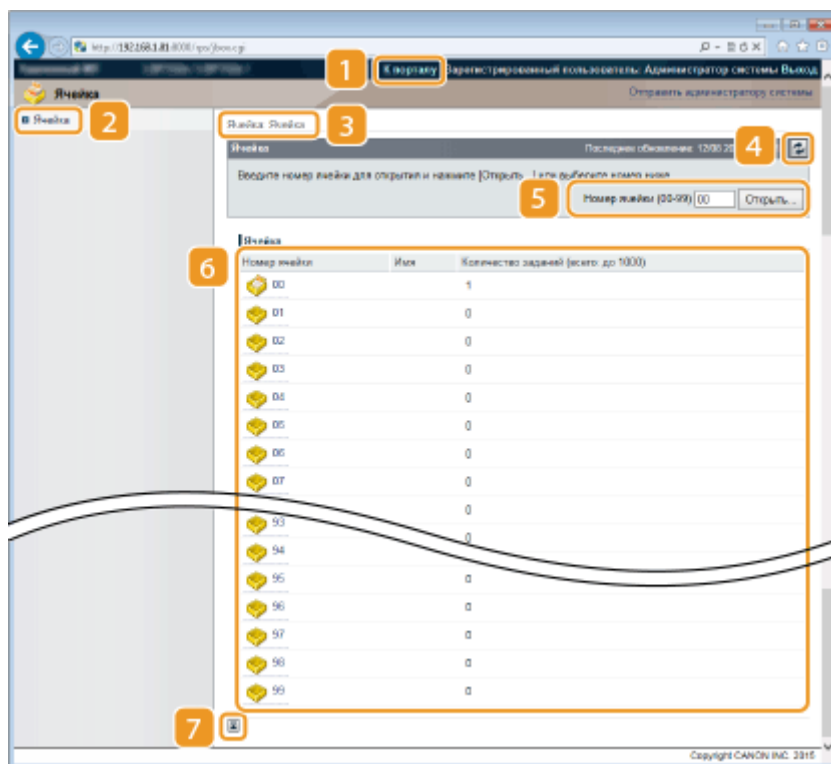
Перемещение бегунка прокрутки в верхнюю часть страницы при прокручивании ее вниз.

ПРИМЕЧАНИЕ

Меню на странице [Параметры/Регистрация]

- Настройки на странице [Параметры/Регистрация] можно изменять только в том случае, если вход выполнен в режиме управления.
- Если выполнен вход в режиме обычного пользователя, [Меню утилит], [Контроль устройства], [Управление ИД отдела] и [Импорт/Экспорт] не отображаются.

Страница [Ячейка]

**1 [К порталу]**

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 [Ячейка]

Отображается список ячеек. Открыв ячейку, можно просматривать подробную информацию о документах, хранящихся в ячейке, печатать документы и удалять их. **Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(Р. 83)**

3 Навигационная цепочка

Указание серии страниц, открытие которых привело к открытию текущей страницы. Можно проверить, какая страница открыта в данный момент.

4 Значок "Обновить"

Обновление текущей отображаемой страницы.

5 Номер ячейки

Можно ввести номер ячейки и нажать [Открыть], чтобы открыть ячейку с введенным номером.

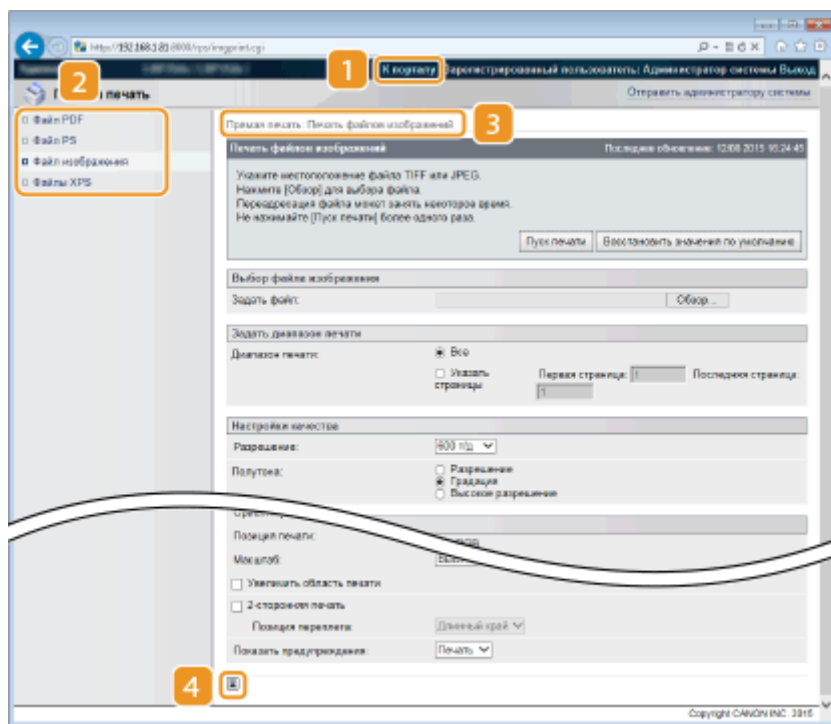
6 Список ячеек

Для открытия требуемой ячейки можно нажать текстовую ссылку в столбце [Номер ячейки].

7 Значок "Наверх"

Перемещение бегунка прокрутки в верхнюю часть страницы при прокручивании ее вниз.

Страница [Прямая печать]

**1 [К порталу]**

Возврат на страницу портала (главную страницу)

2 Меню

Отображение страницы для задания формата файла, который требуется напечатать в режиме прямой печати. **Печать без открытия файла (прямая печать)(Р. 93)**

3 Навигационная цепочка

Указание серии страниц, открытие которых привело к открытию текущей страницы. Можно проверить, какая страница открыта в данный момент.

4 Значок "Наверх"

Перемещение бегунка прокрутки в верхнюю часть страницы при прокручивании ее вниз.

Управление документами и проверка состояния аппарата

6SK8-043

- ▶ Проверка состояния документов для печати(Р. 295)
- ▶ Просмотр журнала документов(Р. 296)
- ▶ Просмотр сведений об ошибках(Р. 297)
- ▶ Проверка технических характеристик устройства(Р. 298)
- ▶ Проверка сведений об администраторе системы(Р. 298)
- ▶ Проверка счетчика общего объема печати(Р. 299)
- ▶ Проверка журналов использования картриджа с тонером(Р. 299)

ПРИМЕЧАНИЕ

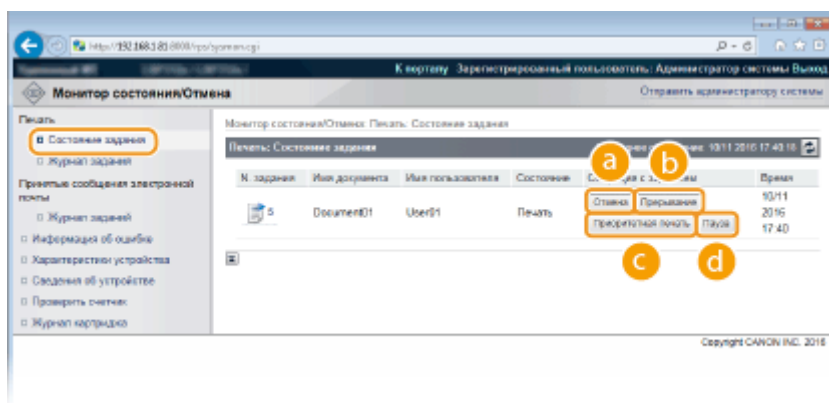
- Имя файла документ может отображаться только частично. К имени файла может быть добавлено имя приложения, из которого он напечатан.

Проверка состояния документов для печати

Можно проверять состояние печати (печатается или ожидает печати) документов, назначенных для печати с компьютера, а также удалять документы и приостанавливать их.



Подключитесь к Удаленному ИП (▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Состояние задания]



a [Отмена]

Можно удалять печатаемые документы или документы, ожидающие печати.

b [Прерывание] *

Временная остановка текущего выполняющегося задания печати и запуск указанного задания печати. Печать оставшихся страниц прерванного задания печати начинается сразу же по завершении прерывающего задания печати.

c [Приоритетная печать] *

Перемещение документа, ожидающего печати, на одну позицию вверх в порядке печати.

d [Пауза] */[Возобновить] *

Нажмите кнопку [Пауза], чтобы временно остановить текущее задание печати. Нажмите кнопку [Возобновить], чтобы возобновить приостановленное задание печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Для защищенного или зашифрованного защищенного документа при нажатии кнопки [Возобновить] открывается экран ввода PIN-кода. Введите правильный PIN-код и нажмите кнопку [OK].

* Не отображается, если в меню настройки на панели управления для параметра <Печать с прерыванием> задано значение <Выкл.> (**▶ Печать с прерыванием(Р. 322)**).

ПРИМЕЧАНИЕ

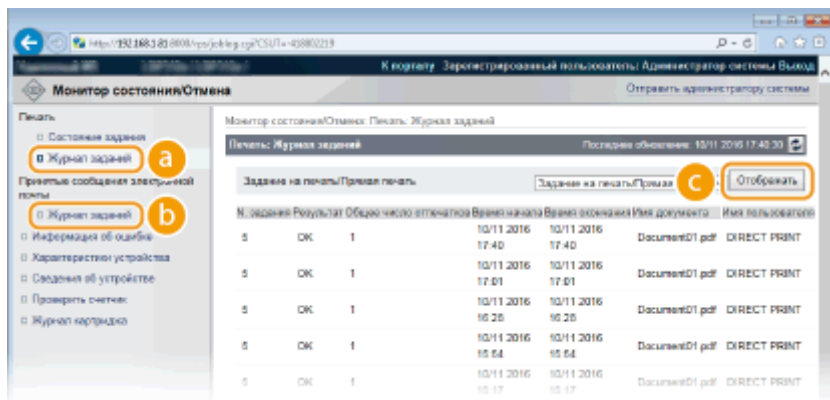
- Отображается состояние всех заданий печати независимо от настроек управления идентификаторами отделов.
- Заводские настройки по умолчанию запрещают выполнение некоторых операций (например, удаление документа, предназначенного для печати, или прерывание задание печати) в режиме обычного пользователя. Если требуется управлять документами в режиме обычного пользователя, выполните вход в режиме управления и включите параметр [Разрешить выполнение задания обычного пользователя]. **▶ Разрешение конечным пользователям управлять документами(Р. 301)**
- При выполнении входа в систему в режиме обычного пользователя и вводе своего имени пользователя, имя пользователя отображается только для документов этого пользователя.
- Нажмите [N. задания] на документах, печать которых была приостановлена, или для которых используется безопасная печать, чтобы просмотреть подробную информацию. Можно просмотреть имя пользователя и количество страниц печатаемого документа.

Просмотр журнала документов

Журнал печати и журнал приема электронной почты отображаются в виде списка.



Подключитесь к Удаленному ИП (**▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал заданий]



a [Журнал заданий] (Печать)

Для каждого вида печати может отображаться журнал печати. **▶ Максимальное отображаемое количество журналов заданий (P. 484)**

b [Журнал заданий] (Прием эл. почты)

Отображается журнал приема электронной почты. Если во время приема электронной почты возникает ошибка, соответствующий код ошибки отображается в поле [Результаты приема]. **▶ Коды ошибок приема электронной почты (P. 484)**

c [Отображать] (только журнал печати)

Если выбрать тип печати в раскрывающемся списке и нажать кнопку [Отображать], журнал печати выбранного типа отображается в виде списка.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если в аппарат не установлена дополнительная SD-карта, при завершении работы или полной перезагрузке аппарата журнал стирается.
- Если вход в аппарат выполнен в режиме обычного пользователя при включенной функции [Разрешить выполнение задания обычного пользователя], имена документов для заданий всех других пользователей отображаются в виде звездочек, например "*****". **▶ Разрешение конечным пользователям управлять документами (P. 301)**

Просмотр сведений об ошибках

При появлении ошибки щелкните сообщение, показанное в [Информация об ошибке] на странице портала (главная страница), — отобразится эта страница. **▶ Страница портала (главная страница) (P. 289)**



Подключитесь к Удаленному ИП (**▶ Запуск Удаленного ИП (P. 286)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Информация об ошибке]

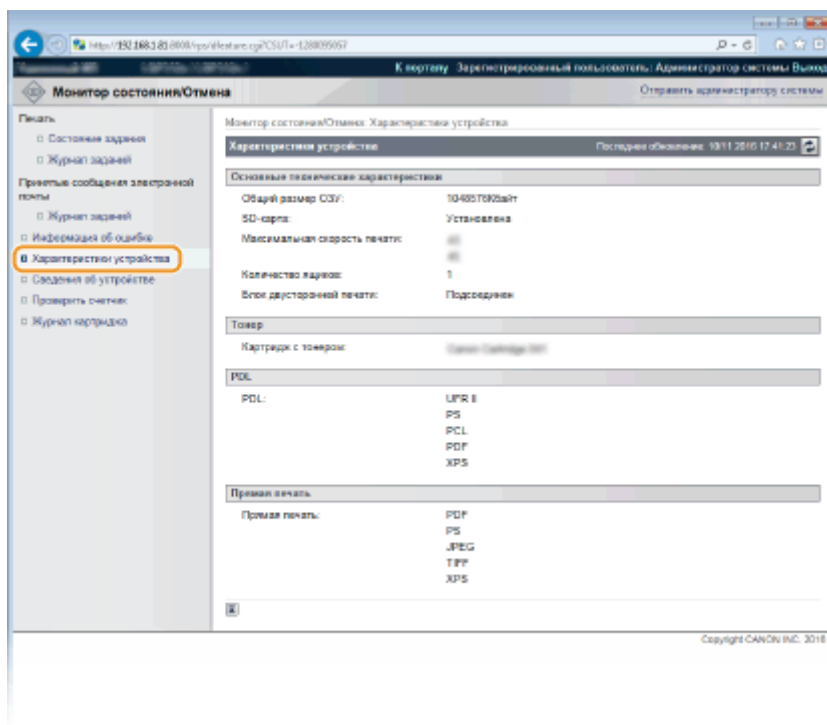


Проверка технических характеристик устройства

Можно просматривать информацию, включая максимальную скорость печати и функции аппарата.



Подключитесь к Удаленному ИП ([▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 286\)](#)) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Характеристики устройства]

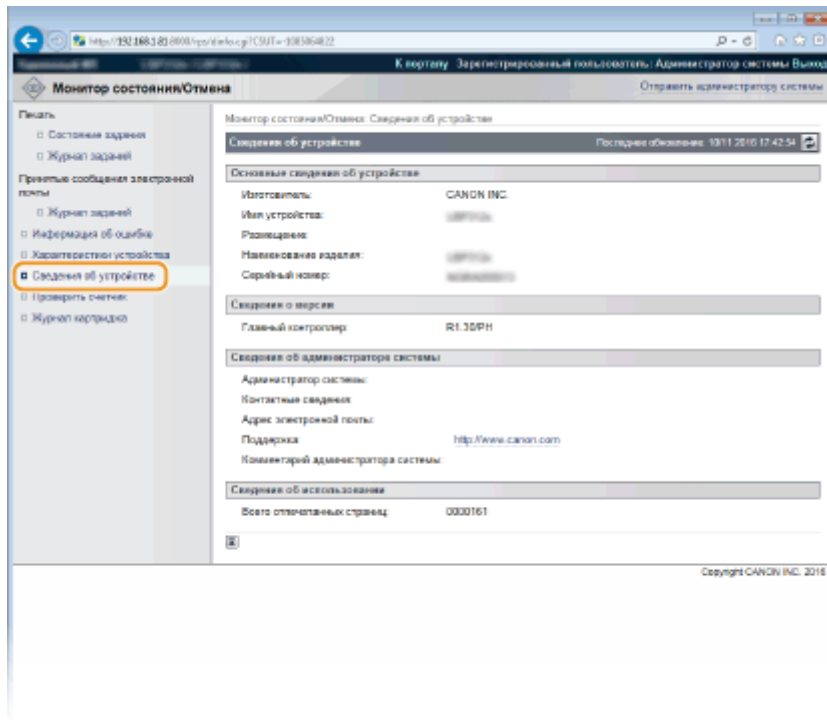


Проверка сведений об администраторе системы

Отображаются сведения об аппарате и администраторе системы. Эта та информация, которая была задана в параметрах [Защита] ▶ [Настройки управления] на странице [Параметры/Регистрация].



Подключитесь к Удаленному ИП ([▶ Запуск Удаленного ИП\(Р. 286\)](#)) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Сведения об устройстве]

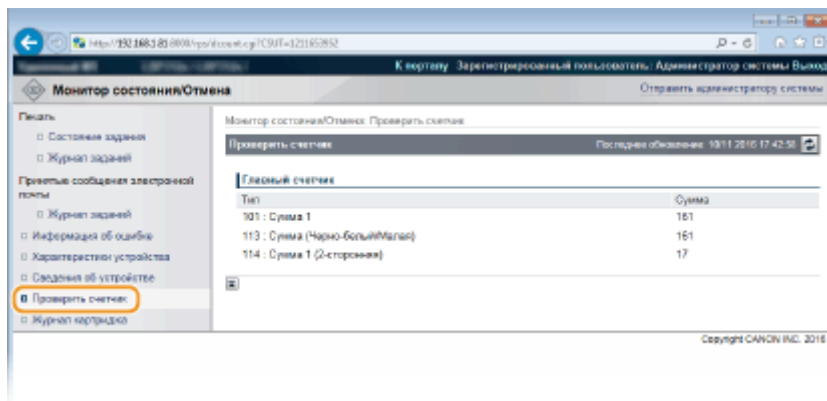


Проверка счетчика общего объема печати

Отображается общее число напечатанных страниц.



Подключитесь к Удаленному ИП (▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Проверить счетчик]

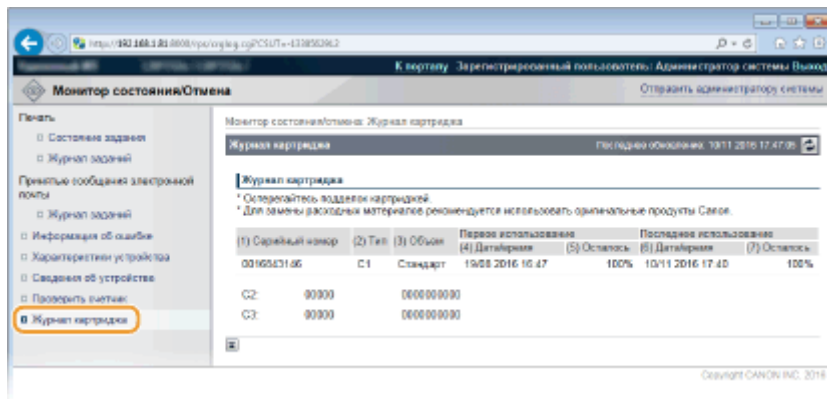


Проверка журналов использования картриджа с тонером

Доступна проверка журналов использования картриджа с тонером.



Подключитесь к Удаленному ИП (▶ **Запуск Удаленного ИП(Р. 286)**) ▶ [Монитор состояния/Отмена] ▶ [Журнал картриджа]



ССЫЛКИ

▶ [Экраны Удаленного ИП\(Р. 289\)](#)

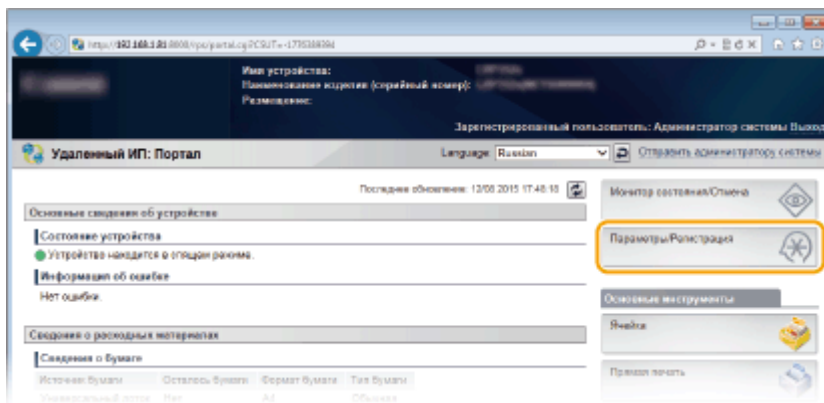
Разрешение конечным пользователям управлять документами

6SK8-044

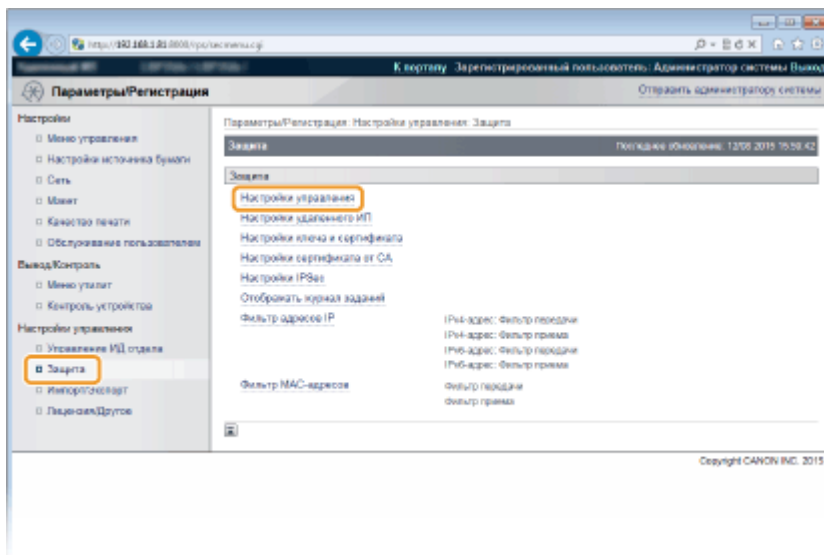
Можно настроить параметры таким образом, чтобы удалять документы или прерывать их печать можно было даже в том случае, если вход в Удаленный ИП был выполнен в режиме обычного пользователя.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)

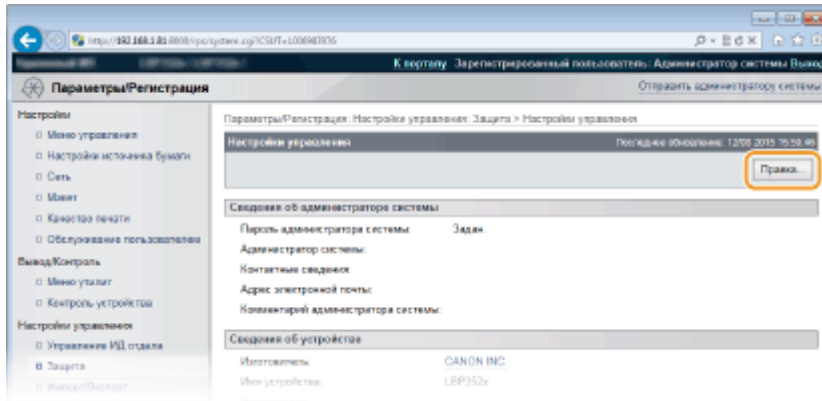
2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



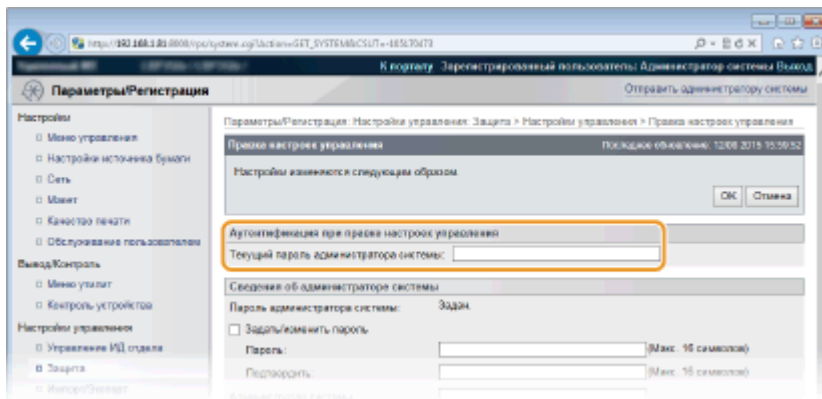
3 Щелкните [Защита] ▶ [Настройки управления].



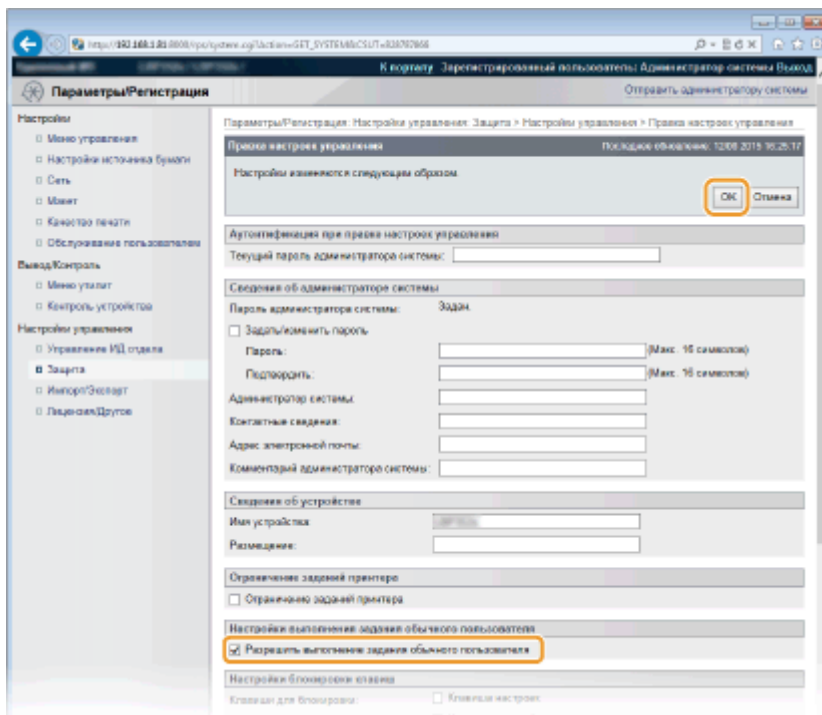
4 Щелкните [Правка].



5 Введите пароль администратора в поле [Текущий пароль администратора системы].



6 Установите флажок [Разрешить выполнение задания обычного пользователя] и щелкните [OK].



[Разрешить выполнение задания обычного пользователя]

Если этот флажок установлен, обычные пользователи могут управлять документами, имя пользователя которых соответствует имени, использованному для входа. Если требуется запретить обычным пользователям управлять документами, снимите этот флажок.

ССЫЛКИ

▶ **Экраны Удаленного ИП(Р. 289)**

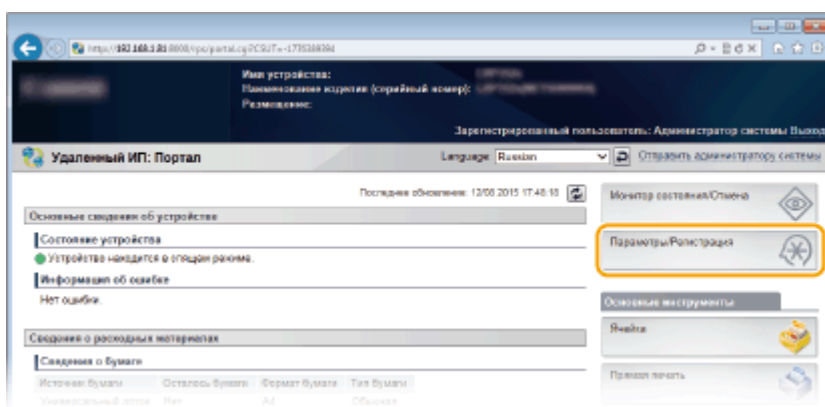
Настройка параметров меню с помощью Удаленного ИП

6SK8-045

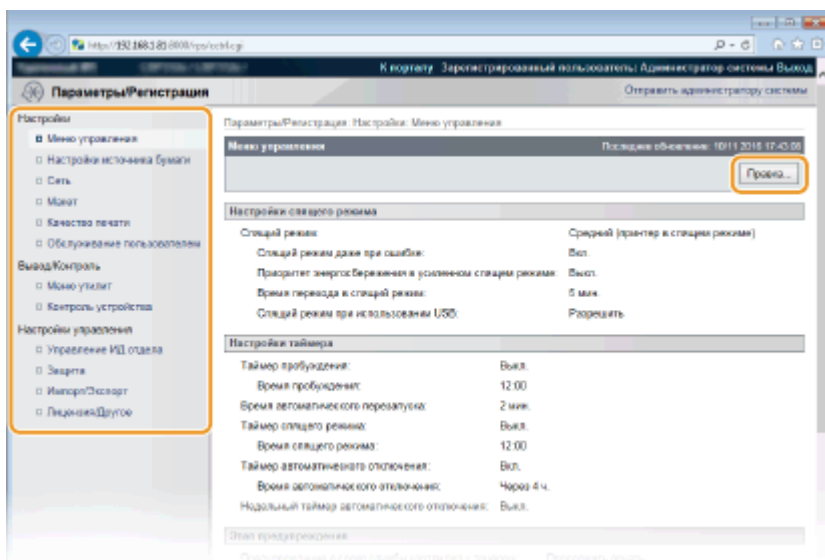
С помощью Удаленного ИП можно изменять различные настройки аппарата. Большинство параметров можно также и на самом аппарате, однако существует ряд параметров, которые можно настроить только с помощью Удаленного ИП.

1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. **▶** [Запуск Удаленного ИП\(Р. 286\)](#)

2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



3 Выберите пункт меню, который необходимо настроить, и нажмите [Правка].



- Подробная информация о настройках меню представлена в следующем разделе

Элементы меню	Объекты ссылок
Настройки	
Меню управления	▶ Меню управления(Р. 314)

Элементы меню	Объекты ссылок
Настройки источника бумаги	▶ Меню выбора устройства подачи(Р. 419)
Сеть	▶ Сеть(Р. 329)
Компоновка	▶ Layout(Р. 351)
Качество печати	▶ Качество печати(Р. 355)
Управление пользователями	▶ Обслуж. пользоват.(Р. 363)
Вывод/Контроль	
Меню утилит	▶ Печать отчетов и списков(Р. 445) ▶ Меню заданий(Р. 414)
Управление устройством	Можно управлять состоянием аппарата. ▶ Подключен клавиша(Р. 14) ▶ Частичный сброс(Р. 416) ▶ Переход в спящий режим(Р. 53)
Настройки управления	
Управление идентификаторами отделов	▶ Настройка управления именем подразделения(Р. 205)
Безопасность	▶ Безопасность(Р. 198)
[Import/Export] (Импорт/Экспорт)	▶ Сохранение/загрузка зарегистрированных данных(Р. 306)
Лицензия/Другое	<ul style="list-style-type: none"> Можно изменить сообщения, отображаемые на доске сообщений, и ссылку на страницу технической поддержки, которая отображается на странице портала (главная страница). Можно зарегистрировать или обновить программное обеспечение (Руководство по функциям для регистрации и обновления программного обеспечения). <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> В некоторых странах и регионах эта функция недоступна.

ССЫЛКИ

- ▶ **Экраны Удаленного ИП(Р. 289)**
- ▶ **Список меню настройки(Р. 312)**

Сохранение/загрузка зарегистрированных данных

6SK8-046

Данные параметров меню, зарегистрированные на аппарате, можно сохранить на компьютере (экспорт). Данные, сохраненные в компьютере, можно зарегистрировать в аппарате (импорт). Данные, экспортированные из данного аппарата, можно импортировать в другой аппарат этой же модели. Это позволяет легко скопировать данные различных настроек на несколько аппаратов. Для этого нужно войти в систему в режиме управления.

► **Сохранение зарегистрированных данных(Р. 307)**

► **Загрузка зарегистрированных данных(Р. 309)**

ВАЖНО!

Не выключайте аппарат до завершения экспорта/импорта.

- Для завершения процесса может потребоваться несколько минут. Выключение аппарата во время процесса импорта/экспорта может привести к повреждению данных или аппарата.

Не используйте аппарат во время экспорта/импорта.

- Перед экспортом/импортом убедитесь, что ни один документ не находится в процессе печати.

ПРИМЕЧАНИЕ

Импорт/экспорт с помощью панели управления

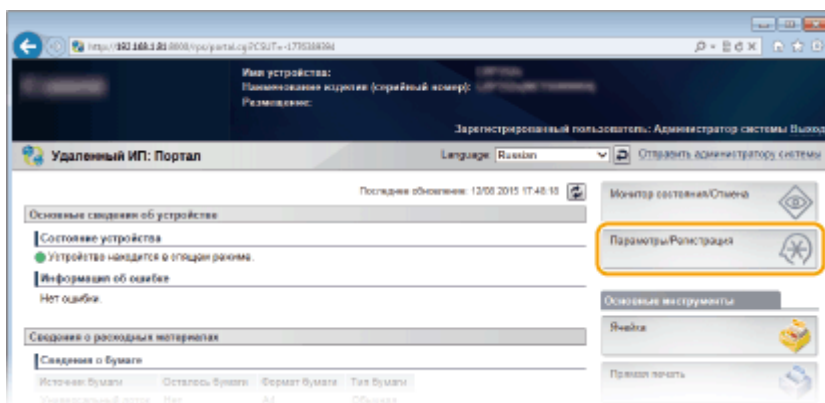
- Данные настроек можно также сохранять и загружать с помощью запоминающего устройства USB, используя панель управления аппарата. ► **Настр. импорта/эксп.(Р. 374)**

Сохранение зарегистрированных данных

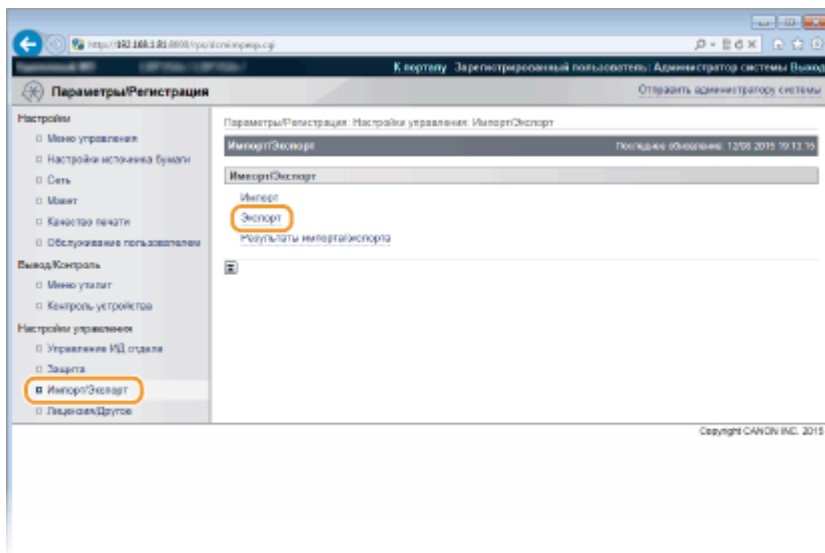
6SK8-047

Можно экспортировать данные настроек аппарата и сохранить их в компьютере. Рекомендуем регулярно сохранять важные настройки.

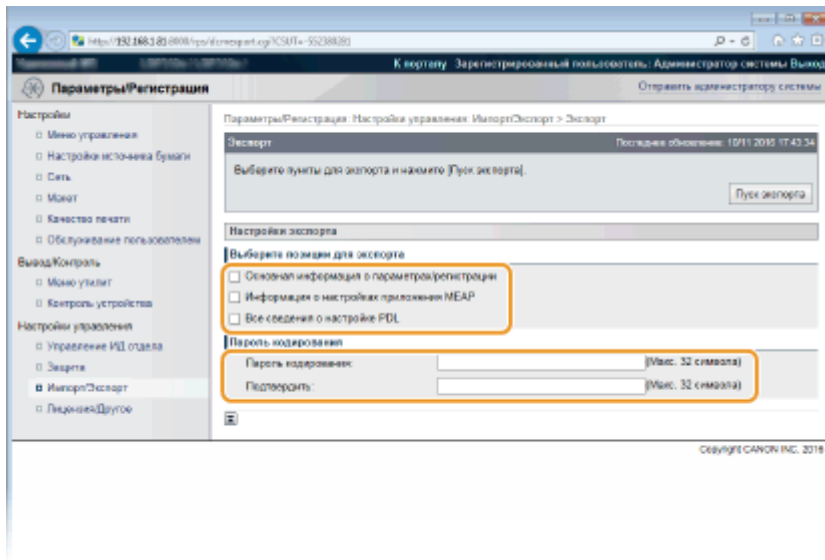
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Импорт/Экспорт] ▶ [Экспорт].



- 4 Выберите настройки, которые требуется экспортировать, и задайте пароль шифрования.



[Основная информация о параметрах/регистрации]

Чтобы экспортировать данные настроек, которые можно задавать с помощью пункта [Параметры/Регистрация] на странице портала, установите флажки для этих элементов.

[Информация о настройках приложения MEAP]

Чтобы экспортировать данные настроек приложений MEAP, установите этот флажок.

[Все сведения о настройке PDL]

Чтобы экспортировать данные настроек, которые можно задавать в пункте **Настройки**, относящиеся к конкретному режиму печати (Р. 380), установите этот флажок.

[Пароль кодирования]

Введите символы пароля для шифрования экспортируемых данных. Введите этот же пароль в поле [Подтвердить]. Если пароль не задан, экспорт данных невозможен.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот пароль требуется при импорте экспортированных данных. **Загрузка зарегистрированных данных (Р. 309)**

5 Щелкните [Пуск экспорта].

6 Следуйте инструкциям на экране, чтобы указать место сохранения экспортированных данных настроек.

⇒ Данные настроек сохранены.

ССЫЛКИ

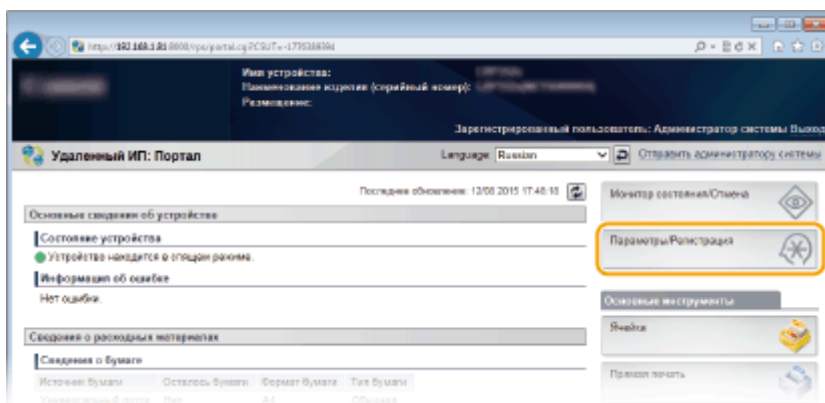
- **Экраны Удаленного ИП (Р. 289)**
- **Список меню настройки (Р. 312)**

Загрузка зарегистрированных данных

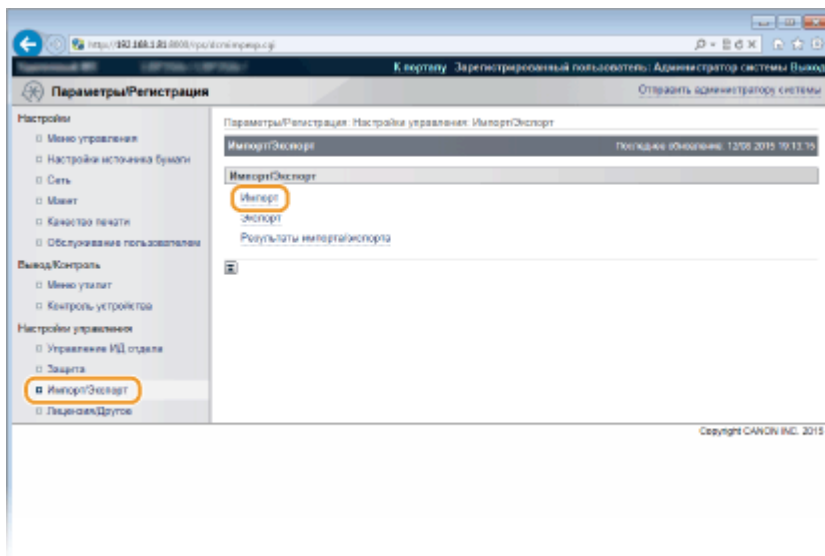
6SK8-048

Загрузите (импортируйте) данные, экспортированные из аппарата. Можно также импортировать настройки с другого аппарата, если он той же модели, что и ваш аппарат.

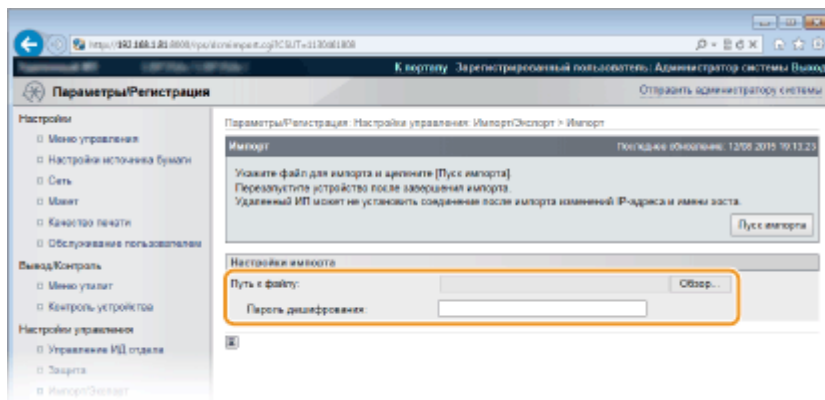
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Импорт/Экспорт] ▶ [Импорт].



- 4 Укажите файл настроек, который необходимо импортировать, и введите пароль.

**[Путь к файлу]**

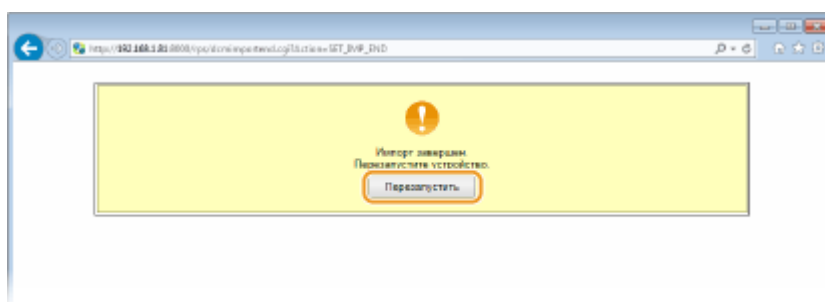
Нажмите [Обзор] и выберите файл.

[Пароль дешифрования]

Введите пароль, заданный при экспорте настроек.

5 Щелкните [Пуск импорта].**6 Щелкните [OK].**

⇒ Указанные данные настроек будут импортированы на аппарат.

7 Щелкните [Перезапустить].

⇒ Настройки вводятся в действие после перезагрузки аппарата.

ССЫЛКИ

- 🔴 **Экраны Удаленного ИП(Р. 289)**
- 🔴 **Список меню настройки(Р. 312)**

Список меню настройки

Список меню настройки	312
Меню настройки	313
Меню управления	314
Источник бумаги	328
Сеть	329
Layout	351
Качество печати	355
Интерфейс	359
Обслуж. пользоват.	363
Режим печати	378
Настройки, относящиеся к конкретному режиму печати	380
UFR II	381
PCL	382
Визуализация	388
XPS	395
PDF	399
PS	403
Настройки MEAP	406
Проверить счетчик	408
Меню инициализации	409
Меню утилит	410
Меню заданий	414
Меню сброса	416
Меню выбора устройства подачи	419

Список меню настройки

6SK8-049

У данного аппарата есть множество параметров. Каждую из указанных настроек можно при необходимости изменить. Укажите настройки с помощью экранов меню панели управления.

ПРИМЕЧАНИЕ

Приоритет настроек

- Настройки, указанные в драйвере принтера, заменяют настройки, указанные с панели управления.
- При выполнении прямой печати USB или прямой печати настройки, указанные для печати или сохраненные в данных TIFF, заменяют настройки, заданные с панели управления.

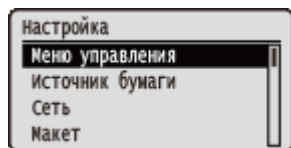


СОВЕТЫ

- Для просмотра текущих настроек можно напечатать меню настроек в виде списка:
 - ▶ Стр. конфигурации (P. 410)
 - ▶ Печать состоян. сети (P. 411)

Меню настройки

6SK8-04A

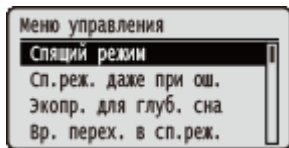


Можно указать настройки для рабочей среды аппарата и для печати. При нажатии кнопки ► () на панели управления открывается меню настройки, в котором отображаются пункты настройки для каждой функции.

- ▶ Меню управления(Р. 314)
- ▶ Источник бумаги(Р. 328)
- ▶ Сеть(Р. 329)
- ▶ Layout(Р. 351)
- ▶ Качество печати(Р. 355)
- ▶ Интерфейс(Р. 359)
- ▶ Обслуж. пользоват.(Р. 363)
- ▶ Режим печати(Р. 378)
- ▶ Настройки, относящиеся к конкретному режиму печати(Р. 380)
- ▶ Настройки MEAP(Р. 406)
- ▶ Проверить счетчик(Р. 408)
- ▶ Меню инициализации(Р. 409)

Меню управления

6SK8-04C



Настройки спящего режима и поведения аппарата в случае ошибки перечислены вместе с кратким описанием. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (*).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ▶ Спящий режим(Р. 314) | ▶ Вр. удал. защ.печати(Р. 322) |
| ▶ Сп.реж. даже при ош.(Р. 315) | ▶ Журнал защ. заданий(Р. 323) |
| ▶ Экопр. для глуб. сна(Р. 315) | ▶ ОС ПК с USB-подключ.(Р. 323) |
| ▶ Вр. перех. в сп.реж.(Р. 315) | ▶ Выбор PDL (PnP)(Р. 323) |
| ▶ Сп.реж. при исп. USB(Р. 316) | ▶ Настройки управления(Р. 324) |
| ▶ Настройки таймера(Р. 316) | ▶ Настр. админ. сис-мы(Р. 324) |
| ▶ Автопропуск ошибки(Р. 317) | ▶ RMT-SW(Р. 324) |
| ▶ Язык(Р. 317) | ▶ Настройка экрана(Р. 325) |
| ▶ Сигнал(Р. 318) | ▶ Инструкция-анимация(Р. 326) |
| ▶ Показать предупредж.(Р. 318) | ▶ Показ. уров. тонера(Р. 326) |
| ▶ Дейст. при предупр.(Р. 319) | ▶ Увед. о завер. наст.(Р. 326) |
| ▶ Настр. даты/времени(Р. 320) | ▶ Пров. настр. бумаги(Р. 327) |
| ▶ Быстр. зап. осн.пит.(Р. 322) | ▶ Скорость прокрутки(Р. 327) |
| ▶ SD-карта(Р. 322) | |
| ▶ Печать с прерыванием(Р. 322) | |

Спящий режим

Функция спящего режима уменьшает потребление энергии аппаратом за счет временной остановки некоторых внутренних операций. Укажите уровень спящего режима. ▶ **Переход в спящий режим(Р. 53)**

Выс. (усил. сп.реж.)[†]
Сред. (спящ. режим)

ПРИМЕЧАНИЕ

Уровни спящего режима

- Степень сокращения энергопотребления меньше в режиме <Сред. (спящ. режим)> и больше в режиме <Выс. (усил. сп.реж.)>.

При использовании служебной программы, связанной с сетью

- Если для спящего режима задано значение <Выс. (усил. сп.реж.)>, в служебной программе может произойти сбой связи.

Сп.реж. даже при ош.

Выберите, требуется ли автоматически переходить в спящий режим в случае возникновения ошибки.

Выкл.
Вкл. †




Экопр. для глуб. сна

Выберите, требуется ли дополнительно уменьшать расход энергии, если аппарат и компьютер соединены через USB.


Выкл. †
Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Возможно, что если при выполнении операции печати для этого пункта задано значение <Вкл.>, аппарат не выйдет из спящего режима. В таком случае для выхода из спящего режима нажмите .

Вр. перех. в сп.реж.

Если аппарат не работал или в нем не было данных для печати в течение указанного периода, он перейдет в спящий режим в целях экономии электроэнергии (автоматический таймер спящего режима). Укажите период для автоматического перехода в спящий режим. В целях экономии электроэнергии рекомендуется использовать заводские настройки по умолчанию.  **Переход в спящий режим(Р. 53)**

5 мин. †
10 мин.
15 мин.
30 мин.
60 мин.

Сп.реж. при исп. USB *

Выберите, требуется ли разрешить аппарату переход в спящий режим при использовании USB по сети для доступа к устройству USB с компьютера по сети. **▶Настр.расшир. функц.(P. 359)**

Запретить
Разрешить †



Настройки таймера

Можно указать настройки для работы аппарата и параметры времени для спящего режима и функции автоматического сброса, которая производит переключение на главный экран, если в течение указанного периода времени не была нажата ни одна из кнопок.

Таймер пробуждения

Выберите, требуется ли автоматически выходить из спящего режима в указанное время. **▶Переход в спящий режим(P. 53)**

Выкл. †
Вкл.

Время пробуждения

Задайте время выхода из спящего режима, если для параметра <Таймер пробуждения> задано значение <Вкл.>. **▶Переход в спящий режим(P. 53)**

00:00 – 12:00 † – 23:59

Время авт. перезап.

Если в течение указанного периода не была нажата ни одна из кнопок, вместо текущего экрана меню автоматически отображается главный экран и аппарат возвращается в подключенный режим (автосброс). Укажите интервал для автосброса. Выберите <Выкл.>, чтобы отключить функцию автосброса.

Выкл.
10 сек.
20 сек.
30 сек.
40 сек.
50 сек.
1 мин.
2 мин. †
3 мин.
4 мин.
5 мин.
6 мин.
7 мин.

8 мин.
9 мин.



Таймер спящего реж.

Выберите, требуется ли автоматически переходить в спящий режим в указанное время. ► **Переход в спящий режим(Р. 53)**

Выкл. †
Вкл.

Время спящего режима

Задайте время перехода в спящий режим, если для параметра <Таймер спящего реж.> задано значение <Вкл.>. ► **Переход в спящий режим(Р. 53)**

00:00 – 12:00 † – 23:59

Автопропуск ошибки

Если во время печати происходит ошибка, печать останавливается. Если требуется продолжать печать даже в случае ошибки, укажите <Вкл.>. Список ошибок, при возникновении которых эта настройка допускает продолжение выполнения задания печати, см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

Выкл. †
Вкл.



Язык

Можно изменить язык, используемый на экране панели управления, экране входа Удаленного ИП и в списках настроек.

Čeština
Dansk
Deutsch
English †
Español
Français
Italiano
Magyar

Nederlands
 Norsk
 Polski
 Português
 Русский
 Suomi
 Svenska
 Türkçe
 中文(简体)
 한국어



Сигнал

Укажите, звучит ли сигнал при возникновении, например, замятия бумаги или ошибки.

Выкл.
 Вкл. †



Показать предупреж.

Выберите, требуется ли информировать о предупреждениях с помощью сообщений, когда аппарат перешел в состояние предупреждения.

Пров./зам. карт.с т.

Выберите, требуется ли отображать соответствующее сообщение при приближении времени замены картриджа с тонером.

Выкл.
 Вкл. †



Ящик пуст

Выберите, требуется ли отображать соответствующее сообщение, когда в кассете для бумаги заканчивается бумага.

Выкл.
Вкл. †



Ош. перед. эл. почты

Выберите, требуется ли отображать соответствующее сообщение, когда во время печати электронной почты происходит ошибка связи.

Выкл.
Вкл. †



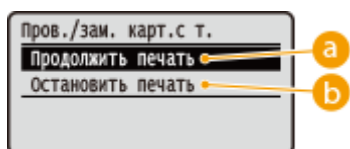
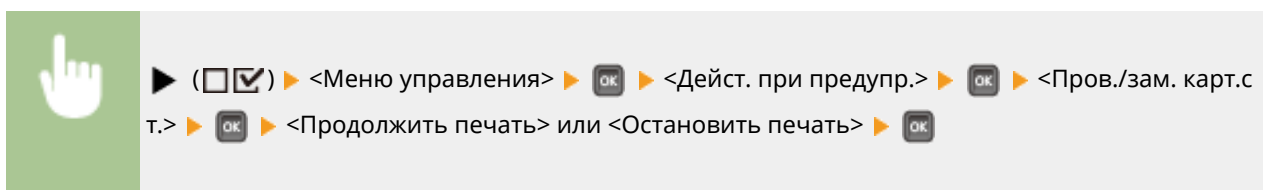
Дейст. при предупр.

Укажите поведение аппарата при появлении сообщения об истечении срока службы картриджа с тонером.

Пров./зам. карт.с т.

Выберите, требуется ли автоматически останавливать печать, если скоро закончится срок службы картриджа с тонером.




Продолжить печать †
Остановить печать



a <Продолжить печать>

При приближении срока замены картриджа с тонером отображается сообщение <16Срок службы картрид. с тонером истекает.>, но печать продолжается.

b <Остановить печать>

При приближении срока замены картриджа с тонером отображается сообщение <Срок службы картриджа с тонером истекает. > и печать временно останавливается. Для возобновления печати нажмите кнопку  ( — ).






Настр. даты/времени

Задайте текущие дату и время.

Дата

Задайте текущую дату в следующем порядке: год, месяц и число месяца. Кнопками ◀ / ▶ перемещайте курсор и задайте дату с помощью цифровых клавиш.






01.01.2001 – 31.12.2030

 ▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Настр. даты/времени> ▶  ▶ <Дата> ▶  ▶ Задайте дату ▶ 

Время (24 часа)

Укажите текущее время в 24-часовом формате. Кнопками ◀ / ▶ перемещайте курсор и задайте время с помощью цифровых клавиш.

00:00:00 – 23:59:59

 ▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Настр. даты/времени> ▶  ▶ <Время (24 часа)> ▶  ▶ Установите время ▶ 









Летнее время

Укажите настройки летнего времени.

Настройки DST

Укажите, требуется ли использовать летнее время.

Выкл.
Вкл. +

 ▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Настр. даты/времени> ▶  ▶ <Летнее время> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Настройки DST> ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(P. 416)**)

Дата/время начала

Задаёт дату и время перехода на летнее время.

Месяц
Неделя
День
Время (24 часа)



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Настр. даты/времени> ▶ ▶ <Летнее время> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Дата/время начала> ▶ ▶ Задайте дату и время ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Дата/время окончания

Задаёт дату и время завершения периода летнего времени.

Месяц
Неделя
День
Время (24 часа)



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Настр. даты/времени> ▶ ▶ <Летнее время> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Дата/время окончания> ▶ ▶ Задайте дату и время ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Часовой пояс

Задаёт часовой пояс в соответствии с регионом, в котором используется аппарат.

GMT-12:00 – GMT 00:00 ⁺ – GMT+12:00



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Настр. даты/времени> ▶ ▶ <Часовой пояс> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ Задайте часовой пояс ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Быстр. зап. осн.пит.







Указав настройки быстрого запуска, можно сократить время ожидания с момента нажатия выключателя питания до момента, когда можно начинать работать с экранами. **▶ Быстрый запуск аппарата(Р. 25)**

Выкл. †
Вкл.

SD-карта *

Включение или отключение SD-карты.

Выкл.
Вкл. †

 ▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <SD-карта> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Печать с прерыванием *

Выберите, требуется ли разрешить использование функции печати с прерыванием.

Выкл.
Вкл. †

 ▶ () ▶ <Меню управления> ▶  ▶ <Печать с прерыванием> ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ 

Вр. удал. защ.печати *

Задайте срок хранения защищенных документов в аппарате, по истечении которого документы автоматически удаляются. **▶ Изменение допустимого периода хранения для защищенных документов(Р. 81)**

1 ч. †
2 ч.
3 ч.
6 ч.
12 ч.
24 ч.

Журнал защ. заданий *

В зависимости от момента выключения аппарата журнал печати может не создаваться, и общее количество напечатанных страниц может не подсчитываться. Если задать для этой функции значение <Вкл.>, это гарантирует создание журнала печати и вычисление общего количества напечатанных страниц. Однако скорость печати при этом снижается.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Журнал защ. заданий> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

ОС ПК с USB-подключ.

Выберите ОС ПК, подключенного к аппарату через USB.

Mac OS †
Windows
Другое

ВАЖНО!

- Убедитесь, что параметры аппарата соответствуют ОС ПК. В противном случае ПК распознает аппарат неправильно.
- Если в Вашем компьютере установлена операционная система OS X 10.10 или более ранней версии, а Вы хотите напечатать при помощи драйвера принтера через USB, установите для этого пункта значение <Другое>.




▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <ОС ПК с USB-подключ.> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ Выберите операционную систему компьютера, подключаемого к аппарату ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Выбор PDL (PnP)

Укажите драйвер принтера, который должен устанавливаться при подключении аппарата к компьютеру по интерфейсу USB или при поиске аппарата по сети WSD.

UFR II †
UFR II (V4)

- PCL6
- PCL6 (V4)
- PS3
- XPS (Прямая)



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Выбор PDL (PnP)> ▶ ▶ Проверьте сообщение
 ▶ ▶ Выберите язык описания страниц ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))


Настройки управления

Выберите, требуется ли ограничить использование кнопки ▶ () на панели управления, чтобы исключить случайное изменение каких-либо настроек.

Блок.клавиш настроек

Если выбрано значение <Вкл.>, меню настройки не работает даже при нажатии кнопки ▶ ().

- Выкл. †
- Вкл.



▶ () ▶ <Меню управления> ▶ ▶ <Настройки управления> ▶ ▶ <Блок.клавиш настроек> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, кнопку настройки можно разблокировать только из Удаленного ИП. **▶Ограничение функций панели управления(Р. 237)**

Настр. админ. сис-мы

Для входа в удаленный ИП с привилегиями администратора задайте пароль (пароль администратора системы) длиной до 16 алфавитно-цифровых символов. **▶Задание пароля администратора системы(Р. 203)**

- Пароль админ. сис-мы

RMT-SW

Используйте аппарат с параметром, для которого задано значение <Off>. Представитель сервисной службы Canon может попросить вас изменить значение на <On>, чтобы можно было выполнять удаленное обслуживание вашего аппарата.

- Off †

On



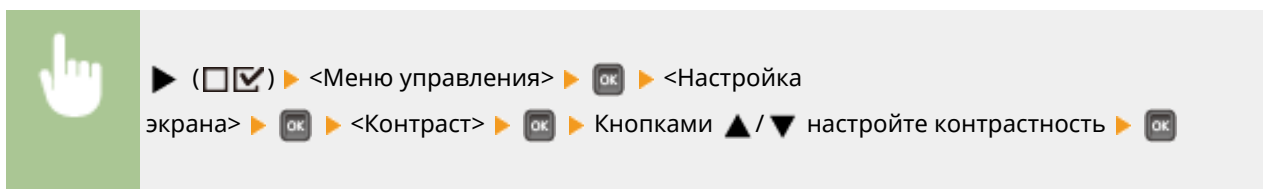
Настройка экрана

Можно настроить контрастность и яркость дисплея.

Контраст

Настройте контрастность (разницу яркости в светлых и темных областях) дисплея в соответствии с местом установки аппарата.

-3 — 0⁺ — +3



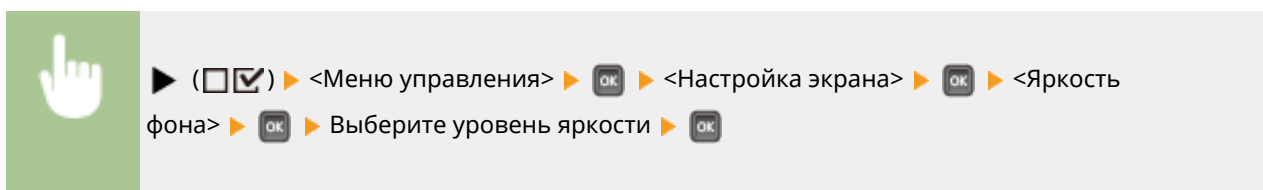
a Настройка контрастности

Задайте значение "+", чтобы увеличить яркость экрана. Задайте значение "-", чтобы уменьшить яркость экрана.

Яркость фона

Отрегулируйте яркость подсветки дисплея, выбрав один из трех уровней. Выберите значение <Выкл.>, чтобы отключить подсветку.

Выкл.
Уровень 1
Уровень 2
Уровень 3⁺



Инструкция-анимация

Выберите, требуется ли при замятии бумаги или при замене картриджей с тонером выводить на дисплей анимированные инструкции.

Выкл.
Вкл. †



Показ. уров. тонера

Выберите, требуется ли отображать индикатор состояния картриджей с тонером в правом нижнем углу дисплея.

Выкл.
Вкл. †

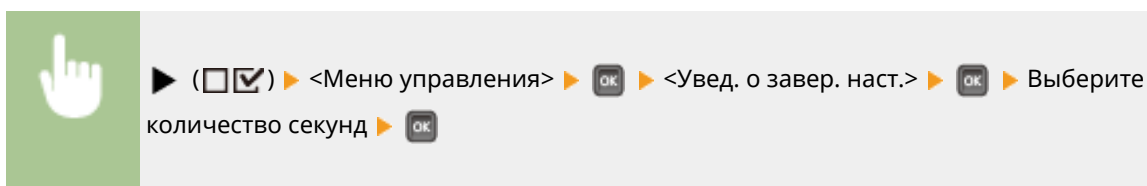


Увед. о завер. наст.

Укажите, сколько секунд остается на экране сообщение об изменении настройки. Если выбрано значение <Выкл.>, это сообщение не отображается.

Настройки изменены.

Выкл.
1 сек.
2 сек.
3 сек. †



Пров. настр. бумаги

Выберите, отображать ли сообщение с запросом на проверку параметров бумаги при задании лотка для бумаги.

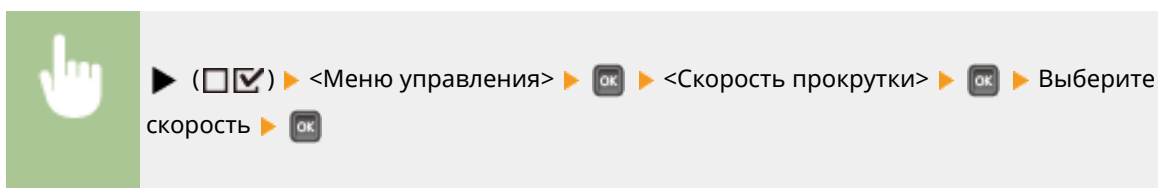
Off
On ⁺



Скорость прокрутки

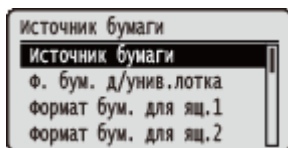
Настройте скорость прокрутки символов на экране справа налево, выбрав один из трех уровней.

Медленная
Нормальный ⁺
Быстрая



Источник бумаги

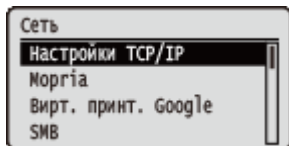
6SK8-04E



См. раздел [▶ Меню выбора устройства подачи\(Р. 419\)](#) .

Сеть

6SK8-04F



Для всех настроек сети указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Если сообщение <Сеть> не отображается

- Если для параметра <Сеть> в разделе <Выбор интерфейса> задано значение <Выкл.>, пункт <Сеть> не отображается в меню настройки. ➤ **Выбор интерфейса(Р. 359)**

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ➤ Настройки TCP/IP(Р. 329) | ➤ Зарегистр./обн. ПО(Р. 346) |
| ➤ Mopria(Р. 341) | ➤ Драйвер Ethernet(Р. 346) |
| ➤ Вирт. принт. Google(Р. 341) | ➤ Приоритет спящ. реж.(Р. 346) |
| ➤ SMB(Р. 341) | ➤ IEEE802.1X(Р. 347) |
| ➤ Настройки SNMP(Р. 342) | ➤ Фильтр адресов(Р. 348) |
| ➤ Спулер(Р. 344) | ➤ MAC-адрес(Р. 348) |
| ➤ Одновременный прием(Р. 344) | ➤ Наст. печ. эл. почты(Р. 348) |
| ➤ Вр.ожид. при запуске(Р. 345) | ➤ Служба мониторинга(Р. 349) |
| ➤ Настройки удал. ИП(Р. 345) | ➤ Иниц. настроек сети(Р. 350) |

Настройки TCP/IP

Укажите настройки TCP/IP для аппарата (например, настройки IP-адреса).

Настройки IPv4

Укажите настройки IPv4 для аппарата.

IPv4

Включение или выключение протокола IPv4 в аппарате.

Выкл.

Вкл. +



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv4> ▶ ▶ <IPv4> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (➤ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Режим IP

Выберите способ задания IP-адреса. **▶Настройка адреса IPv4(Р. 135)**

Авто † Вручную

Протокол *

Выберите протокол, который должен использоваться, когда для параметра <Режим IP> задано значение <Авто>. Если для выбранного протокола установлено значение <Вкл.>, для остальных двух протоколов автоматически устанавливается значение <Выкл.>. **▶Настройка адреса IPv4(Р. 135)**

Использовать DHCP

Выкл. Вкл. †

Использовать BOOTP

Выкл. † Вкл.

Использовать RARP

Выкл. † Вкл.

Авто IP *

Выберите, требуется ли автоматически получать IP-адрес. Укажите значение <Вкл.>, если для параметра <Режим IP> задано значение <Авто>. **▶Настройка адреса IPv4(Р. 135)**

Выкл. Вкл. †

Настройки IP-адреса

Настройте IP-адрес, который будет использоваться для идентификации таких устройств, как компьютеры или принтеры, в сети TCP/IP. **▶Настройка адреса IPv4(Р. 135)**

IP-адрес

0.0.0.0 † -255.255.255.255

Маска подсети

0.0.0.0 † -255.255.255.255

Адрес шлюза

0.0.0.0 † -255.255.255.255

DNS


Укажите настройки для адреса сервера DNS (Domain Name System, система доменных имен), который предоставляет имена узлов для разрешения IP-адресов. Кнопками ◀ / ▶ перемещайте курсор, задавайте адрес с помощью цифровых клавиш. Для задания других параметров DNS используйте Удаленный ИП. **▶Настройка DNS(Р. 169)**

Основной адрес

0.0.0.0 † -255.255.255.255

Дополнительный адрес

0.0.0.0 † –255.255.255.255




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv4> ▶ ▶ <DNS> ▶ ▶ Выберите настраиваемый сервер ▶ ▶ Задайте адрес ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Настройки mDNS *

Задайте настройки для использования функций DNS без DNS-серверов.

mDNS


Выкл.
Вкл. †



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv4> ▶ ▶ <Настройки mDNS> ▶ ▶ <mDNS> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Имя mDNS *

Если для параметра <mDNS> задано значение <Вкл.>, задайте этот пункт.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv4> ▶ ▶ <Настройки mDNS> ▶ ▶ <Имя mDNS> ▶ ▶ Задайте имя ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Вариант DHCP


Если протокол DHCP включен, выберите, требуется ли получать имя узла и требуется ли выполнять динамическое обновление DNS с помощью параметров DHCP.


Получить имя хоста

Выкл.
Вкл. †


Динам. обновл. DNS

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv4> ▶ ▶ <Вариант DHCP> ▶ ▶ <Получить имя хоста> или <Динам. обновл. DNS> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Настройки IPv6


Выберите, требуется ли использовать аппарат в сети IPv6. С помощью Удаленного ИП укажите настройки адреса IPv6.  **Настройка адресов IPv6(Р. 140)**

IPv6

Включение или выключение протокола IPv6 в аппарате.

Выкл.  Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv6> ▶ ▶ <IPv6> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Настройки mDNS *

Задайте настройки для использования функций DNS без DNS-серверов.  **Настройка DNS(Р. 169)**

mDNS


Выкл. Вкл. 




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv6> ▶ ▶ <Настройки mDNS> ▶ ▶ <mDNS> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Исп. IPv4-имя (mDNS) *

Выкл. Вкл. 




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки IPv6> ▶ ▶ <Настройки mDNS> ▶ ▶ <Исп. IPv4-имя

 (mDNS)> ► ► <Выкл.> или <Вкл.> ► ► Выполните полную перезагрузку (► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

Имя mDNS *


Если для параметра <Исп. IPv4-имя (mDNS)> задано значение <Выкл.>, задайте этот пункт.

 ► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Настройки TCP/IP> ► ► <Настройки IPv6> ► ► <Настройки mDNS> ► ► <Имя mDNS> ► ► Задайте имя ► ► Выполните полную перезагрузку(► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

Разрешение WINS

Выберите, требуется ли использовать службу имен в Интернете для Windows (WINS), которая предоставляет имя NetBIOS для разрешения IP-адресов в неоднородной сетевой среде NetBIOS и TCP/IP. Используйте Удаленный ИП для задания подробных параметров, которые применяются при включенной службе WINS. ► **Настройка WINS(Р. 175)**

Выкл. †
Вкл.

 ► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Настройки TCP/IP> ► ► <Разрешение WINS> ► ► <Выкл.> или <Вкл.> ► ► Выполните полную перезагрузку (► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**


FTP

Выберите, можно ли изменять настройки для печати и настройки, заданные в аппарате, с помощью FTP.

Печать FTP

Выберите, разрешить ли печать с FTP. С помощью Удаленного ИП задайте имя пользователя и пароль, которые будут использоваться для печати с FTP. ► **Подготовка к использованию сервера FTP(Р. 513)**


Выкл. †
Вкл.

 ► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Настройки TCP/IP> ► ► <FTP> ► ► <Печать FTP> ► ► <Выкл.> или <Вкл.> ► ► Выполните полную перезагрузку (► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

Разр. настр. по FTP

Выберите, можно ли изменять настройки, заданные в аппарате, с помощью FTP.

Выкл. †
Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <FTP> ▶ ▶ <Разр. настр. по FTP> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Настройки LPD

Разрешение или запрет использования LPD (протокол печати, который можно использовать для любой аппаратной платформы или операционной системы). Также задайте период времени, по истечении которого задание печати автоматически завершается, если невозможно получить данные печати из-за ошибки связи или каких-либо других проблем. Используйте Удаленный ИП для задания параметров печати титульного листа, если протокол LPD включен.

Печать LPD


Выкл.
Вкл. †



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки LPD> ▶ ▶ <Печать LPD> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Тайм-аут приема *

1-60 † (мин)





▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки LPD> ▶ ▶ <Тайм-аут приема> ▶ ▶ Задайте время ожидания ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()

Настройки RAW

Разрешение или запрет использования RAW (специальный протокол печати в Windows). Также задайте период времени, по истечении которого задание печати автоматически завершается, если невозможно получить данные печати из-за ошибки связи или каких-либо других проблем. Используйте Удаленный ИП для задания параметров двунаправленной связи.



Печать RAW

Выкл.
Вкл. +


 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки RAW> ▶ ▶ <Печать RAW> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Тайм-аут приема *



1-60 + (мин)

 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Настройки RAW> ▶ ▶ <Тайм-аут приема> ▶ ▶ Задайте время ожидания ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Печать IPP

Разрешение и запрет использования протокола IPP, который обеспечивает печать из внешних сетей по Интернету. Используйте Удаленный ИП для задания параметров TLS-шифрования отправляемых данных и параметров аутентификации пользователей.  **Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 145)**

Выкл.
Вкл. +

 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Печать IPP> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

WSD



Разрешение или запрет автоматического просмотра и получения информации аппаратом с помощью протокола WSD.  **Настройка протоколов печати и функций WSD(Р. 145)**

Печать WSD

Выберите, разрешить ли печать на аппарате с использованием WSD.

Выкл.



Вкл. †

 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <Печать WSD> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Обзор WSD *

Выберите, требуется ли получать информацию об аппарате с компьютера с использованием WSD. Если для параметра <Печать WSD> задано значение <Вкл.>, для параметра <Обзор WSD> фиксируется значение <Вкл.> и он не отображается в меню настройки.



Выкл.
Вкл. †

 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <Обзор WSD> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Многоадр.обнаружение

Выберите, должен ли аппарат отвечать на сообщения многоадресного обнаружения.


Выкл.
Вкл. †

 ▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <WSD> ▶ ▶ <Многоадр.обнаружение> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

ПРИМЕЧАНИЕ


- Если для параметра <Многоадр.обнаружение> задано значение <Выкл.>, аппарат остается в спящем режиме даже при поступлении из сети сообщений многоадресного обнаружения.

HTTP

Разрешение и запрет HTTP. Протокол HTTP необходим для обмена данными с компьютером, например, при использовании Удаленного ИП или печати WSD.  **Отключение соединения HTTP(Р. 240)**

Выкл.
Вкл. †


Настройки прокси








Задайте настройки для использования прокси-сервера, через который передаются данные HTTP. 
Настройки прокси(Р. 226)

Прокси




Включение или отключение прокси-сервера, когда аппарат производит обмен данными по протоколу HTTP.


Выкл.  Вкл.










▶ () ▶ <Сеть> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Настройки TCP/IP> ▶  ▶ <Настройки прокси> ▶  ▶ <Прокси> ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Адрес сервера *

Задайте адрес используемого прокси-сервера. Укажите IP-адрес, имя домена и другую необходимую информацию в соответствии с рабочей средой. Перемещая курсор кнопками  /  , с помощью цифровых клавиш введите адрес ( **Ввод текста(Р. 21)**).











▶ () ▶ <Сеть> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Настройки TCP/IP> ▶  ▶ <Настройки прокси> ▶  ▶ <Адрес сервера> ▶  ▶ Введите адрес сервера ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Номер порта *

Укажите используемый номер порта прокси-сервера:

1 - 80  - 65 535




▶ () ▶ <Сеть> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Настройки TCP/IP> ▶  ▶ <Настройки прокси> ▶  ▶ <Номер порта> ▶  ▶ Введите номер порта ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Тот же домен *

Включение или отключение прокси-сервера даже при обмене данными по протоколу HTTP с устройствами из того же домена.

Использовать прокси

Не использ. прокси [†]




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ОК ▶ Проверьте сообщение ▶ ОК ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ОК ▶ <Настройки прокси> ▶ ОК ▶ <Тот же домен> ▶ ОК ▶ <Использовать прокси> или <Не использ. прокси> ▶ ОК ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Аутентиф. на прокси *

Включение или отключение функции аутентификации прокси-сервера.

Выкл. [†]


Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ОК ▶ Проверьте сообщение ▶ ОК ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ОК ▶ <Настройки прокси> ▶ ОК ▶ <Аутентиф. на прокси> ▶ ОК ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ОК ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Имя пользователя *


Чтобы разрешить аутентификацию прокси, введите не более 24 алфавитно-цифровых символов имени пользователя для аутентификации. Для ввода имени пользователя используйте цифровые клавиши. (**Ввод текста(Р. 21)**)



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ОК ▶ Проверьте сообщение ▶ ОК ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ОК ▶ <Настройки прокси> ▶ ОК ▶ <Имя пользователя> ▶ ОК ▶ Введите имя пользователя ▶ ОК ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Пароль *

Чтобы задать пароль для аутентификации прокси, введите не более 24 алфавитно-цифровых символов. Для ввода пароля используйте цифровые клавиши. (**Ввод текста(Р. 21)**)




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ОК ▶ Проверьте сообщение ▶ ОК ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ОК ▶ <Настройки прокси> ▶ ОК ▶ <Пароль> ▶ ОК ▶ Введите пароль ▶ ОК ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

SNTP

Выберите, требуется ли получать время с сетевого сервера времени. Для задания параметров адреса сервера используйте Удаленный ИП. **Настройка SNTP(Р. 178)**

Выкл. †
Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <SNTP> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Ответ обнаружения

Выберите, должен ли аппарат отвечать на пакеты многоадресного обнаружения в сети. С помощью Удаленного ИП задайте имя области действия, которое служит для включения аппарата в определенную область действия. **Настройка параметров для программного обеспечения управления(Р. 187)**

Выкл.
Вкл. †




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Ответ обнаружения> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

IPSec

Укажите, следует ли использовать зашифрованный обмен данными путем настройки виртуальной частной сети (VPN) по протоколу IPSec. Для регистрации и задания политик безопасности используйте Удаленный ИП. **Настройка параметров IPSec(Р. 252)**

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <IPSec> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))


Наст. увед. о сне

Укажите параметры для связи SLP, чтобы уведомлять ПО imageWARE о состоянии питания аппарата. Если для параметра <Увед. о спящ. режиме> задано значение <Вкл.>, можно ожидать, что аппарат не будет участвовать в ненужных сеансах передачи данных и общее энергопотребление снизится. **Настройка параметров для программного обеспечения управления(Р. 187)**

Увед. о спящ. режиме

Включите или отключите связь SLP. Если выбрано значение <Вкл.>, сведения о состоянии питания аппарата передаются в ПО imageWARE.

Выкл. Вкл. ⁺




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Наст. увед. о сне> ▶ ▶ <Увед. о спящ. режиме> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Номер порта *

Введите номер порта для связи SLP с программным обеспечением управления.

1 - 11427 ⁺ - 65535




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Наст. увед. о сне> ▶ ▶ <Номер порта> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите номер порта ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Проход. маршрут-ры *

Укажите количество маршрутизаторов, через которые могут проходить пакеты уведомления.

0 - 3 ⁺ - 254




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Наст. увед. о сне> ▶ ▶ <Проход. маршрут-ры> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите количество маршрутизаторов, через которые могут проходить пакеты ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (**Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Интервал уведомления *

Укажите частоту, с которой аппарат уведомляет программу imageWARE о своем состоянии питания.

60 - 600 ⁺ - 65535




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки TCP/IP> ▶ ▶ <Наст. увед. о сне> ▶ ▶ <Интервал уведомления> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите интервал уведомления ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Mopria

Выберите, требуется ли использовать Mopria®. **Печать с помощью технологии печати Mopria®(Р. 112)**

Выкл.
 Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Mopria> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Вирт. принт. Google

Включение или отключение службы Google Cloud Print. **Изменение настроек Google Cloud Print(Р. 122)**

Облачная печать
 Выкл.
 Вкл.

Состоян. регистрации

SMB *


Выберите, требуется ли использовать аппарат в качестве общего принтера в сети SMB. Для задания остальных параметров SMB, включая имя сервера и имя рабочей группы, используйте Удаленный ИП. **Настройка SMB(Р. 191)**


Сервер SMB

Выберите, требуется ли отображать аппарат в качестве сервера SMB на экране настройки сети SMB.

Выкл.

Вкл.





▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <SMB> ▶ ▶ <Сервер SMB> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Печать SMB *


Включение или выключение печати SMB.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <SMB> ▶ ▶ <Печать SMB> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Настройки SNMP

Задайте настройки для мониторинга и управления аппаратом с компьютера под управлением программного обеспечения, совместимого с SNMP.  **Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(Р. 181)**


Настройки SNMPv1


Задайте параметры для использования SNMPv1. С помощью Удаленного ИП укажите имя сообщества и полномочия доступа к объектам базы данных MIB.

SNMPv1

Включение и выключение SNMPv1.

Выкл.
Вкл. †




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки SNMP> ▶ ▶ <Настройки SNMPv1> ▶ ▶ <SNMPv1> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Настр. спец. сообщ.

Специальное сообщество представляет собой предварительно настроенное сообщество, ориентированное исключительно на администраторов, использующих программное обеспечение Canon, (например, iW Management Console). Выберите полномочия доступа к объектам базы данных MIB.

Спец. сообщество

Выкл.
Чтение/Запись
Только чтение ⁺



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки SNMP> ▶ ▶ <Настройки SNMPv1> ▶ ▶ <Настр. спец. сообщ.> ▶ ▶ <Спец. сообщество> ▶ ▶ Выберите полномочия доступа ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Настройки SNMPv3


Укажите параметры для использования SNMPv3. Используйте Удаленный ИП для указания детальных настроек, применяемых, если разрешено использование SNMPv3.

SNMPv3


Включение и выключение SNMPv3.

Выкл. ⁺
Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки SNMP> ▶ ▶ <Настройки SNMPv3> ▶ ▶ <SNMPv3> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Настройки польз. N (N=1, 2, 3, 4, 5) *

Укажите пароль аутентификации и пароль шифрования в качестве пользовательской информации, используемой в SNMPv3. Для регистрации пользовательской информации используйте Удаленный ИП.  **Мониторинг и контроль аппарата с помощью SNMP(Р. 181)**

Пароль аутентифик. /Пароль кодирования

Введите от 6 до 16 алфавитно-цифровых символов для каждого пароля. Для ввода пароля используйте цифровые клавиши.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки SNMP> ▶ ▶ <Настройки SNMPv3> ▶ ▶ Выберите номер пользовательских настроек ▶ ▶ Проверьте имя пользователя ▶ ▶ <Пароль аутентифик.> или <Пароль кодирования> ▶ ▶ Введите пароль ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Откл. пак. в сп.реж.

Выберите, требуется ли отбрасывать пакеты SNMP, полученные в спящем режиме.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки SNMP> ▶ ▶ <Откл. пак. в сп.реж.> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, доступ к аппарату приложений, в которых используется протокол SNMP (например, программное обеспечение Canon imageWARE Series), может оказаться невозможным.

Спулер *

Выберите, требуется ли включить SD-карту в список мест сохранения полученных данных печати. Если выбрано значение <Вкл.>, возможности аппарата по приему данных печати увеличиваются.

Выкл. †
Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Спулер> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Одновременный прием

Указание, следует ли печатать задания в порядке их приема, когда на принтер с компьютера отправляются данные нескольких заданий. Если выбрано значение <Выкл.>, задания печатаются в порядке поступления, но скорость печати может быть ниже.

Выкл.
Вкл. †



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Одновременный прием> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если выбрано значение <Выкл.>, в некоторых случаях (например, если выполняется функция печати сохраненного задания) задания могут сохраняться в порядке, отличном от порядка получения.

Вр.ожид. при запуске

Задайте время ожидания для подключения к сети. Выберите настройку с учетом особенностей сетевой среды.

▶ **Настройка времени ожидания при подключении к сети(Р. 168)**

0 + -300 (с)

Настройки удал. ИП

Укажите параметры для использования Удаленного ИП. С помощью Удаленного ИП можно настраивать параметры аппарата из веб-браузера.

Удаленный ИП

Включите или выключите Удаленный ИП. ▶ **Отключение Удаленного ИП(Р. 241)**

Выкл.

Вкл. †

Настр.защ.дост.к УИП

Задайте PIN-код до 7 цифр для доступа к Remote UI. Все пользователи используют общий PIN-код. ▶

Установка PIN-кода удаленного ИП(Р. 213)

Выкл. †

Вкл.

PIN д/дост. к уд. ИП

TLS *

Включите или выключите протокол TLS для связи с Удаленным ИП. Чтобы использовать протокол TLS для шифрованной связи, необходимо задать пары ключей с помощью Удаленного ИП (▶ **Использование TLS для шифрованной связи(Р. 247)**), соответственно.

Выкл. †

Вкл.



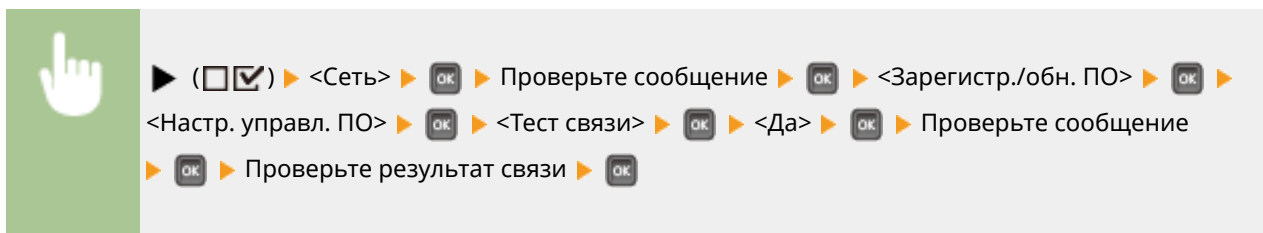
▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Настройки удал. ИП> ▶ ▶ <TLS> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Зарегистр./обн. ПО *

При регистрации или обновлении приложения MEAP можно проверить связь с сервером распределения, к которому требуется подключиться.

Настр. управл. ПО

Тест связи



Драйвер Ethernet

Укажите режим связи Ethernet (полудуплексная/дуплексная) и тип Ethernet (10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T).

Настройка параметров Ethernet (P. 166)

Автоопределение

Выберите автоматическое обнаружение режима связи и типа Ethernet или задайте эти параметры вручную.

Выкл.
Вкл. †

Режим связи *

Если для параметра <Автоопределение> задано значение <Выкл.>, выберите режим связи Ethernet.

Полудуплексная связь †
Полнодуплекс. связь

Тип Ethernet *


Если для параметра <Автоопределение> задано значение <Выкл.>, выберите тип сети Ethernet.

10 Base-T †
100 Base-TX
1000 Base-T

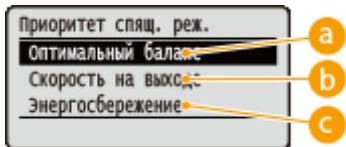
Приоритет спящ. реж.

Выберите, что имеет больший приоритет: быстрый выход из спящего режима или большая экономия энергии в спящем режиме.

Оптимальный баланс †
Скорость на выходе
Энергосбережение



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Приоритет спящ. реж.> ▶ ▶ Выберите значение настройки ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**



a Оптимальный баланс

Аппарат быстро выходит из спящего режима. Если устройства, напрямую подключенные к аппарату, поддерживают функцию EEE (Energy Efficient Ethernet, энергосберегающая сеть Ethernet), возможно дополнительное сокращение потребления энергии. Обычно следует использовать эту настройку.

b Скорость на выходе

Аппарат быстрее выходит из спящего режима.

c Энергосбережение

Скорость передачи данных в спящем режиме уменьшается для снижения расхода энергии.


ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот пункт доступен, когда для параметра <Спящий режим> задано значение <Выс. (усил. сп.реж.)>. ▶ **Переход в спящий режим(Р. 53)**

IEEE802.1X

Запрет и разрешение использования аутентификации IEEE 802.1X. Используйте Удаленный ИП для указания детальных настроек, применяемых, если разрешено использование аутентификации IEEE 802.1X. ▶ **Настройка аутентификации IEEE 802.1X(Р. 262)**

Выкл. +
Вкл.




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <IEEE802.1X> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

Фильтр адресов

Включение или отключение ограничения связи по IP- или MAC-адресу. Ограничиваемый адрес задается с помощью Удаленного ИП. **Ограничение связи посредством брандмауэра(Р. 215)**

Выкл.
Вкл. +




▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Фильтр адресов> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

MAC-адрес

Проверьте MAC-адрес аппарата, являющийся уникальным номером для каждого устройства, участвующего в обмене данными.

(Только отображение)



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <MAC-адрес> ▶


Наст. печ. эл. почты

Укажите параметры для использования функции печати электронной почты. С помощью Удаленного ИП можно задать остальные параметры печати электронной почты, включая настройки почтового сервера. **Печать полученной электронной почты (печать электронной почты)(Р. 103)**

Интервал приема POP3

Укажите интервал (в минутах) для автоматического подключения к почтовому серверу. Новые сообщения электронной почты в ящике почтового сервера автоматически принимаются и печатаются с указанным временным интервалом.

0 + -90 (мин)



▶ () ▶ <Сеть> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Наст. печ. эл. почты> ▶ ▶ <Интервал приема POP3> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите интервал автоматического получения электронной почты ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение "0", автоматическое получение сообщений электронной почты не производится. В этом случае сообщения электронной почты следует принимать вручную. ►
Получение сообщений электронной почты вручную(Р. 107)

Прием POP3

Включение или выключение печати электронной почты для почтового сервере POP3.

Выкл. †
Вкл.



► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Наст. печ. эл. почты> ► ► <Прием POP3> ► ► <Выкл.> или <Вкл.> ► ► Выполните полную перезагрузку (► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Прием SMTP

Включение или выключение печати электронной почты для протокола SMTP.

Выкл. †
Вкл.



► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Наст. печ. эл. почты> ► ► <Прием SMTP> ► ► <Выкл.> или <Вкл.> ► ► Выполните полную перезагрузку (► **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Служба мониторинга

Включение связи с удаленным сервером непрерывного контроля и отображение журналов связи.

Тест связи

Включение связи с удаленным сервером непрерывного контроля. Исполнение этого элемента включает периодическую отправку сведений об аппарате на удаленный сервер непрерывного контроля, подключенный к аппарату.

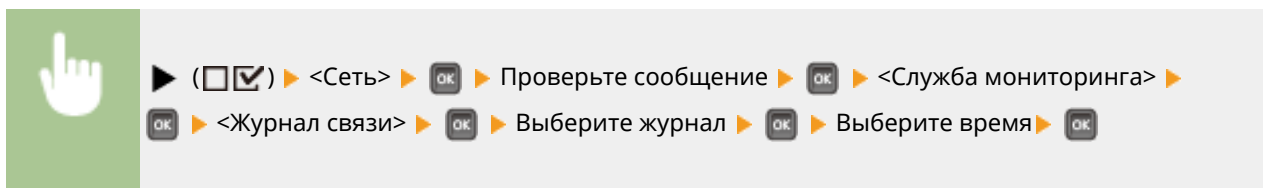


► () ► <Сеть> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Служба мониторинга> ► ► <Тест связи> ► ► Проверьте сообщение ► ► <Да> ►

Журнал связи

Отобразите журналы связи, в том числе сведения об ошибках, создаваемые с <Тест связи>.

(Только отображение)

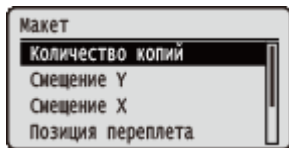


Иниц. настроек сети

Выберите восстановление значений параметров сети по умолчанию. ► **Инициализация настроек сети(Р. 461)**

Layout

6SK8-04H




Настройки, связанных с внешним видом печатаемых страниц, включая поля для переплета и положения печати, перечислены вместе с кратким описанием. Значения по умолчанию отмечены крестиком (+).

- ▶ **Количество копий** (Р. 351)
- ▶ **Смещение Y/Смещение X** (Р. 351)
- ▶ **Позиция переплета** (Р. 352)
- ▶ **Отступ** (Р. 353)
- ▶ **Альтернатив. способ** (Р. 354)

Количество копий


Укажите количество копий.



▶ () ▶ <Layout> ▶ ▶ <Количество копий> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите количество копий ▶

Смещение Y/Смещение X

Настройки сдвига положения печати для всех типов печати можно задавать с шагом 0,5 мм, независимо от источника бумаги.



▶ () ▶ <Layout> ▶ ▶ <Смещение Y> или <Смещение X> ▶ ▶ Кнопками ▲ / ▼ введите значение сдвига ▶



- a <Смещение Y>**
Сдвиг положения печати по вертикали.

б <Смещение X>

Сдвиг положения печати по горизонтали.

с Значения сдвига

Для <Смещение Y> задавайте положительные (+) значения для сдвига положения печати вниз. Для <Смещение X> задавайте положительные (+) значения для сдвига положения печати вправо. Задавайте отрицательные (-) значения для сдвига положения печати в противоположном направлении.



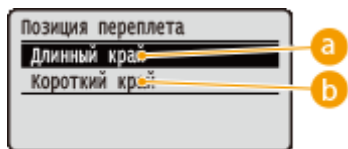
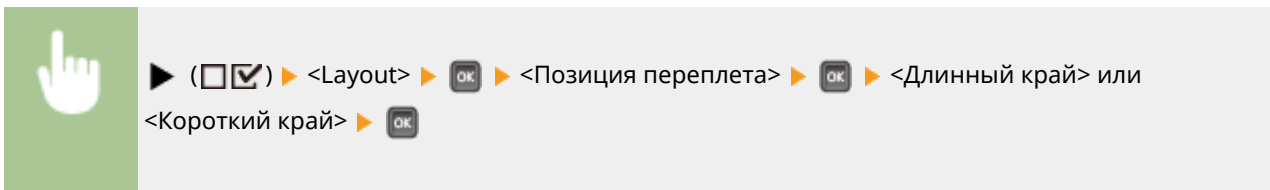
Задание точных настроек положения печати

Для точного задания положения печати для каждого источника бумаги можно использовать параметр <Наст. позиции печати> в разделе <Обслуж. пользоват.>. Диапазон доступных значений смещения: от -5,0 мм – +5,0 мм. **Настройка положения печати(Р. 440)**

Позиция переплета

Выберите сторону (длинная или короткая), по которой распечатки будут переплетаться с помощью инструмента для переплета (например, степлера). В этом случае также укажите настройки для параметра <Отступ>, чтобы настроить поле для сшивания.

Длинный край +
Короткий край



а <Длинный край>

Выберите для сшивания распечаток по длинной стороне.



б <Короткий край>

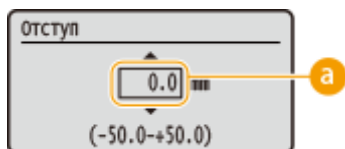
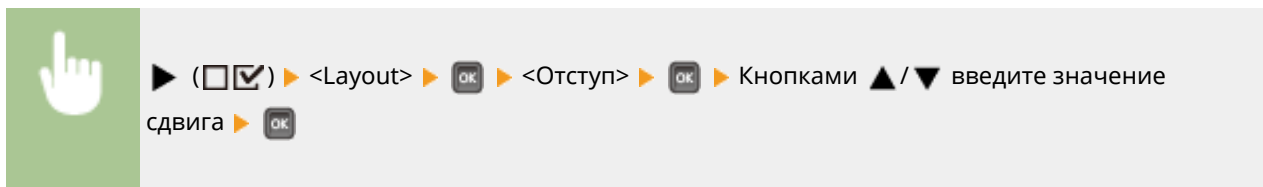
Выберите для сшивания распечаток по короткой стороне.



Отступ

Настройте ширину поля для края, указанного в параметре <Позиция переплета>, сдвигая положение печати данных. Если выбрано значение "0,0", поле не изменяется.





-50,0—0,0⁺—+50,0 (mm)







а Значения полей

Укажите направление и ширину сдвига положения печати данных. Край, у которого изменяется поле, зависит от знака ("+" или "-") заданного значения. Ширину поля можно настраивать с шагом 0,5 мм.

■ Документ в книжной ориентации

Значение настройки	Переплет по длинному краю	Переплет по короткому краю
Значение "+"	Левый край бумаги (для переплета по левому краю) 	Верхний край бумаги (для переплета по верхнему краю) 
Значение "-"	Правый край бумаги (для переплета по правому краю) 	Нижний край бумаги (для переплета по нижнему краю) 

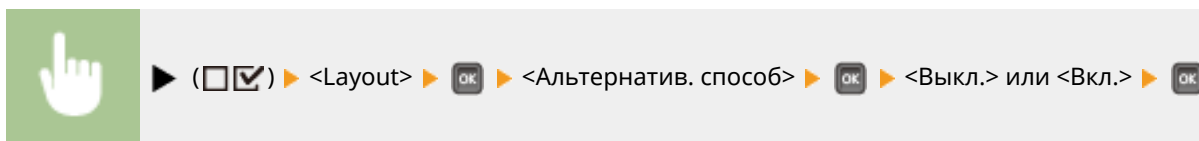
■ Документ в альбомной ориентации

Значение настройки	Переплет по длинному краю	Переплет по короткому краю
Значение "+"	Левый край бумаги (для переплета по верхнему краю) 	Верхний край бумаги (для переплета по правому краю) 
Значение "-"	Правый край бумаги (для переплета по нижнему краю) 	Верхний край бумаги (для переплета по правому краю) 

Альтернатив. способ

При выполнении 2-сторонней печати документа, содержащего нечетное число страниц, можно выбрать, требуется ли обрабатывать последнюю страницу в режиме 1-сторонней печати. Если выбрано значение <Вкл.>, печать завершается быстрее, чем при обычной 2-сторонней печати.

Выкл.
Вкл. †



ПРИМЕЧАНИЕ

Когда печать документа, содержащего четное число страниц, завершается в 1-стороннем режиме

В указанных ниже случаях последняя страница обрабатывается в режиме 1-сторонней печати, даже если документ содержит четное число страниц.

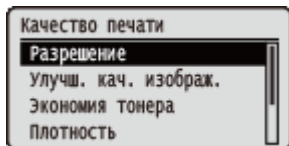
- Последняя страница пуста.
- Печать последней страницы невозможна (например потому, что формат бумаги недоступен для 2-сторонней печати).

Если используется бумага с логотипом

- Если последняя страница обрабатывается в режиме 1-сторонней печати, когда для параметра <Альтернатив. способ> задано значение <Вкл.>, ориентация или печатаемая сторона последней страницы могут не соответствовать ориентации или печатаемой стороне остальных страниц. В таком случае задайте для параметра <Альтернатив. способ> значение <Выкл.>.

Качество печати

6SK8-04J



Настройки, связанных с качеством печати, включая разрешение и плотность тонера, перечислены вместе с кратким описанием. Значения по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- ▶ **Разрешение(Р. 355)**
- ▶ **Улучш. кач. изображ.(Р. 356)**
- ▶ **Экономия тонера(Р. 356)**
- ▶ **Плотность(Р. 356)**
- ▶ **Плотн. (Точн. наст.)(Р. 356)**
- ▶ **Полутона(Р. 357)**
- ▶ **Снизить качество(Р. 358)**
- ▶ **Корр. печ. Шир. лин.(Р. 358)**

Разрешение

Укажите разрешение для обработки данных печати.

600 т/д⁺
1200 т/д



a <600 т/д>

Этот режим печати подходит для печати с высокой скоростью.

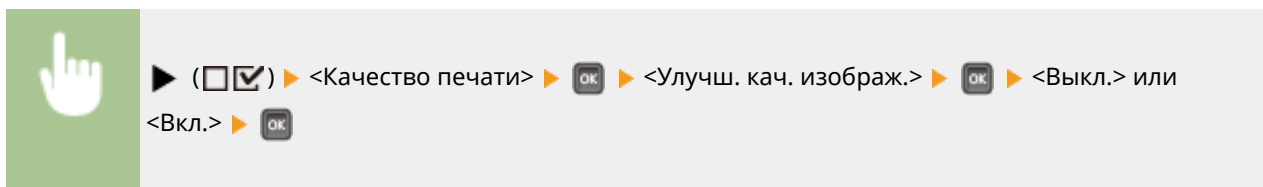
b <1200 т/д>

Контурные символы и графических элементов могут четко воспроизводиться с высоким разрешением. Этот режим печати подходит для печати данных, содержащих много мелких символов.

Улучш. кач. изображ. *

Включите или отключите режим сглаживания, при котором края символов и графики печатаются гладкими. Параметр <Улучш. кач. изображ.> не отображается, если для параметра <Разрешение> задано значение <1200 т/д>.

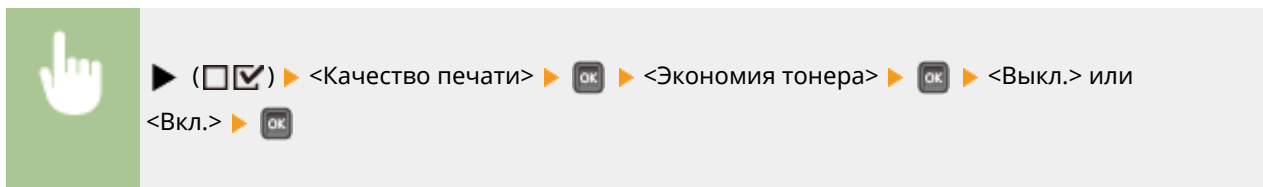
Выкл.
Вкл. †



Экономия тонера

Указывайте эту настройку, если требуется проверять конечную обработку (например, компоновку), например перед печатью большого задания. Поскольку в этом режиме печати расходуется меньше тонера, тонкие линии и области с небольшой плотностью печати могут размываться.

Выкл. †
Вкл.



Плотность *

Настройте плотность тонера, используемую при печати. Параметр <Плотность> не отображается, если для параметра <Экономия тонера> задано значение <Вкл.>. **▶ Настройка плотности печати (Р. 438)**

от -8 до 0 † до +8

Плотн. (Точн. наст.) *

Тонкую настройку плотности тонера при печати можно производить отдельно для трех областей плотности. Параметр <Плотн. (Точн. наст.)> не отображается, если для параметра <Экономия тонера> задано значение <Вкл.>. **▶ Настройка плотности печати (Р. 438)**

Высокая
от -8 до 0 † до +8

Средняя
от -8 до 0 † до +8

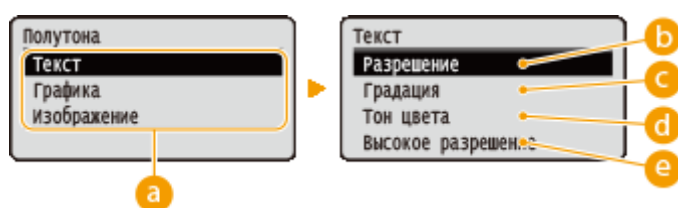
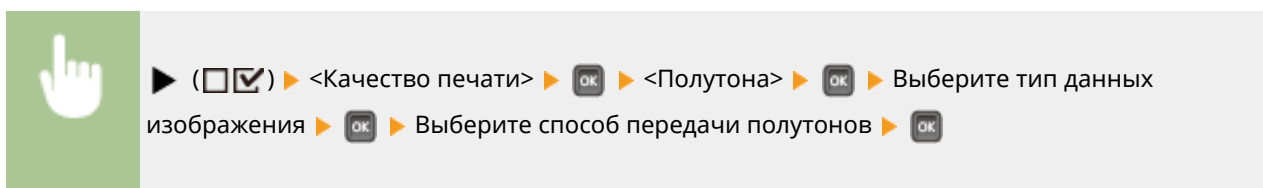
Низкая

от -8 до 0⁺ до +8

Полутона

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения). Полутона можно задавать для каждого типа данных изображений в одном документе.

Текст
Разрешение ⁺
Градация
Тон цвета
Высокое разрешение
Графика
Разрешение
Градация
Тон цвета ⁺
Высокое разрешение
Изображение
Разрешение
Градация
Тон цвета ⁺
Высокое разрешение



a Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется изменить настройки. Выберите <Текст> для символов, <Графика> для линий и фигур или <Изображение> для таких изображений, как фотографии.

b <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

c <Градация>

Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

d <Тон цвета>

Печать ярких изображений с эффектом тонального контраста. Этот режим печати подходит для печати таких изображений, как фотографии.


e <Высокое разрешение>

Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

Снизить качество

Выберите, требуется ли продолжать печать с автоматическим снижением качества в случае нехватки памяти для обработки.

Продолжить печать ⁺
 Остановить печать



▶ () ▶ <Качество печати> ▶ ▶ <Снизить качество> ▶ ▶ <Продолжить печать> или <Остановить печать> ▶


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Остановить печать>, при нехватке памяти в аппарате отображается сообщение об ошибке и печать останавливается. Нажав (—), можно возобновить печать со снижением качества.

Корр. печ. Шир. лин.

Настраивайте, если напечатанный текст или тонкие линии выглядят бледными.

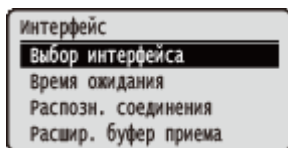
-7 - 0 ⁺ - +8



▶ () ▶ <Качество печати> ▶ ▶ <Корр. печ. Шир. лин.> ▶ ▶ Кнопками ▲ / ▼ настройте ширину печати линий ▶

Интерфейс

6SK8-04K



Для всех настроек, связанных с обменом данными с компьютером и интерфейсом USB, указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (*).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- ▶ **Выбор интерфейса**(Р. 359)
- ▶ **Время ожидания**(Р. 360)
- ▶ **Распозн. соединения**(Р. 361)
- ▶ **Расшир. буфер приема**(Р. 361)

Выбор интерфейса

Выберите интерфейс, используемый для аппарата.

USB

Включите или отключите порт USB. ▶ **Ограничение USB-соединения с компьютером**(Р. 234)

Выкл.
Вкл. *

Сеть

Включите или отключите порт локальной сети. ▶ **Отключение порта локальной сети**(Р. 242)

Выкл.
Вкл. *


Расшир. функции USB

Укажите настройки для выбора функции для использования устройства USB или выбора используемого драйвера устройства.

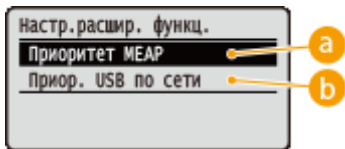
Настр.расшир. функц.

Выберите, какие из приложений MEAP и функций USB по сети получают приоритет при подключении к аппарату устройства USB.

Приоритет MEAP *
Приор. USB по сети



▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Выбор интерфейса> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Расшир. функции USB> ▶ ▶ <Настр.расшир. функц.> ▶ ▶ <Приоритет MEAP> или <Приор. USB по сети> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)



a <Приоритет MEAP>

Укажите это значение, чтобы приоритет отдавался приложениям MEAP.

b <Приор. USB по сети>

Укажите это значение, чтобы приоритет получал интерфейс USB по сети. Эта функция позволяет использовать с компьютера устройство USB, подключенное к порту USB аппарата.


Уст-во хранения USB

Укажите настройки драйвера устройства для использования запоминающего устройства USB.

Драйвер MEAP

Включение или отключение специального драйвера устройства MEAP, когда к аппарату подключено запоминающее устройство USB. Если требуется использования функцию прямой печати (прямая печать USB) с запоминающего устройства USB без использования компьютера, выберите значение <Выкл.>.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Выбор интерфейса> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Расшир. функции USB> ▶ ▶ <Уст-во хранения USB> ▶ ▶ <Драйвер MEAP> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)


Время ожидания

Укажите поведение аппарата в случае прерывания получения данных печати.

Время ожидания

Выберите, требуется ли отменять печать в случае прерывания получения данных печати на указанный период времени.

Выкл.
Вкл. †




▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Время ожидания> ▶ ▶ <Время ожидания> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶

Тайм-аут *

Задайте период времени до возникновения ошибки превышения времени ожидания.

5 - 15 [†] - 300 (секунд)





▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Время ожидания> ▶ ▶ <Тайм-аут> ▶ ▶ Цифровыми клавишами задайте период времени ▶

Распозн. соединения

Во время печати по проводной локальной сети могут возникать такие проблемы, как неправильная печать с наложением или неправильные символы. В таком случае задайте для параметра <Распозн. соединения> значение <Выкл.>.

Выкл.
Вкл. [†]




▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Распозн. соединения> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку ()
Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))

Расшир. буфер приема

Выберите, требуется ли увеличивать объем памяти, встроенной в аппарат, для приема данных печати из компьютера. Если выбрано значение <Вкл.>, возможно сокращение времени, через которое компьютер освобождается от обработки или передачи данных печати при отправке большого объема данных или данных сложной структуры.

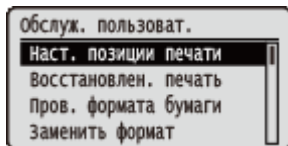
Выкл.
Вкл. [†]



▶ () ▶ <Интерфейс> ▶ ▶ <Расшир. буфер приема> ▶ ▶ Проверьте сообщение ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416))**

Обслуж. пользоват.

6SK8-04L



Настройки, связанных с настройкой аппарата, включая коррекцию положения печати для каждого источника бумаги и повышение качества печати, перечислены вместе с кратким описанием. Эти настройки можно указывать, когда аппарат находится в отключенном режиме. Значения по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- | | |
|--|--|
| ▶ Наст. позиции печати (P. 363) | ▶ Спец. режим печати (P. 369) |
| ▶ Восстановлен. печать (P. 364) | ▶ Спец. наст. печати С (P. 371) |
| ▶ Пров. формата бумаги (P. 364) | ▶ Обновить микропрогр. (P. 371) |
| ▶ Заменить формат (P. 365) | ▶ Способ подачи бумаги (P. 372) |
| ▶ Приоритет: кор. край (P. 365) | ▶ Показать список зад. (P. 373) |
| ▶ Спец. режим переноса (P. 365) | ▶ Ум. скруч. тонк.бум. (P. 373) |
| ▶ Спец. режим печати А (P. 366) | ▶ Настр. импорта/эксп. (P. 374) |
| ▶ Настр. втор. перен. (P. 366) | ▶ Увед. о чистке (P. 374) |
| ▶ Коррекция смятия (P. 367) | ▶ Чистка Увед. о врем. (P. 375) |
| ▶ Коррек. остат.изобр. (P. 367) | ▶ Время пров. тонера (P. 375) |
| ▶ Спец. реж. перен. 2 (P. 367) | ▶ Сп.время пров.тонера (P. 375) |
| ▶ Спец. режим подачи (P. 368) | ▶ Управл. конденсацией (P. 376) |
| ▶ Улучш. закрепл. тон. (P. 368) | ▶ Умнш темн п/зам карт (P. 376) |
| ▶ Обслуж. SD-карты (P. 369) | |

Наст. позиции печати

Можно настроить положение печати для каждого источника бумаги. ▶ **Настройка положения печати**(P. 440)

Общее

Можно настроить положение печати по вертикали и горизонтали для печати на первой странице (лицевой стороне) в режиме 2-сторонней печати. Положение печати на второй странице (обратной стороне) соответствует настройкам для источника бумаги, доступного при начале печати.

Смещение Y (2-стор.) / Смещение X (2-стор.)

-5,0 – 0,0⁺ – +5,0 (mm)

Универсальный лоток

Можно настроить положение печати по вертикали и горизонтали для печати на бумаге из универсального лотка.

Смещ. Y (унив.лоток) / Смещ. X (унив.лоток)

-5,0 – 0,0⁺ – +5,0 (mm)

Ящик 1-4 *

Можно настроить положение печати по вертикали и горизонтали для печати на бумаге, подаваемой из кассеты для бумаги.

Смещение Y (ящик 1-4)/ Смещение X (ящик 1-4)

-5,0 – 0,0 † – +5,0 (mm)

Восстановлен. печать

Укажите, требуется ли повторно печатать страницу, печать которой была прервана из-за замятия бумаги или ошибки.

Выкл.

Вкл. †

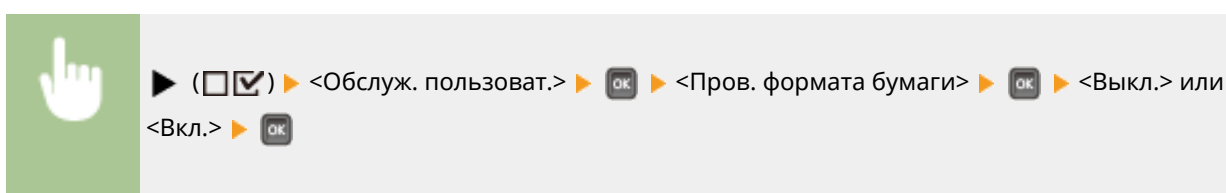


Пров. формата бумаги

Выберите, требуется ли проверять формат бумаги, подаваемой из источника бумаги, для которого задан формат бумаги <Произв. формат>. Если выбрано значение <Вкл.>, отображается сообщение для проверки формата бумаги и печать останавливается, если формат бумаги, подаваемой из источника бумаги, не соответствует данным печати.

Выкл. †

Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

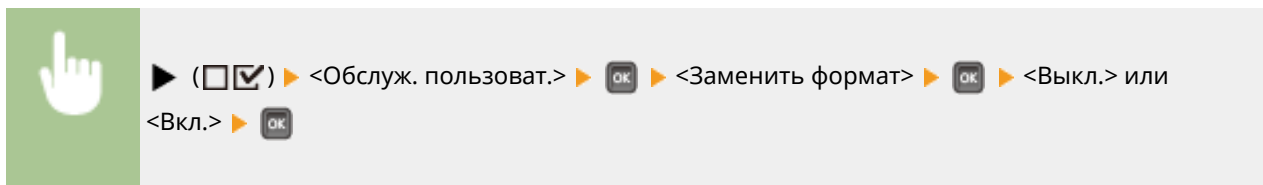
- Если разница в формате между подаваемой бумагой и данными печати не очень большая, возможно, сообщение и не отобразится и печать будет продолжена, даже если выбранное значение составляет <Вкл.>.

Заменить формат

Выберите, следует ли печатать со взаимной заменой форматов A4 и Letter. Если выбрано значение <Вкл.>, указан формат бумаги A4, но такая бумага не загружена в аппарат, для печати используется бумага формата Letter.

Выкл. †

Вкл.



Приоритет: кор. край

При печати на бумаге, формат которой допускает загрузку как в книжной, так и в альбомной ориентациях, задайте для этого параметра значение <Вкл.>, если требуется, чтобы предпочтение отдавалось подаче бумаги в книжной ориентации. Эта настройка применяется только в том случае, если для параметра <Источник бумаги> задано значение <Авто>.

Выкл. †

Вкл.



Спец. режим переноса

Если аппарата эксплуатируется при низкой влажности окружающей среды, отпечатанные изображения или текст могут смазываться. В таком случае проблему, возможно, удастся устранить, задав для этого параметра значение <Вкл.>.

Выкл. †

Вкл.



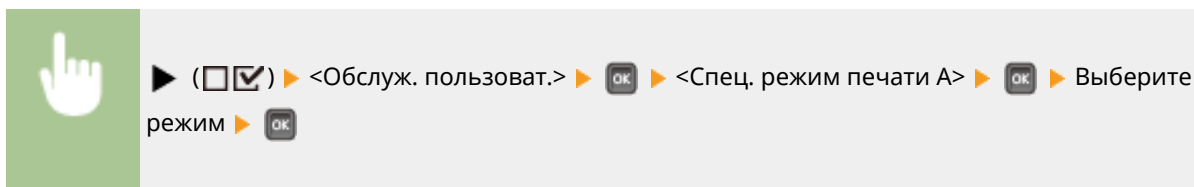
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задать для этого параметра значение <Вкл.> и использовать аппарат при высокой влажности окружающей среды, плотность печати может снизиться или стать неравномерной.

Спец. режим печати А

Возможно появление полос на напечатанных документах в зависимости от типа бумаги или состояния окружающей среды. В таком случае неполадку можно попытаться устранить с помощью этого параметра. Эффект улучшения минимален при значении <Режим 1> и максимален при значении <Режим 4>.

Выкл.
Режим 1 †
Режим 2
Режим 3
Режим 4



ПРИМЕЧАНИЕ

- По мере увеличения эффекта улучшения плотность печати снижается. Кроме того, возможно размытие контуров или может быть немного увеличена их неровность.
- При выборе значения <Режим 3> или <Режим 4> снижается скорость печати.

Настр. втор. перен.

Если аппарата эксплуатируется при высокой влажности окружающей среды, плотность печати может снизиться или стать неравномерной. В таком случае проблему, возможно, удастся устранить, задав для этого параметра значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



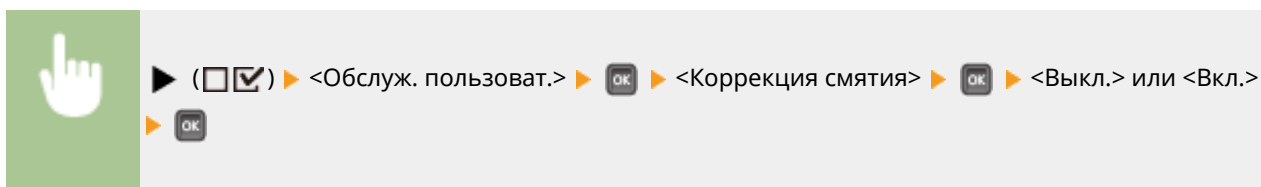
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать значение <Вкл.> и использовать аппарат при низкой влажности окружающей среды, отпечатанные изображения или текст могут смазываться.

Коррекция смятия

В случае сморщивания распечаток задайте в этом пункте значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



Коррек. остат.изобр.

При выполнении печати на бумаге большого формата после печати на бумаге малого формата на пустых участках могут появляться остаточные изображения. В таком случае можно попытаться решить проблему, задав для этого пункта значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения <Вкл.> скорость печати может снизиться.

Спец. реж. перен. 2

Если размытие графики или текста сохраняется при указании значения <Спец. режим переноса>, можно попытаться устранить ее, задав в этом пункте значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрать значение <Вкл.> и использовать аппарат при высокой влажности окружающей среды, плотность печати может снизиться или стать неравномерной.

Спец. режим подачи

В зависимости от типа бумаги или условий среды распечатки могут сморщиваться или выводиться с горизонтальными черными полосами по ведущему краю. В таком случае можно попытаться решить проблему, настроив этот параметр.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения <Вкл.> скорость печати может снизиться.

Улучш. закрепл. тон.

При выполнении 2-сторонней печати после длительного простоя аппарата на отпечатанных изображения могут появляться пустые участки. В таком случае можно попытаться решить проблему, задав для этого пункта значение <Вкл.>.



ПРИМЕЧАНИЕ

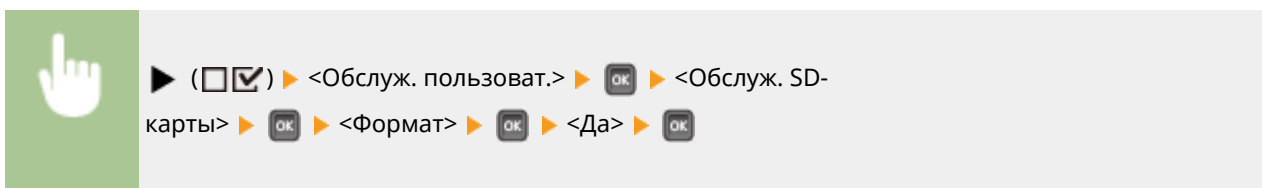
- При выборе значения <Вкл.> скорость печати может снизиться.

Обслуж. SD-карты *

Если на SD-карте возникла ошибка или требуется сдать SD-карту в утиль, можно стереть все данные, хранящиеся на этой карте.

Формат

Инициализация SD-карты. С карты стираются все хранящиеся данные.



Полн. удалить данные

С SD-карты стираются все хранящиеся на ней данные. Выполняйте эту операцию по мере необходимости, например если требуется утилизировать SD-карту после стирания с нее всех данных, включая фрагменты, которые невозможно стереть обычным образом. **Удаление всех данных с SD-карты (P. 502)**

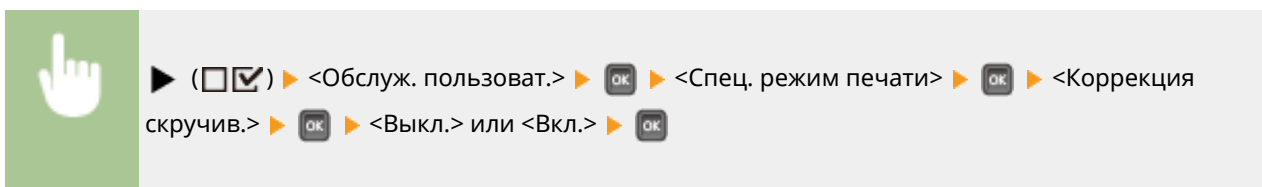
Спец. режим печати

В этом меню представлены элементы, которые можно настроить, когда невозможно правильно выполнить печать.

Коррекция скручив.

Если отпечатанная бумага скручивается, задайте для этого параметра значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения <Вкл.> скорость печати может снизиться. Кроме того, распечатки могут быть бледными.

Уменьш. застр. бум.

При двусторонней печати, в зависимости от плотности изображения отпечатанных данных, листы бумаги могут слипаться. В таком случае задание для этой настройки значения <Вкл.> может решить проблему.

Выкл. †
Вкл.



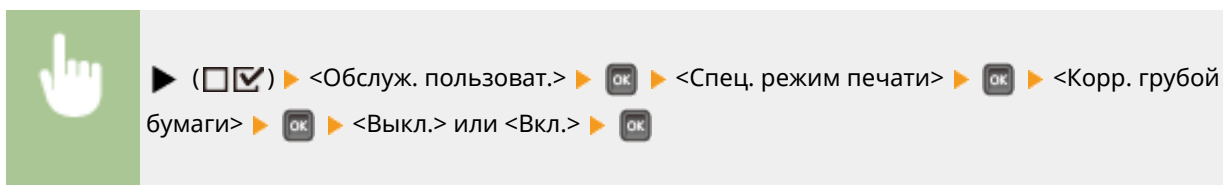
ПРИМЕЧАНИЕ

- При выборе значения <Вкл.> скорость печати может снизиться.

Корр. грубой бумаги

При печати на конвертах в зависимости от условий среды тонер может отделяться от отпечатанных изображений. В таком случае задание для этого пункта значения <Вкл.> может решить проблему. Однако скорость печати при этом снизится.

Выкл. †
Вкл.



ПРИМЕЧАНИЕ

- <Корр. грубой бумаги> работает только для настройки типа бумаги <Конверт Н>. ▶
Определение формата и типа бумаги (Р. 47)
- Если задано значение <Вкл.>, настройка <Коррекция скручив.> будет отключена.

Прио. ск. 2-ст. печ.

Во время 2-сторонней печати скорость печати может быть ниже. Во избежание уменьшения скорости печати установите значение <Вкл.>.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Спец. режим печати> ▶ ▶ <Приор. ск. 2-ст. печ.> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, на распечатках могут появиться полосы.

Ув.кач. закр.открыт.

При печати на открытке в зависимости от условий среды тонер может отделяться от отпечатанных изображений. В таком случае задание для этого пункта значения <Вкл.> может решить проблему. Однако скорость печати при этом снизится.

Выкл. ⁺
Вкл.



▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Спец. режим печати> ▶ ▶ <Ув.кач. закр.открыт.> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶

Спец. наст. печати С

Задайте для этого параметра значение <Вкл.>, если при печати возникает заметный шум.

Выкл. ⁺
Вкл.



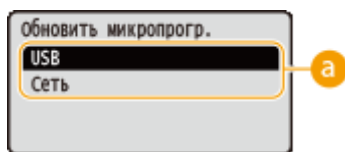
▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Спец. наст. печати С> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, скорость печати снижается.

Обновить микропрогр.

Обновление встроенного программного обеспечения аппарата.

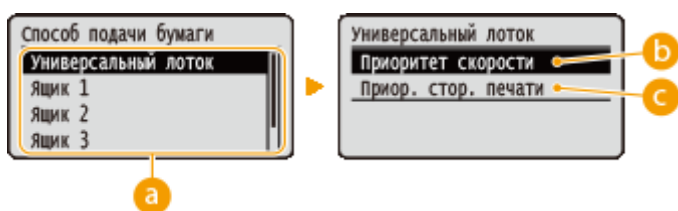
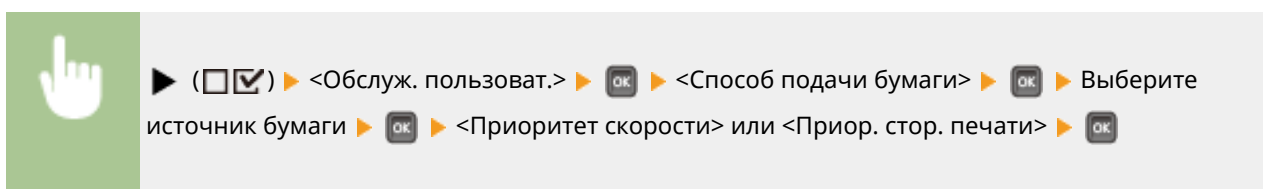


a Выбор способа подключения

Выберите способ подключения компьютера, выполняющего обновление встроенного программного обеспечения.

Способ подачи бумаги

Установите этот параметр при печати документа на бумаге с логотипом. Для печати на бумаге с логотипом необходимо изменить способ подачи бумаги в источник бумаги. Так, сторона подачи бумаги будет отличаться в зависимости от типа выполняемой печати (1- или 2-сторонняя печать). Но, если изменить параметр на <Приор. стор. печати>, можно просто загружать бумагу лицевой стороной вниз как при односторонней, так и при двусторонней печати. Дополнительные сведения см. в разделе **Загрузка уже отпечатанной бумаги (Р. 42)**.



a Выбор источника бумаги

Выберите источник бумаги, для которого требуется изменить настройку режима подачи бумаги.

b <Приоритет скорости>

При использовании бумаги с логотипом необходимо изменять ее расположение (сторону, обращенную вверх) в зависимости от того, какая печать выполняется: односторонняя или двусторонняя.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Рекомендуется выбрать <Приоритет скорости>, если не имеет значения, на какой стороне выполняется печать.



C <Приор. стор. печати>

Для печати на указанной стороне бумаги переворачивать бумагу в источнике бумаги необязательно независимо от того, выбрана односторонняя или двусторонняя печать.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Даже если для источника бумаги задано значение <Приор. стор. печати> (**▶ Доступная бумага(Р. 474)**), оно отключается и аппарат работает так же, как при выборе значения <Приоритет скорости>. В таком случае загружайте бумагу таким же образом, как при выборе значения <Приоритет скорости> (**▶ Загрузка уже отпечатанной бумаги(Р. 42)**).
- При выборе значения <Приор. стор. печати> снижается скорость 1-сторонней печати.



Показать список зад.

Выберите, требуется ли при нажатии кнопки  () на панели управления отображать список печатаемых данных и данных, ожидающих печати.

Выкл.
Вкл. **†**

 ▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶  ▶ <Показать список зад.> ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ 

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если нажать кнопку  (), когда выбрано значение <Выкл.>, текущее выполняемое задание печати отменяется.

Ум. скруч. тонк.бум.

Если при печати на тонкой бумаге распечатки скручиваются, можно попробовать устранить проблему, задав для этого параметра значение <Вкл.>.

Выкл. **†**
Вкл.

 ▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶  ▶ <Ум. скруч. тонк.бум.> ▶  ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶ 

ПРИМЕЧАНИЕ

- <Ум. скруч. тонк.бум.> работает только для настройки типа бумаги <Тонкая 1>. ► **Определение формата и типа бумаги(Р. 47)**
- Если задано значение <Вкл.>, автоматическая 2-сторонняя печать со значением <Тонкая 1> отключена. Кроме того, распечатки могут быть блеклыми из-за плохого закрепления тонера.

Настр. импорта/эсп.

Данные, зарегистрированные в аппарате, и данные настроек параметров меню можно записать на запоминающее устройство USB, подключенное к аппарату. Экспортированные данные можно импортировать. Если модели аппаратов совпадают, в другие аппараты можно импортировать данные, экспортированные из данного аппарата, и наоборот.

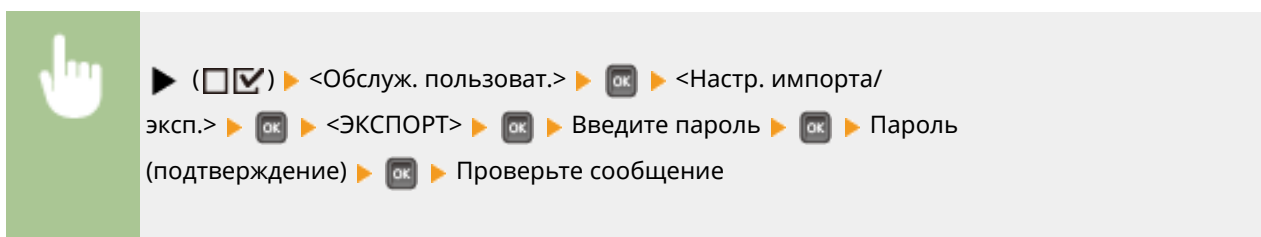
ИМПОРТ

Можно импортировать данные, которые были записаны на запоминающее устройство USB из аппарата.



ЭКСПОРТ

Данные, зарегистрированные в аппарате, и данные настроек параметров меню можно сохранить на запоминающее устройство USB.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Для этих целей можно использовать только порт USB с правой стороны аппарата.
- Если при подключении памяти USB отображается экран <Готовность к печати файлов из памяти USB.>, нажмите ().
- Сведения об импорте и экспорте данных настроек см. в разделе ► **Сохранение/загрузка зарегистрированных данных(Р. 306)** .

Увед. о чистке


Выберите, требуется ли отображать сообщение о необходимости чистки блока закрепления.

Выкл. †
Вкл.



▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Увед. о чистке> ▶ ▶ <Выкл.> или <Вкл.> ▶

Чистка Увед. о врем. *

Если для параметра <Увед. о чистке> задано значение <Вкл.>, можно указать момент отображения сообщения о необходимости чистки блока закрепления. Момент времени задается в количестве напечатанных страниц с шагом 1000. Страница настройки позволяет проверить, сколько страниц можно напечатать до появления сообщения. ( **Стр. конфигурации(Р. 445)**)

1000 † -50000



▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Чистка Увед. о врем.> ▶ ▶ Введите количество напечатанных страниц ▶

Время пров. тонера

Чтобы изменить момент отображения сообщения о низком уровне тонера, выберите <Пользовательский>.

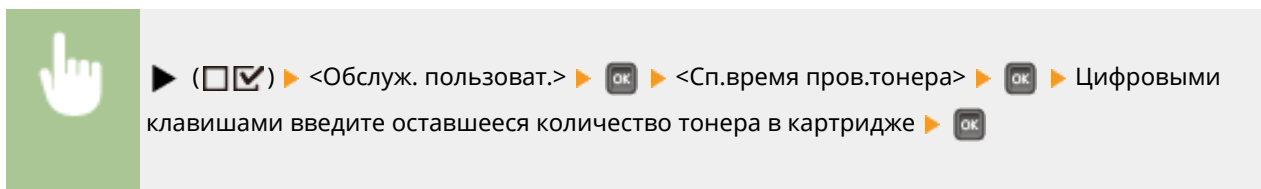
По умолчанию †
Пользовательский



▶ () ▶ <Обслуж. пользоват.> ▶ ▶ <Время пров. тонера> ▶ ▶ <По умолчанию> или <Пользовательский> ▶

Сп.время пров.тонера *

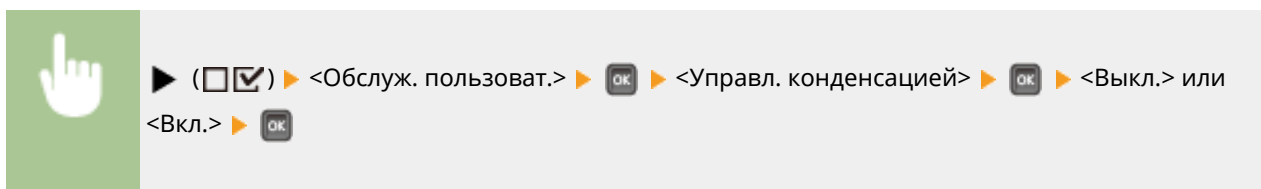
Если для параметра <Время пров. тонера> задано значение <Пользовательский>, укажите момент отображения сообщения.



Управл. конденсацией

Если температура в месте установки аппарата быстро изменяется, возможно возникновение конденсации, которая может привести к блеклой печати или потечкам в изображениях и тексте. Если для этого параметра задано значение <Вкл.>, конденсат внутри аппарата будут удален.

Выкл. †
Вкл.



ВАЖНО!

- Когда выполняется удаление влаги, печать может выполняться неправильно и возможен вывод чистой бумаги.
- Если задано значение <Вкл.>, необходимо, что аппарат оставался включенным для поддержания эффекта удаления конденсата.

Умнш темн п/зам карт

Сразу же после замены картриджей с тонером новыми на распечатках могут появляться черные полосы или при печати на плотной бумаге распечатки могут быть серыми. В таком случае задание для этой настройки значения <Вкл.> может решить проблему.

Выкл. †
Вкл.



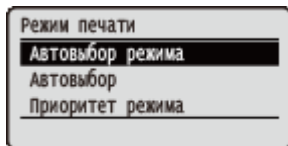
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если задано значение <Вкл.>, настройка начинает действовать при следующей замене картриджей с тонером.

- Сразу же после замены картриджа требуется некоторое время, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.

Режим печати

6SK8-04R



Для всех настроек, связанных с переключением режима печати, указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

▶ **Автовыбор режима**(Р. 378)

▶ **Автовыбор**(Р. 379)

▶ **Приоритет режима**(Р. 379)

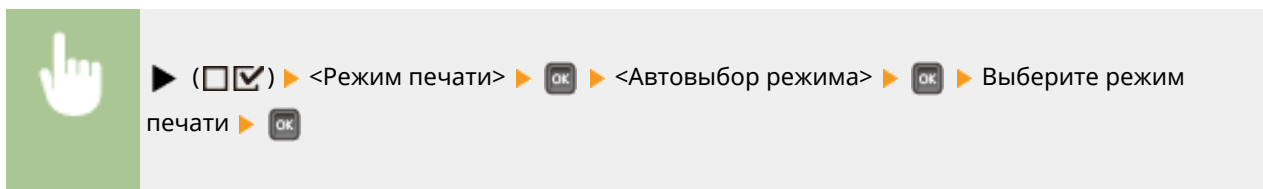
■ Тип режима печати

Режим автоматического выбора	Аппарат переходит в режим автоматического выбора, если для параметра <Автовыбор> выбрано значение <Автовыбор режима>. Аппарат автоматически оценивает данные, отправленные с компьютера, и выбирает режим печати. Обычно при печати из приложения следует использовать этот режим печати.
<PCL>	Режим для печати PCL-файла, отправленного с компьютера.
<PS>	Режим для печати PS-файла, отправленного с компьютера.
<PDF>	Режим для печати PDF-файла с использованием функции прямой печати или прямой печати USB.
<XPS>	Режим для печати XPS-файла с использованием функции прямой печати или прямой печати USB.

Автовыбор режима

Укажите режим печати, в котором работает аппарат.

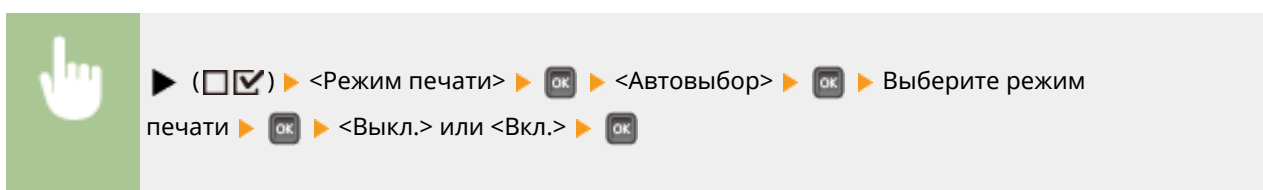
Автовыбор †
PCL
PS
PDF
XPS



Автовыбор

Включение или отключение функции автоматического выбора для режимов печати в режиме автоматического выбора.

Выкл.
Вкл. †



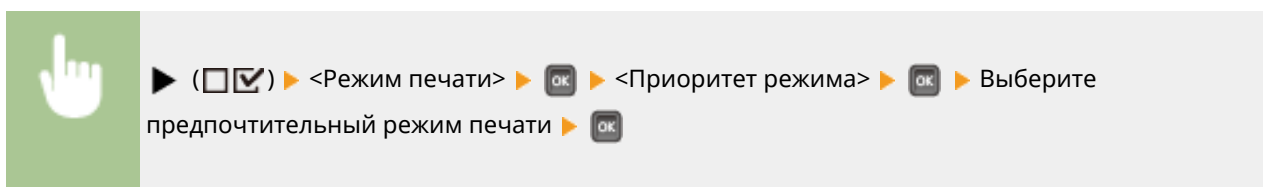
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для всех режимов печати заданы значения <Выкл.>, аппарат работает в режиме печати, заданном для параметра <Приоритет режима>.

Приоритет режима

Укажите режим печати, автоматически выбираемый, когда аппарат не может идентифицировать команду управления в режиме автоматического выбора.

Нет †
PCL
PS
PDF
XPS

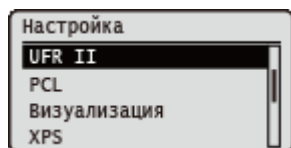


ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Нет>, аппарат автоматически определяет режим печати, если он не может распознать команду управления.

Настройки, относящиеся к конкретному режиму печати

6SK8-04S

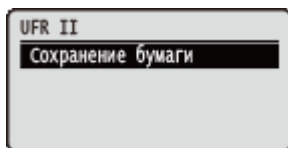


С помощью меню настройки можно задать настройки, относящиеся к каждому из режимов печати. Для каждого режима печати описаны относящиеся к нему настройки.

- ▶ **UFR II(Р. 381)**
- ▶ **PCL(Р. 382)**
- ▶ **Визуализация(Р. 388)**
- ▶ **XPS(Р. 395)**
- ▶ **PDF(Р. 399)**
- ▶ **PS(Р. 403)**

UFR II

6SK8-04U

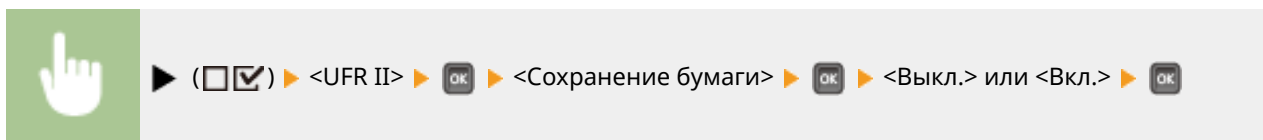


В этом разделе рассматриваются настройки, доступные при использовании UFR II с командами управления. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

Сохранение бумаги

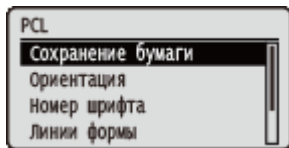
Выберите, требуется ли запретить вывод пустых страниц, если они присутствуют в печатаемых документах.

Выкл.
Вкл. +



PCL

6SK8-04W



Для всех настроек, относящихся к управляющим командам PCL, указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

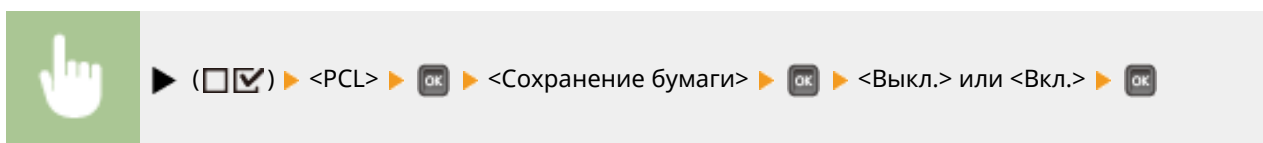
- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| ▶ Сохранение бумаги(Р. 382) | ▶ Единица измерения(Р. 385) |
| ▶ Ориентация(Р. 382) | ▶ Размер X(Р. 385) |
| ▶ Номер шрифта(Р. 383) | ▶ Размер Y(Р. 386) |
| ▶ Размер точки(Р. 383) | ▶ Добавить CR к LF(Р. 386) |
| ▶ Шаг(Р. 383) | ▶ Увел. шир. печати A4(Р. 386) |
| ▶ Линии формы(Р. 384) | ▶ BarDIMM(Р. 387) |
| ▶ Код символа(Р. 384) | ▶ FreeScape(Р. 387) |
| ▶ Польз. формат(Р. 385) | |

Сохранение бумаги

Задаёт, будет ли аппарат выводить пустую страницу, которая может появиться в связи с отсутствием данных между двумя кодами перевода формата, отправленными из приложения.

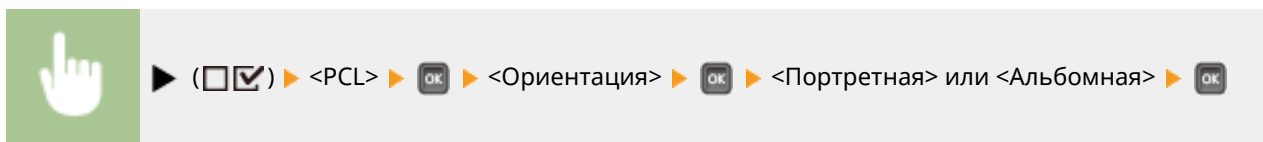
Выкл. +
Вкл.



Ориентация

Позволяет задать ориентацию бумаги.

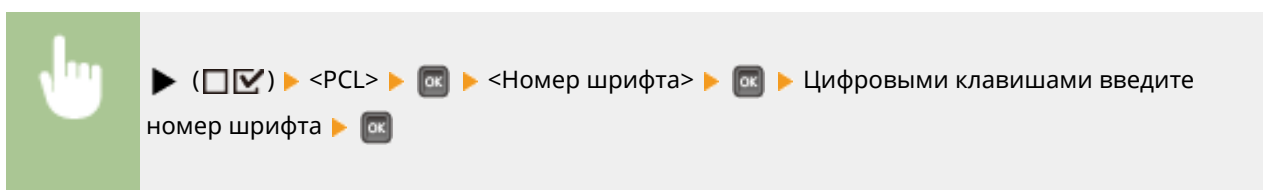
Портретная +
Альбомная



Номер шрифта

Позволяет задать шрифт по умолчанию для этого аппарата с использованием соответствующих номеров шрифтов. Допускаются номера шрифтов от 0 до 116.

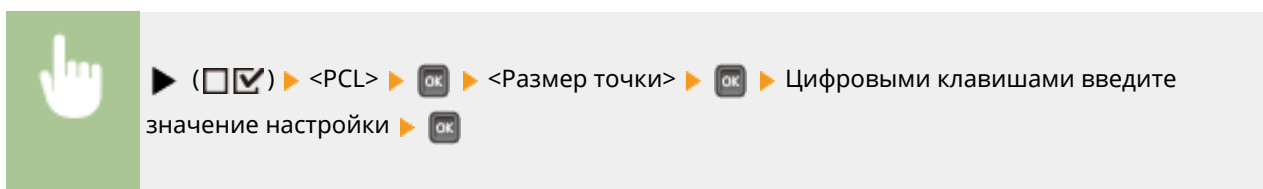
0 + до 116



Размер точки*

Если номер, выбранный в параметре <Номер шрифта>, соответствует пропорциональному масштабируемому шрифту, этот пункт отображается в параметрах <PCL>. Он позволяет задать размер шрифта по умолчанию (в пунктах). Размер в пунктах можно настраивать с шагом 0,25 пункта.

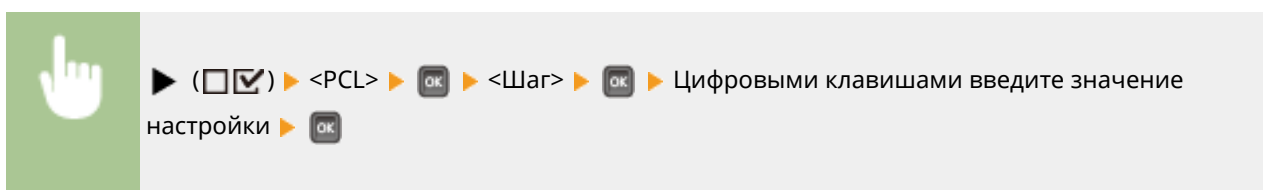
4,00–12,00 + –999,75 (пункты)



Шаг*

Если номер, выбранный в параметре <Номер шрифта>, соответствует масштабируемому шрифту с фиксированным шагом, в параметрах <PCL> отображается пункт <Шаг>. Он позволяет задать шаг шрифта по умолчанию. Шаг можно настраивать с шагом 0,01 спі (символа на дюйм).

0,44–10,00 + –99,99 (символы на дюйм)



Линии формы

Позволяет указать количество строк, печатаемых на странице. Можно указать от 5 до 128 строк.

5-64 ⁺-128 (строки)



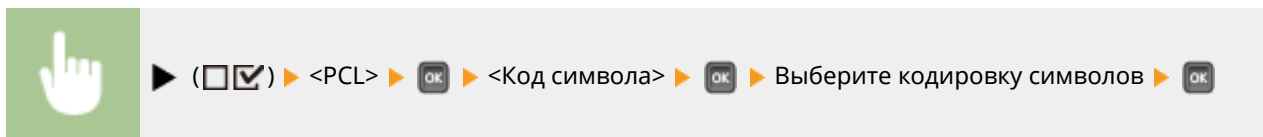
▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Линии формы> ▶ ▶ Цифровыми клавишами введите значение настройки ▶

Код символа

Позволяет выбрать набор символов, наиболее подходящий для хост-компьютера.

PC8 ⁺
 ROMAN8
 ROMAN9
 ISOL1
 ISOL2
 ISOL5
 ISOL6
 ISOL9
 PC775
 PC8DN
 PC850
 PC852
 PC858
 PC8TK
 PC1004
 WINL1
 WINL2
 WINL5
 WINBALT
 DESKTOP
 PSTEXT
 LEGAL
 ISO4
 ISO6
 ISO11
 ISO15
 ISO17
 ISO21
 ISO60
 ISO69
 WIN 30
 MCTEXT
 PC864
 ARABIC8
 WINARB

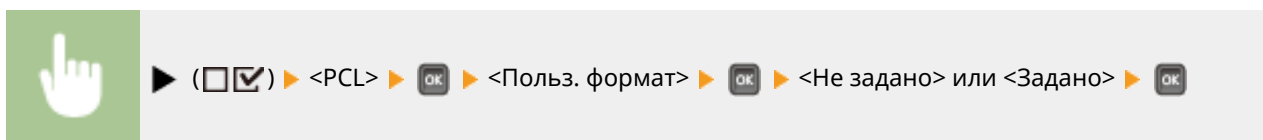
PC866
 ISOCYR
 WINCYR
 PC851
 GREEK8
 ISOGRK
 PC8GRK
 WINGRK
 PC862
 HEBREW7
 HEBREW8
 ISOHEB



Польз. формат

Позволяет указать пользовательский формат бумаги. Если выбрано значение <Задано>, можно ввести пользовательский формат.

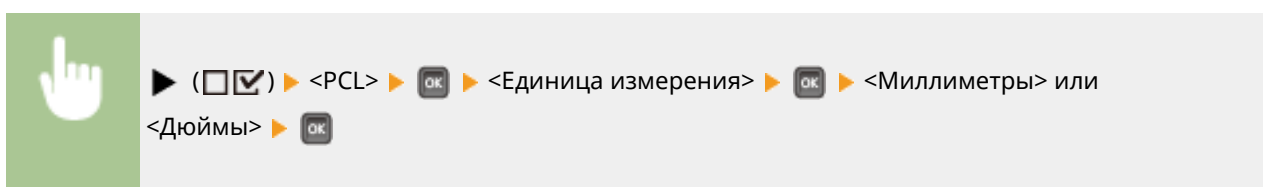
Не задано +
 Задано



Единица измерения *

Позволяет задать единицы измерения для указания пользовательского формата бумаги.


Миллиметры +
 Дюймы



Размер X *

Позволяет указать размер X пользовательского формата бумаги. Размер X может настраиваться в диапазоне от 76,0 мм до 216,0 мм с шагом 0,1 мм.


76,0–215,9 ⁺–216,0 мм

 ▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Размер X> ▶ ▶ Кнопками ▲ / ▼ введите значение настройки ▶

Размер Y *

Позволяет указать размер Y пользовательского формата бумаги. Размер Y может настраиваться в диапазоне от 127,0 мм до 356,0 мм с шагом 0,1 мм.


127,0–355,6 ⁺–356,0 мм

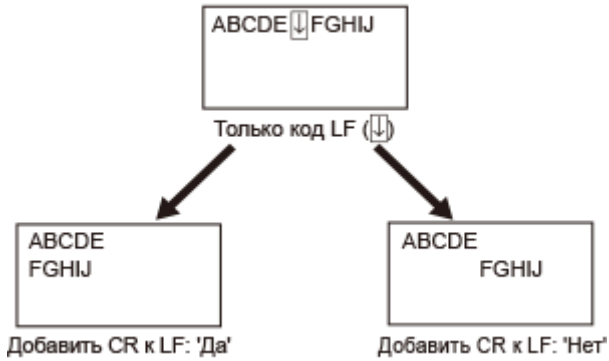
 ▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Размер Y> ▶ ▶ Кнопками ▲ / ▼ введите значение настройки ▶

Добавить CR к LF

Позволяет указать, требуется ли добавлять код возврата каретки (CR) при получении кода перевода строки (LF).

Да
Нет ⁺

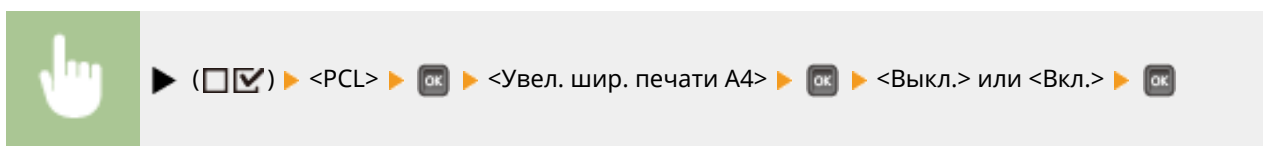
 ▶ () ▶ <PCL> ▶ ▶ <Добавить CR к LF> ▶ ▶ <Да> или <Нет> ▶



Увел. шир. печати A4

Определяет, требуется ли увеличивать область печати бумаги формата A4 до ширины области печати бумаги формата Letter.

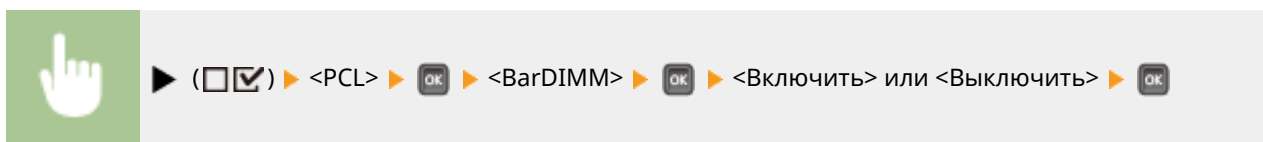
Выкл. †
Вкл.



BarDIMM *

Можно включить или отключить функцию печати штрих-кодов в аппарате.

Включить
Выключить †

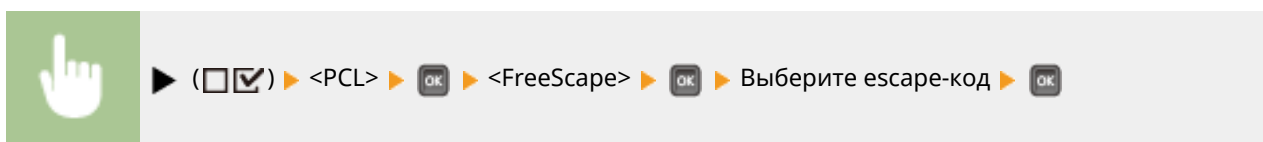


FreeScape *

Можно указать код АЕС (альтернативный escape-код), который будет использоваться для команд по штрих-кодам, если хост-компьютер не поддерживает стандартный escape-код.

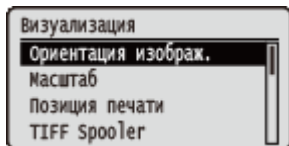
Выкл.
~ †
"

\$
/
\
?
{
}
|



Визуализация

6SK8-04X



Для всех настроек, относящихся к файлам изображений (файлы JPEG и TIFF), доступных для функций прямой печати USB, прямой печати и печати электронной почты, указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

▶ Ориентация изображ.(P. 388)

▶ Масштаб(P. 389)

▶ Позиция печати(P. 389)

▶ TIFF Spooler(P. 390)

▶ Показать предупреж.(P. 391)

▶ Печ. текста эл. поч.(P. 391)

▶ Огран. печ. эл. поч.(P. 392)

▶ Увеличить обл.печати(P. 392)

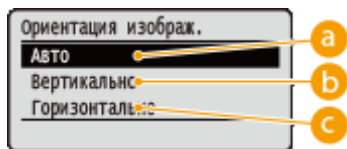
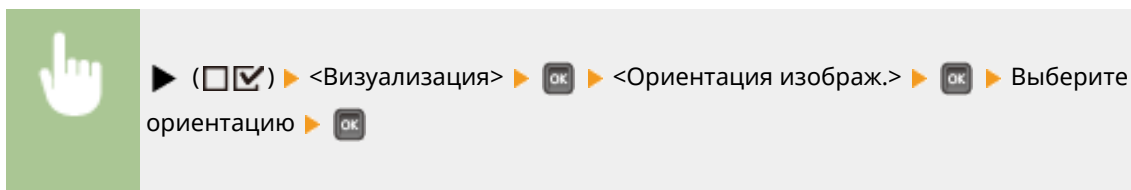
▶ Полутона(P. 392)

▶ Преобр. шкалы серого(P. 393)

Ориентация изображ.

Укажите ориентацию печати изображения.

Авто +
Вертикально
Горизонтально



a <Авто>

Ориентация печати определяется автоматически на основе ширины и высоты изображения.

b <Вертикально>

Выберите при печати вертикально ориентированного изображения.

C <Горизонтально>

Выберите при печати горизонтально ориентированного изображения.

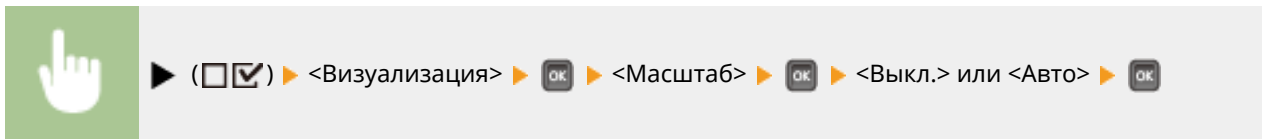
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если указанная настройка (<Вертикально> или <Горизонтально>) не соответствует ориентации изображения, оно печатается в уменьшенном виде.

Масштаб

Служит для включения или отключения увеличения и уменьшения изображений. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон изображения.

Выкл. †
Авто



a <Выкл.>

Если изображение находится в границах доступной для печати области, оно печатается с исходным размером. Если изображение больше области, доступной для печати, распечатки уменьшаются.

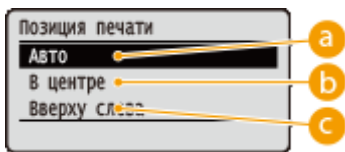
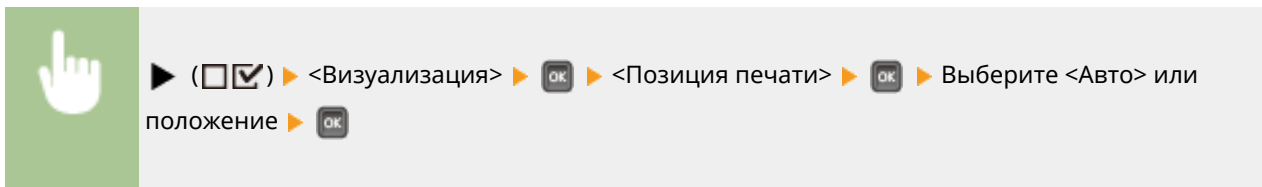
b <Авто>

Увеличение или уменьшение распечаток производится в соответствии с областью, доступной для печати на бумаге.

Позиция печати

Укажите положение для печати изображения.

Авто †
В центре
Вверху слева



a <Авто>

Если данные TIFF содержат сведения, указывающие положение печати, изображение печатается в соответствии с этими сведениями; в противном случае изображение печатается по центру бумаги. Данные JPEG всегда печатаются по центру бумаги.

b <В центре>

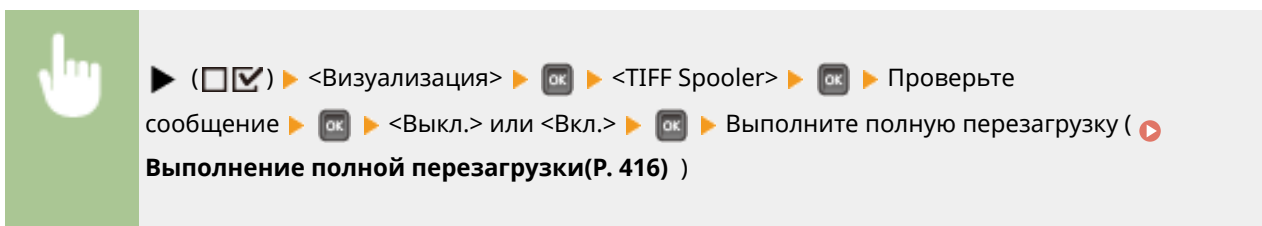
Изображения печатаются по центру бумаги.

c <Вверху слева>

Изображения печатаются по левому верхнему углу.

TIFF Spooler

Выберите, следует ли сохранять данные TIFF на SD-карте перед их обработкой для печати. Задайте для этого параметра значение <Вкл.>, если во время печати происходит ошибка.



a <Выкл.>

Данные TIFF непрерывно обрабатываются сразу же по получении, что сокращает время обработки.

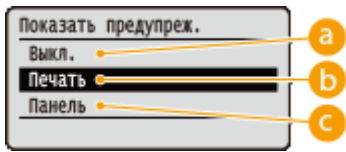
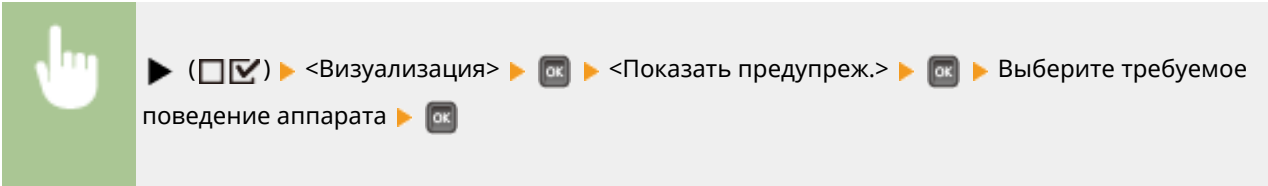
b <Вкл.>

Все полученные данные TIFF обрабатываются за один раз, что уменьшает вероятность возникновения ошибок. Если установлена SD-карта, данные хранятся на ней.

Показать предупреж.

Можно задать поведение аппарат в случае возникновения ошибки.

Выкл.
 Печать †
 Панель



a <Выкл.>

Изображение не печатается, ошибка не отображается.

b <Печать>

Печатается информация об ошибке, изображение не печатается.

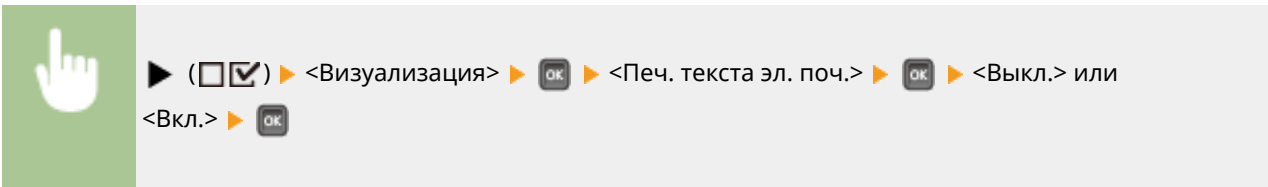
c <Панель>

Изображение не печатается, на панели управления отображается сообщение об ошибке.

Печ. текста эл. поч.

Выберите, требуется ли печатать сообщения электронной почты при выполнении печати электронной почты. Если выбрано значение <Выкл.>, печатается только изображение, вложенное в сообщение электронной почты.

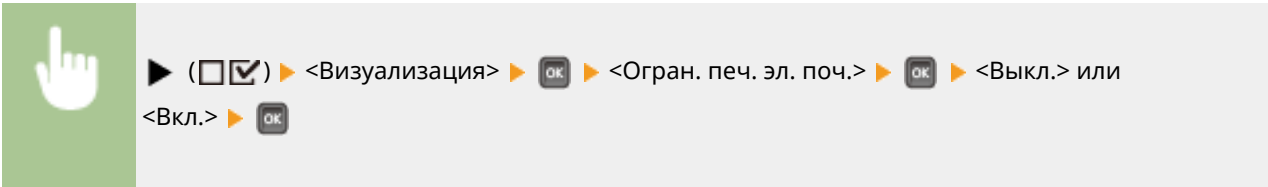
Выкл.
 Вкл. †



Огран. печ. эл. поч. *

Выберите, требуется ли ограничивать количество печатаемых страниц сообщения электронной почты, когда для параметра <Печ. текста эл. поч.> задано значение <Вкл.>. Если выбрано значение <Вкл.>, печатается не более 5 страниц сообщения электронной почты.

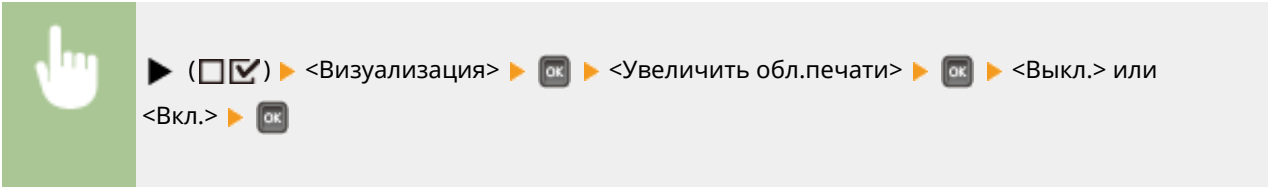
Выкл. †
Вкл.



Увеличить обл.печати

Укажите, требуется ли печатать изображение путем расширения доступной для печати области до всего размера бумаги.

Выкл. †
Вкл.



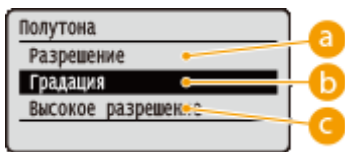
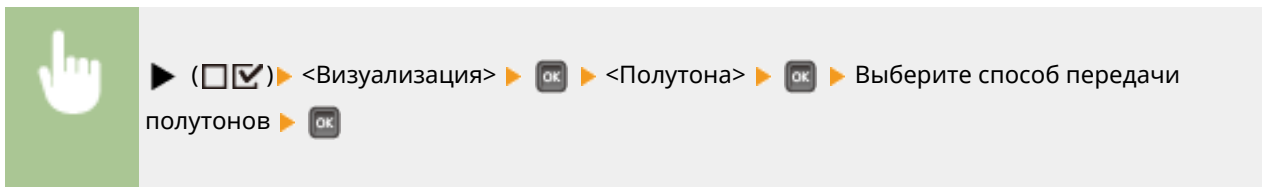
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, некоторые части изображения по краям бумаги могут отсутствовать или бумага может быть частично испачкана, в зависимости от оригинала.

Полутона

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения).

Разрешение
Градация †
Высокое разрешение



a <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

b <Градация>

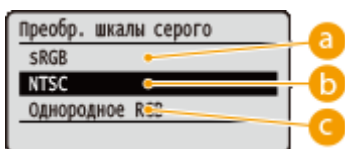
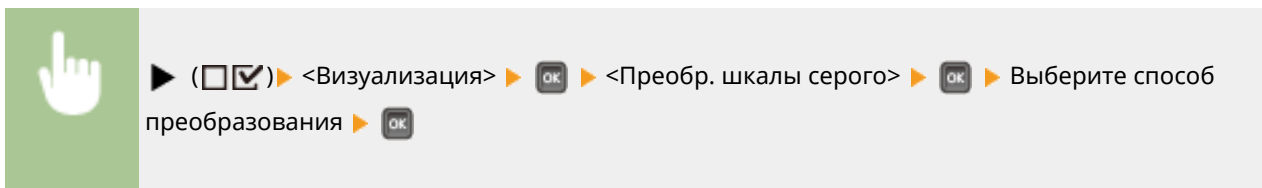
Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

c <Высокое разрешение>

Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

Преобр. шкалы серого

Можно выбрать способ преобразования цветных данных печати в черно-белые данные.



a <sRGB>

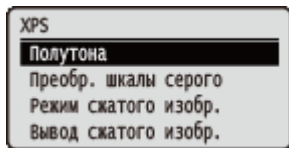
Цветные данные преобразуются в черно-белые для обеспечения плавных градаций с учетом цветов.

b <NTSC>

Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы их вид соответствовал телевизионному изображению (NTSC).

c <Однородное RGB>

Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы все уровни RGB выровнялись с учетом только яркости.



Для всех настроек, относящихся в XPS-файлам, доступным для функций прямой печати USB и прямой печати, приведено краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

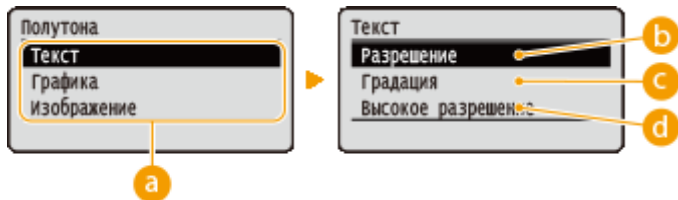
- ▶ **Полутона(Р. 395)**
- ▶ **Преобр. шкалы серого(Р. 396)**
- ▶ **Режим сжатого изобр.(Р. 397)**
- ▶ **Вывод сжатого изобр.(Р. 398)**

Полутона

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения). Полутона можно задавать для каждого типа данных изображений в одном документе.

<p>Текст</p> <p>Разрешение +</p> <p>Градация</p> <p>Высокое разрешение</p> <p>Графика</p> <p>Разрешение +</p> <p>Градация</p> <p>Высокое разрешение</p> <p>Изображение</p> <p>Разрешение +</p> <p>Градация</p> <p>Высокое разрешение</p>

▶ () ▶ <XPS> ▶ ▶ <Полутона> ▶ ▶ Выберите тип данных изображения ▶ ▶ Выберите способ передачи полутонов ▶



a Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется изменить настройки. Выберите <Текст> для символов, <Графика> для линий и фигур или <Изображение> для таких изображений, как фотографии.

b <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

c <Градация>

Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

d <Высокое разрешение>

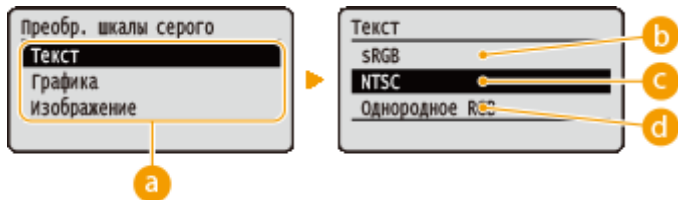
Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

Преобр. шкалы серого

Можно выбрать способ преобразования цветных данных печати в черно-белые данные. Можно указать способ преобразования для каждого типа графических данных: <Текст>, <Графика> и <Изображение>.

Текст
sRGB
NTSC †
Однородное RGB
Графика
sRGB
NTSC †
Однородное RGB
Изображение
sRGB
NTSC †
Однородное RGB

► () ► <XPS> ► ► <Преобр. шкалы серого> ► ► Выберите тип данных изображения ► ► Выберите способ преобразования ►



a Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется задать способ преобразования.

b <sRGB>

Цветные данные преобразуются в черно-белые для обеспечения плавных градаций с учетом цветов.

c <NTSC>

Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы их вид соответствовал телевизионному изображению (NTSC).

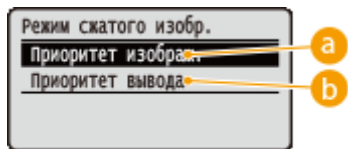
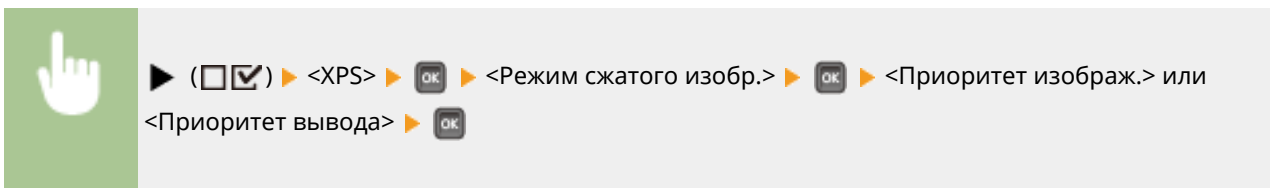
d <Однородное RGB>

Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы все уровни RGB выравнились с учетом только яркости.

Режим сжатого изобр. *

Укажите поведение аппарата при недостатке памяти во время печати XPS-файла.

Приоритет изображ. †
 Приоритет вывода



a <Приоритет изображ.>

Печать отменяется до того, как в связи с недостатком памяти снизится качество печати.

b <Приоритет вывода>

Печать продолжается, даже если из-за недостатка памяти снижается качество печати.

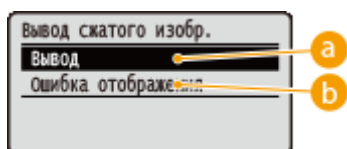
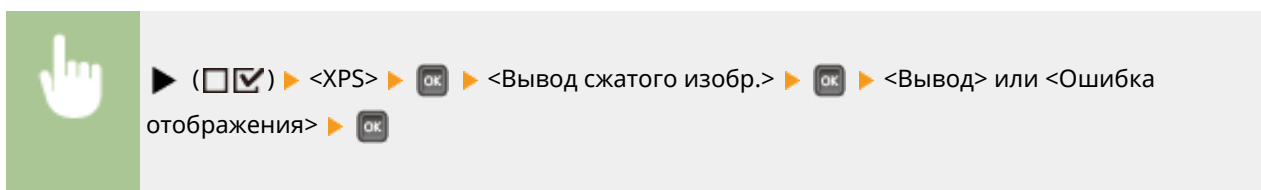
ПРИМЕЧАНИЕ

- Этот параметр можно задать, если не используется SD-карта. Если для параметра <SD-карта> задано значение <Вкл.>, аппарат всегда работает с выбранным значением <Приоритет вывода> (**SD-карта(Р. 322)**).

Вывод сжатого изобр.

Если для параметра <Режим сжатого изобр.> задано значение <Приоритет вывода>, возможно постепенное снижение качества в зависимости от данных изображения. Можно указать поведение аппарата в случае слишком значительного снижения качества.

Вывод[†]
Ошибка отображения



a <Вывод>

Печать продолжается независимо от снижения качества.

b <Ошибка отображения>

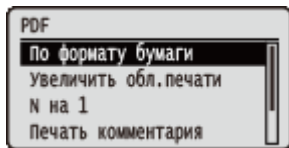
При слишком сильном снижении качества отображается соответствующее сообщение об ошибке и печать отменяется.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Эта настройка действительна, если для параметра <Режим сжатого изобр.> задано значение <Приоритет вывода> или для параметра <SD-карта> (**SD-карта(Р. 322)**) задано значение <Вкл.>.

PDF

6SK8-050



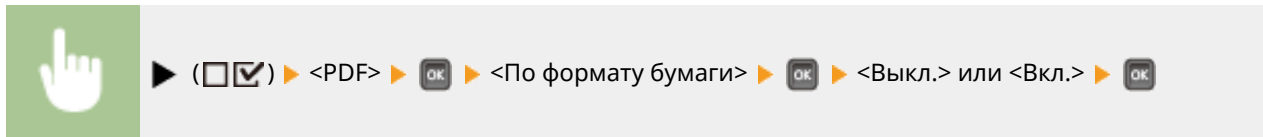
Для всех настроек, относящихся в PDF-файлам, доступным для функций прямой печати USB и прямой печати, приведено краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

- ▶ По формату бумаги(Р. 399)
- ▶ Увеличить обл.печати(Р. 399)
- ▶ N на 1(Р. 400)
- ▶ Печать комментария(Р. 400)
- ▶ Полутона(Р. 400)
- ▶ Преобр. шкалы серого(Р. 401)

По формату бумаги

Укажите, требуется ли увеличивать или уменьшать распечатки в соответствии с доступной для печати областью бумаги. Распечатки увеличиваются или уменьшаются с сохранением соотношения сторон оригинала.

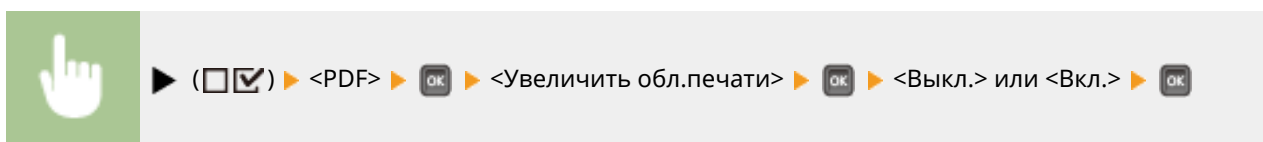
Выкл. +
Вкл.



Увеличить обл.печати

Укажите, требуется ли печатать изображение путем расширения доступной для печати области до всего размера бумаги.

Выкл. +
Вкл.



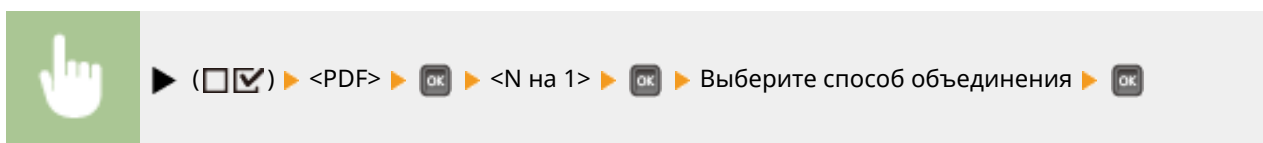
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если выбрано значение <Вкл.>, некоторые части изображения по краям бумаги могут отсутствовать или бумага может быть частично испачкана, в зависимости от оригинала.

N на 1

Выберите, требуется ли печатать несколько страниц на одном листе бумаги с уменьшением, последовательно располагая их начиная с левого верхнего угла. Например, для печати четырех страниц на одном листе выберите <4 на 1>.

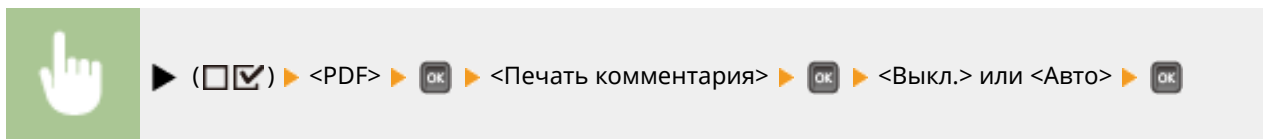
Выкл. †
 2 на 1
 4 на 1
 6 на 1
 8 на 1
 9 на 1
 16 на 1



Печать комментария

Выберите, требуется ли печатать комментарии. Если выбрано значение <Авто>, комментарии из PDF-файла печатаются.

Выкл.
 Авто †



Полутона

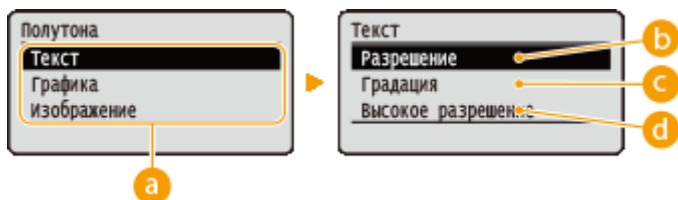
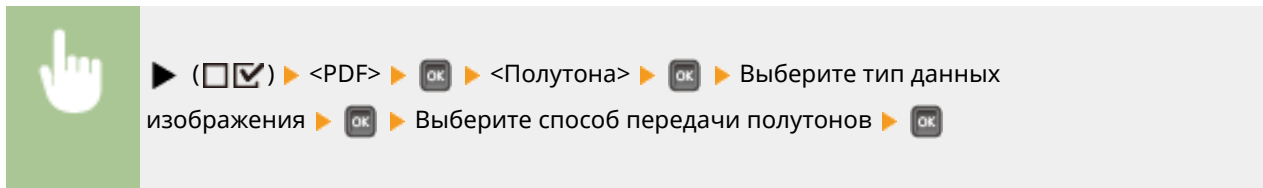
Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения). Полутона можно задавать для каждого типа данных изображений в одном документе.

Текст
 Разрешение †
 Градация
 Высокое разрешение

Графика
 Разрешение †
 Градация
 Высокое разрешение

Изображение
 Разрешение †
 Градация

Высокое разрешение



a Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется изменить настройки. Выберите <Текст> для символов, <Графика> для линий и фигур или <Изображение> для таких изображений, как фотографии.

b <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

c <Градация>

Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

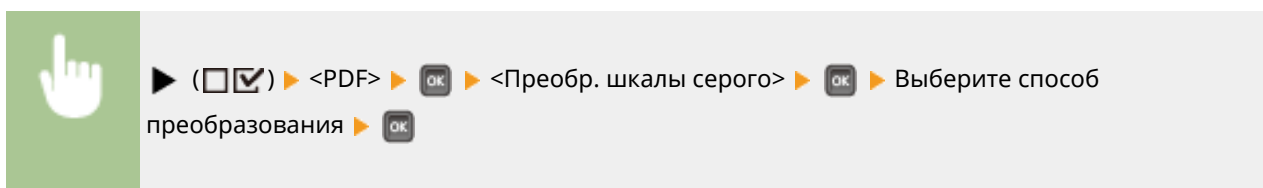
d <Высокое разрешение>

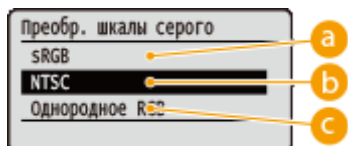
Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

Преобр. шкалы серого

Можно выбрать способ преобразования цветных данных печати в черно-белые данные.

sRGB
 NTSC +
 Однородное RGB





a <sRGB>

Цветные данные преобразуются в черно-белые для обеспечения плавных градаций с учетом цветов.

b <NTSC>

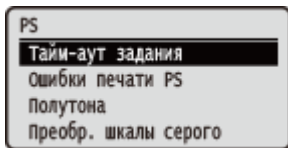
Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы их вид соответствовал телевизионному изображению (NTSC).

c <Однородное RGB>

Цветные данные преобразуются в черно-белые таким образом, чтобы все уровни RGB выровнялись с учетом только яркости.

PS

6SK8-051



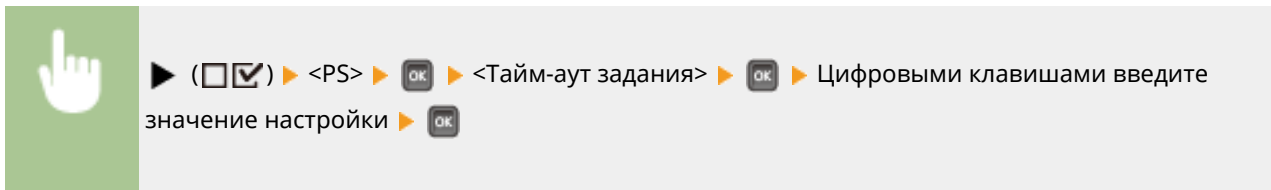
Для всех настроек, относящихся к управляющим командам PS, указано краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

- ▶ Тайм-аут задания(Р. 403)
- ▶ Ошибки печати PS(Р. 403)
- ▶ Полутона(Р. 403)
- ▶ Преобр. шкалы серого(Р. 404)

Тайм-аут задания

Если после начала обработки задания прошло время, указанное в этом параметре, аппарат автоматически завершает это задание и начинает прием следующего задания.
 Если задавать время ожидания не требуется, укажите значение "0 секунд".

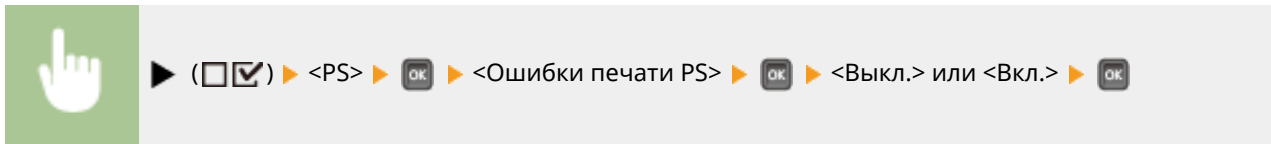
0 + -3600 (секунд)



Ошибки печати PS

Задаёт, следует ли печатать страницу ошибки при возникновении ошибки PostScript.

Выкл. +
 Вкл.

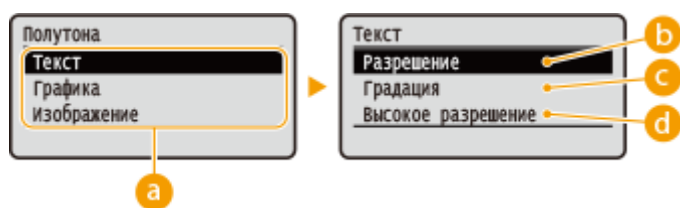
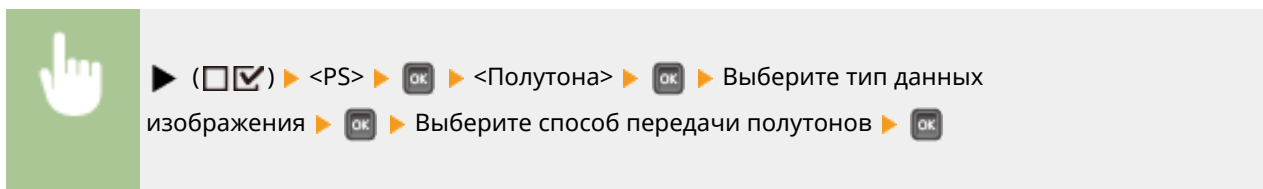


Полутона

Можно выбрать способ печати для передачи полутонов (переходы между темными и светлыми частями изображения). Полутона можно задавать для каждого типа данных изображений в одном документе.

Текст
 Разрешение +
 Градация

Высокое разрешение
Графика
Разрешение †
Градация
Высокое разрешение
Изображение
Разрешение †
Градация
Высокое разрешение



a Тип данных изображения

Выберите тип данных изображения, для которого требуется изменить настройки. Выберите <Текст> для символов, <Графика> для линий и фигур или <Изображение> для таких изображений, как фотографии.

b <Разрешение>

Выполняется тонкая печать с четким воспроизведением контуров символов. Этот режим печати подходит для четкой печати символов и тонких линий.

c <Градация>

Печать градаций и линий с плавными переходами. Этот режим печати подходит для печати фигур и диаграмм, содержащих градации.

d <Высокое разрешение>

Реализуется печать с более высоким разрешением, чем задано параметром <Разрешение>, но при этом немного снижается стабильность текстур. Этот режим печати подходит для четкой печати контуров символов, тонких линий и данных систем CAD.

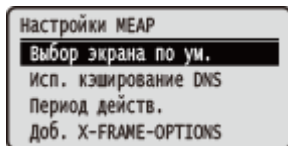
Преобр. шкалы серого

Можно выбрать способ преобразования цветных данных печати в черно-белые данные.

sRGB
NTSC †
Однородное RGB

Настройки MEAP

6SK8-052



Для всех настроек, относящихся к главному экрану MEAP, приведено краткое описание. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (†).

ПРИМЕЧАНИЕ

Символы звездочки (*)

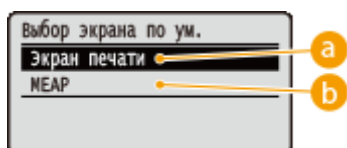
- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.

- ▶ **Выбор экрана по ум.**(P. 406)
- ▶ **Исп. кэширование DNS**(P. 407)
- ▶ **Период действ.**(P. 407)
- ▶ **Доб. X-FRAME-OPTIONS**(P. 407)

Выбор экрана по ум.

Можно задать экран, который выводится на дисплей панели управления при включении аппарата.

Экран печати †
MEAP





a <Экран печати>

Отображается экран ожидания печати (главный экран).


b <MEAP>


Отображается экран установленного приложения MEAP (при наличии).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Нажимая кнопку  () на панели управления, можно изменять отображаемые экраны.

Исп. кэширование DNS


Можно указать, требуется ли сохранять в памяти сведения DNS, с которыми был выполнен успешный поиск приложения MEAP. Значение <Вкл. (укажите пер.)> включает временное сохранение и позволяет указать допустимый период хранения ( **Период действ.(P. 407)**).

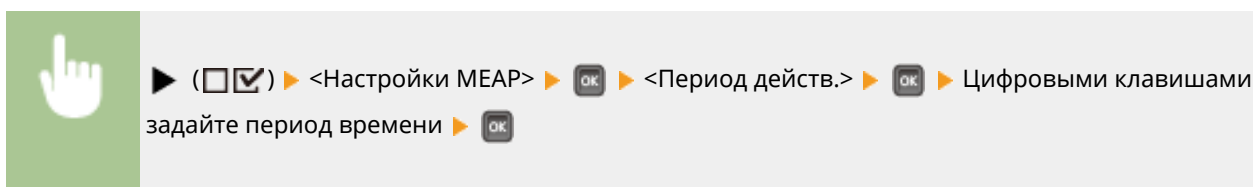
Выкл. 
 Вкл. (неогр. исп.)
 Вкл. (укажите пер.)



Период действ. *

Если для параметра <Исп. кэширование DNS> задано значение <Вкл. (укажите пер.)>, укажите период времени, в течение которого требуется хранить в памяти информацию DNS.

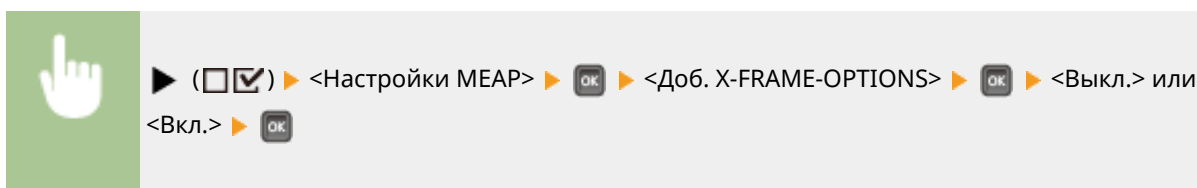
1-60  -120 (секунд)



Доб. X-FRAME-OPTIONS

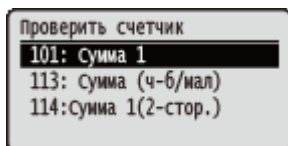
Укажите, требуется ли добавлять в заголовок X-FRAME-OPTIONS, когда сервер HTTP возвращает ответ. Добавление X-FRAME-OPTIONS исключает перекрытие с содержимым, сформированным другими серверами.

Выкл.
 Вкл. 



Проверить счетчик

6SK8-053



Можно проверить общее количество напечатанных страниц.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значение счетчика можно также проверить, выбрав <Проверить счетчик> в **Меню утилит (Р. 410)**, а также данный пункт.

101: Сумма 1

Можно проверить общее количество напечатанных страниц.

(Только отображение)

113: Сумма (ч-б/мал)

Можно проверить общее количество напечатанных страниц.

(Только отображение)

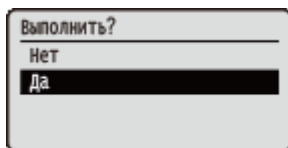
114: Сумма 1(2-стор.)

Можно проверить общее количество страниц, напечатанных в режиме 2-сторонней печати.

(Только отображение)

Меню инициализации

6SK8-054



Выберите, чтобы восстановить для указанных ниже параметров меню настройки заводские значения по умолчанию. ► **Инициализация меню(Р. 460)**

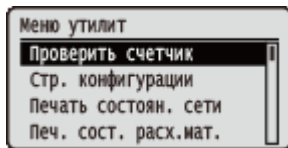
ПРИМЕЧАНИЕ

Настройки, инициализация которых невозможна

- Невозможно инициализировать настройки, заданные в пунктах <Сеть> и <Наст. позиции печати>. Если требуется инициализировать настройки параметров в пункте <Сеть>, см. раздел ► **Инициализация настроек сети(Р. 461)** . Если требуется инициализировать настройки <Наст. позиции печати>, вручную восстановите для них заводские значения по умолчанию (► **Наст. позиции печати(Р. 363)**).

Меню утилит

6SK8-055



Можно выводить на экран общее количество напечатанных страниц и печатать внутреннюю системную информацию. При нажатии кнопки ◀ (☰/☒) на панели управления открывается меню служебных функций. Указанные ниже настройки можно задавать, когда аппарат находится в отключенном режиме.

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| ▶ Проверить счетчик(Р. 410) | ▶ Утил. печ. эл. почты(Р. 411) |
| ▶ Стр. конфигурации(Р. 410) | ▶ Печать из позиц.печ.(Р. 412) |
| ▶ Печать состоян. сети(Р. 411) | ▶ Список учета страниц(Р. 412) |
| ▶ Печ. сост. расх.мат.(Р. 411) | ▶ Отчет счетчика(Р. 412) |
| ▶ Список конц. IPSec(Р. 411) | ▶ Печ. сист. инф. MEAP(Р. 412) |
| ▶ Утилита PCL(Р. 411) | ▶ Печ. журн. карт.(Р. 412) |
| ▶ Утилита PS(Р. 411) | ▶ Серийный номер(Р. 412) |
| ▶ Очистка(Р. 411) | ▶ Инф. о расх. матер-х(Р. 412) |

Проверить счетчик

Можно проверить общее количество напечатанных страниц. ▶ **Проверка общего количества напечатанных страниц(Р. 454)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Значение счетчика можно также проверить, выбрав <Проверить счетчик> в ▶ **Меню настройки(Р. 313)** , а также данный пункт.

101: Сумма 1

Можно проверить общее количество напечатанных страниц.

(Только отображение)

113: Сумма (ч-б/мал)

Можно проверить общее количество напечатанных страниц.

(Только отображение)

114:Сумма 1(2-стор.)

Можно проверить общее количество страниц, напечатанных в режиме 2-сторонней печати.

(Только отображение)

Стр. конфигурации

Можно проверить настройки аппарата (▶ **Меню настройки(Р. 313)**), заданные в нем. Можно также проверить другую информацию, такую как состояние картриджей с тонером, количество напечатанных страниц и емкость установленной в аппарате памяти (ОЗУ). ▶ **Стр. конфигурации(Р. 445)**

Печать состоян. сети

Выберите для печати списка настроек ([▶Сеть\(Р. 329\)](#)), относящихся к настроенной в аппарате сети. Можно также проверить информацию о безопасности, включая настройки фильтра адресов и настройки протокола IPsec. [▶Печать состоян. сети\(Р. 445\)](#)

Печ. сост. расх.мат.

Можно распечатать такую информацию, как состояние картриджей с тонером, предупреждающие сообщения и сведения о том, где можно приобрести новые картриджи с тонером. [▶Печ. сост. расх.мат.\(Р. 446\)](#)

Список конц. IPsec

Выберите для печати списка имен и настроек политик IPsec ([▶Настройка параметров IPsec\(Р. 252\)](#)), заданных в аппарате. [▶Список конц. IPsec\(Р. 447\)](#)

Утилита PCL

Выберите для печати списка внутренней информации, зарегистрированной в аппарате для использования режима PCL.

Список шрифтов

Выберите для печати списка шрифтов, которые могут использоваться в режиме PCL. [▶Список шрифтов PCL\(Р. 449\)](#)

Утилита PS

Выберите для печати списка настроек для использования в режиме PS, а также внутренней информации, зарегистрированной в аппарате. [▶Список режима PS\(Р. 450\)](#)

Стр. конфигурации

Выберите для печати списка настроек аппарата ([▶PS\(Р. 403\)](#)).

Список шрифтов

Выберите для печати списка шрифтов, которые могут использоваться в режиме PS.

Очистка

Выберите для очистки блока закрепления при появлении на распечатках черных точек или полос. [▶Узел закрепления\(Р. 432\)](#)

Утил. печ. эл. почты

Выберите для ручного приема сообщений электронной почты и печати журнала полученных сообщений электронной почты в виде списка.

Прин. сооб. эл.почты

Выберите для ручного получения сообщений электронной почты с почтового сервера POP3 и печати этих сообщений. [▶Получение сообщений электронной почты вручную\(Р. 107\)](#)

Список приема эл. п.

Выберите для печати журнала, содержащего темы и дату/время получения сообщений электронной почты аппаратом, в виде списка. **▶ Жур. печ. эл. почты(Р. 453)**

Печать из позиц.печ.

Выберите для печати меток, показывающих текущее положение печати. **▶ Настройка положения печати(Р. 440)**

Список учета страниц

Выберите для печати отчета о количестве напечатанных страниц для каждого отдела, если включена функция управления идентификаторами отделов. **▶ Список учета страниц(Р. 448)**

Отчет счетчика

Печать сводного отчета о количестве напечатанных страниц для каждого счетчика. **▶ Отчет счетчика(Р. 448)**

Печ. сист. инф. MEAP

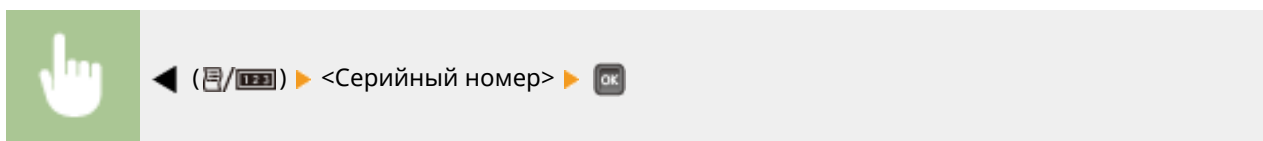
Выберите для печати списка информации об установленных на аппарат приложениях MEAP и о системных приложениях MEAP, если функция MEAP включена. **▶ Печ. сист. инф. MEAP(Р. 448)**

Печ. журн. карт.

Выполняется печать журналов использования картриджа с тонером в виде списка. **▶ Печ. журн. карт.(Р. 449)**

Серийный номер

Выберите для отображения серийного номера аппарата.

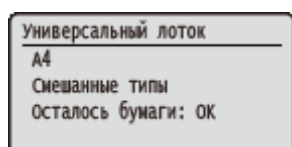


Инф. о расх. матер-х

Выберите для отображения информации о бумаге и картридже с тонером.

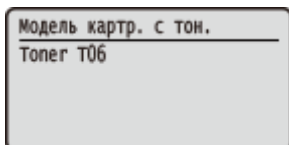
Сведения о бумаге

Выберите для отображения текущих заданных формата и типа бумаги, а также оставшегося уровня бумаги для каждого источника бумаги. **▶ Проверка бумаги(Р. 457)**



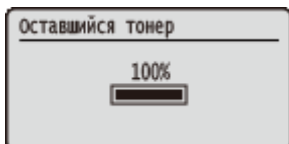
Модель картр. с тон.

Выберите для отображения номера модели картриджа с тонером для аппарата. **▶Проверка модели картриджа с тонером(Р. 457)**



Оставшийся тонер

Отображение состояния картриджей с тонером. **▶Проверка состояния картриджей с тонером(Р. 457)**

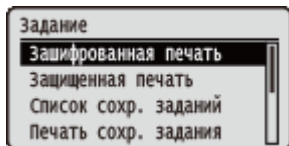


ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемое состояние картриджей с тонером является примерным и может отличаться от фактического уровня.

Меню заданий

6SK8-056



Можно печатать документы, хранящиеся на SD-карте, и печатать журнал. При нажатии кнопки ▲ (→) на панели управления отображается меню заданий. Указанные ниже настройки можно задавать, когда аппарат находится в отключенном режиме.

ПРИМЕЧАНИЕ

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные символом "*1", могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.
- Настройки, помеченные символом "*2", могут не отображаться, если не установлен флажок [Отображать журнал заданий] в Удаленном ИП. **Скрытие журнала заданий печати(Р. 243)**

- ▶ **Зашифрованная печать(Р. 414)**
- ▶ **Защищенная печать(Р. 414)**
- ▶ **Список сохр. заданий(Р. 414)**
- ▶ **Печать сохр. задания(Р. 414)**
- ▶ **Журн. печати заданий(Р. 415)**
- ▶ **Жур. печ. сохр. зад.(Р. 415)**
- ▶ **Журн. печати отчетов(Р. 415)**
- ▶ **Жур. печ. эл. почты(Р. 415)**

Зашифрованная печать *1

Выберите для печати зашифрованных защищенных документов, отправленных на аппарат с компьютера. ▶ **Печать защищенных документов(Р. 80)**

Защищенная печать *1

Выберите для печати защищенных документов, отправленных в аппарат с компьютера. ▶ **Печать защищенных документов(Р. 80)**

Список сохр. заданий *1

Выберите для печати списка документов, хранящихся на установленной в аппарат SD-карте. ▶ **Список сохр. заданий(Р. 451)**

Печать сохр. задания *1

Выберите для печати документов, хранящихся на установленной в аппарат SD-карте. ▶ **Печать документа, хранящегося в аппарате(Р. 85)**

Журн. печати заданий *2

Выберите для печати журнала напечатанных с компьютера документов в виде списка. **▶ Журн. печати заданий(Р. 451)**

Жур. печ. сохр. зад. *1*2

Выберите для печати журнала печати документов, хранящихся на установленной в аппарат SD-карте, в виде списка. **▶ Жур. печ. сохр. зад.(Р. 452)**

Журн. печати отчетов *2

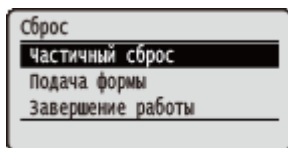
Выберите для печати настроек и журнала печати отчетов (в виде списка). **▶ Журн. печати отчетов(Р. 452)**

Жур. печ. эл. почты *2

Выберите для печати журнала полученных сообщений электронной почты (в виде списка). **▶ Жур. печ. эл. почты(Р. 453)**

Меню сброса

6SK8-057



Можно отменить все процессы, удалить данные из памяти и выключить питание. При нажатии кнопки ▼ (⚡) на панели управления отображается меню сброса.

- ▶ **Частичный сброс**(Р. 416)
- ▶ **Подача формы**(Р. 417)
- ▶ **Завершение работы**(Р. 418)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если отображается сообщение Eppn-nppn (n - число), можно выполнить только операцию <Завершение работы>.

Частичный сброс

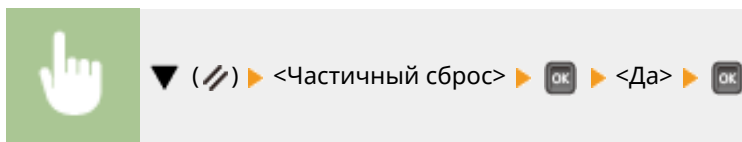
Выберите для стирания всех данных еще не завершенных заданий печати (частичная перезагрузка). Можно также выбрать этот пункт, чтобы выполнить полную перезагрузку для ввода в действие измененных настроек.

ВАЖНО!

- Перед выполнения частичной или полной перезагрузки обязательно убедитесь, чтобы аппарат не используется другими пользователями, так как все данные печати стираются еще до печати.

■ Выполнение частичной перезагрузки

Выполняйте частичную перезагрузку, если требуется стереть все данные печати, которые печатаются, ожидают печати или находятся в процессе получения.






■ Выполнение полной перезагрузки

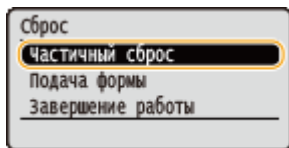
Выполняйте полную перезагрузку, если требуется ввести в действие измененные настройки аппарата или стереть данные, зарегистрированные в памяти аппарата.

- 1 Нажмите ▼ (⚡).


ПРИМЕЧАНИЕ

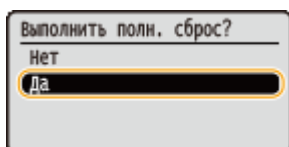
- Если отображается меню настройки, сначала нажмите клавишу  (), чтобы вернуться на главный экран, затем выполните этот шаг 1.

2 Кнопками ▲ / ▼ выберите <Частичный сброс>, нажмите кнопку  и удерживайте ее нажатой не менее 5 секунд, затем отпустите.



⇒ Отображается сообщение <Выполнить полн. сброс?>.

3 Выберите <Да> и нажмите .



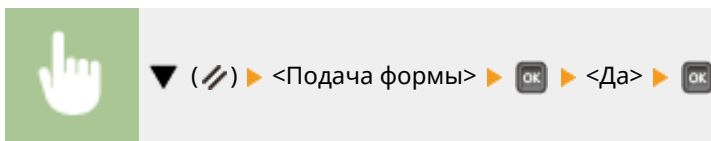
⇒ При выполнении полной перезагрузки аппарат перезагружается.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При выполнении частичной или полной перезагрузки защищенные документы, сохраненные на дополнительной SD-карте, также удаляются.

Подача формы

Если во время приема данных печать отменена с компьютера или прервана связь, данные могут оставаться в памяти аппарата, не позволяя завершить печать. Печать следующего задания невозможна из-за оставшихся данных. В таком случае выберите пункт <Подача формы>, чтобы принудительно распечатать данные, остающиеся в памяти.



ПРИМЕЧАНИЕ

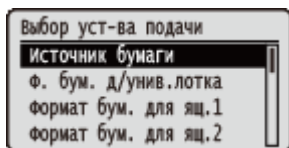
- Если оставшиеся данные не печатаются, выполните частичную перезагрузку.
- Если данные остаются в памяти аппарата после выполнения прогона формата (горит индикатор [Задание] на аппарате), выполните частичную перезагрузку.



Завершение работы

При выключении аппарата завершайте работу с панели управления, не используя выключатель питания. ▶
Выключение питания (завершение работы)(P. 23)

Меню выбора устройства подачи

6SK8-058



Для настроек источника бумаги и формата бумаги, загруженной в аппарат, приведено краткое описание. При нажатии кнопки  () на панели управления отображается меню выбора устройства подачи. Настройки по умолчанию отмечены крестиком (+).

ПРИМЕЧАНИЕ

Общие настройки

- Это те же настройки, что и в пункте <Источник бумаги> в **▶ Меню настройки (P. 313)**. Заданные здесь настройки также применяются к настройкам <Источник бумаги>.

Звездочки (*)

- Настройки, помеченные звездочкой (*), могут не отображаться в зависимости от используемой модели, дополнительного оснащения или других пунктов настройки.


- | | |
|--|---|
| ▶ Источник бумаги (P. 419) | ▶ Тип бумаги по умолч. (P. 423) |
| ▶ Ф. бум. д/унив.лотка (P. 419) | ▶ Тип бум.д/унив.лотка (P. 423) |
| ▶ Формат бум. для ящ. N (N=1, 2, 3, 4) (P. 420) | ▶ Тип бумаги для ящ. N (N=1, 2, 3, 4) (P. 424) |
| ▶ Станд. формат бумаги (P. 420) | ▶ Руч. 2-с. (ун.лоток) (P. 424) |
| ▶ Приоритет унив.лотка (P. 421) | ▶ 2-сторонняя печать (P. 425) |
| ▶ Ун. лот. д/см. бум. (P. 422) | |
| ▶ Автовыбор ящика (P. 422) | |

Источник бумаги

Выберите источник бумаги, из которого должна подаваться бумага. Если требуется автоматически изменять источник бумаги в зависимости от формата и типа бумаги, выберите значение <Авто>.

Авто ⁺
 Универсальный лоток
 Ящик 1
 Ящик 2 *
 Ящик 3 *
 Ящик 4 *



 () ▶ <Источник бумаги> ▶  ▶ Выберите источник бумаги ▶ 

Ф. бум. д/унив.лотка

Укажите формат бумаги, загруженной в универсальный лоток. **▶ Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке (P. 50)**

A6
 A5
 A5R
 B5
 A4 †
 LTR
 LGL
 EXEC
 Произв. формат
 Custom Size
 Польз.формат R
 Postcard
 Reply Postcard
 4on1 Postcard
 Env. Nagagata3
 Env. Younaga 3
 Конверт ISO-C5
 Конв. Monarch
 Конверт №10
 Конверт DL
 India-LGL
 Карт. указат.
 STMT
 FLSC
 16K

Формат бум. для ящ. N (N=1, 2, 3, 4) *

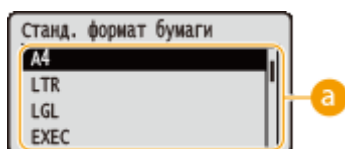
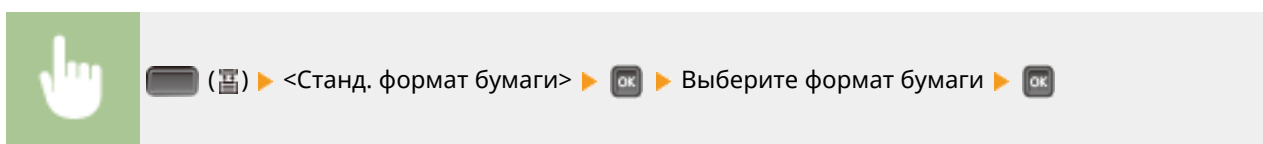
Задайте формат бумаги, загруженной в кассету для бумаги аппарата или в кассету для бумаги дополнительного устройства подачи бумаги. ➤ **Определение размера и типа бумаги в лотке (P. 48)**

A6
 A5
 A5R
 B5
 A4 †
 LTR
 LGL
 EXEC
 Произв. формат
 Custom Size
 Польз.формат R
 India-LGL
 STMT
 FLSC
 16K

Станд. формат бумаги

Задайте формат бумаги по умолчанию. Печать будет выполняться с заданным здесь форматом бумаги, когда требуется печатать из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного либо иного устройства, которое не поддерживает задание формата бумаги.

- A6
- A5
- B5
- A4 †
- LTR
- LGL
- EXEC
- Postcard
- Reply Postcard
- 4on1 Postcard
- Env. Nagagata3
- Env. Younaga 3
- Конверт ISO-C5
- Конв. Monarch
- Конверт №10
- Конверт DL
- India-LGL
- Карт. указат.
- STMT
- FLSC
- 16K



a Выбор формата бумаги

Укажите настройку в соответствии с форматом бумаги, на которой требуется печатать.

Приоритет унив.лотка

Выберите, требуется ли приоритетная загрузка из универсального лотка, если для параметра <Источник бумаги> задано значение <Авто>. Если выбрано значение <Вкл.>, а в кассету для бумаги и в универсальный лоток загружена бумага одинакового формата, бумага подается из универсального лотка.



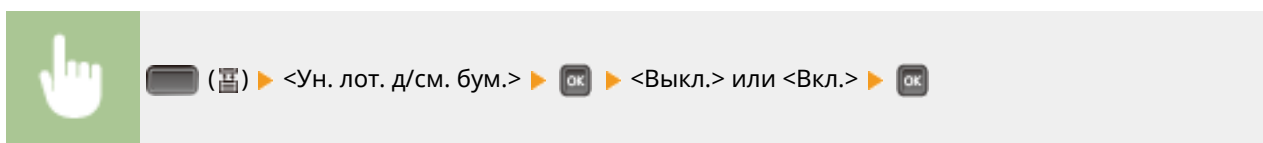
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если для параметра <Ун. лот. д/см. бум.> задано значение <Вкл.>, по возможности бумага подается из кассеты для бумаги, даже если для параметра <Приоритет унив.лотка> задано значение <Вкл.>.

Ун. лот. д/см. бум.

Если выбрано значение <Вкл.>, когда для параметра <Источник бумаги> задано какое-либо значение, кроме <Универсальный лоток>, то в случае, когда ни в одну из кассет для бумаги не загружена бумага требуемого формата, автоматически выбирается универсальный лоток.

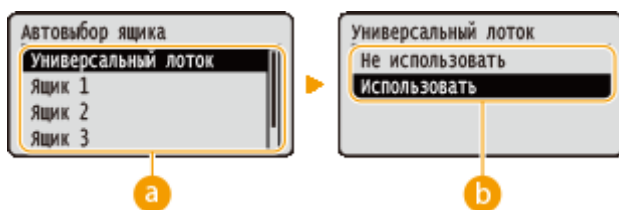
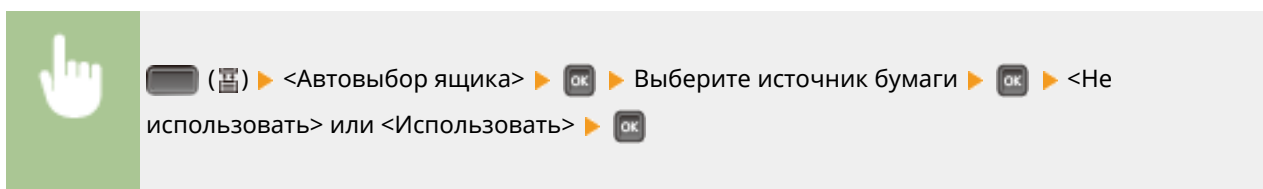
Выкл. †
Вкл.



Автовыбор ящика

Если задано значение <Использовать>, когда для параметра <Источник бумаги> задано значение <Авто>, аппарат автоматически выбирает источник бумаги, в который загружена бумага требуемого формата. Кроме того, если бумага закончилась, эта настройка обеспечивает бесперебойную печать путем переключения на другой источник бумаги с бумагой того же формата.

Не использовать
Использовать †



a Выбор источника бумаги

Выберите источник бумаги, для которого требуется использовать функцию автоматического выбора кассеты.

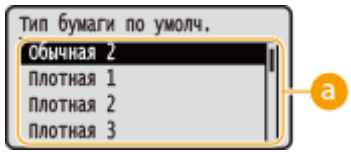
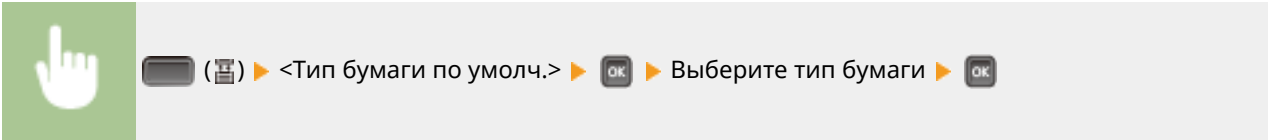
b Переключение настроек

Выберите <Использовать>, чтобы включить автоматический выбор источника бумаги, выбранного на предыдущем экране (**a**).

Тип бумаги по умолч.

Задайте тип бумаги по умолчанию. Печать будет выполняться с заданным здесь типом бумаги, когда требуется печатать из ОС, которая не поддерживает драйверы принтера, или с мобильного либо иного устройства, которое не поддерживает задание типа бумаги.

- Тонкая 1
- Обычная 1
- Обычная 2 +
- Плотная 1
- Плотная 2
- Плотная 3
- Плотная 4
- Postcard
- Конверт
- Конверт Н
- Этикетки
- Выс-ная1
- Выс-ная2
- Выс-ная3



a Выбор типа бумаги

Укажите настройки таким же образом, как указываются настройки бумаги в драйвере принтера, в соответствии с типом бумаги для печати. **➤ Загрузка бумаги(Р. 27)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Печать будет выполняться с заданным здесь типом бумаги, если для параметра [Тип бумаги] задано значение [Настройки принтера по умолчанию] на стороне драйвера принтера, а со стороны аппарата для типа бумаги, загруженной в источник бумаги, задано значение <Смешанные типы>.

Тип бум.д/унив.лотка

Задайте тип бумаги, загруженной в универсальный лоток. **➤ Определение размера и типа бумаги в универсальном лотке(Р. 50)**

- Тонкая 1
- Обычная 1
- Обычная 2
- Плотная 1

Плотная 2
 Плотная 3
 Плотная 4
 Postcard
 Конверт
 Конверт Н
 Этикетки
 Выс-ная1
 Выс-ная2
 Выс-ная3
 Смешанные типы †

Тип бумаги для ящ. N (N=1, 2, 3, 4) *

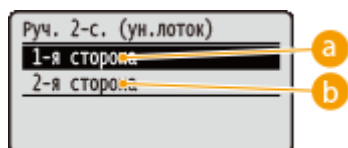
Задайте тип бумаги, загруженной в кассету для бумаги. **Определение размера и типа бумаги в лотке(Р. 48)**

Тонкая 1
 Обычная 1
 Обычная 2
 Плотная 1
 Плотная 2
 Выс-ная1
 Выс-ная2
 Выс-ная3
 Смешанные типы †

Руч. 2-с. (ун.лоток)

Если распечатки на обратной стороне отпечатанной бумаги слишком бледные, выберите <2-я сторона>.

1-я сторона †
 2-я сторона



a <1-я сторона>

Выберите для печати на лицевой стороне (сторона, печатаемая первой).

b <2-я сторона>

Выберите для печати на обратной стороне (противоположной уже напечатанной стороне).

2-сторонняя печать

Выберите, требуется ли печатать на обеих сторонах бумаги.

Выкл. [†]
Вкл.



>2-сторонняя печать>



>Выкл.< или <Вкл.>



Устранение неполадок (FAQ)

Устранение неполадок (FAQ)	427
---	-----

Устранение неполадок (FAQ)

6SK8-059

При возникновении проблемы, прежде чем обратиться в компанию Canon, прочитайте эту главу, чтобы найти решение.

Обслуживание

Обслуживание	429
Очистка аппарата	430
Корпус	431
Узел закрепления	432
Замена картриджей с тонером	433
Обеспечение и повышение качества печати	437
Настройка плотности печати	438
Настройка положения печати	440
Печать отчетов и списков	445
Просмотр значения счетчика	454
Проверка расходных материалов	457
Инициализация настроек	459
Инициализация меню	460
Инициализация настроек сети	461

Обслуживание

6SK8-05A

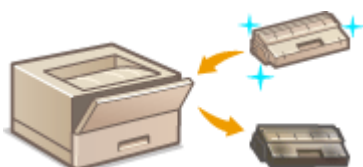
В этой главе описывается обслуживание аппарата, включая очистку и инициализацию настроек.

■ Очистка **▶ Очистка аппарата(Р. 430)**



- Аппарат загрязняется, см. раздел **▶ Корпус(Р. 431)** .
- На распечатках появляются черные точки, см. раздел **▶ Узел закрепления(Р. 432)** .

■ Замена картриджей с тонером



- Порядок проверки состояние картриджей с тонером или замены картриджа с тонером см. в разделе **▶ Замена картриджей с тонером(Р. 433)** .

■ Управление качеством печати **▶ Обеспечение и повышение качества печати(Р. 437)**

- Если требуется настроить плотность тонера, используемую при печати, см. раздел **▶ Настройка плотности печати(Р. 438)** .
- Если требуется настроить положение печати, см. раздел **▶ Настройка положения печати(Р. 440)** .

■ Печать отчетов и списков



- Печать списков настроек и т. п., см. в разделе **▶ Печать отчетов и списков(Р. 445)** .

■ Проверка общего числа страниц, напечатанных на аппарате

Проверка общего числа распечаток, см. раздел **▶ Просмотр значения счетчика(Р. 454)** .

■ Инициализация настроек

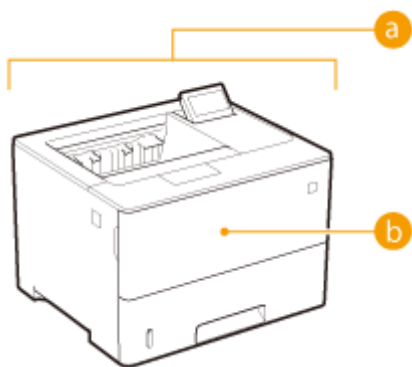
Восстановление настроек, см. раздел **▶ Инициализация настроек(Р. 459)** .

Очистка аппарата

6SK8-05C

Регулярно выполняйте очистку аппарата во избежание ухудшения качества печати и в целях безопасности и простоты использования.

Места очистки



a Корпус аппарата и вентиляционные отверстия

▶ **Корпус (Р. 431)**

b Встроенный узел крепления

▶ **Узел крепления (Р. 432)**

Корпус

6SK8-05E

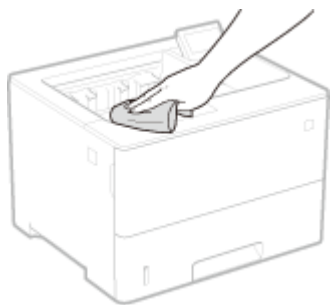
Для поддержания аппарата в надлежащем состоянии регулярно протирайте корпус аппарата, особенно вокруг вентиляционных отверстий.

1 Выключите аппарат и отсоедините шнур питания от розетки.

- При выключении питания завершайте работу аппарата с панели управления, не используя выключатель питания. ► **Выключение питания (завершение работы)(P. 23)**

2 Очистите корпус аппарата и вентиляционные отверстия.

- Используйте для очистки мягкую хорошо отжатую влажную ткань и неагрессивное чистящее вещество, разведенное водой.
- Расположение вентиляционных отверстий см. в разделах ► **Передняя сторона(P. 6)** и ► **Задняя сторона(P. 8)** .



3 Дождитесь полного высыхания корпуса аппарата.

4 Присоедините шнур питания и включите аппарат.

Узел закрепления

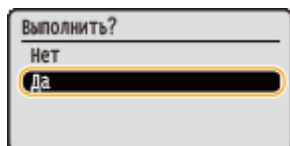
6SK8-05F

Грязь может прилипнуть к узлу закрепления внутри аппарата, из-за чего на распечатках появляются черные пятна. Для чистки узла закрепления выполните следующие действия. Обратите внимание, что чистка узла закрепления невозможна, если в аппарате есть документы, ожидающие печати. Обратите внимание, что для чистки узла закрепления потребуется бумага формата А4 или Letter. Перед выполнением следующих действий поместите бумагу в универсальный лоток.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При очистке используется картридж с тонером. Заранее убедитесь, что тонера достаточно. ▶
Проверка состояния картриджей с тонером(Р. 434)

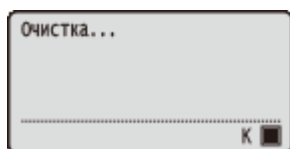
- 1 Нажмите ◀ (📄/📄).
- 2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Очистка> и нажмите **OK**.
- 3 Выберите формат загруженной бумаги и нажмите **OK**.
- 4 Выберите <Да> и нажмите **OK**.



⇒ На дисплее отображается сообщение <Установите чистую бум. и нажм. клав. "Интерактивно".>.

- 5 Нажмите **OK** (●—●).

⇒ Чистящая бумага медленно подается в аппарат, и начинается чистка блока закрепления.



- Остановить начавшийся процесс чистки невозможно. Подождите, пока чистка не будет завершена.

Замена картриджей с тонером

6SK8-05H

Когда приближается срок замены картриджа с тонером, на экране отображается сообщение. Обратите внимание, что качество печати существенно снизится, если продолжить печать, не выполняя никаких действий. Состояние картриджей с тонером можно также проверить на дисплее.

- ▶ При появлении сообщения(Р. 433)
- ▶ Если результаты печати низкого качества(Р. 434)
- ▶ Проверка состояния картриджей с тонером(Р. 434)
- ▶ Процедура замены картриджей с тонером(Р. 435)

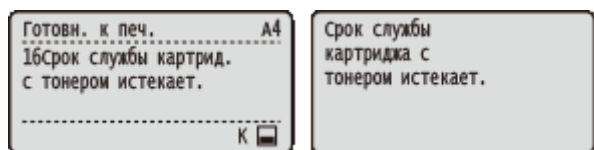
■ При появлении сообщения

В зависимости от отображаемого сообщения требуется обеспечить наличие запасного картриджа с тонером или заменить картридж с тонером. ▶ Процедура замены картриджей с тонером(Р. 435) ▶ Запасные части(Р. 489)


<16Срок службы картрид. с тонером истекает.>

<Срок службы картриджа с тонером истекает.>

Это сообщение уведомляет вас о том, что вскоре потребуются замена картриджа. Проверьте наличие картриджа для замены. Замените картридж, если это сообщение появилось перед печатью большого задания.

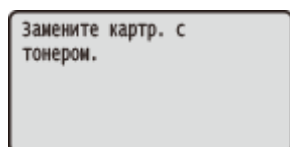


ПРИМЕЧАНИЕ

- Когда отображается сообщение <Срок службы картриджа с тонером истекает.>, печать временно останавливается. Для возобновления печати нажмите кнопку  (●—●).
- Конкретное отображаемое сообщение зависит от настройки <Дейст. при предуп.> в меню настройки на панели управления. ▶ Дейст. при предуп.(Р. 319)
- Можно задать любое значение уровня тонера в процентах, при достижении которого будет отображаться данное сообщение. ▶ Сп.время пров.тонера(Р. 375)

<Замените картр. с тонером.>

Срок службы картриджа с тонером истек. Замените этот картридж новым.

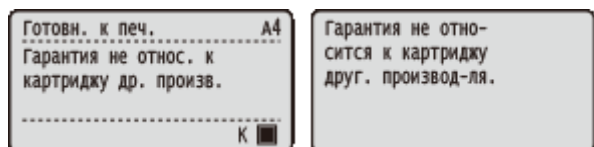


ВАЖНО!

- При отображении этого сообщения продолжение печати невозможно.

<Гарантия не относится к картриджу друг. производ-ля.>

Это сообщение уведомляет о том, что печать аппарата может не быть оптимального качества. Рекомендуется заменить картридж на новый.

**ВАЖНО!**

- Если отображается это сообщение, вы можете продолжить печать, но качество печати может ухудшиться. Продолжение печати может привести к повреждению аппарата.

■ Если результаты печати низкого качества

Если на распечатках появляется что-либо из показанного на рисунках, это означает, что в одном из картриджей заканчивается тонер. Замените картридж с низким уровнем тонера, даже если сообщения об этом не появляются. **➤ Процедура замены картриджей с тонером (Р. 435)**

Появляются полосы/
печать
неравномерная



Некоторые
части выглядят
тусклыми



Отпечаток
неравномерный по
плотности



Появляются белые
пятна



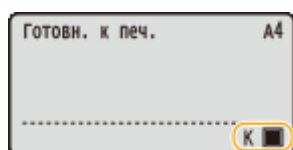
Появляются пятна тонера



Пустое пространство оригинала приобретает сероватый оттенок

**■ Проверка состояния картриджей с тонером**

Состояние картриджей с тонером можно проверить на главном экране. Рекомендуется проверять количество тонера перед началом печати большого задания.



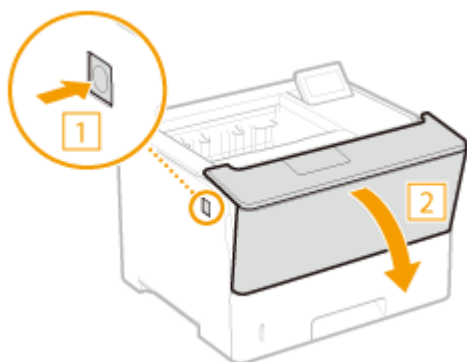
ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемое состояние картриджей с тонером является примерным и может отличаться от фактического состояния.
- Состояние картриджей с тонером можно также проверить с помощью пункта <Оставшийся тонер> в разделе <Инф. о расх. матер-х>. **▶Инф. о расх. матер-х(Р. 412)**

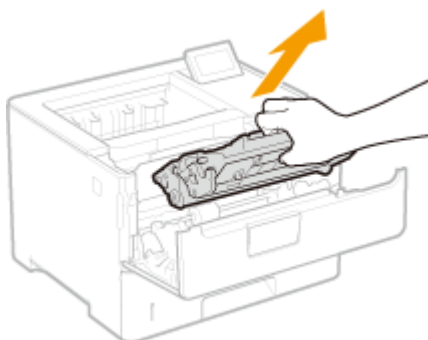
Процедура замены картриджей с тонером

Перед заменой картриджей с тонером ознакомьтесь с мерами предосторожности в руководстве "Начало работы", прилагаемом к данному изделию. **▶Руководства и их содержание(Р. 504)**

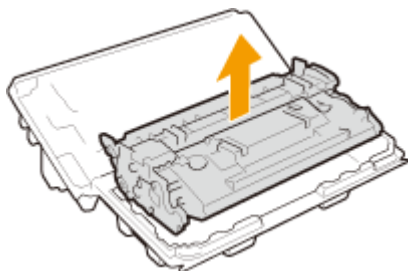
- 1 Нажмите кнопку, чтобы открыть переднюю крышку.**



- 2 Извлеките картридж с тонером.**



- 3 Извлеките новый картридж с тонером из защитной упаковки.**

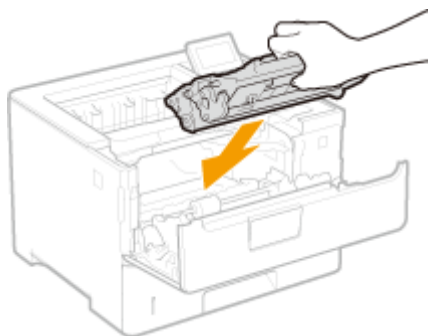


- 4 Встряхните картридж с тонером пять-шесть раз, как показано ниже, чтобы тонер внутри картриджа распределился равномерно.**



5 Установите картридж с тонером.

- Полностью вставьте его до упора.



6 Закройте переднюю крышку.

ССЫЛКИ

- [Запасные части\(Р. 489\)](#)

Обеспечение и повышение качества печати

6SK8-05J

Если не удается получить удовлетворительные результаты печати, например, если плотность или положение печати не соответствует ожиданиям, попробуйте выполнить следующие регулировки.

■ Настройка плотности

Настройте плотность тонера. Возможна тонкая настройка плотности тонера по уровню плотности. ▶

Настройка плотности печати(Р. 438)

■ Настройка положения печати

Для каждого источника бумаги можно настроить положение печати. ▶ **Настройка положения печати(Р. 440)**

Настройка плотности печати


6SK8-05K

Если печать получается темнее или светлее ожидаемой, можно настроить плотность тонера. Для тонкой настройки плотности тонера весь диапазон плотности разделен на три области.

ВАЖНО!

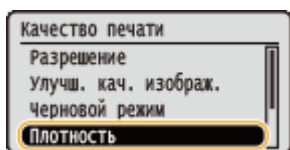
- Если для параметра <Экономия тонера> установлено значение <Вкл.>, использование этой функции настройки невозможно. ► **Экономия тонера (Р. 356)**

1 Нажмите ► (□✓).

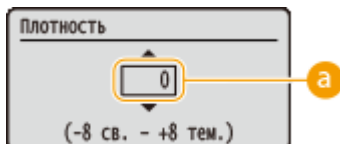
2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Качество печати> и нажмите .

3 Настройте плотность.

1 Выберите <Плотность> и нажмите .



2 Используйте ▲ / ▼ для настройки плотности.



a Настройка плотности

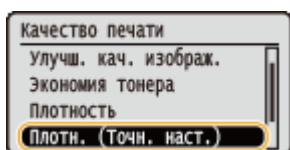
Задавайте значения "+" для увеличения плотности. Задавайте значения "-" для уменьшения плотности.


3 Нажмите .

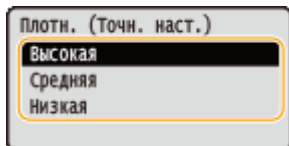
■ Точная настройка плотности тонера для уровней плотности

Возможна точная настройка плотности тонера для трех уровней плотности — высокая, средняя и низкая.

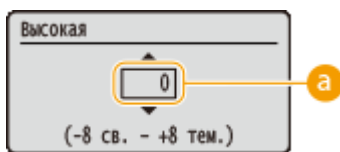
1 Выберите <Плотн. (Точн. наст.)> и нажмите .



2 Выберите требуемый уровень плотности и нажмите .



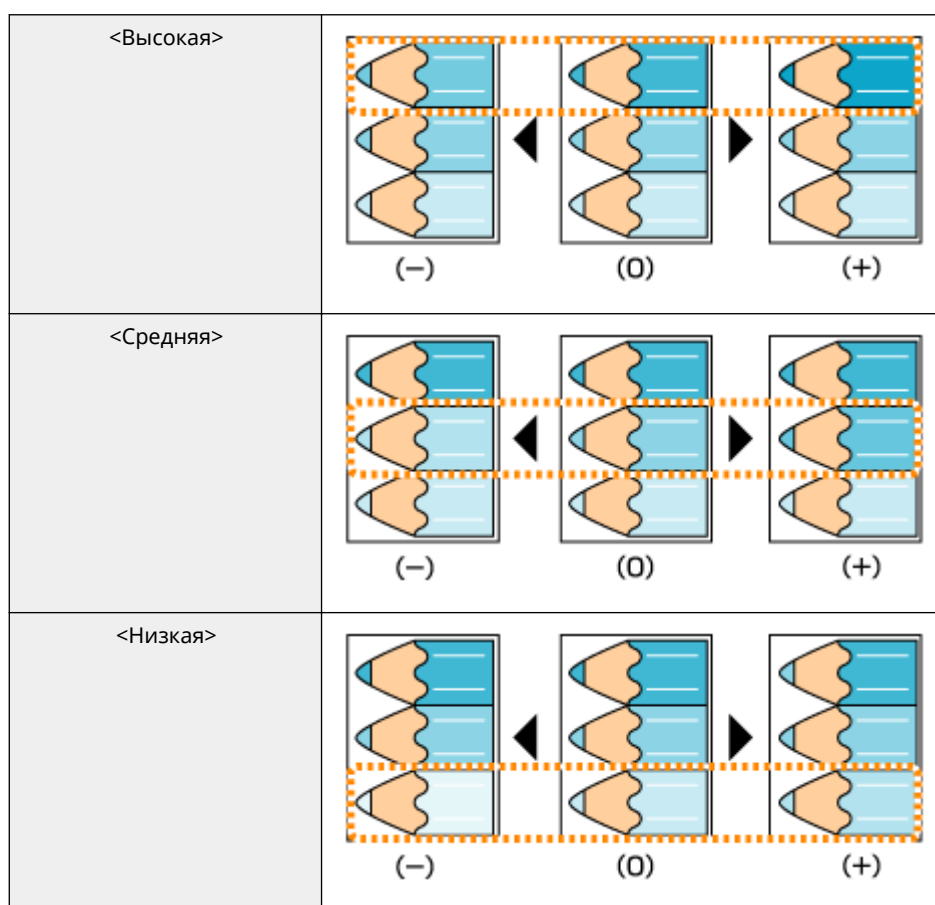
3 Используйте ▲ / ▼ для настройки плотности.



a Настройка плотности

Задавайте значения "+" для увеличения плотности. Задавайте значения "-" для уменьшения плотности.

■ Пример настройки для каждой области плотности



4 Нажмите **OK**.

- Если требуется выполнить настройку других уровней плотности, повторите операции из шагов 2 - 4.

Настройка положения печати

6SK8-05L

Если документ печатается не по центру или за пределами области печати, настройте положение печати. Положение печати можно настроить для каждого источника бумаги.



- ▶ Шаг 1. Печать текущего положения печати(Р. 440)
- ▶ Шаг 2. Проверка направления и расстояния для настройки(Р. 441)
- ▶ Шаг 3. Настройка положения печати для каждого источника бумаги(Р. 442)

Шаг 1. Печать текущего положения печати


Для проверки направления и расстояния настройки можно выполнить "Печать настройки положения печати".

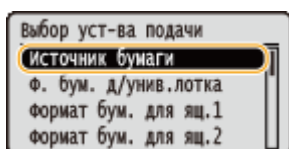
ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется проверить положение печати для 2-сторонней печати, заранее задайте для параметра <2-сторонняя печать> значение <Вкл.> в меню настройки на панели управления.

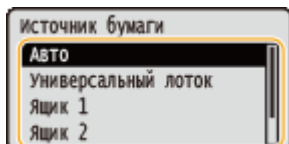
▶ 2-сторонняя печать(Р. 425)

1 Нажмите  (🏠).

2 Используйте ▲ / ▼ для выбора <Источник бумаги> и нажмите .



3 Выберите источник бумаги, для которого требуется проверить положение печати, затем нажмите кнопку .

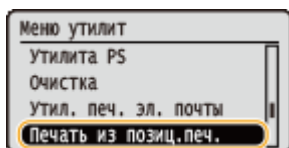


4 Нажмите  (●—●).

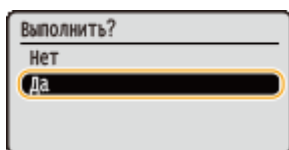
⇒ На экране снова отображается главный экран.

5 Нажмите ◀ (☰/☷).

6 Выберите <Печать из позиц.печ.> и нажмите **OK**.



7 Выберите <Да> и нажмите **OK**.



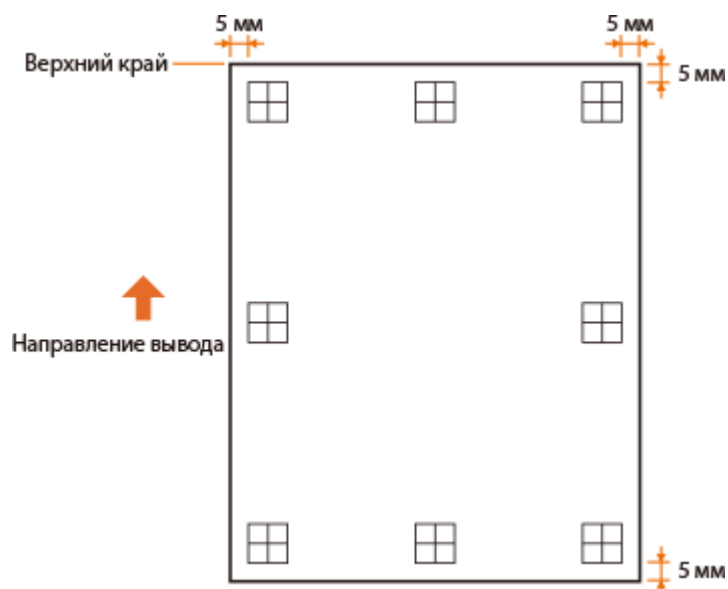
⇒ Выводится распечатка для настройки положения печати.

Шаг 2. Проверка направления и расстояния для настройки

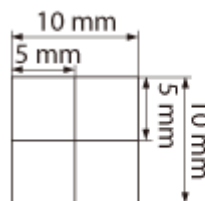
При выполнении печати для настройки положения печати печатаются контрольные метки "☐" положения печати. Определите направление и расстояние настройки на основе этих меток. При нормальной настройке положения печати все метки печатаются на расстоянии 5 мм от ближайшего края бумаги.

Проверка распечатки для настройки положения печати

Край бумаги, выводимый первым при выводе бумаги, является верхним при печати настройки положения печати. При проверке положения печати следите за тем, какой край бумаги является верхним.



- Размер метки "☐" для проверки положения печати показан на приведенном ниже рисунке.

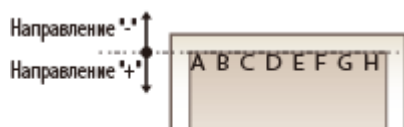


Если положение печати смещено из центра

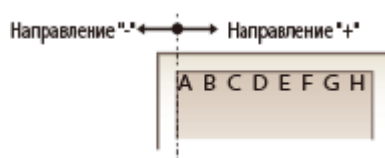
Если контрольные метки положения печати смещены относительно правильного положения, необходимо настроить положение печати. При настройке положения печати указывайте направление с помощью "+" и "-", а расстояние — с использованием "мм". Используйте "-" для смещения положения печати вверх и "+" для смещения положения печати вниз (коррекция положения по вертикали).

Используйте "-" для сдвига положения печати влево и "+" для сдвига вправо (коррекция положения по горизонтали).

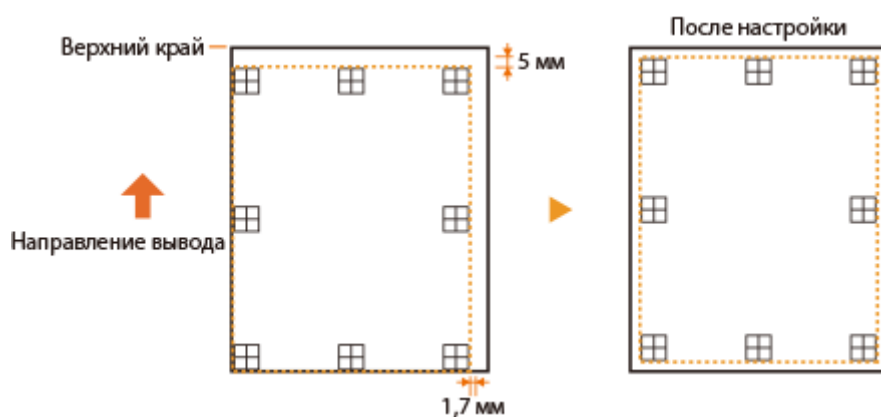
Направление по вертикали (<Смещение Y>)



Направление по горизонтали (<Смещение X>)



В показанном ниже примере для сдвига положения печати на 5 мм вверх и на 1,7 мм вправо задается значение "-5,0 мм" в поле <Смещение Y> и значение "+1,70 мм" в поле <Смещение X>.



Шаг 3. Настройка положения печати для каждого источника бумаги

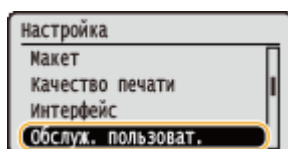
После проверки направления и расстояния коррекции, укажите настроенное положение печати. Положение печати можно настраивать в диапазоне -5,0 мм – +5,0 мм с шагом 0,1 мм в каждом направлении, вертикальном и горизонтальном.

1 Переключите аппарат в отключенный режим.

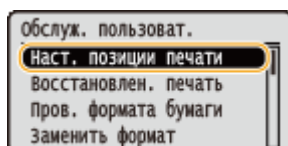
- Если горит индикатор  (●—●), нажмите кнопку .

2 Нажмите (□✓).

3 Используйте / для выбора <Обслуж. пользоват.> и нажмите .

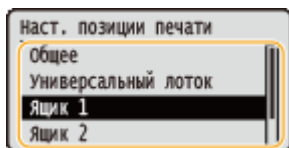


4 Выберите <Наст. позиции печати> и нажмите .

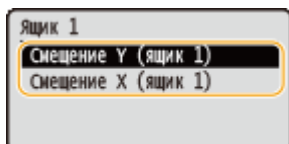


5 Выберите источник бумаги и нажмите клавишу .

- Используйте параметр <Общее> для настройки положения печати на первой странице (лицевая сторона) в режиме 2-сторонней печати независимо от источника бумаги.



6 Выберите направление для настройки и нажмите клавишу .



ПРИМЕЧАНИЕ

Настройка положения печати для 2-сторонней печати

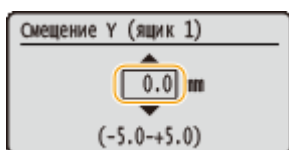
- <Параметры <Смещение Y (2-стор.)> и <Смещение X (2-стор.)> позволяют настраивать положение печати на первой странице (лицевая сторона). Положение печати на второй странице (обратная сторона) настраивается на основании значений, заданных для каждого из источников бумаги.

■ Пример настройки положения печати

Первая страница (лицевая сторона)	<Значение параметра <Смещение Y (2-стор.)>
Вторая страница (обратная сторона)	<Значение параметра <Смещ. Y (унив.лоток)>

7 Задайте значение и нажмите кнопку .

- Руководствуясь распечаткой, сделанной с помощью функции печати для настройки положения печати, введите значение кнопками ▲ / ▼.



- Для настройки другого положения или источника бумаги повторите шаги 5 и 7.

8 Нажмите (.

⇒ На экране снова отображается главный экран.

9 Снова нажмите кнопку (.

⇒ Аппарат переходит в подключенный режим.

10 Выполните печать для настройки положения печати и проверьте настроенное положение на распечатке. ▶ Шаг 1. Печать текущего положения печати(Р. 440)

Настройка всех положений печати

С помощью параметров <Смещение Y> и <Смещение X> в меню настройки на панели управления можно настроить положения печати для печати всех типов независимо от источника бумаги. Положение печати можно настраивать в диапазоне -50,0 мм – +50,0 мм с шагом 0,5 мм в каждом направлении: по вертикали и по горизонтали. ► **Смещение Y/Смещение X(Р. 351)**

Список конц. IPSec

Для проверки списка имен политик и настроек IPSec, зарегистрированных для аппарата, можно напечатать список политик IPSec.



Пример:

Canon		IPSec Policy List
IPSec Settings		
Use IPSec		:On
Receive Non-Policy Packets		:Allow
Policy Settings		
Policy Name		:example
Enable Policy		:Off
Selector Settings		
Local Address Settings		
Local Address		:All IP Addresses
Remote Address Settings		
Remote Address		:All IP Addresses
Port Settings		
Local Port		:All Ports
Remote Port		:All Ports
IKE Settings		
IKE Mode		:Main
AUTH Method		:Pre-Shared Key Method
Authentication/Encryption Algorithm		:Auto
IPSec Network		
Use PFS		:Off
Lifetime		:480
Proposal Algorithm		:Auto

Список приема эл. п.

Позволяет проверить журнал (в виде списка), содержащий темы и дату/время получения сообщений электронной почты аппаратом.

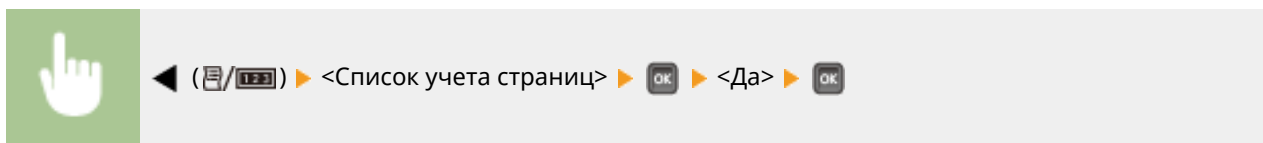


Пример:

Canon		E-Mail RX Log List		
Subject	From	Received Date/Time	RX Results	
sample	user 1 <test@mail.examp1	08/07 2015 03:01:11	#433	

Список учета страниц

Если включен параметр [Управление ИД отдела], можно проверить количество страниц, напечатанных для каждого отдела, распечатав отчет.



Пример:

Canon Page Count List

Department ID	Total
1	2
369001	0
Jobs With Unknown IDs	0
Unfiled, Cancel Print	0

Отчет счетчика

Можно распечатать сводный отчет о количестве напечатанных страниц для каждого счетчика.



Пример:

Canon Counter Report

Main Controller Version : R1.00/PH B34.50
 DCDCN Version : 1.01.00
 Serial Number : NEYA000004
 Device Name : [REDACTED] Model : [REDACTED]

08/07 2015 05:39:26

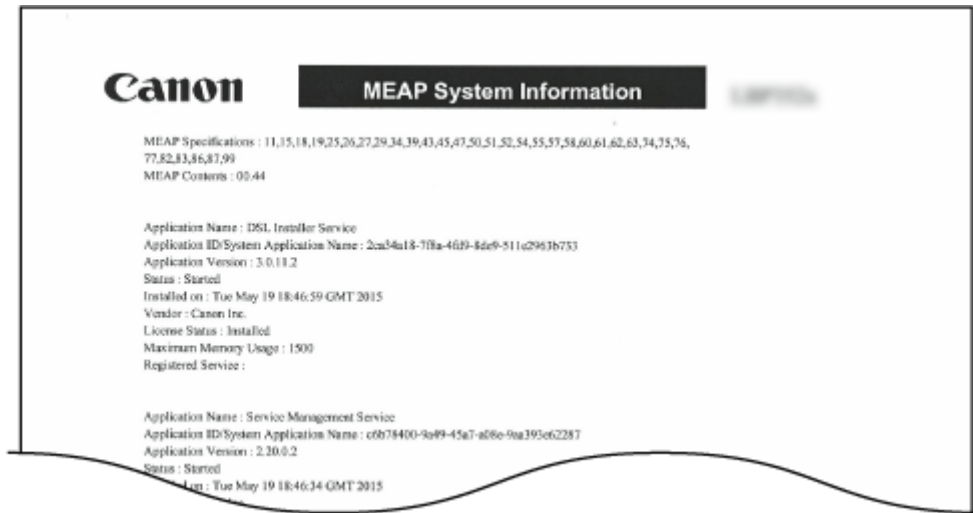
101	Total 1	157
1-1	Total (Block/Small)	
	Total 1 (2-Sided)	

Печ. сист. инф. MEAP

Если включена функция MEAP, можно проверить информацию об установленных на аппарат приложениях MEAP и о системных приложениях MEAP.



Пример:

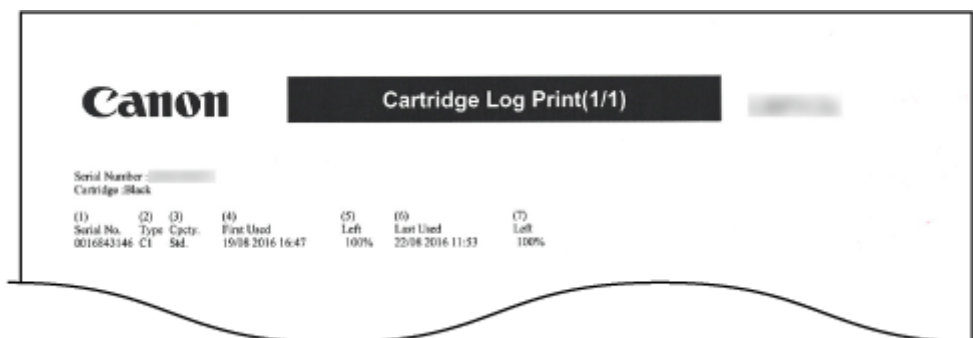


Печ. журн. карт.

Можно проверить журналы использования картриджа с тонером в виде списка.

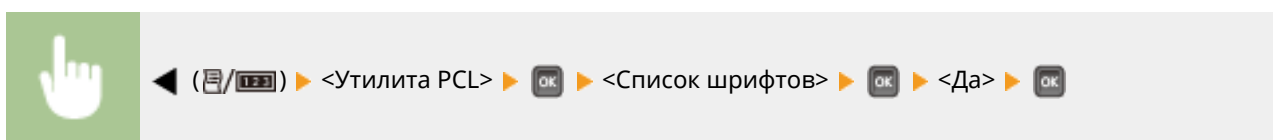


Пример:



Список шрифтов PCL

Можно проверить шрифты (в виде списка), доступные в режиме PCL. **Образцы шрифтов(P. 535)**



Пример:

Font List							PAGE 001
PCL Internal Fonts							
Font Name	Symbol	Spacing	Style	StrokeW	Pitch/Point Typeface	Sample	
[000] Courier		0	0	0	scalable 4099	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[001] CG Times		1	0	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[002] CG Times Bold		1	0	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[003] CG Times Italic		1	1	0	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[004] CG Times Bold Italic		1	1	3	scalable 4101	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[005] CG Omega		1	0	0	scalable 4113	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
[006] CG Omega Bold		1	0	3	scalable 4113	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

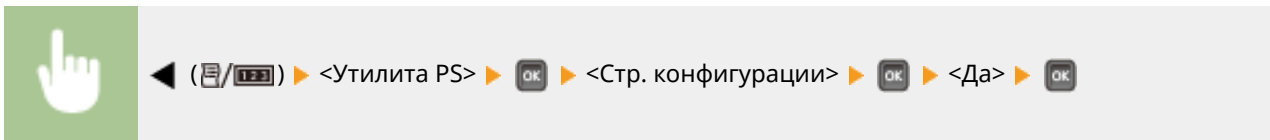
Список режима PS

Печать списка настроек для использования режима PS, а также внутренней информации, зарегистрированной в аппарате.

- ▶ Стр. конфигурации (P. 450)
- ▶ Список шрифтов (P. 451)

■ Стр. конфигурации

Можно проверить (в виде списка) настройки аппарата (▶ PS (P. 403)) и содержимое, зарегистрированное в аппарате.

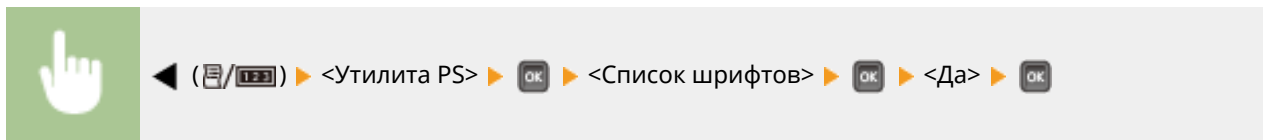


Пример:

Canon		PS Configuration Page	
PS Settings		Halftones	
Printer Name	:	Text	: Resolution
PS Version	:	Graphics	: Resolution
PS Disk Space	:	Image	: Resolution
			(3145.14 MB Available)
Job Timeout	:		0 s
Data Protocol	:		Auto
Print PS Errors	:		Off
Grayscale Conversion	:		NTSC

■ Список шрифтов

Можно проверить шрифты (в виде списка), доступные в режиме PS.

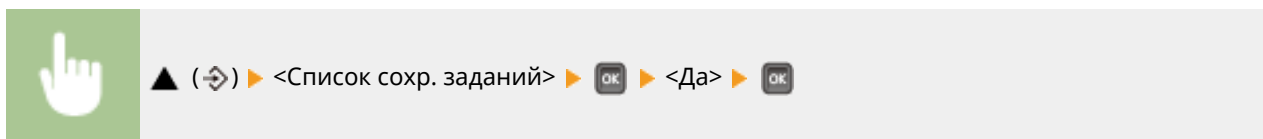


Пример:

Font List		PAGE . 001
Font Name	Sample	
AdobeSanaMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AdobeSerifMM	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AlbertusMT-Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Compact	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Italic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	
AntiqueOlive-Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ	

Список сохр. заданий *1

Можно распечатать список документов, хранящихся на установленной в аппарат SD-карте.

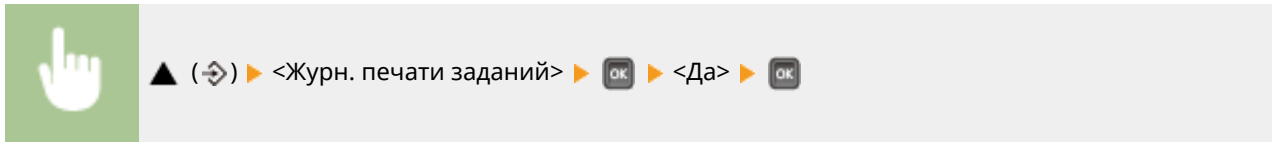


Пример:

Canon		Stored Job List				
Box No.	Box Name	File Name	Status	User Name	Total Impression Count	Stored Date/Time
0		Document01.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:16
		Document02.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:18
		Document03.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:18
		sample.pdf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17
		Document04.ctf	Stored	User	1	08/07 2015 09:17

Журн. печати заданий *2

Можно распечатать (в виде списка) журнал документов, напечатанных с компьютера.

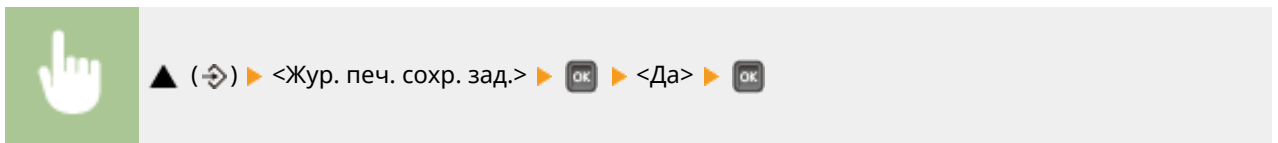


Пример:

Canon		Print Log List			
Log Type :Print Job/Direct Print					
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document01.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document02.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Document03.rtf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK
Sample.pdf	User	1	08/07 2015 09:19	08/07 2015 09:19	OK

Жур. печ. сохр. зад. *1*2

Можно распечатать (в виде списка) журнал печати документов, хранящихся на установленной в аппарат SD-карте.



Пример:

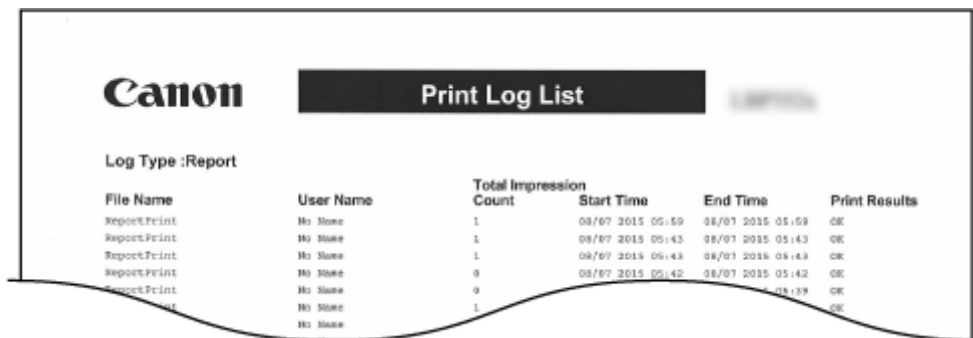
Canon		Print Log List			
Log Type :Stored Job					
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
Document01.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Sample.pdf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document02.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document03.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document04.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK
Document05.rtf	No Name	1	08/07 2015 09:18	08/07 2015 09:18	OK

Журн. печати отчетов *2

Можно распечатать (в виде списка) настройки и журнал печати отчетов.



Пример:



Canon **Print Log List**

Log Type :Report

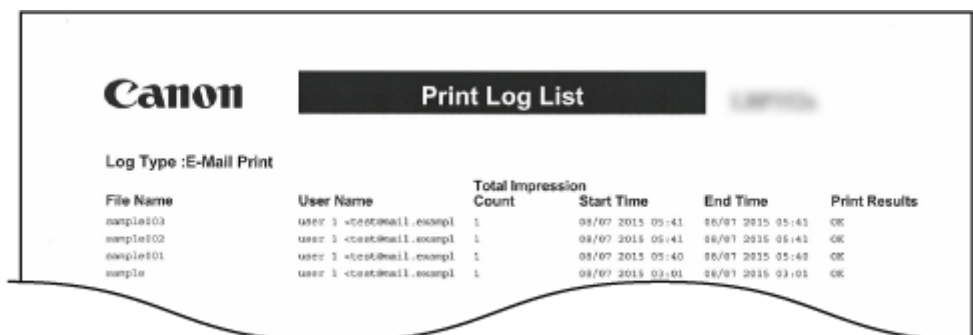
File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:59	08/07 2015 05:59	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	1	08/07 2015 05:43	08/07 2015 05:43	OK
ReportPrint	No Name	9	08/07 2015 05:42	08/07 2015 05:42	OK
ReportPrint	No Name	9			OK
ReportPrint	No Name	1			OK

Жур. печ. эл. почты *2

Можно распечатать (в виде списка) журнал печати полученных сообщений электронной почты.



Пример:



Canon **Print Log List**

Log Type :E-Mail Print

File Name	User Name	Total Impression Count	Start Time	End Time	Print Results
sample03	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK
sample02	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:41	08/07 2015 05:41	OK
sample01	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 05:40	08/07 2015 05:40	OK
sample	user 1 <test@mail.exempl>	1	08/07 2015 03:01	08/07 2015 03:01	OK

ССЫЛКИ

- ▶ Меню утилит(Р. 410)
- ▶ Меню заданий(Р. 414)

Просмотр значения счетчика

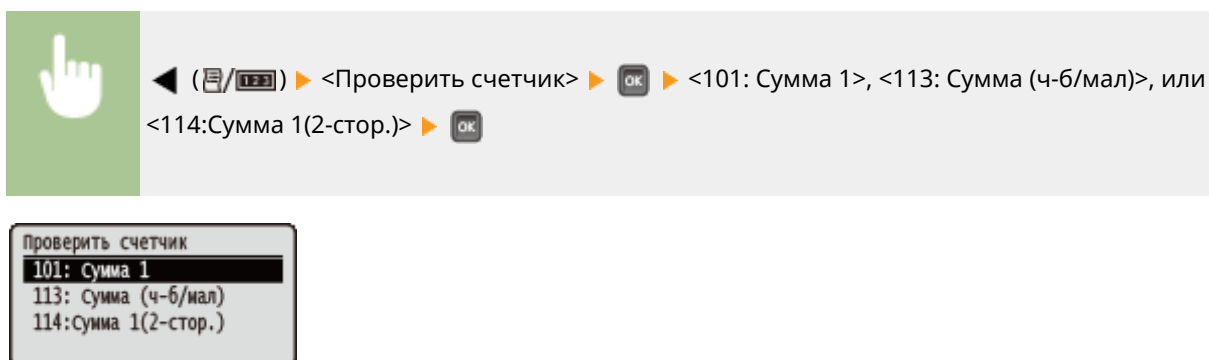
6SK8-055

Можно проверить количество напечатанных страниц.

- ▶ Проверка общего количества напечатанных страниц(Р. 454)
- ▶ Проверка количества страниц, напечатанных для каждого отдела(Р. 454)

Проверка общего количества напечатанных страниц

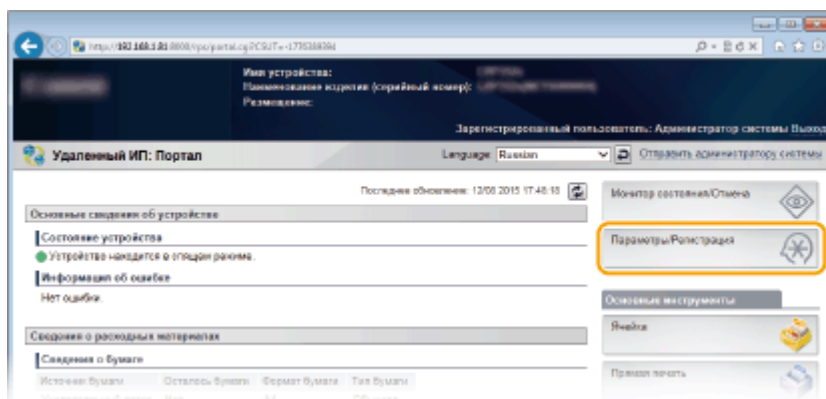
Можно проверить общее количество напечатанных страниц.



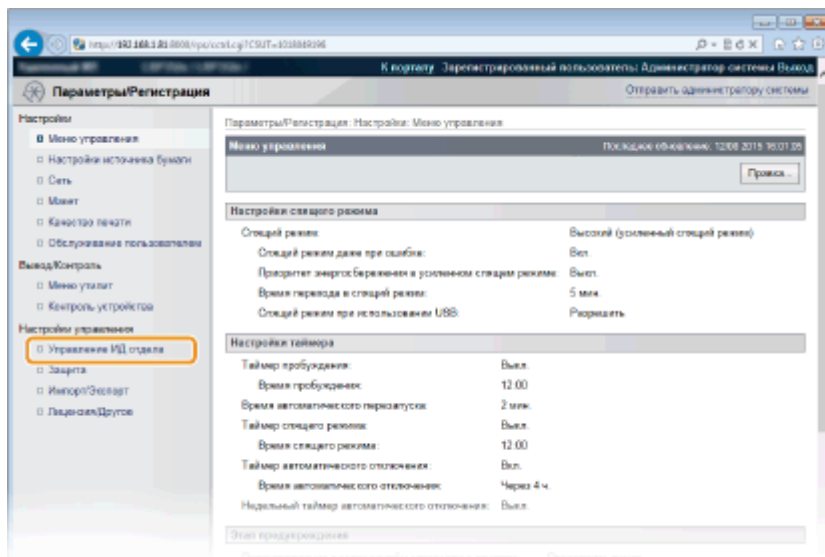
Проверка количества страниц, напечатанных для каждого отдела

Можно проверить количество страниц, напечатанных для каждого отдела.

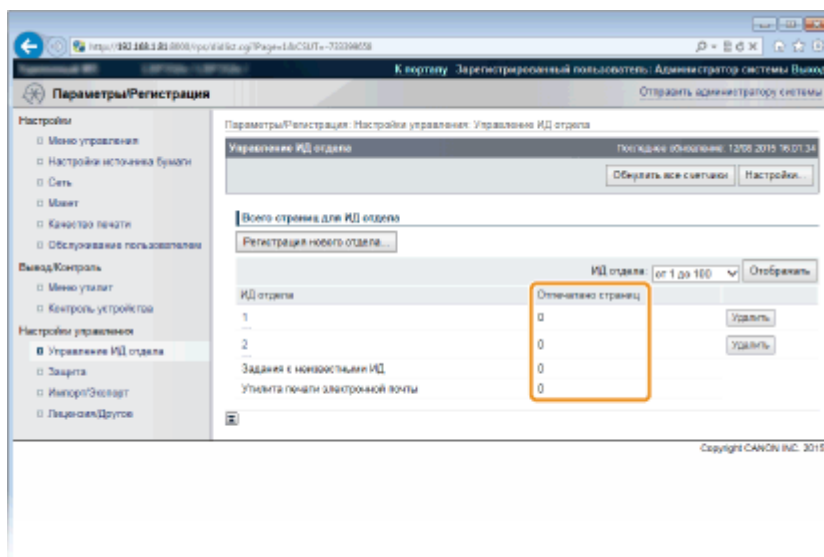
- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



- 3 Щелкните [Управление ИД отдела].



- Количество напечатанных страниц для каждого идентификатора отдела отображается в столбце [Отпечатано страниц].



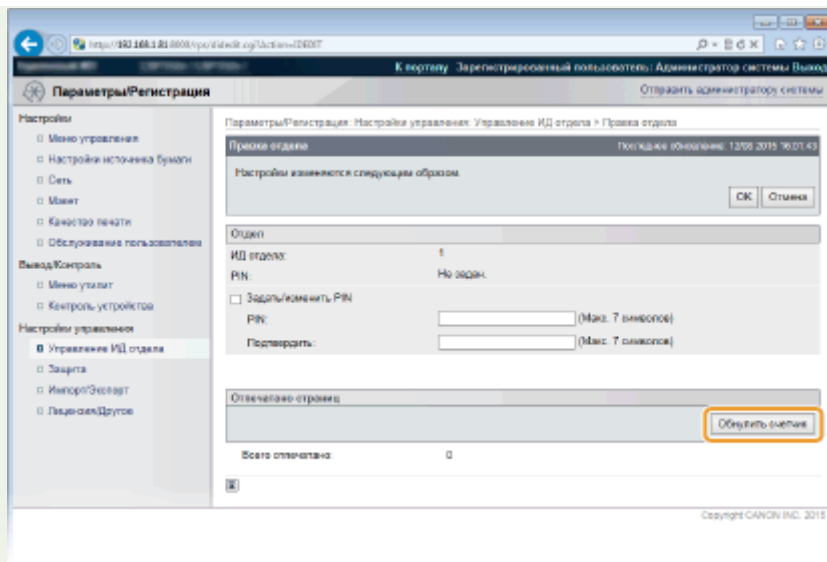
ПРИМЕЧАНИЕ

Печать результатов проверки

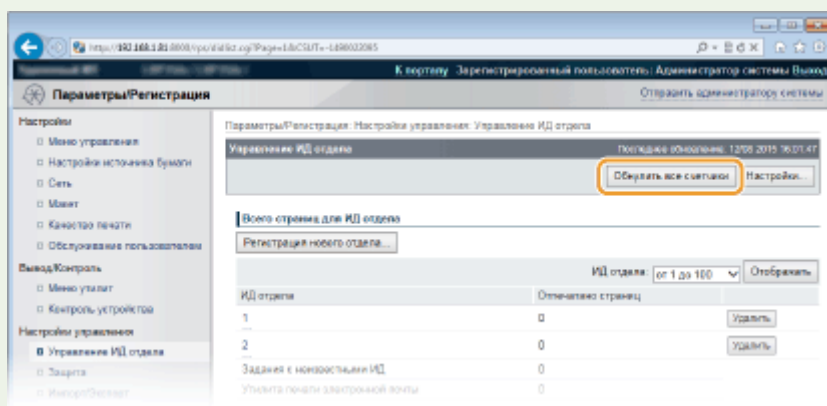
► Список учета страниц(Р. 448)

Сброс значений счетчиков страниц на ноль

- Если требуется сбросить на ноль значения счетчиков числа страниц для каждого отдела, нажмите текстовую ссылку в столбце [ИД отдела], затем нажмите [Обнулить счетчик] ► [ОК].



- Если требуется вернуть нулевые значения счетчиков для всех документов, нажмите [Обнулить все счетчики] ► [OK].



Проверка расходных материалов

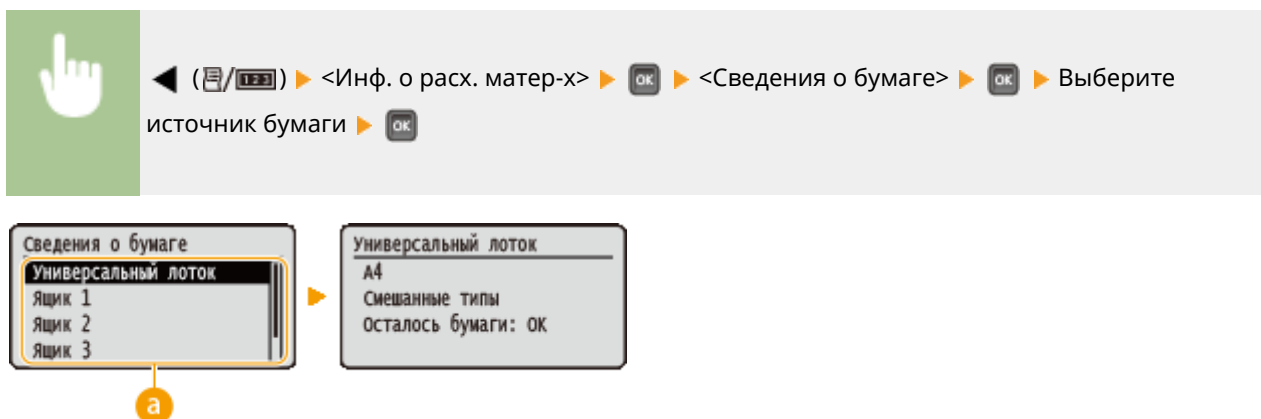
6SK8-05U

Информацию о расходных материалах можно проверить на панели управления.

- ▶ Проверка бумаги(Р. 457)
- ▶ Проверка модели картриджа с тонером(Р. 457)
- ▶ Проверка состояния картриджей с тонером(Р. 457)

Проверка бумаги

Возможно отображение текущих заданных формата и типа бумаги, а также оставшегося уровня бумаги для каждого источника бумаги.

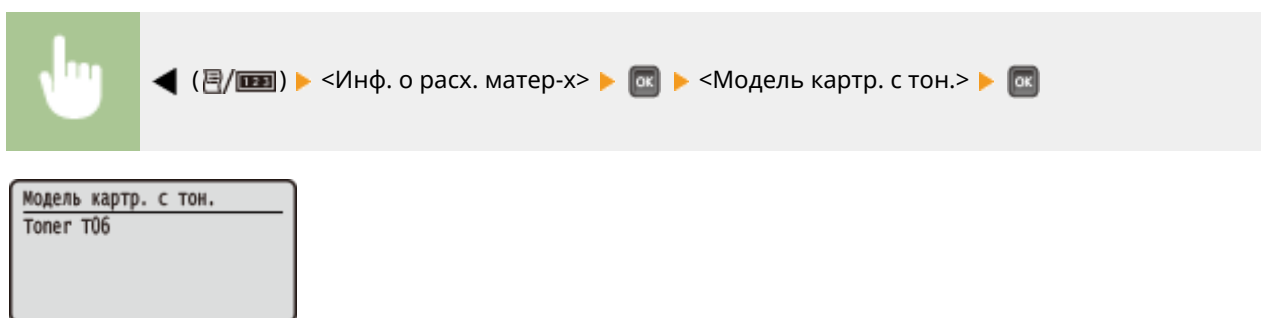


a Выбор источника бумаги

Выберите источник бумаги, для которого отображается информация.

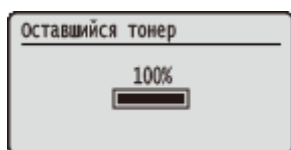
Проверка модели картриджа с тонером

Можно вывести на экран номер модели картриджа с тонером для аппарата.



Проверка состояния картриджей с тонером

Отображает состояние картриджей с тонером. Срок службы других компонентов может истечь до того, как закончится тонер.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Отображаемые значения являются примерными и могут отличаться от фактического состояния.

Инициализация настроек

6SK8-05W

Можно восстановить следующие параметры:

- ▶ **Инициализация меню(Р. 460)**
- ▶ **Инициализация настроек сети(Р. 461)**

Инициализация меню

6SK8-05X

Можно восстановить для настроек аппарата (▶ **Меню настройки(Р. 313)**) заводские значения по умолчанию.

ВАЖНО!

Не нажимайте выключатель питания во время выполнения инициализации

- В случае выключения аппарата во время инициализации он может быть поврежден.

Если задан PIN-код доступа через Удаленный ИП

- PIN-код доступа через удаленный ИП также инициализируется. После инициализации заново укажите PIN-код доступа через Удаленный ИП. ▶ **Установка PIN-кода удаленного ИП(Р. 213)**

ПРИМЕЧАНИЕ

- Если требуется инициализировать настройки сети, выполните процедуру из раздела ▶ **Инициализация настроек сети(Р. 461)** .
- Если требуется инициализировать настройки в пункте <Наст. позиции печати>, выполните процедуру из раздела ▶ **Наст. позиции печати(Р. 363)** .



▶ () ▶ <Меню инициализации> ▶ ▶ <Да> ▶ ▶ Выполните полную перезагрузку (▶ **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Инициализация настроек сети

6SK8-05Y






Можно восстановить для настроек сети ( **Сеть(Р. 329)**) заводские значения по умолчанию.

ВАЖНО!

Не выполняйте инициализацию настроек сети, когда аппарат выполняет печать или принимает данные печати

- Несоблюдение этого требования может привести к неправильной печати, замятию бумаги или повреждению аппарата.



▶ () ▶ <Сеть> ▶  ▶ Проверьте сообщение ▶  ▶ <Иниц. настроек сети> ▶  ▶ <Да> ▶  ▶ Выполните полную перезагрузку ( **Выполнение полной перезагрузки(Р. 416)**)

Приложение

Приложение	463
Программное обеспечение сторонних производителей	464
Ключевые моменты функций	465
Забота об окружающей среде и экономия средств	466
Повышение производительности	467
Другие функции	469
Технические характеристики	471
Основной блок	472
Доступная бумага	474
Paper Feeder PF-C	478
Функции принтера	479
Функции управления	483
Системная среда	487
Сетевое окружение	488
Запасные части	489
Дополнительное оснащение	491
Дополнительное оборудование	492
Системные функции	493
Установка ПЗУ	495
Установка SD-карты	499
Руководства и их содержание	504
Использование Руководство пользователя	505
Структура экрана Руководство пользователя	506
Просмотр Руководство пользователя	509
Управление приложениями MEAP	511
Использование FTP-клиентов	512
Подготовка к использованию сервера FTP	513
Печать через клиент FTP (печать по FTP)	516
Задание настроек с помощью FTP-клиента	518
Другие	525
Основные операции в среде Windows	526
Образцы шрифтов	535
Примечание	540

Приложение

6SK8-060

Данная глава содержит информацию о технических спецификациях аппарата, инструкции по использованию Руководство пользователя, ограничения ответственности, информацию об авторских правах и прочую важную информацию.

Программное обеспечение сторонних производителей

6SK8-061

Для получения информации, относящейся к программному обеспечению сторонних производителей, щелкните мышью на следующем значке (значках).



Ключевые моменты функций

6SK8-062

Воспользуйтесь функциями, описанными в этом разделе. Функции сгруппированы по трем заголовкам: "Забота об окружающей среде и экономия средств", "Повышение производительности" и "Другие функции".

Забота об окружающей среде и экономия средств

6SK8-063



Есть множество способов экономии бумаги, тонера электроэнергии и затрат.

01



2-сторонняя печать

Можно печатать на обеих сторонах бумаги. Используйте двустороннюю печать для экономии бумаги не только для больших заданий печати, но также и при печати лишь нескольких страниц. Для дополнительной экономии комбинируйте двустороннюю печать с печатью в режиме N на 1, при котором несколько страниц печатается на одном листе бумаги. На одном листе можно напечатать до 32 страниц, что очень выгодно и полезно для окружающей среды.



▶ Печать с компьютера (Р. 61)

02



Спящий режим

Если аппарат не используется в течение некоторого времени, можно экономить энергию, вручную или автоматически переводя его в спящий режим. Не требуется каждый раз выключать питание, но при этом можно минимизировать энергопотребление аппарата. Функция автоматического выключения может дополнительно увеличить экономию, автоматически выключая аппарат, который находится в режиме ожидания в течение длительного времени. Эти удобные функции работают в фоновом режиме, каждый день экономя энергию и деньги.



▶ Переход в спящий режим (Р. 53)

▶ Установка времени автоматического выключения (Р. 56)

Повышение производительности

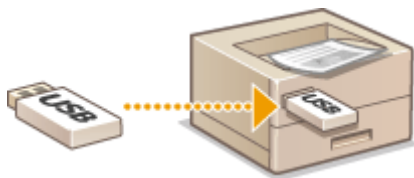
6SK8-064



Вот некоторые простые операции которые позволяют выполнять сложные задачи более эффективно.

01 Печать без прикладных программ

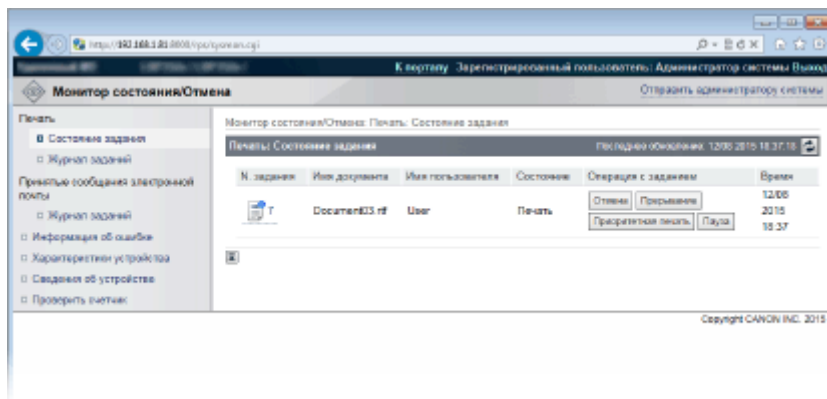
Данные PDF/PS/EPS/JPEG/TIFF/XPS можно отправлять в аппарат для печати напрямую из Удаленного ИП. Можно также печатать без компьютера, подсоединив запоминающее устройство USB к аппарату. Открывать файлы не требуется, поэтому не нужно запускать прикладную программу. Это очень удобно, если мало времени и нет доступа к компьютеру.



- ▶ Печать без открытия файла (прямая печать)(Р. 93)
- ▶ Печать с запоминающего устройства USB (прямая печать USB)(Р. 68)

02 Удаленное управление с помощью Удаленный ИП

Удаленный ИП позволяет удаленно управлять аппаратом с настольного компьютера. Можно проверять объем оставшейся бумаги и тонера в картридже, текущее состояние заданий печати, чтобы решить, требуется ли временно прервать задания печати, чтобы напечатать срочные документы, или или переместить документы выше в списке заданий, ожидающих печати. Экономьте время и нервы, не ходите между столом и принтером.



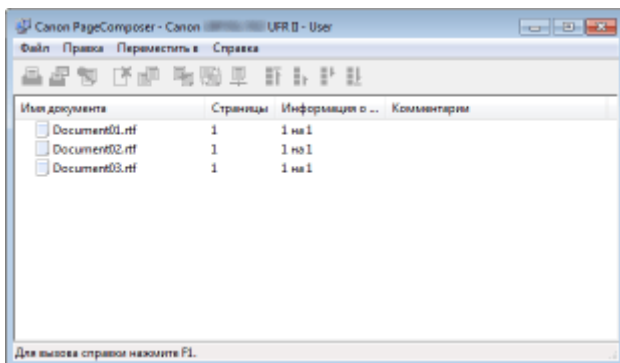
- ▶ Использование Удаленного ИП(Р. 285) .

03



Экономия времени с помощью клавиш быстрого вызова

Если нужно напечатать много документов, удобно было бы сделать это одной операцией. Программа Canon PageComposer позволяет объединить несколько документов и напечатать их вместе. Можно также сохранить часто печатаемые документы (например, титульные страницы факсов) на SD-карте в аппарате и печатать их напрямую с панели управления. Не требуется возвращаться к компьютеру и запускать драйвер принтера. Такие способы ускорения экономят время и позволяют работать более эффективно.



▶ Печать с компьютера (Р. 61)

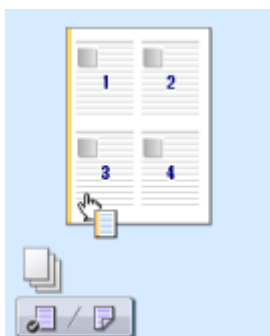
▶ Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания) (Р. 83)

04



Быстрая и интуитивная настройка параметров печати

В драйвере принтера с помощью изображения предварительного просмотра можно с легкостью задать макет страницы и положение переплета, а также выбрать одностороннюю или двухстороннюю печать и т.д. Благодаря простому и удобному механизму настройки в один щелчок можно настраивать параметры печати, одновременно просматривая результат.



▶ Печать с компьютера (Р. 61)

Другие функции

6SK8-065



Существуют разнообразные функции для любых задач, которыми можно пользоваться дома, в офисе или даже в дороге.

01



Использование смартфона/планшета

Вам нужно быстро распечатать коммерческое предложение, составленное на планшете во время поездки в командировку? В подобной ситуации вам поможет приложение Canon Mobile. Быстро, легко и без помощи компьютера! В вашем распоряжении эти и множество других функций для работы или игр, разработанных с учетом динамики современного мира.



► **Удобное подключение и использование с мобильным устройством(Р. 110)**

02



Удобство печати с помощью сервиса Google Cloud Print

Подключитесь к сервису Виртуальный принтер Google с помощью вашего ноутбука или мобильного телефона, отправьте свои данные — и вот ваши документы уже перед вами в распечатанном виде. Печатайте в любое время и в любом месте благодаря отлаженному взаимодействию вашего аппарата, мобильного устройства и сервиса Виртуальный принтер Google.



► **Использование Google Cloud Print(Р. 122) .**

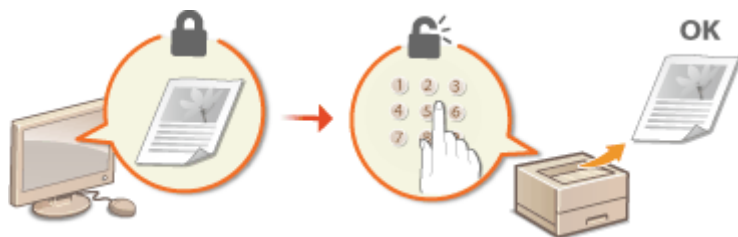
03



Конфиденциальность печатных документов

Обычно при печати документов с компьютера принтер сразу же выдает результаты. Однако при печати конфиденциальных документов этого хотелось бы избежать. Для этого лишь необходимо воспользоваться функцией защищенной печати. Так, никто кроме вас не будет иметь возможности выводить на печать ваши документы, так как для этого необходимо ввести ваш пароль на панели

управления устройства. Не оставляйте ваши конфиденциальные документы в лотке принтера для всеобщего обозрения.



▶ Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать) (Р. 79)

Технические характеристики

6SK8-066

Технические характеристики аппарата могут быть изменены без уведомления ввиду его технического совершенствования или выпуска новых моделей.

■ Технические характеристики аппарата

- ▶ Основной блок(Р. 472)
- ▶ Доступная бумага(Р. 474)

■ Технические характеристики дополнительного оборудования

- ▶ Paper Feeder PF-C(Р. 478)

■ Функциональные технические характеристики

- ▶ Функции принтера(Р. 479)
- ▶ Функции управления(Р. 483)


■ Окружающая среда для эксплуатации аппарата


- ▶ Системная среда(Р. 487)
- ▶ Сетевое окружение(Р. 488)

Основной блок

6SK8-067

ПРИМЕЧАНИЕ

- Информацию о форматах и типах бумаги для различных источников бумаги см. в разделе "  Доступная бумага(Р. 474) ".

Тип	Настольный
Поддерживается цветной режим	Черно-белая печать
Разрешение для записи	600x600 т/д
Количество оттенков	256
Допустимая бумага	<p>Размеры бумаги</p> <ul style="list-style-type: none"> Макс.: 216,0 мм x 355,6 мм Мин. (лоток для бумаги): 105,0 мм x 148,0 мм Мин. (Универсальный лоток): 76,2 мм x 127,0 мм <p>Плотность бумаги</p> <ul style="list-style-type: none"> Лоток для бумаги: 60 г/м²-120 г/м² Универсальный лоток: 60 г/м²-199 г/м²
Тип бумаги	 Доступная бумага(Р. 474)
Время прогрева ^{*1}	<p>После включения питания</p> <p>30,0 с или менее</p> <p>Выход из спящего режима</p> <p>3,0 с или менее</p>
Время первой печати (A4)	Прибл. 5,7 с
Скорость печати ^{*2} (A4)	43,0 листов в минуту
Система подачи бумаги/емкость ^{*3}	<p>Лоток для бумаги</p> <p>550 листов (80 г/м²) / 640 листов (64 г/м²) x 1</p> <p>Универсальный лоток</p> <p>100 листов (80 г/м²)/100 листов (64 г/м²) x 1</p>
Система вывода бумаги/емкость ^{*3}	Выводной лоток

Приложение

	250 листов (68 г/м ²)
Источник питания	220 В – 240 В перем. тока, 3,6 А, 50 Гц/60 Гц
Потребляемая мощность *1	<p>Максимальная потребляемая мощность</p> <p>1 380 Вт или меньше</p> <p>В спящем режиме</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прибл. 1,9 Вт (USB-соединение) • Прибл. 1,2 Вт (Подключение по проводной ЛВС) <p>Когда выключатель питания выключен</p> <p>0,4 Вт или меньше</p>
Габариты (Ш x Г x В)	417 мм x 376 мм x 330 мм
Вес	<p>Основной блок *4</p> <p>Прибл. 11,5 кг</p> <p>Расходные материалы</p> <p>▶ Запасные части(Р. 489)</p>
Максимальное занимаемое пространство (Ш x Г x В)	417 мм x 904 мм x 720 мм
Объем памяти	ОЗУ: 1 ГБ
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> • Температура: 10 °С–30 °С • Влажность: от 20 до 80 % относительной влажности (без конденсации)

*1 Может зависеть от среды установки и условий эксплуатации аппарата.

*2 Скорость печати измеряется на основании внутреннего тестирования при использовании бумаги формата А4 и односторонней печатью с масштабом 100%. Внутреннее тестирование включает непрерывную печать страницы с одним и тем же содержанием на обычной бумаге. Скорость печати может зависеть от типа и формата бумаги, а также направления подачи бумаги.

Устройство может автоматически остановиться или замедлить работу с целью настройки рабочей среды принтера, например температуры определенного блока, или ограничения влияния на качество изображения во время непрерывной печати.

*3 Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

*4 Без картриджа с тонером.

Доступная бумага

6SK8-068

В приведенной ниже таблице указаны типы бумаги, которые можно использовать с этим аппаратом.

■ Поддерживаемые форматы бумаги

✓ : доступно — : недоступно

Формат бумаги	Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
A4	✓	✓	✓
B5	✓	✓	—
A5 *3	✓	✓	—
A6	✓	✓	—
Legal (LGL)	✓	✓	✓
Letter (LTR)	✓	✓	✓
Statement (STMT)	✓	✓	—
Executive (EXEC)	✓	✓	—
Foolscap (FLSC)	✓	✓	✓
16K	✓	✓	—
Карточка каталога	—	✓	—

*1 Включает дополнительно приобретаемый Paper Feeder PF-C.

*2 Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3 Возможна загрузка в книжной ориентации.

*4 Доступны следующие форматы:

- При загрузке в книжной ориентации (только при использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II):
Ширина 105,0 мм–216,0 мм, длина 148,0 мм–355,6 мм
- При загрузке в альбомной ориентации:
Ширина 148,0 мм–216,0 мм, длина 148,0 мм–216,0 мм

*5 Доступны следующие форматы:

- При загрузке в книжной ориентации (только при использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II):
Ширина 76,2 мм–216,0 мм, длина 127,0 мм–355,6 мм
- При загрузке в альбомной ориентации:
Ширина 127,0 мм–216,0 мм, длина 127,0 мм–216,0 мм

*6 Доступны следующие форматы:

- Ширина 210,0 мм–216,0 мм, длина 270,0 мм–355,6 мм

Формат бумаги	Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Indian Legal (India-LGL)	✓	✓	✓
Открытка	—	✓	—
Открытка для ответа	—	✓	—
Открытка 4 на 1	—	✓	—
Конверт NAGAGATA 3	—	✓	—
Конверт YOUGATANAGA 3 (Younaga 3)	—	✓	—
Конверт № 10 (COM10)	—	✓	—
Конверт Monarch	—	✓	—
Конверт C5 (ISO-C5)	—	✓	—
Конверт DL	—	✓	—
Специальный формат бумаги	✓ *4	✓ *5	✓ *6

*1 Включает дополнительно приобретаемый Paper Feeder PF-C.

*2 Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3 Возможна загрузка в книжной ориентации.

*4 Доступны следующие форматы:

- При загрузке в книжной ориентации (только при использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II):
Ширина 105,0 мм–216,0 мм, длина 148,0 мм–355,6 мм
- При загрузке в альбомной ориентации:
Ширина 148,0 мм–216,0 мм, длина 148,0 мм–216,0 мм

*5 Доступны следующие форматы:

- При загрузке в книжной ориентации (только при использовании драйвера принтера Canon Generic Plus UFR II):
Ширина 76,2 мм–216,0 мм, длина 127,0 мм–355,6 мм
- При загрузке в альбомной ориентации:
Ширина 127,0 мм–216,0 мм, длина 127,0 мм–216,0 мм

*6 Доступны следующие форматы:

- Ширина 210,0 мм–216,0 мм, длина 270,0 мм–355,6 мм

ПРИМЕЧАНИЕ

- Некоторые форматы могут не отображаться, что зависит от драйвера принтера. Если формат бумаги, который требуется использовать, не отображается, загрузите драйвер принтера UFR II / UFR II LT V4 с веб-сайта Canon. Если загрузить его не удастся, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в службу поддержки Canon.

■ Поддерживаемые типы бумаги

Для данного аппарата можно использовать бумагу, отбеленную без применения хлора.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В зависимости от используемого типа бумаги качество печати может ухудшаться.

✓ : доступно — : недоступно

Тип бумаги		Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Тонкая 1 *3*4	60 г/м ²	✓	✓	✓
Обычная 1 *3	60 г/м ² –74 г/м ²	✓	✓	✓
Обычная 2 *3	75 г/м ² –89 г/м ²	✓	✓	✓
Плотная 1	90 г/м ² –105 г/м ²	✓	✓	✓
Плотная 2	106 г/м ² –120 г/м ²	✓	✓	✓
Плотная 3	121 г/м ² –149 г/м ²	—	✓	—
Плотная 4	150 г/м ² –199 г/м ²	—	✓	—
Документная 1	60 г/м ² –74 г/м ²	✓	✓	✓
Документная 2	75 г/м ² –104 г/м ²	✓	✓	✓
Документная 3	105 г/м ² –120 г/м ²	✓	✓	✓
Этикетки		—	✓	—
Открытка *5		—	✓	—
Конверт		—	✓	—

*1Включает дополнительно приобретаемый Paper Feeder PF-C.

*2Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3Доступна также восстановленная бумага.

*4Если при настройке <Обычная 1> отпечатки скручиваются, смените настройку на <Тонкая 1>.

*5Нельзя использовать обычную открытку или открытку для ответа, предназначенные для струйной печати.

*6Укажите тип бумаги <Конверт N>, если при задании значения <Конверт> отпечатки получаются бледными из-за плохого закрепления тонера.

Тип бумаги	Лоток для бумаги *1	Универсальный лоток	Автоматическая двусторонняя печать *2
Конверт Н *6	—	✓	—

*1 Включает дополнительно приобретаемый Paper Feeder PF-C.

*2 Возможна автоматическая 2-сторонняя печать без замены бумаги.

*3 Доступна также восстановленная бумага.

*4 Если при настройке <Обычная 1> отпечатки скручиваются, смените настройку на <Тонкая 1>.

*5 Нельзя использовать обычную открытку или открытку для ответа, предназначенные для струйной печати.

*6 Укажите тип бумаги <Конверт Н>, если при задании значения <Конверт> отпечатки получаются бледными из-за плохого закрепления тонера.

■ Тип бумаги и настройка аппарата

🔴 Загрузка бумаги(Р. 27)

Paper Feeder PF-C

6SK8-069

Размеры бумаги	<ul style="list-style-type: none">• Макс.: 216,0 мм x 355,6 мм• Мин.: 105,0 мм x 148,0 мм
Плотность бумаги	60 г/м ² –120 г/м ²
Емкость кассет для бумаги *	550 листов (80 г/м ²) / 640 листов (64 г/м ²) x 1
Размеры (Ш x Г x В)	417 мм x 373 мм x 156 мм
Вес	Прибл. 4,0 кг

*Может зависеть от среды установки и используемой бумаги.

Функции принтера

6SK8-06A

■ Функция принтера UFR II

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 474)
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" ▶ Основной блок(Р. 472)
Разрешение	Обработка данных 1200 x 1200 т/д, 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	UFR II
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, SMB (с установленной SD-картой)
Встроенные шрифты	Нет
Интерфейс	USB USB 2.0 Проводная локальная сеть 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

■ Функция принтера PS

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 474)
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" ▶ Основной блок(Р. 472)
Разрешение	Обработка данных 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	Adobe®PostScript®3™ (* Оригинальный Adobe PostScript. Поддерживаемая версия: 3018)
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, SMB (с установленной SD-картой)

Встроенные шрифты	136 шрифтов Roman
Интерфейс	USB USB 2.0 Проводная локальная сеть 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

■ Функция Печать PCL

Тип	Встроенный
Формат печати	▶ Доступная бумага(Р. 474)
Скорость печати	Совпадает со значениями параметра "Скорость печати" в разделе "Основной блок" ▶ Основной блок(Р. 472)
Разрешение	Обработка данных 1200 x 1200 т/д (только для PCL6), 600 x 600 т/д
Язык описания страниц (PDL)	PCL6, PCL5
Поддерживаемые протоколы	TCP/IP, SMB (с установленной SD-картой)
Встроенные шрифты	Шрифты PCL: 93 Roman, 10 растровых шрифтов, 2 шрифта OCR, Andalé Mono WT, шрифты THAI 12, J/K/S/T* ¹ (японский, корейский, упрощенный и традиционный китайский), шрифты штрихкодов* ²
Интерфейс	USB USB 2.0 Проводная локальная сеть 10Base-T, 100Base-TX, 1000Base-T

*¹Требуется дополнительно приобретаемый комплект PCL International Font Set

*²Требуется дополнительно приобретаемый комплект Barcode Printing Kit

■ Функция прямой печати по USB

Форматы файлов, которые могут быть напечатаны	<ul style="list-style-type: none"> ● PDF ● XPS ● TIFF (MH/MR/MMR/Packbits/JPEG/LZW) ● JPEG (стандартный метод DCT)
--	--

■ Функция печати сохраненного задания

- На SD-карте могут храниться до 1000 документов (всего 3 ГБ).

■ Функция прямой печати

Форматы файлов, которые могут быть напечатаны *1	<ul style="list-style-type: none"> • PDF (версия 1.7)*2 • PS • EPS • JPEG • TIFF • XPS
---	--

*1 Печать может выполняться неправильно в зависимости от конкретных данных.

*2 Аппарат поддерживает алгоритмы шифрования PDF RC4 128 бит/AES 128 бит/AES 256 бит.

ВАЖНО!

Максимальный размер печатаемого файла указан ниже.

- Файлы PDF/XPS (с установленной SD-картой) : 2 ГБ
(без установленной SD-карты) : 20 МБ
- Файлы PS/EPS/JPEG (с установленной SD-картой) : 2 ГБ
(без установленной SD-карты) : 2 ГБ
- TIFF-файлы*1 (с установленной SD-картой) : 2 ГБ
(без установленной SD-карты) : 2 ГБ

*1 Даже если размер TIFF-файла не превышает верхний предел, файл может не печататься в зависимости от его структуры. В таком случае задайте для параметра <TIFF Spooler> значение <Вкл.> и повторите попытку печати. **TIFF Spooler(P. 390)**

■ Функция печати электронной почты

Общее описание функции печати электронной почты

Общие сведения

- Сообщение электронной почты печатается с информацией из заголовка электронной почты.
- Сообщение электронной почты в формате HTML печатается в виде простого текста.
- Если строка (без символа перевода строки) в сообщении электронной почты содержит более 1000 символов, последующие символы переносятся на следующую строку и могут печататься неправильно.

Если для параметра <TIFF Spooler> задано значение <Вкл.>

- Если размер сообщения электронной почты превышает 25 МБ или объем электронной почты превышает 1,5 ГБ, сообщение электронной почты не печатается.
- Если размер данных заголовка электронной почты превышает 20 КБ, последующие данные не печатаются.

- Если SD-карта не установлена, TIFF-файлы размером более 40 МБ могут не печататься.
- Если на SD-карте недостаточно свободного места, печать электронной почты невозможна.

ВАЖНО!

- Если картридж с тонером почти пуст, прием сообщений электронной почты невозможен.

Поддерживаемые форматы кодирования	<ul style="list-style-type: none"> • 7 бит • 8 бит • binary • uuencode • x-uuencode • base64 • quoted-printable
Поддерживаемые наборы символов *	<ul style="list-style-type: none"> • us-ascii • iso-8859-1 • iso-8859-15
Печатаемые форматы вложенных графических файлов	<ul style="list-style-type: none"> • JPEG • TIFF

*Если набор символов не указан, используется набор "us-ascii".

ПРИМЕЧАНИЕ

Вложенные файлы изображений

- Некоторые файлы недоступны в зависимости от их структуры.
- Для каждого сообщения электронной почты можно распечатать не более трех вложенных файлов. (Дополнительные вложенные файлы не печатаются.)
- Если SD-карта установлена, возможна печать файлов размером не более 100 МБ.

Функции управления

6SK8-06C

■ Параметры брандмауэра

- Для протоколов IPv4 и IPv6 можно указать до 16 IP-адресов (или диапазонов IP-адресов).
- Пакетные фильтры аппарата, описанные в этом разделе, контролируют подключения к портам TCP, UDP и ICMP.
- Можно указать до 50 MAC-адресов.

■ IPSec

- Протокол IPSec, поддерживаемый аппаратом, соответствует стандартам RFC2401, RFC2402, RFC2406 и RFC4305.

Операционная система	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 • Windows 8 • Windows 8.1 • Windows 10 	
Режим с установлением соединения	Режим передачи	
Протокол распределения ключей	IKEv1 (основной режим)	
	Метод аутентификации	<ul style="list-style-type: none"> • Предварительный ключ • Цифровая подпись
	Хэш-алгоритм (и длина ключа)	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96 • HMAC-SHA1-96
	Алгоритм шифрования (и длина ключа)	<ul style="list-style-type: none"> • 3DES-CBC • AES-CBC (128, 192 или 256 бит)
	Алгоритм/группа распределения ключей (и длина ключа)	Алгоритм Диффи — Хеллмана (DH) <ul style="list-style-type: none"> • Группа 1 (768 бит) • Группа 2 (1024 бит) • Группа 14 (2048 бит)
ESP	Хэш-алгоритм	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96 • HMAC-SHA1-96
	Алгоритм шифрования (и длина ключа)	<ul style="list-style-type: none"> • 3DES-CBC • AES-CBC (128, 192 или 256 бит)
АН	Хэш-алгоритм	<ul style="list-style-type: none"> • HMAC-MD5-96 • HMAC-SHA1-96

ПРИМЕЧАНИЕ

- IPSec поддерживает передачу данных на однопунктовые адреса (или одиночные устройства).

- Аппарат не может одновременно использовать протоколы IPSec и DHCPv6.

■ Регистрация ключей и сертификатов

- При установке ключа или сертификата CA с компьютера убедитесь, что они соответствуют следующим требованиям:

Формат	Сертификат CA: X.509 DER/PEM
Расширение файла	Сертификат CA: ".cer" или ".pem"
Алгоритм общего ключа (и длина ключа)	<ul style="list-style-type: none"> • RSA (512 бит, 1024 бит, 2048 бит, 4096 бит) • DSA (1024 бит, 2048 бит, 3072 бит) • ECDSA (P256, P384, P521)
Алгоритм подписи сертификата	<ul style="list-style-type: none"> • RSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384*, SHA-512*, MD2, MD5 • DSA: SHA-1 • ECDSA: SHA-1, SHA-256, SHA-384, SHA-512
Алгоритм отпечатка сертификата	SHA1

*RSA-SHA-384 и RSA-SHA-512 доступны только для ключа RSA длиной от 1024 бит.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Аппарат не поддерживает использование списка отозванных сертификатов (CRL).

■ Максимальное отображаемое количество журналов заданий

[Задание на печать/Прямая печать]	Отображаются до 200 документов, распечатанных с компьютеров и устройств памяти USB.
[Сохраненное задание]	Отображается журнал, содержащий сведения о максимум 200 распечатанных документов, хранящихся в аппарате (только если установлена SD-карта).
[Отчет]	Отображается журнал, содержащий сведения о максимум 16 документах, напечатанных как списки настроек и отчеты (до 128 документов, если установлена SD-карта).
[Печать электронной почты]	Отображается журнал, содержащий сведения о максимум 16 сообщениях электронной почты, напечатанных после их получения (до 128 документов, если установлена SD-карта).

■ Коды ошибок приема электронной почты

Ниже приведены коды ошибок по умолчанию.

Код ошибки	Причина	Действие
407	Почтовый сервер POP3 отключился.	<ul style="list-style-type: none"> • Обратитесь к администратору сети. • Если эта ошибка часто происходит с одними и теми же данными электронной почты,

Приложение

	Во время приема электронной почты не удается получить данные объемом 1 КБ (1024 байт) в течение 10 минут.	проверьте правильность данных электронной почты.
408	Почтовый сервер POP3 вернул ответ "ERR" (Ошибка).	Обратитесь к администратору сети.
412	Во время приема электронной почты не удается получить данные объемом 1 КБ (1024 байт) в течение 10 минут.	<ul style="list-style-type: none"> • Обратитесь к администратору сети. • Если эта ошибка часто происходит с одними и теми же данными электронной почты, проверьте правильность данных электронной почты.
420	Размер данных электронной почты превышает 1,5 ГБ.	Если в аппарат установлена SD-карта, объем отправляемых данных электронной почты не должен превышать 1,5 ГБ.
421	Размер сообщения электронной почты превышает 25 МБ.	Если в аппарат установлена SD-карта, размер отправляемого сообщения электронной почты не должен превышать 25 МБ.
422	Размер вложенного файла превышает 100 МБ.	Если в аппарат установлена SD-карта, размер каждого вложенного файла не должен превышать 100 МБ.
423	Формат полученного вложенного файла не поддерживается.	Вложенные файлы должны иметь формат JPEG или TIFF. Не вкладывайте в отправляемые сообщения электронной почты файлы в любом другом формате.
424	Вложено более трех файлов.	Дополнительные вложенные файлы не печатаются.
430	Отправитель полученной электронной почты неизвестен.	Обязательно задавайте отправителя перед отправкой сообщений электронной почты.
431	Получено разделенное сообщение электронной почты.	<p>Примите следующие меры, чтобы исключить отправку сообщений электронной почты в разделенном виде.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Уменьшите размер отправляемого сообщения электронной почты. (Уменьшите размер сообщения электронной почты, чтобы он не превышал размер, при котором производится разделение сообщений электронной почты.) • Настройте приложение, чтобы исключить разделение сообщений электронной почты перед их отправкой.
	Полученное сообщение электронной почты содержит неподдерживаемую кодировку или коды символов.	Для отправляемых сообщений электронной почты используйте кодировку и коды символов, поддерживаемые аппаратом. Общее описание функции печати электронной почты(Р. 481)
	Формат полученного сообщения электронной почты не поддерживается.	Проверьте формат электронной почты. Рекомендуется отправлять сообщения электронной почты в текстовом формате.
432	Получены недопустимые данные.	Проверьте правильность данных отправленного сообщения электронной почты.
433	Получено сообщение электронной почты в формате HTML.	Аппарат не поддерживает сообщения электронной почты в формате HTML. (Сообщение электронной почты в формате HTML печатается в виде простого текста.)

Приложение

434	Сообщение электронной почты не содержит текста.	Полученное сообщение электронной почты не содержит текста сообщения.
435	Переадресованный факсимильный документ недопустим.	Вложенный файл не имеет формат TIFF или его размер превышает допустимый печатаемый размер.
436	Переадресованный факсимильный документ не содержит вложенного файла.	Документ не печатается в связи с отсутствием вложенного файла.
440	По какой-то причине печать была отменена.	Заново отправьте сообщение электронной почты.
441	Во время обработки произошла ошибка.	Заново отправьте сообщение электронной почты.
499	Произошла ошибка в аппарате.	Примите требуемые меры в соответствии с сообщением на дисплее аппарата. Дополнительные сведения см. в разделе "Устранение неполадок (FAQ)" на веб-сайте интернет-руководств.

ПРИМЕЧАНИЕ

- В случае возникновения двух и более ошибок отображается только код ошибки с меньшим номером.
- Коды ошибок можно также проверять с помощью списка журнала приема электронной почты. ▶
Список приема эл. п.(Р. 447)

Системная среда

6SK8-06E

Требования к системе для Удаленного ИП ^{*1}	Windows <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 7.0 и новее
Требования к системе для программы Руководство пользователя	Windows <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Internet Explorer 9 и новее • Microsoft Edge • Firefox • Firefox ESR • Chrome^{*2} macOS <ul style="list-style-type: none"> • Safari • Firefox • Chrome^{*2} Linux <ul style="list-style-type: none"> • Firefox iOS <ul style="list-style-type: none"> • Safari^{*2} Android <ul style="list-style-type: none"> • Chrome^{*2}

^{*1}Перед изменением настроек аппарата включите в веб-браузере все файлы cookie и поддержку JavaScript.

^{*2}Только при просмотре руководства в Интернете.

Сетевое окружение

6SK8-06F

■ Сетевые технические характеристики

Поддерживаемые протоколы	TCP/IP <ul style="list-style-type: none">• Тип кадра: Ethernet II• Приложения печати: LPD, Raw, IPP, IPPS, WSD, Mopria, Google Cloud Print, AirPrint, Windows10 Mobile Print
Интерфейс	Поддержка интерфейсов 10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T

Запасные части

6SK8-06H

В этом разделе описаны запасные части (расходные материалы) для аппарата. 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.

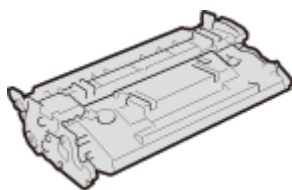


ПРИМЕЧАНИЕ

- При обращении с запасными частями и их хранении соблюдайте меры предосторожности, приведенные в руководстве "Начало работы" прилагаемом к данному изделию.
- Можно проверить оставшееся количество заменяемых компонентов. ► **Проверка расходных материалов (P. 457)**

Расходные материалы

■ Замена картриджа с тонером



Для оптимального качества печати рекомендуется использовать фирменный тонер Canon.

Фирменный тонер Canon	Вес
Canon Toner T06 Black (Черный)	Прибл. 1,4 кг

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

- При замене картриджей с тонером  **Замена картриджей с тонером(Р. 433)**

Дополнительное оснащение

6SK8-06J

Установив на аппарат дополнительное оснащение, можно использовать больше функций.

■ Доступные виды дополнительного оснащения

- 🔍 **Дополнительное оборудование(Р. 492)**
- 🔍 **Системные функции(Р. 493)**

■ Дополнительное оборудование по его назначению

Добавление лотка для бумаги

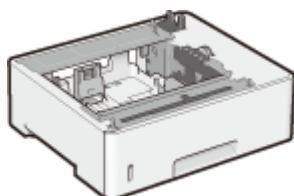
- 🔍 **Paper Feeder PF-C(Р. 492)**

Дополнительное оборудование

6SK8-06K

Описанные ниже дополнительные компоненты позволяют использовать функционал аппарата в полной мере. Дополнительные компоненты можно приобрести в точке розничной продажи, в которой был куплен аппарат, или у местного дилера Canon.

Paper Feeder PF-C



Дополнительная кассета для бумаги позволяет загружать бумагу другого формата, отличного от загружаемого в стандартную кассету для бумаги, экономя время и трудозатраты при смене формата бумаги.

ПРИМЕЧАНИЕ

- На аппарат можно установить не более трех устройств подачи бумаги.

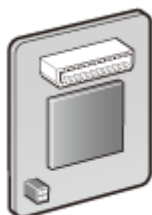
Системные функции

6SK8-06L

Описанное ниже дополнительное оборудование позволяет использовать функционал аппарата в полной мере. Дополнительное оборудование можно приобрести в точке розничной продажи, в которой был куплен аппарат, или у местного дилера Canon.

- ▶ **Barcode Printing Kit(Р. 493)**
- ▶ **PCL International Font Set(Р. 493)**
- ▶ **SD CARD(Р. 494)**

Barcode Printing Kit



Если в аппарат установлен Barcode Printing Kit, добавляется режим печати штрих-кодов, позволяющий печатать штрих-коды с компьютера.

Barcode Printing Kit содержит следующие шрифты для штрих-кодов.

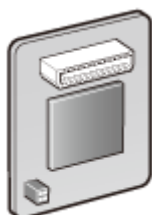
- OCR-B
- Symb. FontInform
- Symbole stethos
- BarDIMM ©1997
- USPS ZEBRA+4Stat

Эта опция позволяет создавать штрих-коды различных форматов. Обратите внимание, что для печати штрих-кодов должен быть включен язык PCL. Информацию по использованию комплекта для печати штрих-кодов см. в руководстве по печати штрих-кодов (в формате PDF).

Способ установки

- ▶ **Установка ПЗУ(Р. 495)**

PCL International Font Set



Если в аппарат установлен PCL International Font Set, для PCL-принтера добавляются указанные ниже шрифты. В результате возможен вывод с использованием нескольких языков в среде Unicode SAP.

- Andale® and WorldType® Collection J (японская версия)
- Andale® and WorldType® Collection K (корейская версия)
- Andale® and WorldType® Collection S (версия для упрощенного китайского)
- Andale® and WorldType® Collection T (версия для традиционного китайского)

Для поддержки различных написаний символов в зависимости от региона предусмотрены четыре версии шрифтов.

Способ установки

- ▶ **Установка ПЗУ(Р. 495)**

SD CARD



Можно установить SD-карту для использования указанных ниже функций.

- Защищенная печать
 - ▶ **Печать документа с вводом PIN-кода (Защищенная печать) (P. 79)**
- Печать сохраненного задания
 - ▶ **Печать документа, хранящегося в аппарате (печать сохраненного задания)(P. 83)**
- Печать с прерыванием, приоритетная печать, приостановка/возобновление
 - ▶ **Проверка состояния документов для печати(P. 295)**
- Печать SMB
 - ▶ **Настройка SMB(P. 191)**
- Сплулер
 - ▶ **Сплулер(P. 344)**

Способ установки

- ▶ **Установка SD-карты(P. 499)**

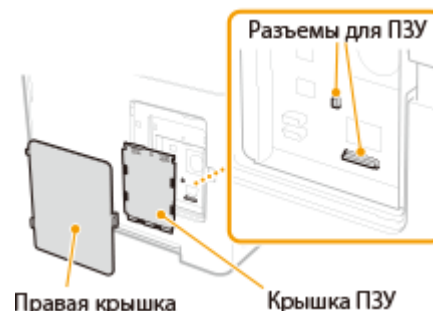
ВАЖНО!

- При утилизации ненужной SD-карты во избежание утечки персональной информации выполните для этой карты операцию <Полн. удалить данные> или физически уничтожьте карту. ▶ **Установка SD-карты(P. 499)**

Установка ПЗУ

6SK8-06R

В этом разделе рассматривается порядок установки в аппарат модуля Barcode Printing Kit или PCL International Font Set. Для использования ПЗУ его необходимо подключить к разъемам ПЗУ под правой крышкой аппарата.



ВАЖНО!

Меры предосторожности при установке ПЗУ

- Не допускайте контакта любых металлических предметов (например, винтов) с печатными платами внутри аппарата. В противном случае можно повредить аппарат.
- Не касайтесь внутренних деталей, контактных дорожек на печатных платах, разъемов или переключателей. Это может привести к повреждению аппарата.
- Не включайте питание при открытой крышке ПЗУ. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению аппарата.

Меры предосторожности в отношении статического электричества

ПЗУ содержит компоненты, чувствительные к статическому электричеству. Во избежание повреждения ПЗУ статическим электричеством соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.

- Перед работой с ПЗУ прикоснитесь к металлической детали в помещении, чтобы снять заряд статического электричества со своего тела.
- Во время работы не дотрагивайтесь до предметов, на которых образуются заряды статического электричества (например, до дисплеев).
- Во избежание влияния статического электричества извлекайте ПЗУ из упаковки только непосредственно перед подключением к разъемам ПЗУ.

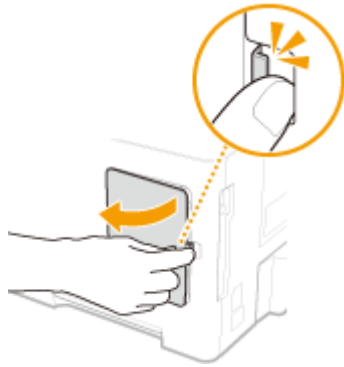
1 Выключите аппарат и отсоедините вилку кабеля питания от розетки сети переменного тока.

ВАЖНО:

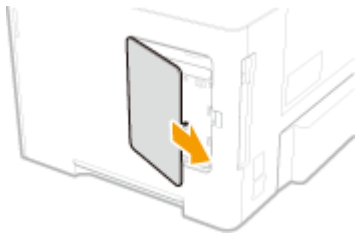
- При выключении питания завершайте работу аппарата с панели управления, не используя выключатель питания. ➤ **Выключение питания (завершение работы)(P. 23)**

2 Снимите правую крышку.

- 1 Нажав защелку, немного приоткройте крышку на себя.

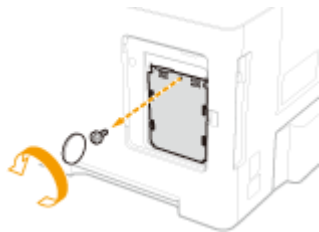


- 2** Снимите правую крышку в направлении, показанном стрелкой.

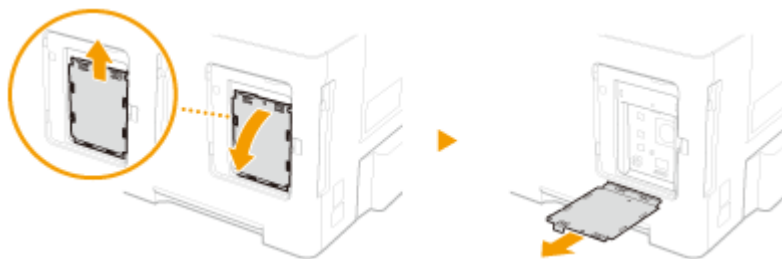


3 Снимите крышку ПЗУ.

- 1** Выверните винты с помощью монеты.

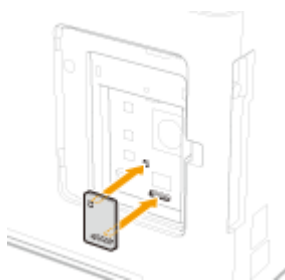


- 2** Откройте крышку ПЗУ и снимите ее в направлении, показанном стрелкой.



4 Установите ПЗУ.

- Совместив ПЗУ с двумя разъемами ПЗУ аппарата, надежно вставьте ПЗУ до упора.



ПРИМЕЧАНИЕ

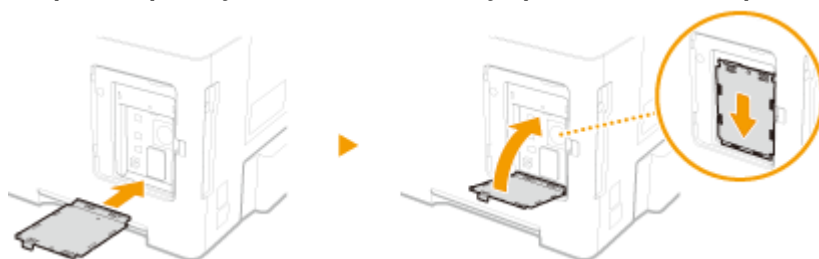
При отсоединении ПЗУ

- Возьмитесь за края ПЗУ и извлеките модуль, как показано на рисунке ниже.

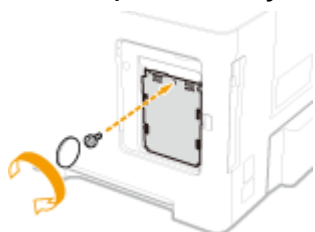


5 Установите на место крышку ПЗУ.

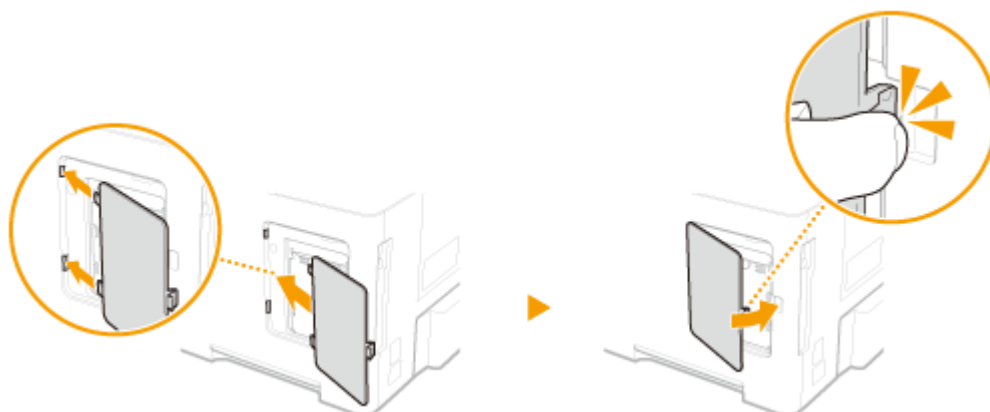
- 1 Закройте крышку ПЗУ, нажав защелку крышки ПЗУ в направлении, показанном стрелкой.



- 2 С помощью монеты установите на место винты.



- 6 Установите правую крышку в направлении, показанном стрелкой, и закройте ее, нажимая на защелку.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Если одновременно требуется установить SD-карту, переходите к разделу **Установка SD-карты** (Р. 499) .

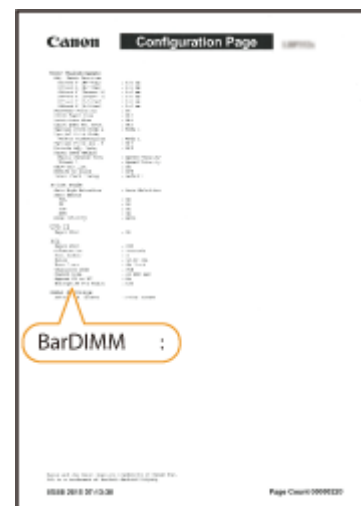
■ Проверка правильности установки комплекта Barcode Printing Kit

Распечатайте страницу **Стр. конфигурации (Р. 410)** и убедитесь, что в группе "PCL" отображается пункт "BarDIMM".
Если пункт "BarDIMM" отображается, модуль ПЗУ установлен правильно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пункт "BarDIMM" не отображается

- Модуль ПЗУ установлен неправильно. Снимите модуль ПЗУ с аппарата и установите его заново.



Установка SD-карты

6SK8-06S

В этом разделе рассматривается порядок установки и инициализации SD-карты. Установите SD-карту в гнездо SD-карты на задней панели аппарата. Обратите внимание, что данные в аппарате, которые хранятся на SD-карте, шифруются. Это гарантирует безопасное использование SD-карты в компьютере или в прочих ситуациях, поскольку зашифрованные данные с SD-карты защищены от неуполномоченного извлечения.



ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед установкой SD-карты проверьте, не защищена ли она от записи. Если карта защищена от записи, перед установкой разблокируйте ее.

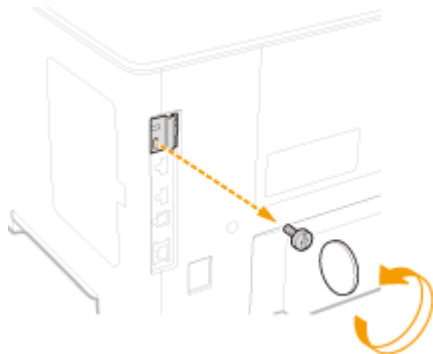
1 Выключите аппарат и отсоедините вилку кабеля питания от розетки сети переменного тока.

ВАЖНО:

- При выключении питания завершайте работу аппарата с панели управления, не используя выключатель питания. **Выключение питания (завершение работы)(P. 23)**

2 Снимите крышку гнезда для SD-карты.

1 Выверните винты с помощью монеты.

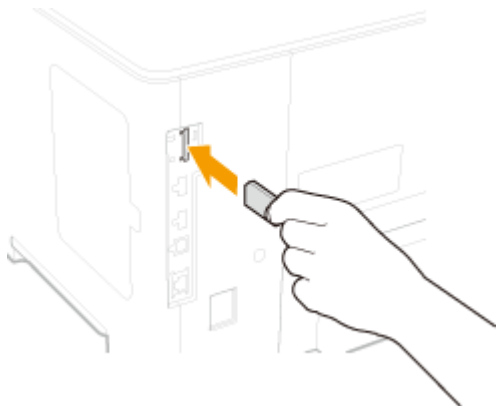


2 Откройте крышку гнезда для SD-карты и снимите ее в направлении, показанном стрелкой.



3 Установите SD-карту.

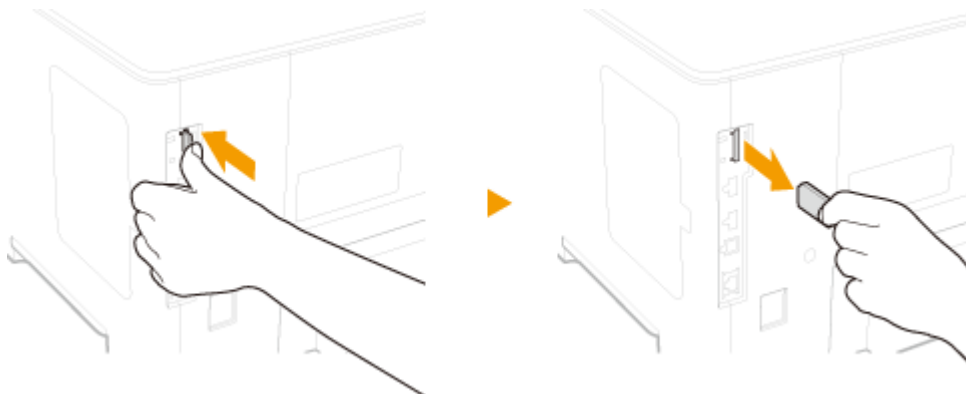
- Вставьте SD-карту в гнездо для SD-карты до щелчка.



ПРИМЕЧАНИЕ

При извлечении SD-карты

- Нажмите на SD-карту до щелчка, как показано на рисунке, уберите палец, затем извлеките карту.

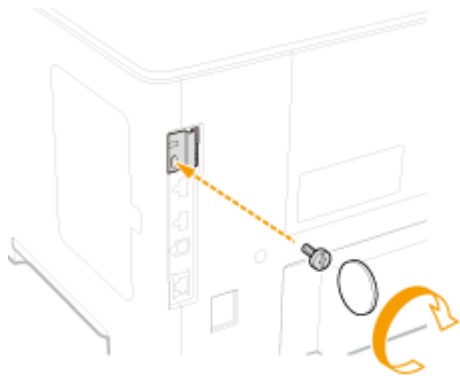


4 Установите на место крышку гнезда для SD-карты.

- 1 Закройте крышку гнезда для SD-карты, нажав защелку крышки.



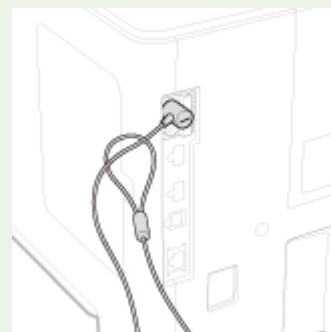
- 2 С помощью монеты установите на место винты.



ПРИМЕЧАНИЕ

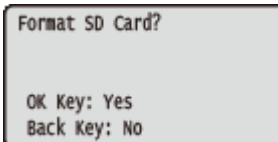
Гнездо SD-карты с защитой от похищения

- Крышка гнезда для SD-карты снабжена защитным гнездом, к которому можно прикрепить защитный тросик или эквивалентное устройство.
- Отверстие защитного гнезда имеет ширину 7,6 мм и высоту 3,6 мм.
- С вопросами относительно защитного гнезда обращайтесь к местному авторизованному дилеру Canon.



■ Инициализация SD-карты

При первом включении питания после установки SD-карты на дисплее появляется сообщение <Format SD Card?>. Нажмите кнопку **OK**, чтобы начать инициализацию SD-карты. После завершения инициализации SD-карта готова к использованию.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если сообщение <Format SD Card?> не отображается

- Инициализируйте SD-карту, выбрав пункт <Формат> в разделе <Обслуж. SD-карты> меню настройки на панели управления. **Обслуж. SD-карты (P. 369)**

■ Проверка правильности установки SD-карты в аппарат

Распечатайте страницу **Стр. конфигурации (P. 445)**. SD-карта установлена правильно, если для параметра "SD Card" в группе "Control Menu" указано значение "On".

ПРИМЕЧАНИЕ

Если информация о состоянии SD-карты отсутствует

- SD-карта установлена неправильно. Извлеките SD-карту из аппарата и установите ее заново.



■ Настройка информации об SD-карте

Если SD-карта была установлена после установки драйвера принтера, необходимо настроить в драйвере принтера информацию о SD-карте. **Дополнительное оснащение (P. 491)**

■ Удаление всех данных с SD-карты

Перед утилизацией SD-карты можно удалить с нее все данные с помощью приведенной ниже процедуры. Эта процедура позволяет удалить даже те фрагменты данных, которые невозможно удалить обычным способом. Таким образом исключается риск попадания ваших данных к посторонним лицам, что позволяет безопасно утилизировать SD-карту.

ПРИМЕЧАНИЕ

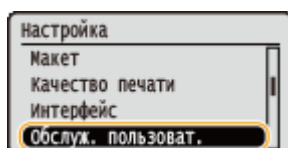
- Эта функция может использоваться только с SD-картой, указанной как доступное дополнительно приобретаемое устройство.

1 Переключите аппарат в отключенный режим.


- Если горит индикатор  (●—●), нажмите кнопку .


2 Нажмите кнопку (□✓)

3 Используйте / для выбора <Обслуж. пользоват.> и нажмите .



4 Выберите <Обслуж. SD-карты> <Полн. удалить данные> в указанном порядке.

- При появлении сообщения нажмите  .

5 Выберите <Да> и нажмите  .



⇒ Аппарат перезагружается. Затем аппарат автоматически выключается.




ПРИМЕЧАНИЕ

- Если была выполнена операция <Полн. удалить данные>, значение параметра <SD-карта> изменяется на <Выкл.>.

Руководства и их содержание

6SK8-06U

Перечисленные ниже руководства входят в комплект поставки устройства. Обращайтесь к ним при необходимости.

Начало работы		<p>Сначала прочитайте это руководство. В этом руководстве содержится простое и понятное описание основных операций.</p> 
Руководство пользователя (Настоящее руководство)		<p>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 Руководство пользователя(Р. 505)</p>

Использование Руководство пользователя

6SK8-06W

Руководство пользователя — это руководство, содержащее описания всех функций аппарата, которое можно просматривать на компьютере или мобильном устройстве. Поиск можно выполнить исходя из целевого использования или по ключевому слову, чтобы быстро найти нужную страницу. В этом разделе приводится описание структуры экрана руководства Руководство пользователя и порядка чтения руководства. Можно задать внешний вид руководства Руководство пользователя.

■ Структура экрана документа Руководство пользователя

В этом разделе описаны экраны руководства Руководство пользователя и порядок использования экранных кнопок. ➤ **Структура экрана Руководство пользователя(Р. 506)**

■ Просмотр документа Руководство пользователя

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя, способ представления клавиш на панели управления и кнопок на экране компьютера, а также другие вопросы, которые помогут понять информацию, содержащуюся в руководстве Руководство пользователя. ➤ **Просмотр Руководство пользователя(Р. 509)**

■ Задание внешнего вида руководства Руководство пользователя

Можно изменить размер букв, используемых в руководстве Руководство пользователя, и переключать компоновку экрана, чтобы она соответствовала устройству, на котором просматривается руководство Руководство пользователя.

Поиск нужного раздела

Поиск по содержанию

- Нужную страницу можно найти, выбрав тему на панели "Содержание" в левой части экрана.

Поиск по ключевому слову

- Выполните поиск по ключевому слову, например "конверт" или "картридж с тонером", 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. Сведения об организации экрана поиска и работе с ним см. в разделе ➤ **Поиск(Р. 507)** .

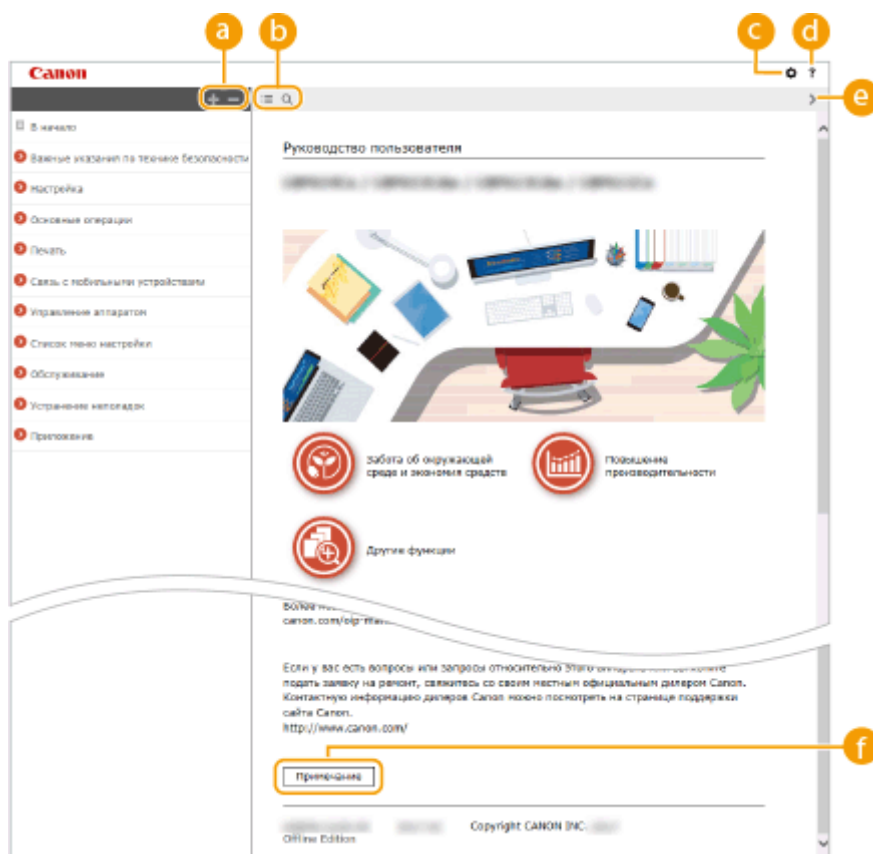
Структура экрана Руководство пользователя

6SK8-06X

Руководство пользователя разделено на экраны с различным содержанием.

Начальная страница

Отображается при запуске Руководство пользователя.



Щелкните , чтобы открыть также все разделы глав. Щелкните , чтобы вернуться к предыдущему отображению.



Щелкните для переключения между экранами содержимого и поиска. Когда на экране отображено оглавление, при каждом нажатии кнопки экран скрывается или отображается. Когда отображен экран поиска, при каждом нажатии кнопки он скрывается или отображается.



Щелкните, чтобы задать параметры, которые определяют способ отображения Руководство пользователя, такие как размер символов или компоновка.



Щелкните, чтобы узнать больше о просмотре Руководство пользователя, поиске и прочих операциях.



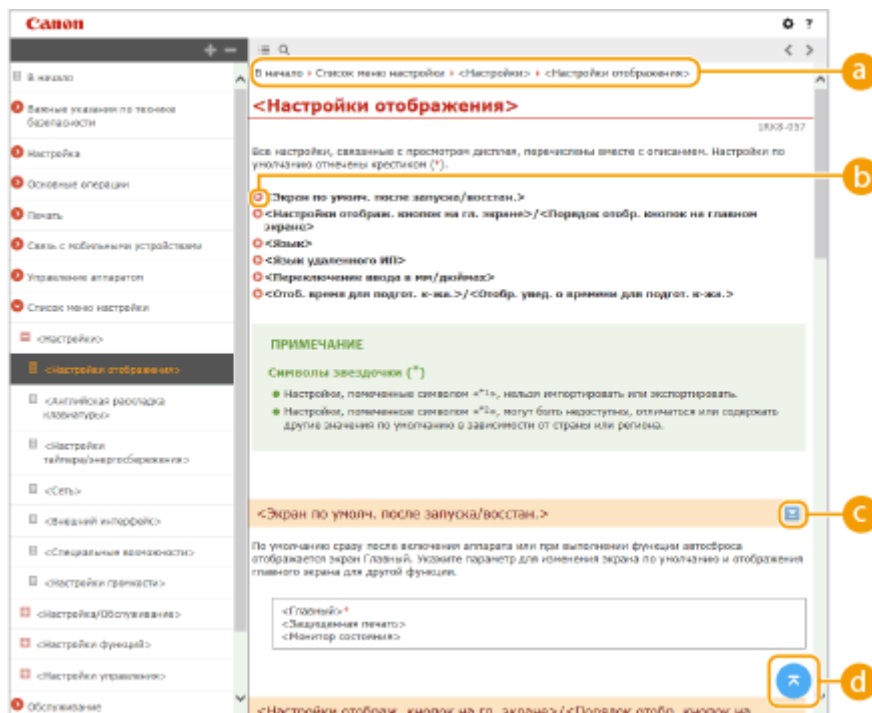
Щелкните, чтобы отобразить предыдущий или следующий раздел.



Щелкните для просмотра важных сведений, с которыми необходимо ознакомиться перед использованием аппарата.

Тематическая страница

Содержит сведения о настройке и использовании аппарата.





a Навигация

Узнайте, какую главу вы сейчас просматриваете.



Щелкните, чтобы перейти к соответствующей странице. Чтобы вернуться к предыдущей странице, нажмите кнопку "Назад" в веб-браузере.




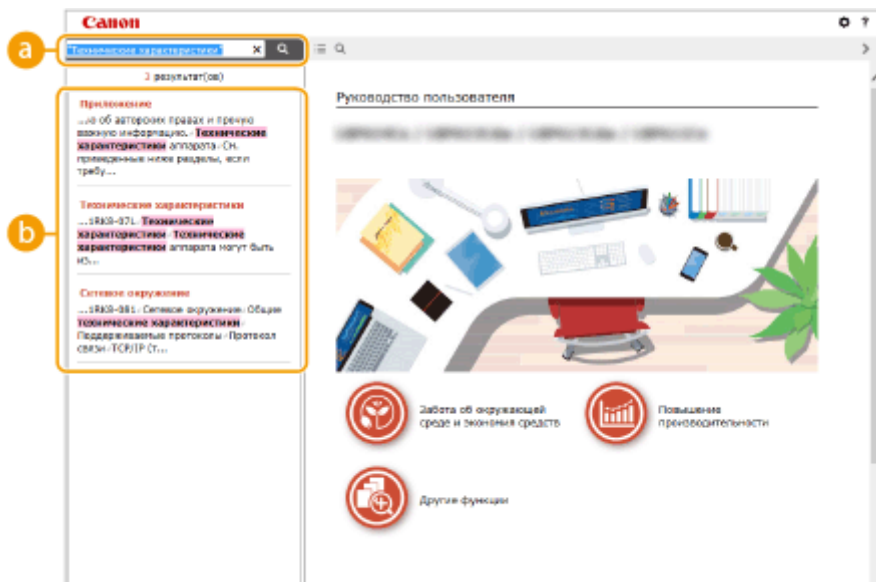
Щелкните , чтобы отобразить скрытую подробную информацию. Щелкните , чтобы закрыть подробную информацию.



Щелкните, чтобы вернуться к началу страницы.

Поиск

Щелкните  для отображения окна поиска. Оно содержит текстовое поле, чтобы выполнить поиск по ключевому слову и найти нужную страницу.



a [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 разделяйте ключевые слова пробелами. Можно также искать страницы, содержащие точную фразу, — для этого заключайте ключевые слова в двойные кавычки.

b Результат поиска

Отображает результаты поиска страниц, содержащих указанные ключевые слова. Найдите нужную страницу в результатах и нажмите заголовок темы на ней.

ПРИМЕЧАНИЕ

- Указанные ключевые слова отображаются в результатах поиска жирным шрифтом.

Просмотр Руководство пользователя

6SK8-06Y

В этом разделе описывается значение меток, используемых в руководстве Руководство пользователя. Предупреждения и меры предосторожности также приведены в разделе "Важные указания по технике безопасности" руководства "Начало работы", которое поставляется с аппаратом. Ознакомьтесь также и с этими инструкциями.

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 обращайтесь внимание на эти предупреждения.



ВНИМАНИЕ

Содержит предупреждение об операциях, которые в случае неправильного выполнения могут привести к травмам людей. Для безопасной эксплуатации аппарата всегда обращайтесь внимание на эти предупреждения.



ВАЖНО!

Указывает на операцию, выполнение которой запрещено. Внимательно прочитайте приведенное ниже и ни в коем случае не выполняйте описанные действия.

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, используемые в данном руководстве


Клавиши на панели управления, а также кнопки на экране компьютера отображаются в следующем формате:

Тип	Пример
Клавиши на панели управления	
Настройки, отображаемые на панели управления	<Настройки таймера> <Замятие бумаги.>
Кнопки и другие текстовые интерфейсы, отображаемые на экране компьютера	[Настройка]

▲ / ▼ , используемые в данном руководстве

Клавиши ▲ / ▼ используются для выбора необходимых параметров. Они описаны только в первом случае использования на странице и в дальнейшем опускаются. Например, клавиши ▲ / ▼ появляются в шаге 2, но опускаются в шаге 3.

Пример:

- 1** Нажмите ► ().
- 2** Используйте ▲ / ▼ для выбора <Сеть> и нажмите .
- 3** Выберите <Настройки TCP/IP> ► <Настройки IPv4> ► <Настройки IP-адреса>.

Компьютерные экраны, приведенные в данном руководстве

В зависимости от операционной системы внешний вид экранов, используемых в этом руководстве, может слегка отличаться от фактического. Отображение драйвера принтера и ПО также может отличаться в зависимости от их версии.

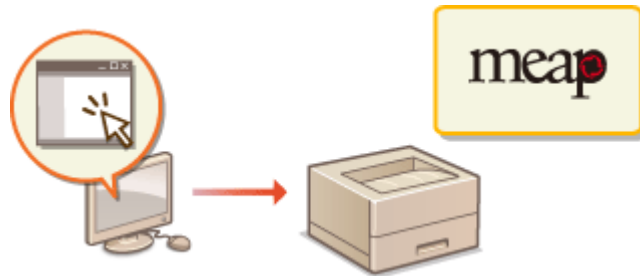
Иллюстрации, используемые в данном руководстве

Иллюстрации картриджа с тонером, приведенные в документе Руководство пользователя, соответствуют модели Canon Toner T06 Black (Черный).

Управление приложениями MEAP

6SK8-071

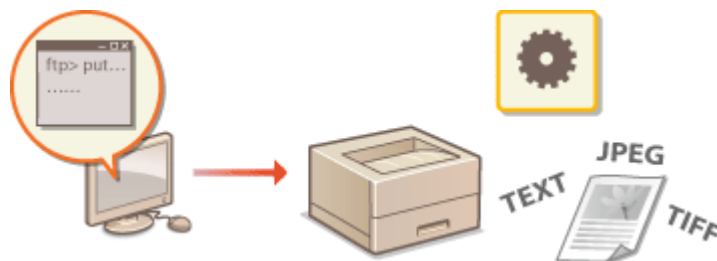
Для добавления различных функций на аппарат можно устанавливать приложения MEAP (программное обеспечение для расширения функций). Функции можно настраивать в соответствии со своими потребностями, например, чтобы настроить систему аутентификации с картами IC или управлять распечатками на основе журналов. Если требуется управлять приложениями MEAP, используйте доступ к аппарату с компьютера через веб-браузер. Подробнее см. документ **Руководство по функциям для MEAP Application Management**.



Использование FTP-клиентов

6SK8-072

С помощью клиента FTP можно получать доступ к серверу FTP в аппарате, а также задавать настройки для печати документов и работы в сети. Печать и настройка могут выполняться с помощью стандартной командной строки операционной системы, не требуя никаких специальных драйверов или приложений.



Подготовка к использованию сервера FTP

Укажите настройки для обеспечения связи между аппаратом и клиентами. [▶ Подготовка к использованию сервера FTP \(P. 513\)](#)

Печать через клиент FTP (печать по FTP)

Можно распечатать документ, отправленный в аппарат по FTP. [▶ Печать через клиент FTP \(печать по FTP\) \(P. 516\)](#)

Задание настроек с помощью FTP-клиента

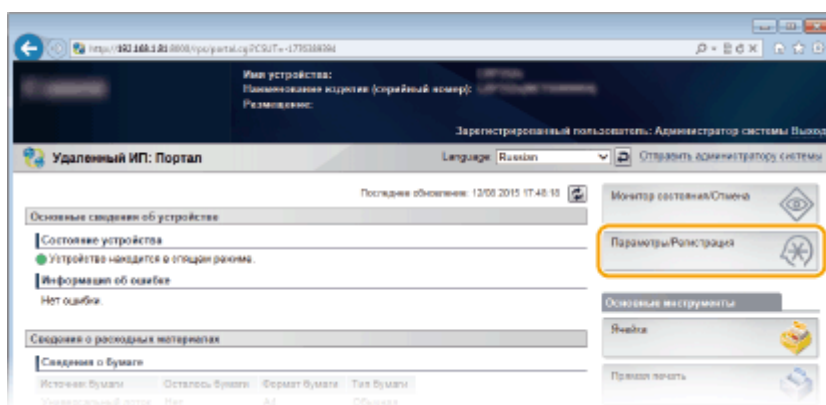
Можно загрузить настройки аппарата в текстовом формате и отредактировать их. [▶ Задание настроек с помощью FTP-клиента \(P. 518\)](#)

Подготовка к использованию сервера FTP

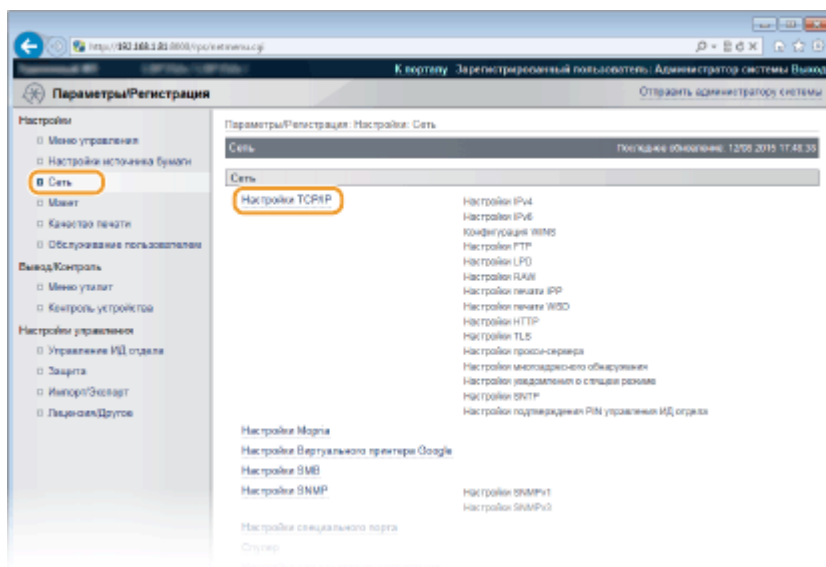
6SK8-073

Поскольку заводские настройки по умолчанию запрещают управление через FTP-клиентов, задайте настройки, разрешающие такие операции.

- 1 Запустите Удаленный ИП и войдите в режиме управления. ▶ Запуск Удаленного ИП(Р. 286)
- 2 Щелкните [Параметры/Регистрация].



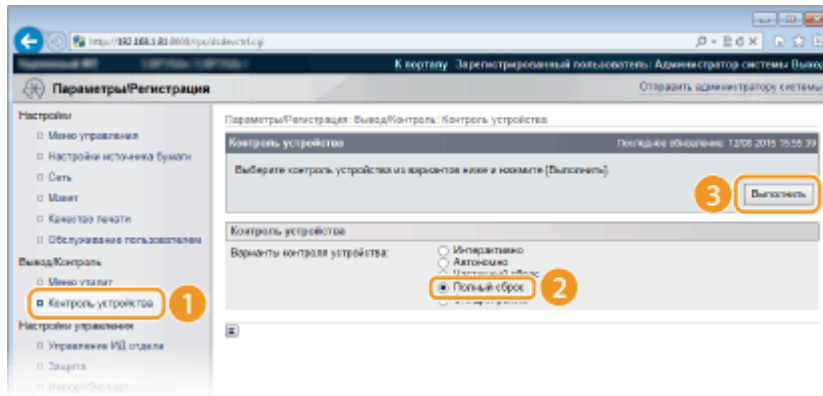
- 3 Щелкните [Сеть] ▶ [Настройки TCP/IP].



- 4 Щелкните [Правка] в [Настройки FTP].

6 Выполните полную перезагрузку.

- Нажмите [Контроль устройства], выберите [Полный сброс], затем нажмите [Выполнить].



⇒ Настройки вводятся в действие после полной перезагрузки.

ПРИМЕЧАНИЕ

Использование панели управления

- Печать по FTP и настройки FTP можно также включать и отключать из меню настройки на панели управления. ▶ **FTP(Р. 333)**

ССЫЛКИ

- ▶ **Печать через клиент FTP (печать по FTP)(Р. 516)**
- ▶ **Задание настроек с помощью FTP-клиента(Р. 518)**

Печать через клиент FTP (печать по FTP)

6SK8-074

Документы в формате TEXT/JPEG/TIFF можно печатать через FTP-клиенты по сети. Заранее проверьте IP-адрес аппарата (▶ **Печать состоян. сети (P. 445)**). Если вы не уверены в IP-адресе, обратитесь к администратору сети.

1 Откройте окно [Командная строка].

- Откройте меню [Пуск] и выберите [Все программы] или [Программы] ▶ [Стандартные] ▶ [Командная строка].

ПРИМЕЧАНИЕ

Для пользователей macOS

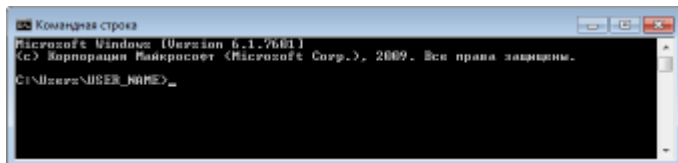
- Запустите терминал.

Для пользователей UNIX

- Откройте экран консоли.

2 Скопируйте документ, который требуется напечатать, в каталог, отображаемый в окне "Командная строка".

- На примере экрана документ копируется в папку "USER_NAME", вложенную в папку [Пользователи] на диске C:.



3 Введите "ftp <IP-адрес аппарата>" и нажмите клавишу [ENTER].

- Например: ftp 192.168.1.45

4 Введите имя пользователя для печати по FTP и нажмите клавишу [ENTER].

- Имя пользователя по умолчанию — "guest".

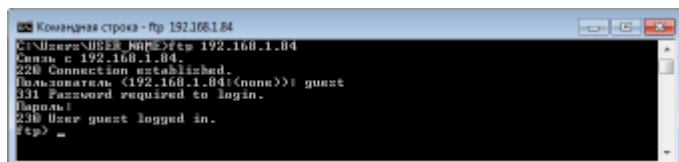
ПРИМЕЧАНИЕ

- Вход анонимных пользователей (пользователей без учетной записи) не допускается.

5 Введите пароль для печати по FTP и нажмите клавишу [ENTER].

- Пароль по умолчанию — "7654321".

▣ Отображается сообщение "230 Выполнен вход пользователя <Имя пользователя печати по FTP>".



6 Введите команду "bin" и нажмите клавишу [ENTER].

⇒ Режим передачи данных изменяется на двоичный режим.

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати текстового документа также требуется задавать двоичный режим.

7 Введите команду "put <Имя файла для печати>" и нажмите клавишу [ENTER].

- **Например:** put sample.txt

⇒ Документ распечатывается.

8 Введите команду "quit" и нажмите клавишу [ENTER].

9 Введите команду "exit" и нажмите клавишу [ENTER].

⇒ Окно "Командная строка" закрывается.

Задание настроек с помощью FTP-клиента

6SK8-075

Различные настройки аппарата (например, настройки сети) можно задавать с помощью FTP-клиента по сети TCP/IP. Заранее проверьте IP-адрес аппарата ([Печать состоян. сети\(Р. 445\)](#)). Если вы не уверены в IP-адресе, обратитесь к администратору сети.

1 Откройте окно [Командная строка].

- Откройте меню [Пуск] и выберите [Все программы] или [Программы] ► [Стандартные] ► [Командная строка].

ПРИМЕЧАНИЕ

Для пользователей macOS

- Запустите терминал.

Для пользователей UNIX

- Откройте экран консоли.

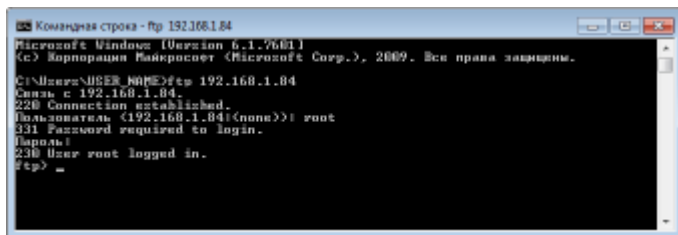
2 Введите "ftp <IP-адрес аппарата>" и нажмите клавишу [ENTER].

- Например: ftp 192.168.1.45

3 Введите имя пользователя "root" и нажмите клавишу [ENTER].

4 Введите пароль администратора и нажмите клавишу [ENTER].

- Пароль по умолчанию — "7654321". [Задание пароля администратора системы\(Р. 203\)](#)
- ⇒ Отображается "230 User root logged in."



```

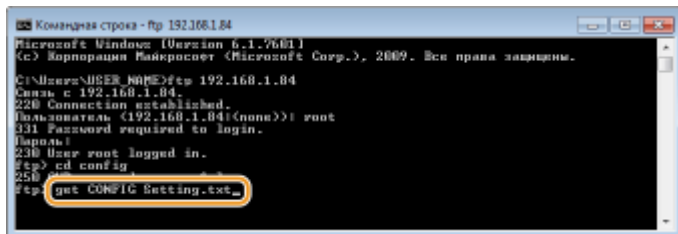
Командная строка - ftp 192.168.1.84
Microsoft Windows [Версия 6.1.7601]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corp.), 2009. Все права защищены.

C:\Users\USER_NAME>ftp 192.168.1.84
Связь с 192.168.1.84.
220 Connection established.
Пользователь (192.168.1.84:(none)): root
231 Password required to login.
Пароль:
230 User root logged in.
ftp>
  
```

5 Введите команду "cd config" и нажмите клавишу [ENTER].

6 Введите команду "get CONFIG <имя файла>" и нажмите клавишу [ENTER].

- "CONFIG" необходимо вводить большими буквами.
 - В параметре <имя файла> можно использовать любые символы (например, get CONFIG Setting.txt).
- ⇒ Файл настроек загружается в каталог, который отображался при открытии окна "Командная строка". В приведенном примере экрана файл загружается в папку "USER_NAME", вложенную в папку [Пользователи] на диске C:.



7 С помощью текстового редактора (например, "Блокнот") внесите требуемые изменения в загруженный файл конфигурации.

■ Список настроек в файле конфигурации

Меню "Общие" (общие настройки)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
DEVICE_NAME (Имя устройства)	Не более 128 символов	1643P
SYS_LOC (Расположение)	Не более 128 символов	(Пусто)
SYS_CONTACT (Администратор системы)	Не более 32 символов	(Пусто)
ROOT_PWD (Пароль администратора системы)	Не более 16 алфавитно-цифровых символов	7654321
USER_JOB_CONT (Разрешить управление заданиями в режиме конечного пользователя)	ON, OFF	OFF
LINK_URL1 (URL-адрес службы поддержки)	Не более 512 алфавитно-цифровых символов	http://canon.jp

Меню TCP/IP (настройки TCP/IP)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
INT_ADDR (IP-адрес)	IP-адрес	0.0.0.0
NET_MASK (Маска подсети)	IP-адрес	0.0.0.0
DEF_GW (Адрес шлюза)	IP-адрес	0.0.0.0
DHCP_ENB (Использовать DHCP)	ON, OFF	OFF
RARP_ENB (Использовать RARP)	ON, OFF	OFF
BOOTP_ENB (Использовать BOOTP)	ON, OFF	OFF

Приложение

DNS_PADDR (Адрес основного DNS-сервера)	IP-адрес	0.0.0.0
DNS_SADDR (Адрес альтернативного DNS-сервера)	IP-адрес	0.0.0.0
HOST_NAME (Имя хоста)	Не более 47 алфавитно-цифровых символов	"Canon"+ "6 младших цифр MAC-адреса"
DOMAIN_NAME (Имя домена)	Не более 47 алфавитно-цифровых символов	(Пусто)
DDNS_ENB (Динамическое обновление DNS)	ON, OFF	OFF
WINS_ENB (Разрешение WINS)	ON, OFF	OFF
WINS_SERVER (Адрес сервера WINS)	IP-адрес	0.0.0.0
ARP_PING_ENB (Использовать ARP/PING)	ON, OFF	OFF
LPD_ENB (Использовать печать LPD)	ON, OFF	ON
LPD_BANN (Печать титульного листа LPD)	ON, OFF	OFF
RAW_ENB (Использовать печать RAW)	ON, OFF	ON
RAW_BIDIR_ENB (Использовать двунаправленную связь)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_ENB (Использовать печать FTP)	ON, OFF	OFF
FTP_PRINT_USER (Имя пользователя для печати по FTP)	Не более 24 алфавитно-цифровых символов	guest
FTP_PRINT_PWD (Пароль для печати по FTP)	Не более 24 алфавитно-цифровых символов	7654321
IPP_ENB (Использовать IPP)	ON, OFF	ON
IPP_AUTH_ENB (Использовать аутентификацию IPP)	ON, OFF	OFF
IPP_AUTH_ACCUNT1 (Имя пользователя для аутентификации IPP)	Не более 24 алфавитно-цифровых символов (обязательно при использовании аутентификации IPP)	guest
IPP_AUTH_PASSWD1 (Пароль для аутентификации IPP)	Не более 24 алфавитно-цифровых символов (обязательно при использовании аутентификации IPP)	7654321
WSD_ENB (Использовать печать WSD)	ON, OFF	ON
WSD_BROWSING (Использовать обзор WSD)	ON, OFF	ON

Приложение

WSD_MULTICAST_DISCOVERY (Использовать многоадресное обнаружение)	ON, OFF	ON
HTTP_ENB (Использовать HTTP)	ON, OFF	ON
SNTP_ENB (Использовать SNTP)	ON, OFF	OFF
SNTP_ADDR (Имя сервера NTP)	IP-адрес или имя хоста	(Пусто)
SNTP_INTERVAL (Интервал опроса)	1 - 48 (ч)	24
DISCOVERY_ENB (Ответ на обнаружение)	ON, OFF	ON
DISCOVERY_SCOPE_NAME (Имя области действия)	Не более 32 алфавитно-цифровых символов	default
EMAIL_PRINT_ENB (Прием POP3)	ON, OFF	OFF
EMAIL_POP_ADDR (Имя сервера POP3)	Не более 48 алфавитно-цифровых символов	(Пусто)
EMAIL_POP_ACCOUNT (Имя пользователя POP3)	Не более 32 алфавитно-цифровых символов	(Пусто)
EMAIL_POP_PASSWD (Пароль POP3)	Не более 32 алфавитно-цифровых символов	(Пусто)
EMAIL_POP_INTERVAL (Интервал приема POP3)	0 - 90 (мин)	0
EMAIL_POP_PORTNO (Номер порта сервера POP3)	0 - 65535	110
IPV4_USE (Использовать IPv4)	ON, OFF	ON
IPV6_USE (Использовать IPv6)	ON, OFF	OFF
IPV6_STATELESS_USE (Адрес без учета состояния)	ON, OFF	ON
IPV6_MANUAL_ADDR_USE (Использовать адрес, вводимый вручную)	ON, OFF	OFF
IPV6_MANUAL_ADDR_SET (IP-адрес)	IP-адрес	(Пусто)
IPV6_MANUAL_ADDR_PREFIX (Длина префикса)	0 - 128	64
IPV6_MANUAL_ROUTER_ADDR (Адрес маршрутизатора по умолчанию)	IP-адрес	(Пусто)
IPV6_DHCPV6_USE (Использовать DHCPv6)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_ADDRESS_PRI (Адрес основного DNS-сервера)	IP-адрес	(Пусто)

IPV6_DNS_ADDRESS_SEC (Адрес альтернативного DNS-сервера)	IP-адрес	(Пусто)
IPV6_DNS_NAME_SAME_AS_IPV4 (Использовать IPv4-имена хоста/домена)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_HOST_NAME_V6 (Имя хоста)	Не более 47 алфавитно-цифровых символов	"Canon"+ "6 младших цифр MAC-адреса"
IPV6_DNS_DOMAIN_NAME_V6 (Имя домена)	Не более 47 алфавитно-цифровых символов	(Пусто)
IPV6_DNS_DYNAMIC_SET (Динамическое обновление DNS)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATELESS (Регистрировать адрес без состояния)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_MANUAL (Регистрация адреса, вводимого вручную)	ON, OFF	OFF
IPV6_DNS_STATEFUL (Регистрировать адрес с отслеживанием состояния)	ON, OFF	OFF

Меню "Сервер SMB" (настройки SMB)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
SMB_ENB (Использовать SMB)	ON, OFF	OFF
SMB_SERVER (Имя сервера)	Не более 16 символов	(Пусто)
SMB_WG (Имя рабочей группы)	Не более 16 символов	WORKGROUP
SMB_COMMENT (Комментарии)	Не более 192 символов	(Пусто)
SMB_LM_ENB (Использовать объявление LM)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINT_ENB (Использовать печать SMB)	ON, OFF	OFF
SMB_PRINTER (Имя принтера)	Не более 13 символов	PRINTER

Меню SNMP (настройки SNMP)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
SNMP_V1_ENB (Использовать SNMPv1)	ON, OFF	ON
SNMP_COMMUNITY1_ENB	ON, OFF	ON

(Использовать имя сообщества 1)		
SNMP_COMMUNITY1_ACCESS (Разрешение доступа к MIB)	RW (Чтение/Запись), RO (Только чтение)	RO
SNMP_COMMUNITY1_NAME (Имя сообщества 1)	Не более 32 алфавитно-цифровых символов	public
SNMP_COMMUNITY2_ENB (Использовать имя сообщества 2)	ON, OFF	OFF
SNMP_COMMUNITY2_ACCESS (Разрешение доступа к MIB)	RW (Чтение/Запись), RO (Только чтение)	RO
SNMP_COMMUNITY2_NAME (Имя сообщества 2)	Не более 32 алфавитно-цифровых символов	public2
SNMP_V3_ENB (Использовать SNMPv3)	ON, OFF	OFF
SNMP_GET_PRT_MNG_INFO (Получить сведения об управлении принтером с хоста)	ON, OFF	OFF

Меню SPOOLER (настройки буферизации)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
SPOOL_ENB (Использовать спулер)	ON, OFF	OFF

Меню START TIMER (Параметры времени ожидания соединения при запуске)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
STRT_DELAY_TIME (Время ожидания соединения при запуске)	0 – 300 (сек.)	0

Меню RUI (настройки Удаленного ИП)

Название пункта	Значение настройки	Заводская настройка по умолчанию
RUI_ENB (Использовать Удаленный ИП)	ON, OFF	ON

8 Введите команду "put <имя файла> CONFIG" и нажмите клавишу [ENTER].

- В параметре <имя файла> укажите имя отредактированного файла (например: put Setting.txt CONFIG).
 ► Выполняется отправка файла настроек.

9 Введите команду "get reset" и нажмите клавишу [ENTER].

⇒ Аппарат перезагружается. Настройки вводятся в действие после перезагрузки аппарата.

10 Убедитесь, что аппарат успешно перезагружен, нажмите клавишу [C], удерживая нажатой клавишу [CTRL].

11 Введите команду "quit" и нажмите клавишу [ENTER].

12 Введите команду "exit" и нажмите клавишу [ENTER].

⇒ Окно "Командная строка" закрывается.

ССЫЛКИ

▶ [Сеть\(Р. 329\)](#)

Другие

6SK8-076

Данный раздел дает описание основным операциям ОС Windows, а также содержит правовую информацию, информацию о защите авторских прав и другого рода сведения.

Основные операции в среде Windows

6SK8-077

- ▶ Отображение папки принтера(Р. 526)
- ▶ Включение функции [Сетевое обнаружение](Р. 526)
- ▶ Отображение общих принтеров на сервере печати(Р. 527)
- ▶ Открытие экрана [Установка программ и руководств](Р. 528)
- ▶ Печать пробной страницы в Windows(Р. 528)
- ▶ Проверка битовой архитектуры(Р. 529)
- ▶ Проверка имени компьютера(Р. 530)
- ▶ Проверка порта принтера(Р. 531)
- ▶ Проверка двунаправленной связи(Р. 532)
- ▶ При печати из приложения Магазина Windows(Р. 533)

ПРИМЕЧАНИЕ

- Операции могут отличаться в зависимости от используемого компьютера.

■ Отображение папки принтера

Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Принтер].

Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ▶ выберите [Устройства и принтеры].


Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр устройств и принтеров].


Windows 10

[] ▶ выберите [Службные — Windows] ▶ [Панель управления] ▶ [Оборудование и звук] ▶ [Устройства и принтеры].

Windows Server 2008

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ дважды щелкните [Принтеры].

Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Оборудование] ▶ [Устройства и принтеры].

■ Включение функции [Сетевое обнаружение]

Включите функцию [Сетевое обнаружение], чтобы видеть компьютеры в вашей сети.

Windows Vista

[Пуск] ▶ выберите [Панель управления] ▶ [Просмотр состояния сети и задач] ▶ выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 7/Server 2008 R2

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows 10

[Win] ► выберите [Службные — Windows] ► [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления] ► дважды щелкните [Центр управления сетями и общим доступом] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [Win] ► выберите [Панель управления] ► [Просмотр состояния сети и задач] ► [Изменить дополнительные параметры общего доступа] ► выберите [Включить сетевое обнаружение] в разделе [Сетевое обнаружение].

■ Отображение общих принтеров на сервере печати

1 Откройте Windows Explorer.

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Все программы] или [Программы] ► [Стандартные] ► [Проводник].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ► выберите [Проводник].

Windows 8.1/Server 2012 R2

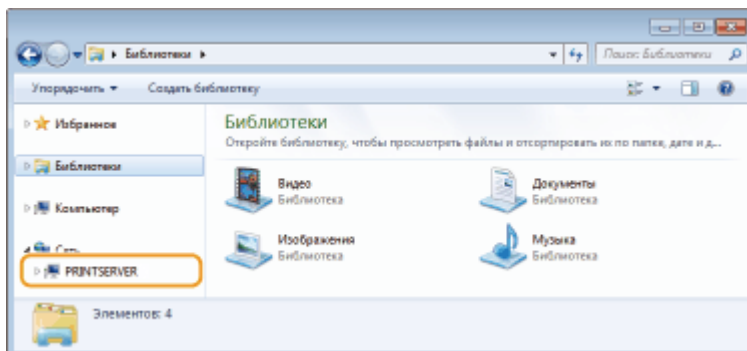
Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Проводник].

Windows 10/Server 2016

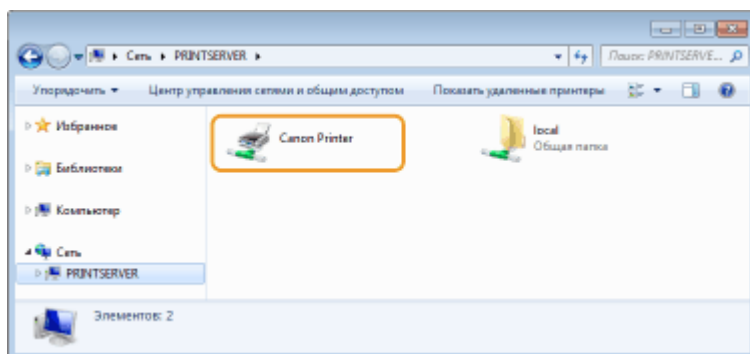
Щелкните правой кнопкой мыши [Win] ► выберите [Проводник].

2 Выберите сервер печати в пункте [Сеть] или [Сетевое окружение].

- Чтобы просмотреть компьютеры в сети, может понадобиться включить функцию обнаружения сети или выполнить поиск в сети на наличие компьютеров.



⇒ Отобразятся общие принтеры.



■ Открытие экрана [Установка программ и руководств]

Если на компьютере не отображается экран [Установка программ и руководств] после установки прилагаемого диска CD-ROM/DVD-ROM, выполните описанные ниже действия. Имя устройства чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM обозначается в данном руководстве как "D:". На разных компьютерах имена устройств чтения дисков CD-ROM/DVD-ROM отличаются.

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► введите "D:\MInst.exe" в поле [Найти программы и файлы] или [Начать поиск] ► нажмите клавишу [ENTER] (ВВОД).

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ► [Выполнить] ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши кнопку [Пуск] ► [Выполнить] ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [OK]

Windows 10

Щелкните [Ask me anything] (Задайте любой вопрос) ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [D:\MInst.exe], отображаемый в результатах поиска.

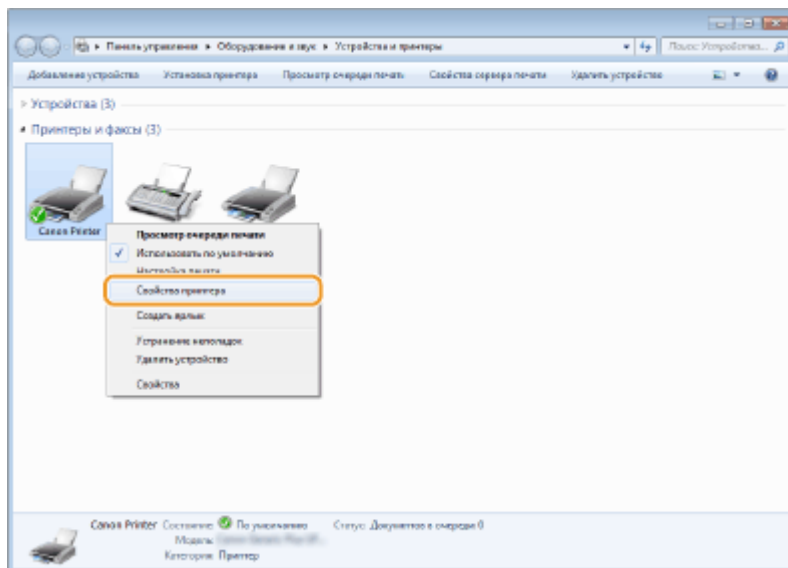
Windows Server 2016

Щелкните [Win] ► введите "D:\MInst.exe" ► щелкните [D:\MInst.exe], отображаемый в результатах поиска.

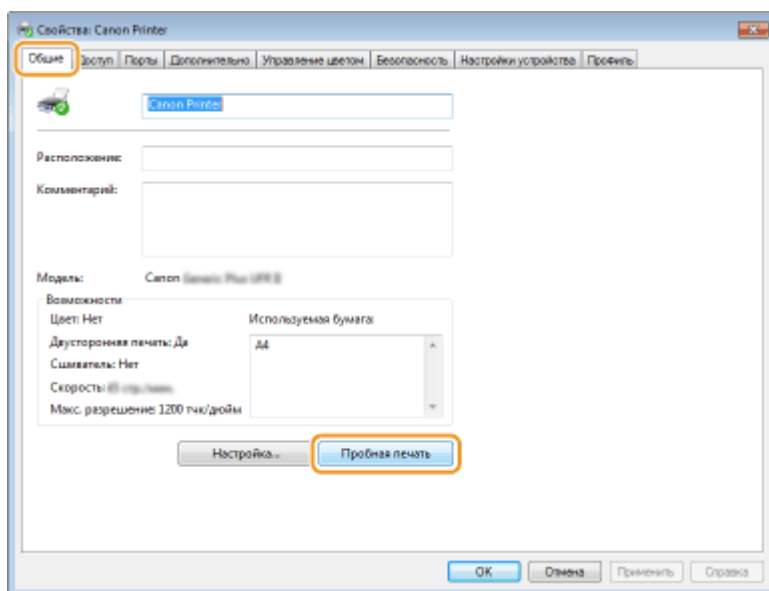
■ Печать пробной страницы в Windows

Для проверки работоспособности драйвера принтера в Windows можно напечатать пробную страницу.

- 1** Загрузите бумагу формата A4 в кассету для бумаги или в универсальный лоток. ► Загрузка бумаги (P. 27)
- 2** Откройте папку принтеров. ► Отображение папки принтера (P. 526)
- 3** Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



4 Щелкните [Пробная печать] на вкладке [Общие].



⇒ Будет напечатана пробная страница.

■ Проверка битовой архитектуры

Если вы не знаете точно, установлена ли на компьютере 32-разрядная или 64-разрядная версия ОС Windows, выполните описанные ниже действия.

1 Откройте [Панель управления].

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ► выберите [Панель управления].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 10/Server 2016

Перейдите к шагу 2.

2 Откройте [Система].

Windows Vista/7/8/Server 2008 R2/Server 2012

Щелкните [Система и ее обслуживание] или [Система и безопасность] ► [Система].

Windows 10/Server 2016

Щелкните [] ► [Параметры] ► [Система] ► выберите [О системе].

Windows Server 2008

Дважды щелкните [Система].

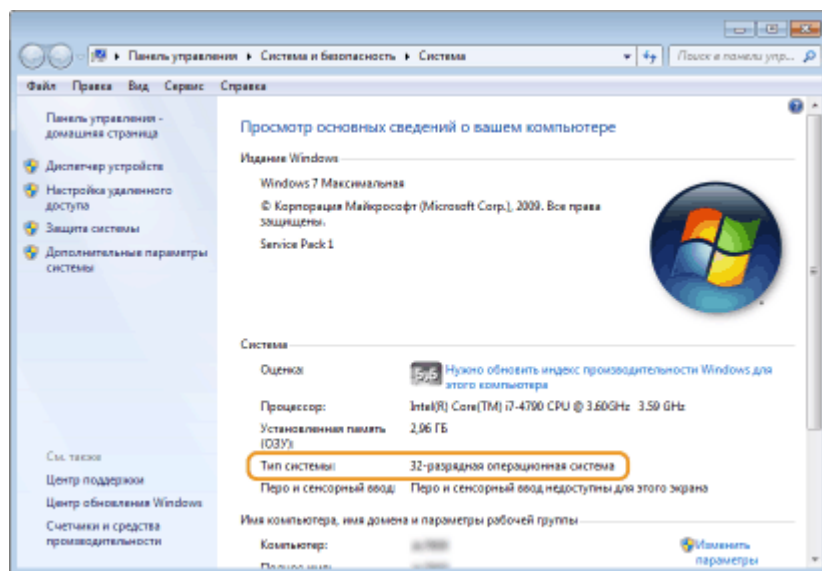
3 Проверьте битовую архитектуру.

Для 32-разрядных версий

Отображается [32-разрядная операционная система].

Для 64-разрядных версий

Отображается [64-разрядная операционная система].



■ Проверка имени компьютера

1 Откройте [Панель управления].

Windows Vista/7/Server 2008

[Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 8/Server 2012

Щелкните правой кнопкой мыши в левом нижнем углу экрана ► выберите [Панель управления].

Windows 8.1/Server 2012 R2

Щелкните правой кнопкой мыши [Пуск] ► выберите [Панель управления].

Windows 10

Щелкните [] ► выберите [Служебные — Windows] ► [Панель управления].

Windows Server 2016

Щелкните правой кнопкой мыши [] ► выберите [Панель управления].

2 Откройте [Система].

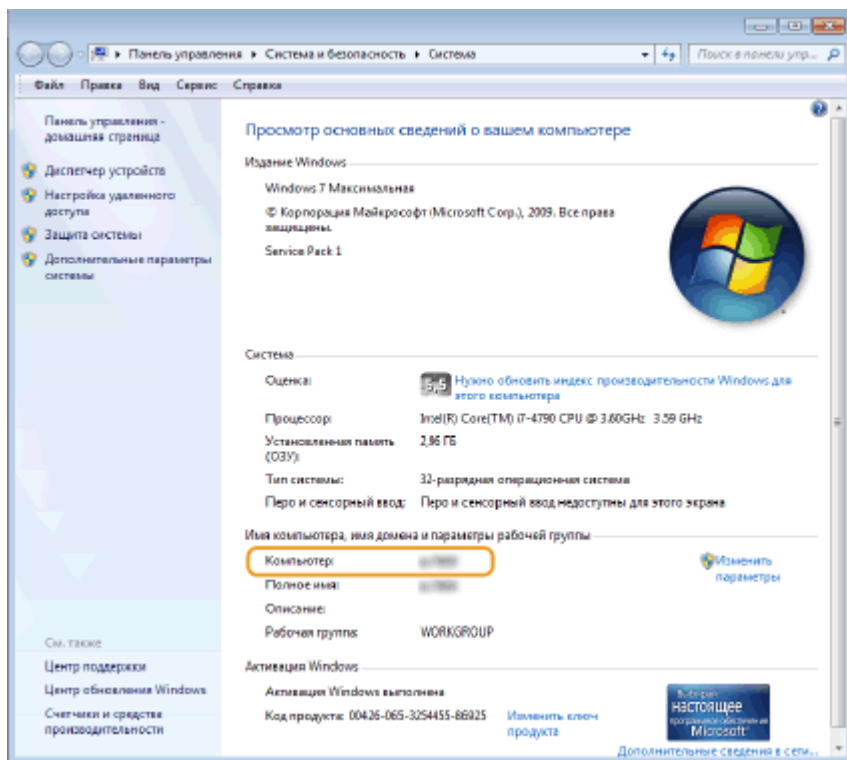
Windows Vista/7/8/10/Server 2008 R2/Server 2012/Server 2016

Щелкните [Система и ее обслуживание] или [Система и безопасность] ► [Система].

Windows Server 2008

Дважды щелкните [Система].

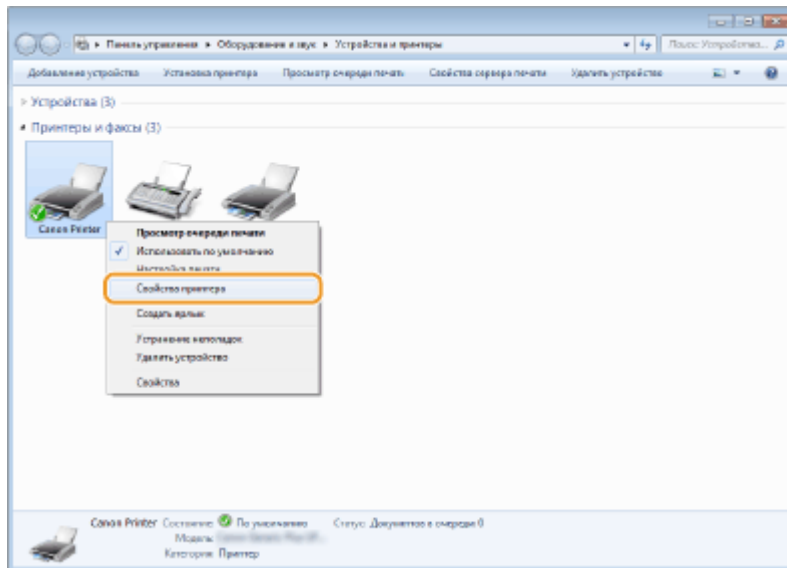
3 Проверьте имя компьютера.



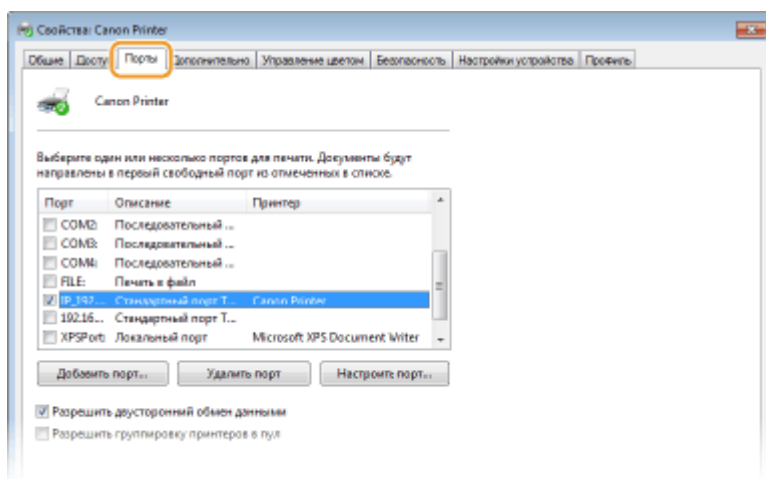
■ Проверка порта принтера

1 Откройте папку принтеров. ► Отображение папки принтера(Р. 526)

2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].

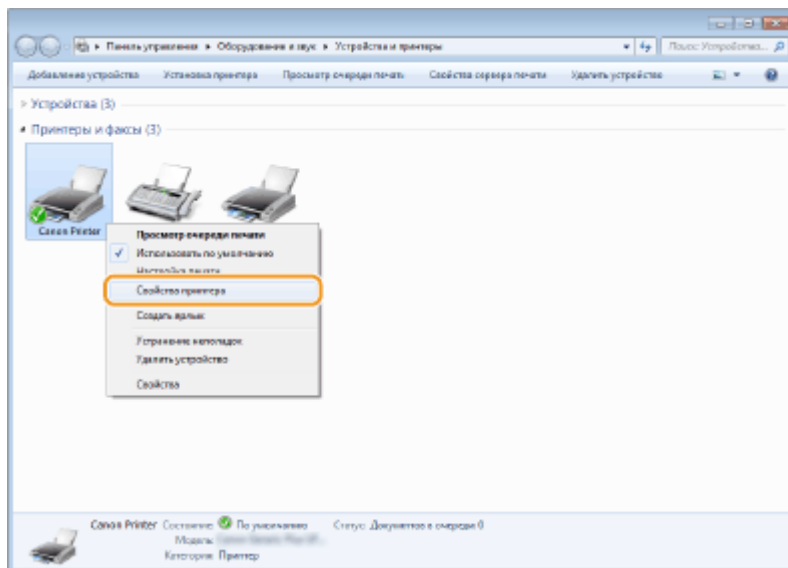


3 На вкладке [Порты] убедитесь, что выбран правильный порт.

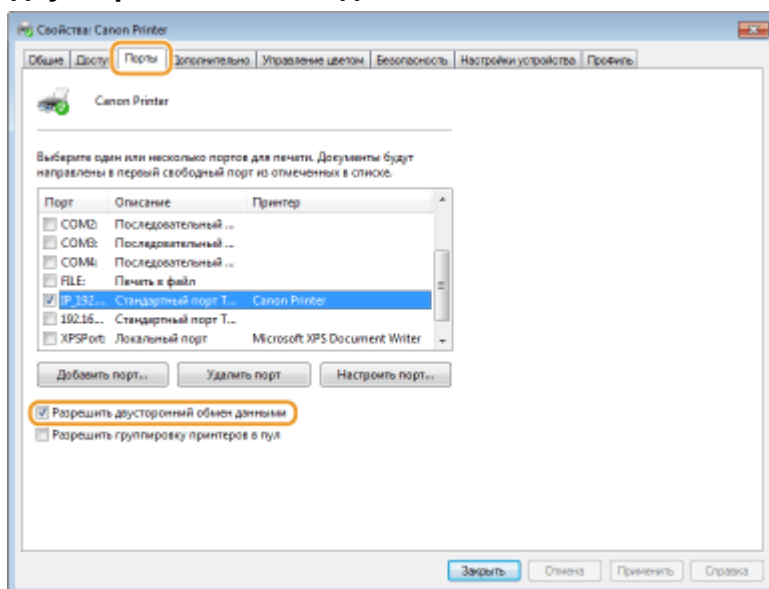


■ Проверка двунаправленной связи

- 1 Откройте папку принтеров. ➤ Отображение папки принтера(Р. 526)
- 2 Щелкните правой кнопкой мыши значок драйвера принтера для этого аппарата и нажмите [Свойства принтера] или [Свойства].



3 На вкладке [Порты] убедитесь, что установлен флажок [Разрешить двусторонний обмен данными].



■ При печати из приложения Магазина Windows

Windows 8.1/Server 2012 R2

Откройте чудо-кнопки с правой стороны экрана ► Нажмите или щелкните [Устройства] ► [Печать] ► Используемый драйвер ► [Печать].

Windows 10

Нажмите или щелкните [Печать] в приложении ► Используемый драйвер ► [Печать].

Windows Server 2012

Откройте чудо-кнопки с правой стороны экрана ► Нажмите или щелкните [Устройства] ► Используемый драйвер ► [Печать].

ПРИМЕЧАНИЕ

- При печати с помощью этого метода вам будут доступны не все функции печати.
- Если на экране появляется сообщение [Принтер требует вашего внимания. Перейдите к рабочему столу.], перейдите к рабочему столу и следуйте указаниям в появившемся диалоговом окне. Данное

сообщение отображается в том случае, когда на устройстве включена функция отображения имени пользователя при печати и выполнении других операций.

Образцы шрифтов

6SK8-078

Список шрифтов, печатаемый из служебного меню, содержит все шрифты, доступные на данный момент. Список содержит названия и образцы печати шрифтов, хранящихся в принтере.

- ▶ **Масштабируемые шрифты (PCL)(P. 536)**
- ▶ **Масштабируемые шрифты для OCR (PCL) (P. 539)**
- ▶ **Растровые шрифты (PCL)(P. 539)**

Масштабируемые шрифты (PCL)

Courier	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CG Omega Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CG Omega Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Coronet	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Clarendon Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Univers Condensed Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Univers Condensed Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Antique Olive	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Antique Olive Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Antiqua	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Halbfett	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Garamond Kursiv	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Garamond Kursiv Halbfett	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Marigold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Albertus Medium	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Albertus Extra Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Ryadh Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

Malka	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Malka Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Dorit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Dorit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naamit Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Arial Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Arial Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times New Roman Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times New Roman Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Helvetica Narrow Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Helvetica Narrow Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Palatino Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Palatino Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Book	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Avant Garde Gothic Book Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Avant Garde Gothic Demi Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

ITC Bookman Light	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Demi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
ITC Bookman Light Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Bookman Demi Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
New Century Schoolbook Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
New Century Schoolbook Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Roman	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Times Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Times Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
ITC Zapf Chancery Medium Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Symbol	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥϚΩΞΨΖ
SymbolPS	ΑΒΧΔΕΦΓΗΘΚΛΜΝΟΠΡΣΤΥϚΩΞΨΖ
Wingdings	☺☻☼☽☾☿♁♂♃♄♅♆♇♈♉♊♋♌♍♎♏♐♑♒♓♔♕♖♗♘♙♚♛♜♝♞♟♠♡♢♣♤♥♦♧♨♩♪♫♬♭♮♯♰♱♲♳♴♵♶♷♸♹♺♻♼♽♾♿
ITC Zapf Dingbats	⦿⚀⚁⚂⚃⚄⚅⚆⚇⚈⚉⚊⚋⚌⚍⚎⚏⚐⚑⚒⚓⚔⚕⚖⚗⚘⚙⚚⚛⚜⚝⚞⚟⚠⚡⚢⚣⚤⚥⚦⚧⚨⚩⚪⚫⚬⚭⚮⚯⚰⚱⚲⚳⚴⚵⚶⚷⚸⚹⚺⚻⚼⚽⚾⚿
Courier Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Courier Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Courier Bold Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Letter Gothic	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Letter Gothic Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Letter Gothic Italic	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
Naskh	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Naskh Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Koufi	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
Koufi Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS Bold	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
CourierPS Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>
CourierPS Bold Oblique	<i>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ</i>

Angsana New	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Angsana New Bold	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Angsana New Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Angsana New Bold Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Browallia New	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Browallia New Bold	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Browallia New Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Browallia New Bold Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Cordia New	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Cordia New Bold	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Cordia New Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789
Cordia New Bold Italic	ABCDEFghijklmnopqrstuvwxyz0123456789

Масштабируемые шрифты для OCR (PCL)

OCR-A	ABCDEFGHIJKLMNØPQRSTUVWXYZ
OCR-B	ABCDEFGHIJKLMNØPQRSTUVWXYZ

Растровые шрифты (PCL)

Line Printer (10U)	ABCDEFGHIJKIóúññ* * 2~%& ; *00
Line Printer (8U)	ABCDEFGHIJKAAÉÉÉÉIY''''''00E
Line Printer (0N)	ABCDEFGHIJK ; *ÉoY ; §'' * * * * *
Line Printer (11U)	ABCDEFGHIJKIóúññöö¿ðÄËh ; ? 00
Line Printer (12U)	ABCDEFGHIJKIóúññ* * 2~%& ; *00
Line Printer (1U)	ABCDEFGHIJK
Line Printer (2N)	ABCDEFGHIJKÄ`ŁoÉ§§`§§FZ-2Z
Line Printer (5N)	ABCDEFGHIJK ; *ÉoY ; §'' * * * * *
Line Printer (6N)	ABCDEFGHIJKAEÉÉÉIYK§LDBTZ-ÜY
Line Printer (9N)	ABCDEFGHIJK ; *ÉoY§§§§ * * * * *

Примечание

6SK8-079

■ Логотип IPv6 Ready



По решению Форума IPv6 набору протоколов, поддерживаемых данным устройством, присвоен логотип IPv6 Ready (фаза 2).

■ Обязательная информация о продукте согласно РЕГЛАМЕНТУ КОМИССИИ (ЕС) № 801/2013, являющимся 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
1643P	3,0 Вт или менее

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.

■ Environmental Information

Reducing your environmental impact while saving money

Power Consumption and Activation Time

The amount of electricity a device consumes depends on the way the device is used. This product is designed and set in a way to allow you to reduce your electricity costs. After the last print it switches to Ready Mode. In this mode it can print again immediately if required. If the product is not used for a time, the device switches to its Power Save Mode. The devices consume less power (Watt) in these modes.

If you wish to set a longer Activation Time or would like to completely deactivate the Power Save Mode, please consider that this device may then only switch to a lower energy level after a longer period of time or not at all. Canon does not recommend extending the Activation Times from the optimum ones set as default.

Energy Star®

The Energy Star® programme is a voluntary scheme to promote the development and purchase of energy efficient models, which help to minimise environmental impact.

Products which meet the stringent requirements of the Energy Star® programme for both environmental benefits and the amount of energy consumption will carry the Energy Star® logo accordingly.

Paper types

This product can be used to print on both recycled and virgin paper (certified to an environmental stewardship scheme), which complies with EN12281 or a similar quality standard. In addition it can support printing on media down to a weight of 64g/m².

Lighter paper means less resources used and a lower environmental footprint for your printing needs.

Duplex printing (Standard duplex printing products only)

Duplex printing capability enables you to print on both sides automatically, and therefore helps to reduce the use of valuable resources by reducing your paper consumption.

The duplex function has been auto enabled during the set up and driver installation and Canon strongly recommends that you do not disable this function. You should continue to use the duplex function to reduce the environmental impact of your work with this product at all times.

■ Отказ от обязательств

- 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 вы не можете просмотреть руководство в формате PDF, загрузите Adobe Acrobat Reader с веб-сайта Adobe Systems (<https://get.adobe.com/reader/>).

■ Copyright

Воспроизведение содержания настоящего документа, полностью или частично, без предварительного разрешения запрещено.

■ Торговые марки

Adobe, Acrobat и Reader являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или других странах.

Apple, Bonjour, iPad, iPhone, iPod touch, Safari, Mac, macOS и OS X являются товарными знаками корпорации Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server, Internet Explorer, Microsoft Edge и Excel являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

iOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком компании Cisco в США и других странах и используется по лицензии.

"MEAP" является товарным знаком компании CANON Inc. и относится к "платформе приложения" для принтеров и многофункциональных устройств Canon.

Mopria®, логотип Mopria® и логотип Mopria® Alliance являются зарегистрированными товарными знаками и сервисным знаком корпорации Mopria Alliance, Inc. в США и других странах. Несанкционированное использование строго запрещено.

Google Cloud Print, Google Chrome и Android являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками корпорации Google Inc.

UFST: Copyright © 1989 - 1996, 1997, 2003, 2004, 2008, 2014 all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.

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.



Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее дочерних предприятий.



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.

Все торговые марки и названия изделий, приведенные в данном руководстве, являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками соответствующих владельцев.

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.

Услуги сторонних производителей

Если с помощью ИЗДЕЛИЯ используются услуги сторонних производителей, на их использование распространяются приведенные ниже условия.

В случае осуществления доступа к какому-либо контенту сторонних производителей (такому как текст, изображения, видео- и аудиоматериалы или программное обеспечение) и (или) его получения с помощью ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, за исключением случаев явно выраженного разрешения на то со стороны владельца контента или согласно соответствующему закону, запрещается (a) накапливать такой контент, создавать по нему базы данных или иным способом создавать его нестираемые копии либо хранить кэшированные копии дольше, чем разрешено заголовком кэширования; (b) копировать, переводить, модифицировать контент, создавать из него производные, продавать его, сдавать в аренду, передавать займы, передавать на него права, распространять, публиковать или предоставлять на него сублицензию какому-либо третьему лицу; (c) давать ложные сведения о его источнике или правах владения им; а также (d) удалять, скрывать или изменять какие-либо авторские права, товарные знаки или иные свидетельства прав собственности, фальсифицировать или удалять какие-либо ссылки на автора, юридические положения или иные признаки происхождения или источника материала.

Программное обеспечение, к которому применяются другие условия лицензионного соглашения

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
Adobe PostScript 3	4
HttpClient2.0 Alpha1 Release	11
Crypto API	13
expat	14
J2ME	15
libjingle	16
MD4	17
NET-SNMP	18
OpenSSL	25
OSGi Release 4.2	29
servlet.jar	35

Если Вам необходим исходный код следующего Программного обеспечения, отправьте электронное письмо со следующей информацией на английском или японском языках по адресу

<oirossg@canon.co.jp>

-Название приобретенной модели.

-Идентификационный номер изделия, расположенный на обратной стороне основного блока.

Подробнее о программном обеспечении и соответствующих лицензионных условиях см. таблицу программного обеспечения и соответствующих лицензионных условий.

Таблица программного обеспечения

Название программного обеспечения	Условия лицензии: См. стр
Linux	38
glibc	45
json-glib	
glib	54

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 MERCHANTABILITY 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 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.

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-Wesley 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> .

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/>.

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.

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.

J2ME

Software is a "commercial item," as that term is defined in 48 C.F.R. 2.101 (Oct. 1995), consisting of "commercial computer software" and "commercial computer software documentation," as such terms are used in 48 C.F.R. 12.212 (Sept. 1995).

Consistent with 48 C.F.R. 12.212 and 48 C.F.R. 227.7202-1 through 227.7202-4 (June 1995), all U.S. Government End Users acquire Software with only those rights set forth herein.

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.

MD4

"RSA Data Security, Inc. MD4 Message-Digest Algorithm"

NET-SNMP

Various copyrights apply to this package, listed in various separate parts below. Please make sure that you read all the parts. Up until 2001, the project was based at UC Davis, and the first part covers all code written during this time. From 2001 onwards, the project has been based at SourceForge, and Networks Associates Technology, Inc hold the copyright on behalf of the wider Net-SNMP community, covering all derivative work done since then. An additional copyright section has been added as Part 3 below also under a BSD license for the work contributed by Cambridge Broadband Ltd. to the project since 2001. An additional copyright section has been added as Part 4 below also under a BSD license for the work contributed by Sun Microsystems, Inc. to the project since 2003.

Code has been contributed to this project by many people over the years it has been in development, and a full list of contributors can be found in the README file under the THANKS section.

---- 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) 2003-2005, 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.

OpenSSL

OpenSSL License

/* =====

* Copyright (c) 1998-2011 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 routines 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.]
*/

OSGi Release 4.2

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.

servlet.jar

1. Java Platform Interface. Licensee may not modify the Java Platform Interface (JPI, identified as classes contained within the javax package or any subpackages of the javax package), by creating additional classes within the JPI or otherwise causing the addition to or modification of the classes in the JPI. In the event that Licensee creates any Java-related API and distribute such API to others for applet or application development, you must promptly publish broadly, an accurate specification for such API for free use by all developers of Java-based software.

2. Restrictions. Software is confidential copyrighted information of Sun and title to all copies is retained by Sun and/or its licensors. Licensee shall not modify, decompile, disassemble, decrypt, extract, or otherwise reverse engineer Software. Software may not be leased, assigned, or sublicensed, in whole or in part. Software is not designed or intended for use in on-line control of aircraft, air traffic, aircraft navigation or aircraft communications; or in the design, construction, operation or maintenance of any nuclear facility. Licensee warrants that it will not use or redistribute the Software for such purposes.

3. Disclaimer of Warranty. Software is

provided "AS IS," without a warranty of any kind. ALL EXPRESS OR IMPLIED REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE HEREBY EXCLUDED.

4. Termination. This License is effective until terminated. Licensee may terminate this License at any time by destroying all copies of Software. This License will terminate immediately without notice from Sun if Licensee fails to comply with any provision of this License. Upon such termination, Licensee must destroy all copies of Software.

5. Export Regulations. Software, including technical data, is subject to U.S. export control laws, including the U.S. Export Administration Act and its associated regulations, and may be subject to export or import regulations in other countries. Licensee agrees to comply strictly with all such regulations and acknowledges that it has the responsibility to obtain licenses to export, re-export, or import Software. Software may not be downloaded, or otherwise exported or re-exported (i) into, or to a national or resident of, Cuba, Iraq, Iran, North Korea, Libya, Sudan, Syria or any country to which the U.S. has embargoed goods; or (ii) to anyone on the U.S. Treasury Department's list of Specially Designated Nations or the U.S. Commerce

Department's Table of Denial Orders.

Linux

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.

glibc

json-glib

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!

glib

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 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.

[This is the first released version of the library GPL. It is numbered 2 because it goes with version 2 of the ordinary GPL.]

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 Library General Public License, applies to some specially designated Free Software Foundation software, and to any other libraries whose authors decide to use it. You can use it for your libraries, 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 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 a program 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.

Our method of protecting your rights has two steps: (1) copyright the library, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the library.

Also, for each distributor's protection, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free library. If the library is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original version, 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 companies distributing free software will individually obtain patent licenses, thus in effect transforming the program into proprietary software. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

Most GNU software, including some libraries, is covered by the ordinary GNU General Public License, which was designed for utility programs. This license, the GNU Library General Public License, applies to certain designated libraries. This license is quite different from the ordinary one; be sure to read it in full, and don't assume that anything in it is the same as in the ordinary license.

The reason we have a separate public license for some libraries is that they blur the distinction we usually make between modifying or adding to a program and simply using it. Linking a program with a library, without changing the library, is in some sense simply using the library, and is analogous to running a utility program or application program. However, in a textual and legal sense, the linked executable is a combined work, a

derivative of the original library, and the ordinary General Public License treats it as such.

Because of this blurred distinction, using the ordinary General Public License for libraries did not effectively promote software sharing, because most developers did not use the libraries. We concluded that weaker conditions might promote sharing better.

However, unrestricted linking of non-free programs would deprive the users of those programs of all benefit from the free status of the libraries themselves. This Library General Public License is intended to permit developers of non-free programs to use free libraries, while preserving your freedom as a user of such programs to change the free libraries that are incorporated in them. (We have not seen how to achieve this as regards changes in header files, but we have achieved it as regards changes in the actual functions of the Library.) The hope is that this will lead to faster development of free libraries.

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, while the latter only works together with the library.

Note that it is possible for a library to be covered by the ordinary General Public License rather than by this special one.

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License Agreement applies to any software library which contains a notice placed by the copyright holder or other authorized party saying it may be distributed under the terms of this Library 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 compile 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) 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.

c) 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.

d) 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 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.

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 to 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 Library 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 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; 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!

Copyright (c) 1997-2008 University of Cambridge.

↑ 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 University of Cambridge nor the name of Google Inc. 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 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 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 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.



Руководство по функциям для регистрации и обновления программного обеспечения

Руководство пользователя

Содержание

Доступные функции	2
Установка системных опций/приложений MEAP	5
Установка путем подключения данного принтера к внешней сети (распределенная установка программного обеспечения)	7
Установка без подключения данного принтера к внешней сети (вручную)	10
Загрузка руководств и связанного программного обеспечения	16
Обновление встроенного программного обеспечения	18
Управление функцией регистрации/обновления программного обеспечения	30
Использование настоящего руководства	34
Операционная среда настоящего руководства	35
Вид экрана настоящего руководства	36
Главная страница	37
Тематическая страница	38
Карта сайта	40
Метод поиска	41
Просмотр настоящего руководства	43
Отказ от обязательств	45
Торговые марки	47

Доступные функции

Доступные функции 2

Доступные функции

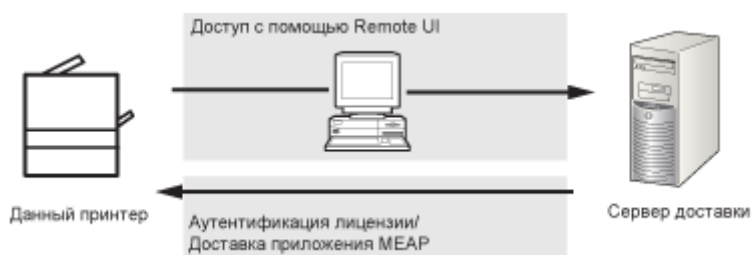
0YX8-000

Установка системных опций/приложений MEAP

С помощью функции регистрации/обновления программного обеспечения можно устанавливать в принтер системные опции/приложения MEAP. Эту функцию можно использовать как с сенсорной панели дисплея, так и с компьютера (Удаленный ИП).

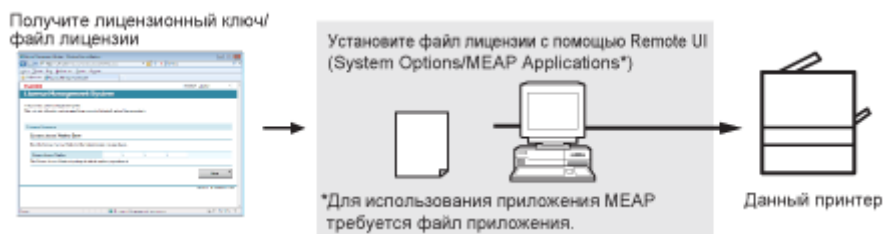
Установка путем подключения данного принтера к внешней сети

Системные опции/приложения MEAP можно устанавливать, обращаясь к серверу доставки с данного принтера.



Установка без подключения данного принтера к внешней сети

Системные опции/приложения MEAP можно установить, используя файл лицензии/лицензионный ключ, полученный от системы управления лицензиями.



Обновление встроенного программного обеспечения

С помощью функции регистрации/обновления программного обеспечения можно обновить встроенное программное обеспечение принтера до самой последней версии. Эту функцию можно использовать с компьютера (Удаленный ИП).

Обновление путем подключения данного принтера к внешней сети

Встроенное программное обеспечения можно обновить, соединившись с сервером доставки с принтера.

Доступные функции



Установка системных опций/ приложений MEAP

Установка системных опций/приложений MEAP	5
Установка путем подключения данного принтера к внешней сети (распределенная установка программного обеспечения)	7
Установка без подключения данного принтера к внешней сети (вручную)	10
Загрузка руководств и связанного программного обеспечения	16

Установка системных опций/приложений MEAP

0УХ8-001

Процедуры установки системных опций или приложений MEAP в принтер зависят от того, подключен ли принтер к внешней сети. Выберите подходящую процедуру с помощью приведенных ниже ссылок.

Установка путем подключения данного принтера к внешней сети

Установка из интерфейса Удаленный ИП.

ПРИМЕЧАНИЕ

Тест связи

Если требуется, перед установкой выполните тест связи для проверки связи с сервером доставки.

[▶ « Проверка связи с помощью интерфейса Удаленный ИП\(Р. 31\) »](#)

Установка без подключения данного принтера к внешней сети

Установка системных опций

Выполните установку в соответствии со следующими процедурами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если устанавливаются несколько системных опций

Рекомендуется производить установку с помощью интерфейса Удаленный ИП.

Процедура	Необходимые шаги	См. стр.
Установка с помощью интерфейса Удаленный ИП	Получите файл лицензии 1. от системы управления лицензиями	▶ « Получение файла лицензии(Р. 10) »
	Установите файл лицензии 2. с помощью интерфейса Удаленный ИП	▶ « Установка системных опций с помощью интерфейса Удаленный ИП(Р. 10) »

Установка приложений MEAP

Выполняйте установку в соответствии со следующей процедурой.

Процедура	Необходимые шаги	См. стр.
Установка с помощью интерфейса Удаленный ИП	Получите файл лицензии 1. от системы управления лицензиями	▶ « Получение файла лицензии(Р. 10) »

Установка системных опций/приложений MEAP

Процедура	Необходимые шаги	См. стр.
	Установите файл лицензии 2. и файл приложения с помощью интерфейса Удаленный ИП	« Установка приложений MEAP с помощью интерфейса Удаленный ИП(Р. 12) »
	3. Запустите приложение MEAP из SMS	« Запуск приложений MEAP(Р. 14) »

Установка путем подключения данного принтера к внешней сети (распределенная установка программного обеспечения)


OYX8-002

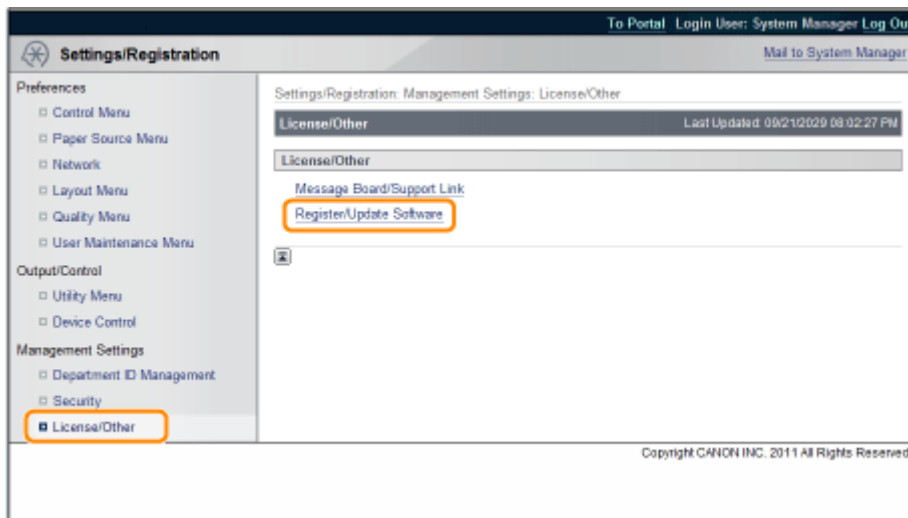
Если принтер подключен к внешней сети, системные опции и приложения MEAP можно устанавливать с помощью интерфейса Удаленный ИП путем соединения с сервером доставки.

ПРИМЕЧАНИЕ

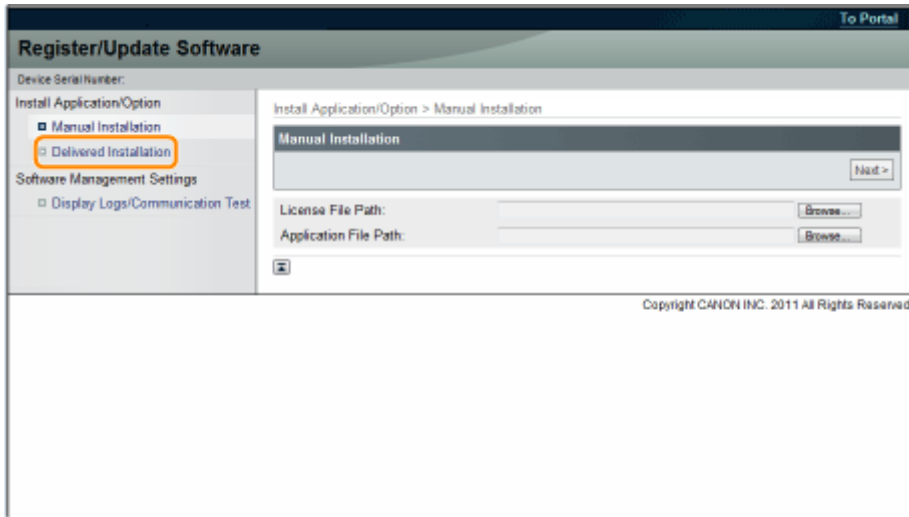
Подготовка сертификата с номером доступа к лицензии

Подготовьте номер доступа к лицензии, входящий в комплект поставки.

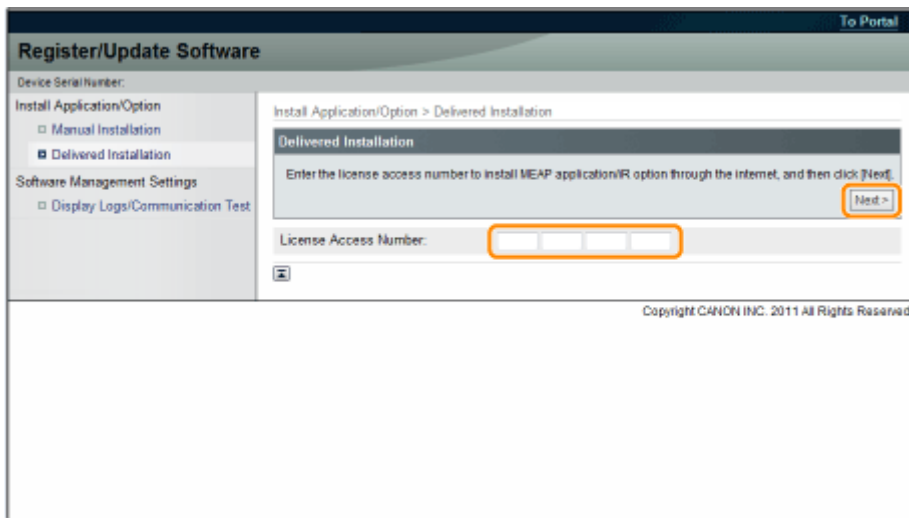
- 1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.
 « Электронное руководство »
- 2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



- 3 Щелкните [Delivered Installation].

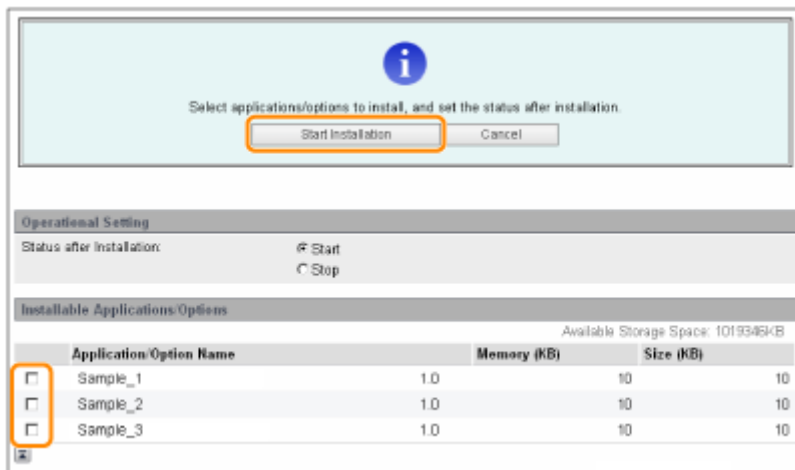


4 Введите номер доступа к лицензии → нажмите кнопку [Next].



После соединения с сервером доставки и проверки номера доступа к лицензии отображаются сведения о системных опциях/приложениях MEAP, доступных для установки.

5 Выберите системные опции и приложения MEAP → нажмите кнопку [Start Installation].



Состояние после установки:


Start: Запуск установленных приложений MEAP.

Stop: Остановка установленных приложений MEAP.

 **ВАЖНО**

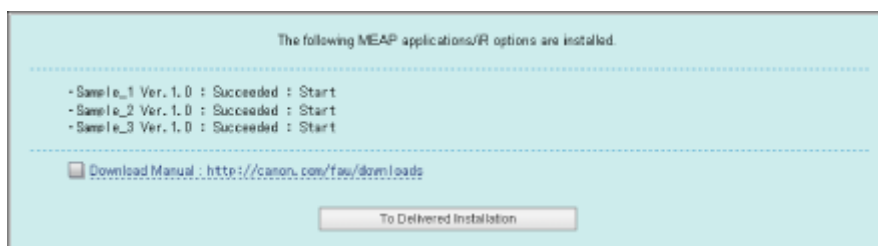
Если при установке приложений MEAP выбран вариант [Stop]

Перед использованием приложения MEAP его необходимо запустить.

 « **Руководство по функциям для MEAP Application Management** »

Если отображается экран соглашения, ознакомьтесь с текстом соглашения. Если Вы согласны с соглашением, нажмите кнопку [Ассерт].

6 Проверьте страницу результатов установки.




После завершения установки системных опций отображается сообщение <Restart the device.>. Перезапустите принтер, чтобы запустить функцию.

Для возврата на экран установки с доставкой нажмите кнопку [To Delivered Installation].

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Руководство для системных опций/приложений MEAP

Руководство по установленным системным опциям/приложениям MEAP можно загрузить по URL-адресу сайта загрузки руководств, указанному на экране результатов установки.

 « **Загрузка руководств и связанного программного обеспечения(Р. 16)** »

Установка без подключения данного принтера к внешней сети (вручную)

0YX8-003

В этом разделе рассматривается порядок установки системных опций и приложений MEAP без подключения принтера к внешней сети.

Получение файла лицензии

Получите файл лицензии.

Файл лицензии: получите файл лицензии при установке системных опций/приложений MEAP с помощью интерфейса Удаленный ИП.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подготовка сертификата с номером доступа к лицензии

Подготовьте номер доступа к лицензии, входящий в комплект поставки.

Номер доступа к лицензии не напечатан на упаковке приложения MEAP.

Если номер доступа к лицензии не напечатан на упаковке используемого приложения MEAP, файл лицензии предоставляется дистрибьютором приложения MEAP. Получать файл лицензии в соответствии с инструкциями настоящего раздела не требуется. Дополнительные сведения см. в руководстве соответствующего приложения MEAP.

1 Проверьте контрольный номер, необходимый для получения файла лицензии.

Для получения файла лицензии необходим следующий контрольный номер.

- Номер доступа к лицензии: см. сертификат с номером доступа к лицензии.
- Серийный номер устройства: этот номер можно проверить из меню служебных программ с панели управления.

 «[Электронное руководство](#)»

2 Откройте веб-страницу <http://www.canon.com/lms/license/>.

3 Для получения файла лицензии следуйте инструкциям, отображаемым на экране.

Затем установите системные опции или приложения MEAP.

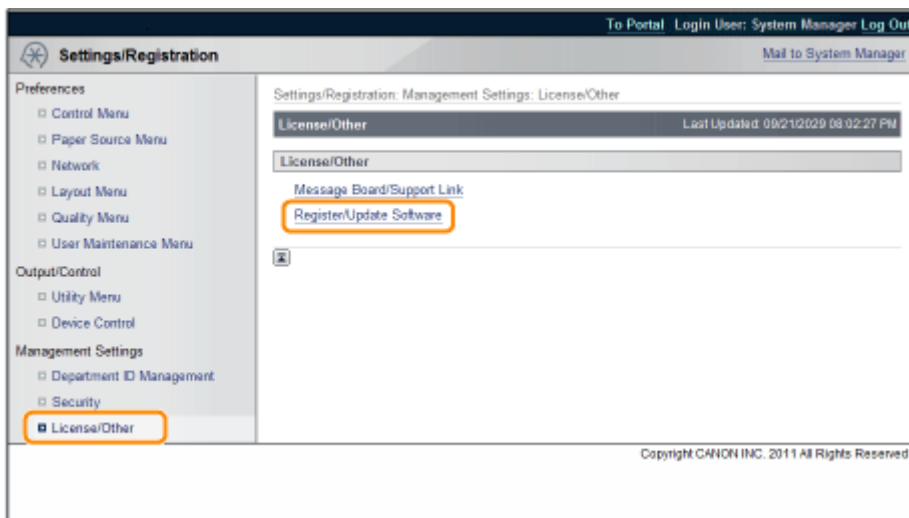
Установка системных опций с помощью интерфейса Удаленный ИП

Системные опции можно установить в принтер с помощью интерфейса Удаленный ИП.

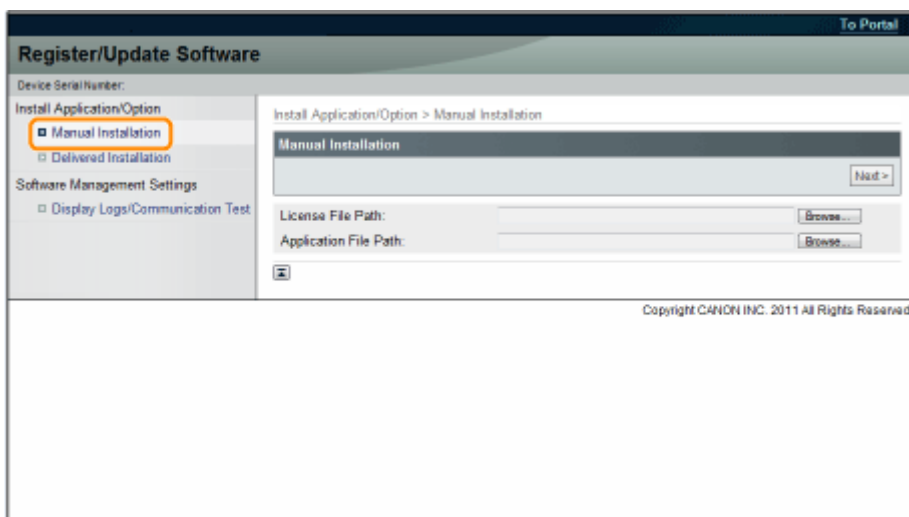
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

 «[Электронное руководство](#)»

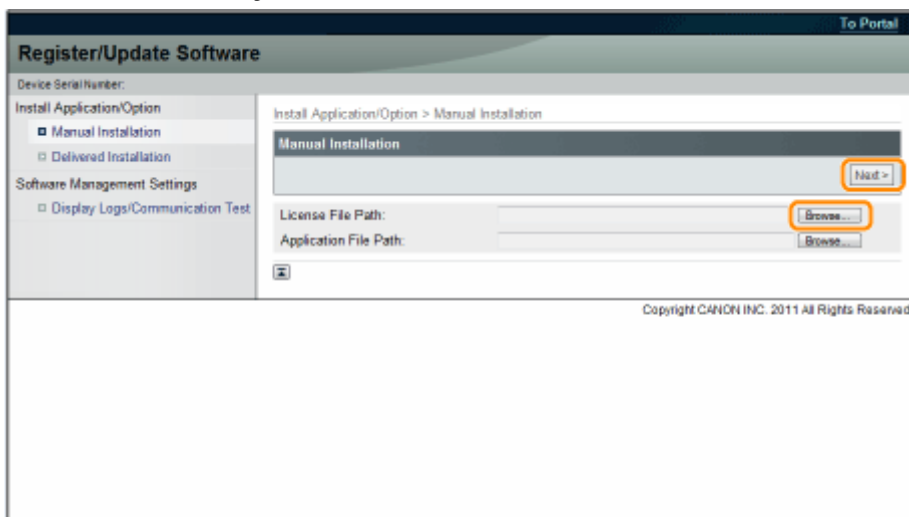
- 2** На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



- 3** Щелкните [Manual Installation].



- 4** Нажмите кнопку [Browse...] → выберите устанавливаемый файл лицензии → нажмите кнопку [Next].




Расширения файлов:

Файл лицензии: Файл с расширением [lic].

- 5 Проверьте устанавливаемое содержимое на экране подтверждения → нажмите кнопку [Install].

Установка приложений MEAP с помощью интерфейса Удаленный ИП

Приложения MEAP можно установить в принтер с помощью интерфейса Удаленный ИП.

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

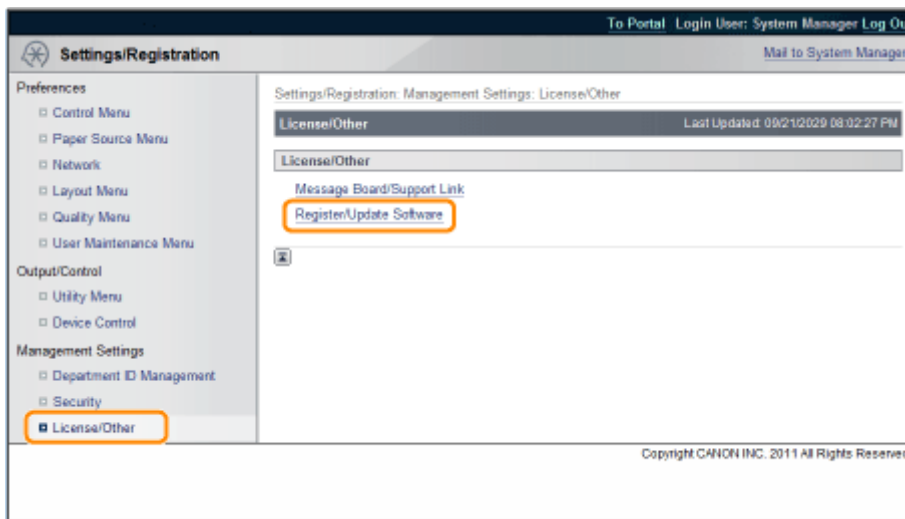
Допустимое количество установленных приложений MEAP
Можно установить до восьми приложений.

Подробные сведения о приложениях MEAP
В зависимости от приложения MEAP, могут существовать другие требования к системе для установки. Инструкции по настройкам см. в руководстве, прилагаемом к приложению MEAP.

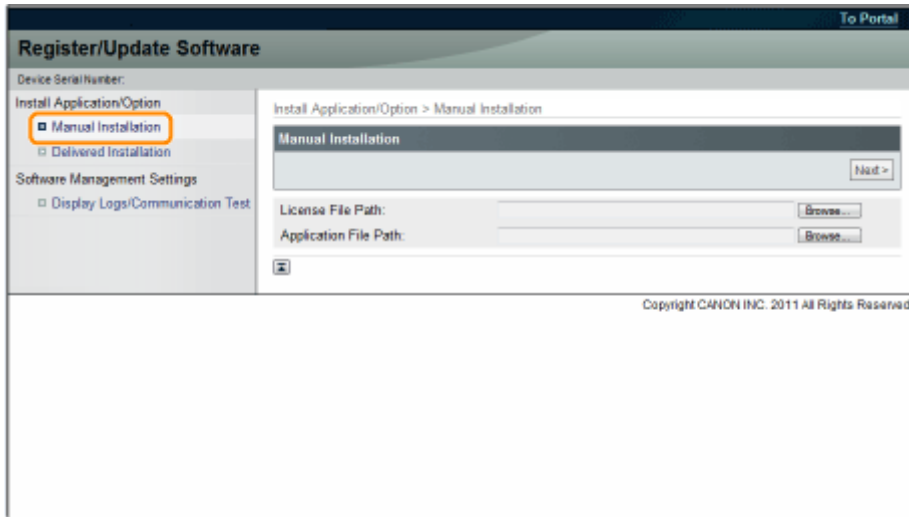
- 1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

▶ « Электронное руководство »

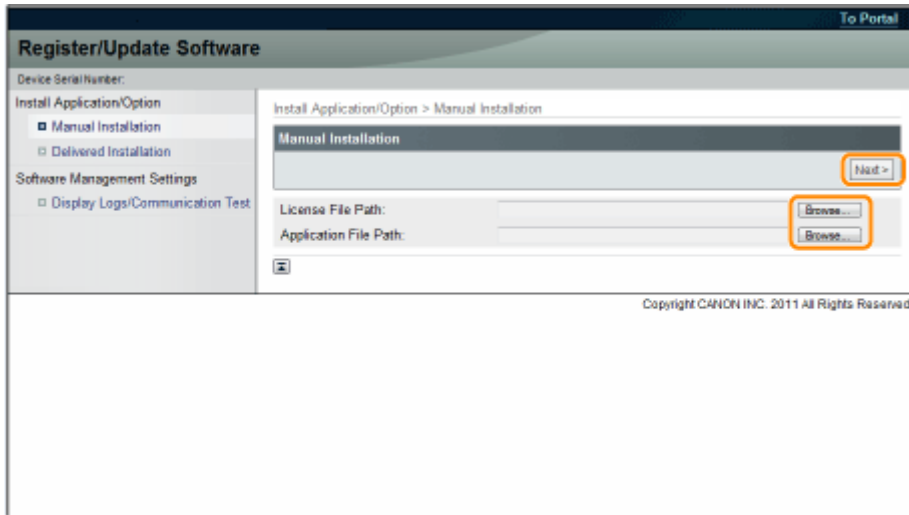
- 2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



- 3 Щелкните [Manual Installation].



4 Нажмите кнопку [Browse...] → выберите устанавливаемый файл лицензии и файл приложения → нажмите кнопку [Next].



Расширения файлов:

Файл лицензии: Файл с расширением [lic].

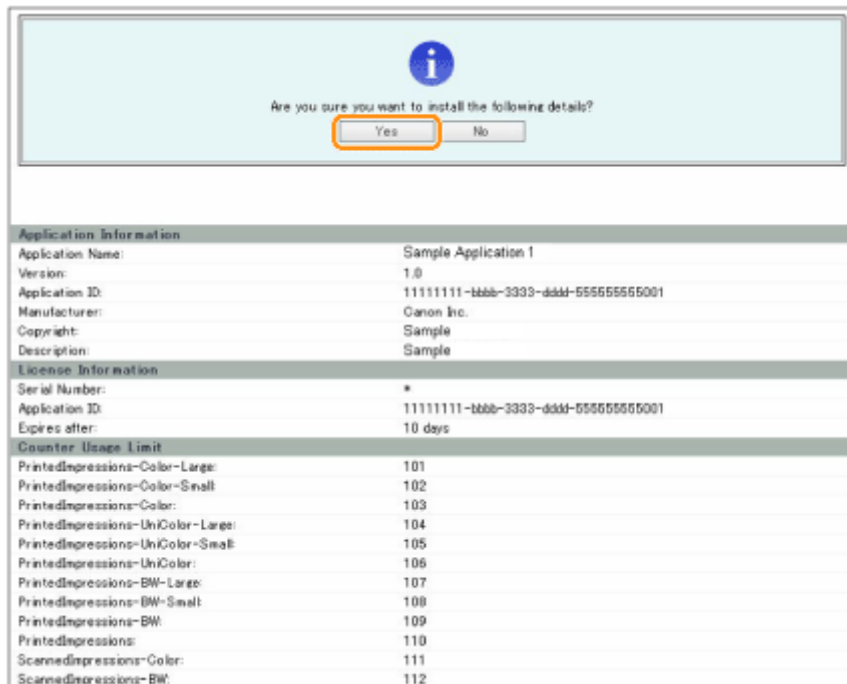
Файл приложения: Файл с расширением [jar].

ВАЖНО

При установке приложений MEAP

- Устанавливать одни только файлы лицензий невозможно.
- При установке приложения MEAP убедитесь, что указан файл лицензии. Установка приложения MEAP без указания файла лицензии невозможна.

5 Проверьте сведения, отображаемые на странице подтверждения установки, → нажмите кнопку [Yes].



В зависимости от приложения MEAP может открыться экран лицензионного соглашения на программное обеспечение. Ознакомьтесь с информацией, отображаемой на экране, → нажмите кнопку [OK].

Если устанавливается новое приложение MEAP, на экране отображаются следующие сведения.

- Application Information
- License Information

В случае перезаписи приложения MEAP отображаются следующие сведения.


- Current Application Information
- Application Information after Overwrite

Установка начинается после повторного отображения сообщения <Installing... Please wait.>. После установки нажмите кнопку [To Manual Installation], чтобы открыть экран руководства по установке.

ВАЖНО

Использование приложений MEAP

Для использования установленного приложения MEAP его необходимо запустить.

 « [Руководство по функциям для MEAP Application Management](#) »

Запуск приложений MEAP

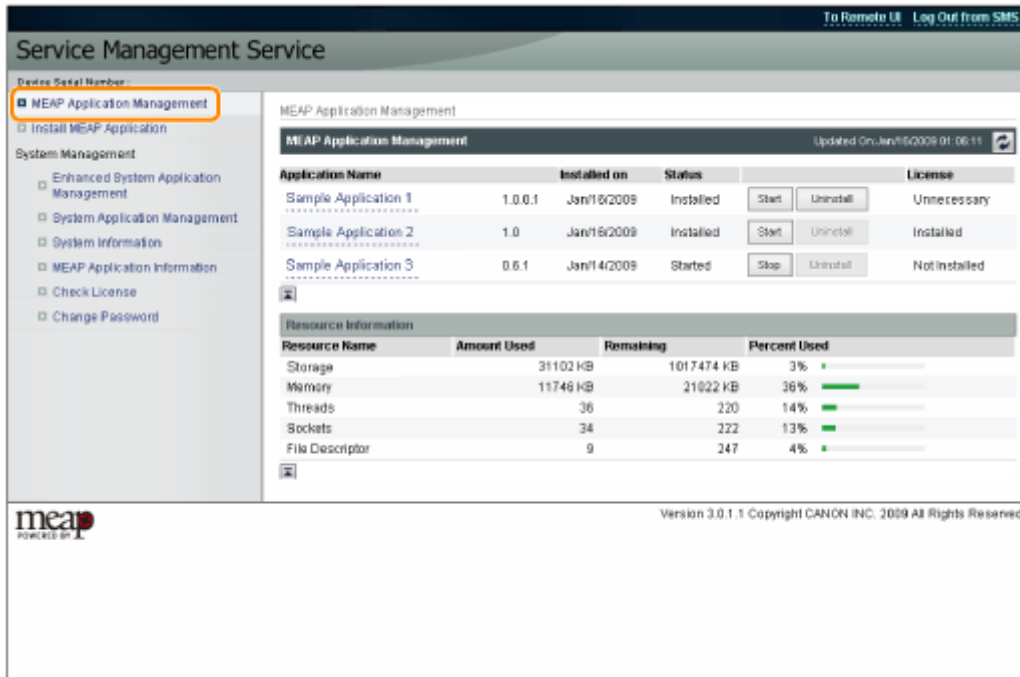
В этом разделе рассматривается порядок запуска установленного приложения MEAP с экрана SMS.

ПРИМЕЧАНИЕ

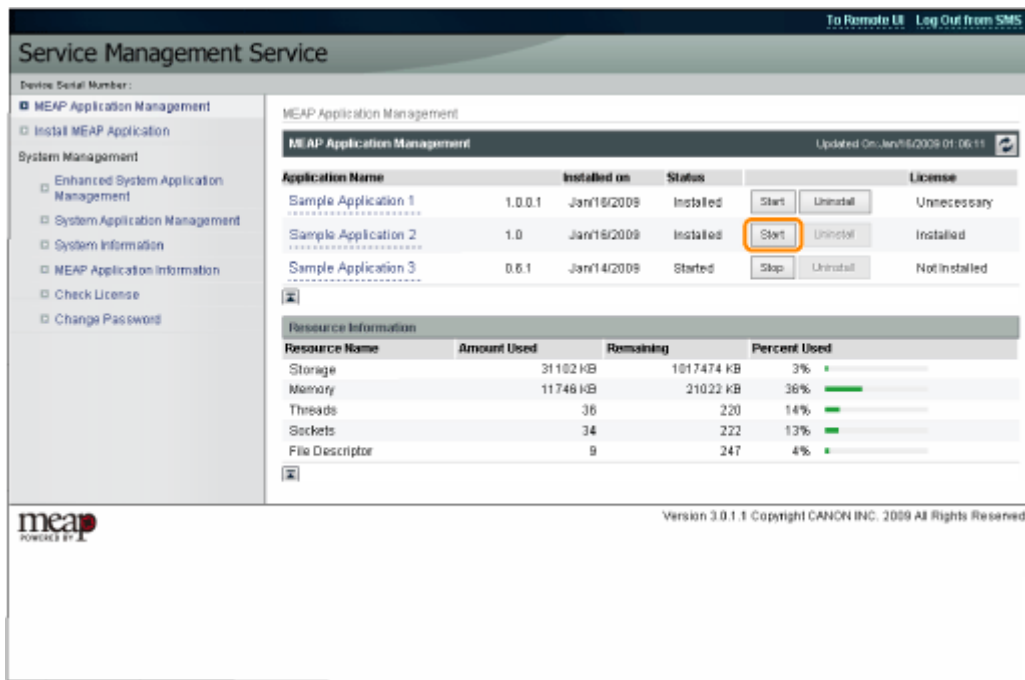
Подробные сведения о SMS

Подробные сведения о SMS см. в разделе « [Руководство по функциям для MEAP Application Management](#) ».

- 1 На главной странице SMS нажмите [MEAP Application Management].



2 Выберите приложение, которое требуется запустить → нажмите кнопку [Start].



Загрузка руководств и связанного программного обеспечения

0YX8-004

Руководства к установленным системным опциям/приложениям MEAP, а также к связанному с ними программному обеспечению можно загрузить со следующего URL-адреса.

<http://canon.com/fau/downloads>

ПРИМЕЧАНИЕ

- Подготовьте номер доступа к лицензии, входящий в комплект поставки.
- Если установка производилась с помощью интерфейса Удаленный ИП, по указанному выше URL-адресу можно перейти с помощью ссылки, отображаемой на экране результатов установки. В таком случае номер доступа к лицензии вводится автоматически.

- 1** Запустите веб-браузер на компьютере.
- 2** Введите URL-адрес в поле [Адрес].
- 3** После ввода номер доступа к лицензии следуйте отображаемым на экране инструкциям для загрузки руководств и сопутствующего программного обеспечения.

Если загружается программное обеспечение, для его установки см. руководство.

Обновление встроенного программного обеспечения

Обновление встроенного программного обеспечения 18

Обновление встроенного программного обеспечения

0УХ8-005

Выполните обновление из интерфейса Удаленный ИП.

ПРИМЕЧАНИЕ

Тест связи

Если требуется, перед установкой выполните тест связи для проверки связи с сервером доставки.

 « [Проверка связи с помощью интерфейса Удаленный ИП\(Р. 31\)](#) »

Обновление путем подключения данного принтера к внешней сети

Если принтер подключен к внешней сети, обновление до последней версии встроенного программного обеспечения можно выполнить, соединившись с сервером доставки.

ВАЖНО

Примерное время, необходимое для применения встроенного программного обеспечения

Применение загруженного встроенного программного обеспечения занимает приблизительно 20 минут. Эта операция может занять больше времени в зависимости от конфигурации системы и сетевой среды принтера.

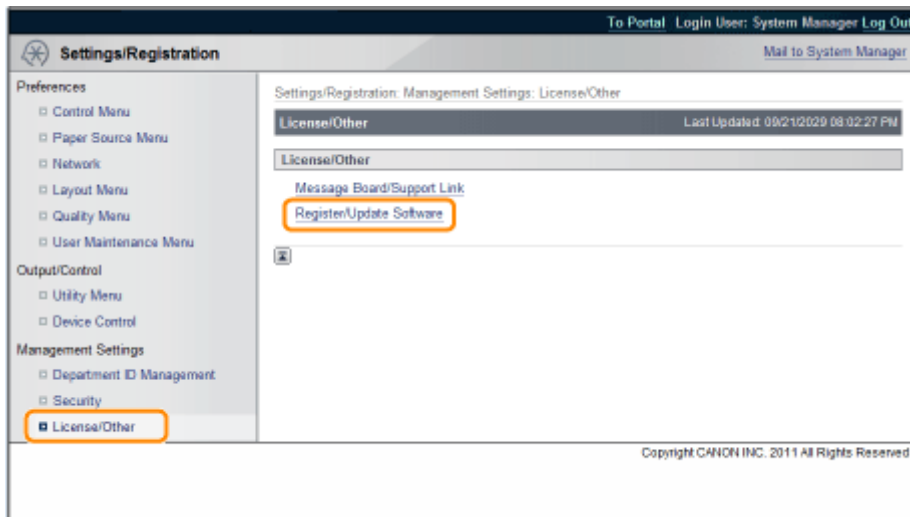
Проверка наличия нового встроенного программного обеспечения/ задание параметров доставки

Можно проверить наличие нового встроенного программного обеспечения, применимого к принтеру, и указать параметры доставки.

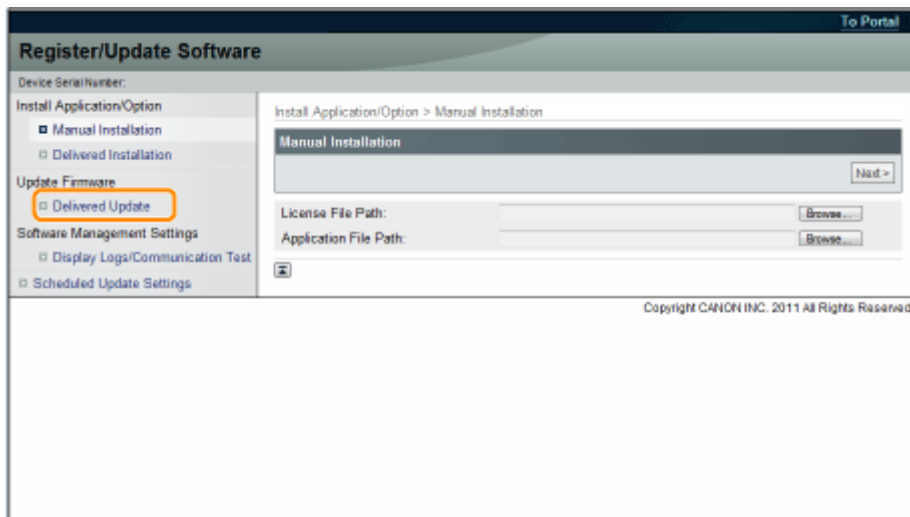
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

 « [Электронное руководство](#) »

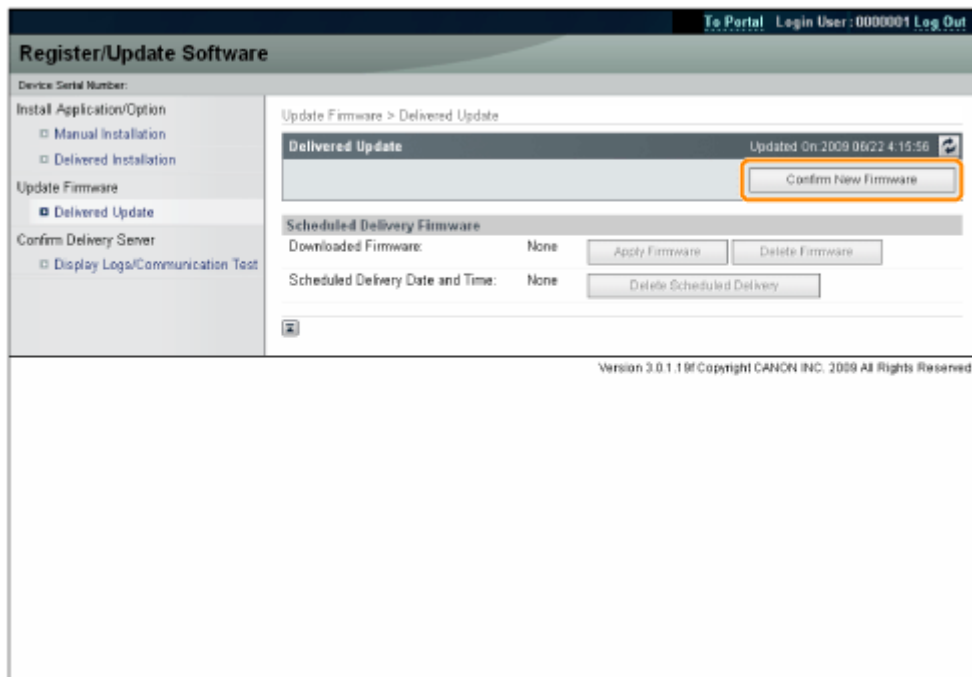
2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



3 Нажмите кнопку [Delivered Update].



4 Нажмите кнопку [Confirm New Firmware].

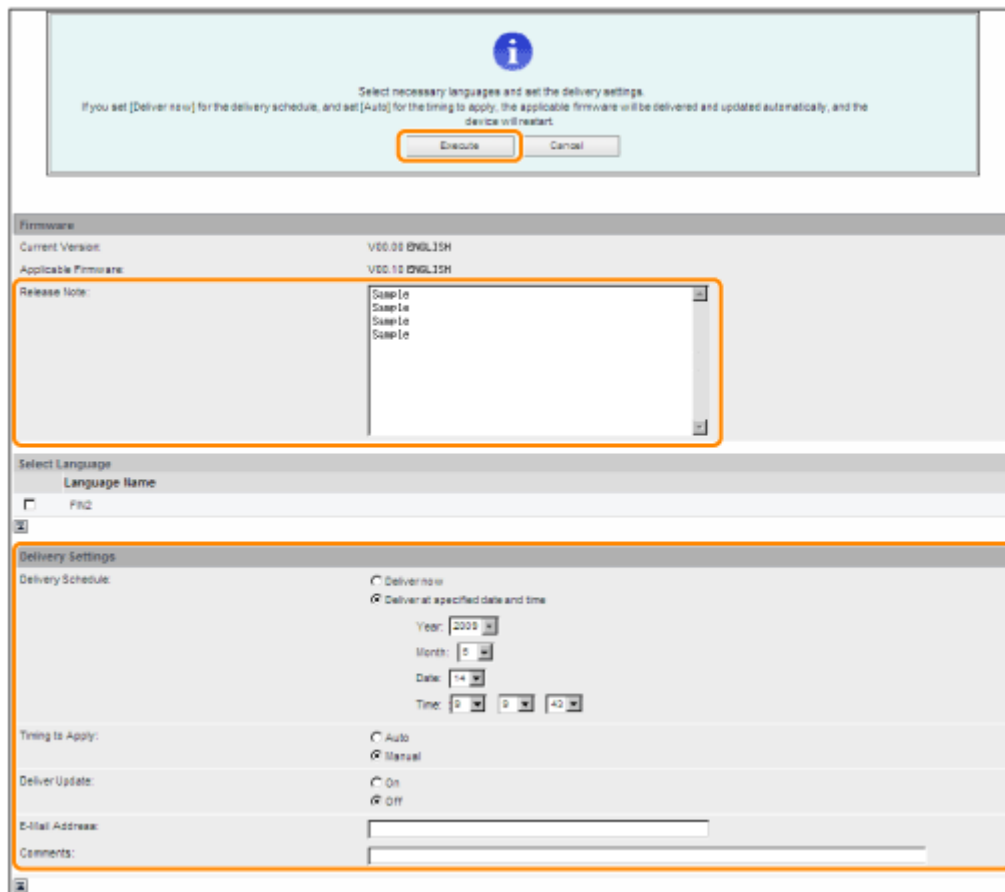


Соединитесь с сервером доставки для получения сведений о наличии нового встроенного программного обеспечения, применимого к принтеру.



5 Проверьте отображаемые сведения → укажите необходимые параметры → нажмите кнопку [Execute].

Если отображается экран соглашения, ознакомьтесь с текстом соглашения. Если Вы согласны с соглашением, нажмите кнопку [I Accept].



Ниже приведены подробные сведения по каждой позиции.

- **Firmware:**

Current Version: Отображается версия текущего встроенного программного обеспечения.

Applicable Firmware: Отображается новое встроенное программное обеспечение, применимое к принтеру.

Release Note: Если у нового встроенного программного обеспечения имеются примечания к выпуску, отображаются эти сведения.

Delivery Settings:

- **Delivery Schedule:** выберите «Deliver now» или «Deliver at specified date and time».

[Deliver now]: Загрузка встроенного программного обеспечения после задания параметров доставки.

[Deliver at specified date and time]: Выберите в раскрывающемся списке дату и время (год, месяц, число и время) для загрузки встроенного программного обеспечения.

- **Timing to Apply:** щелкните [Auto] или [Manual].

[Auto]: Встроенное программное обеспечение автоматически применяется после завершения его загрузки.

[Manual]: Производится только загрузка встроенного программного обеспечения. Для применения встроенного программного обеспечения используйте [Apply Firmware].

- **Deliver Update:** щелкните [On] или [Off].

[On]: Загрузка только различий между текущим и новым встроенным программным обеспечением.

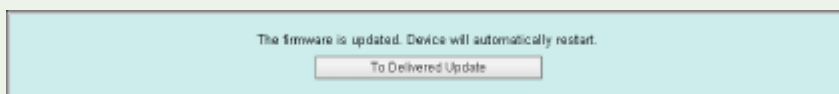
[Off]: Загрузка нового встроенного программного обеспечения целиком.

- E-Mail Address: введите адрес электронной почты администратора. Можно получать с сервера доставки сообщения электронной почты о состоянии обновления.
- Comments: введите комментарий, который будет автоматически добавляться в сообщение электронной почты. Если введен номер модели, это позволяет определить, к состоянию какого устройства относится сообщение электронной почты.

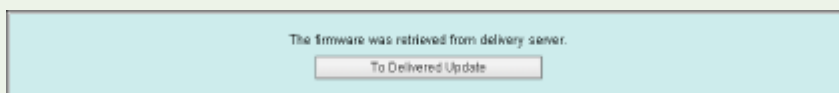
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Расписание доставки и время применения

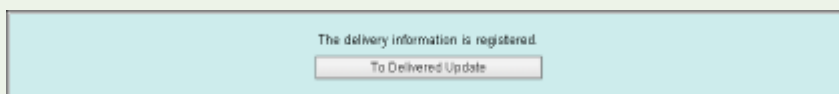
- Если для параметра Delivery Schedule задано значение [Deliver now], а для параметра Timing to Apply задано значение [Auto]
Встроенное программное обеспечение применяется после загрузки нового встроенного программного обеспечения с сервера доставки. После завершения применения принтер автоматически перезапускается.



- Если для параметра Delivery Schedule задано значение [Deliver now], а для параметра Timing to Apply задано значение [Manual]
Новое встроенное программное обеспечение загружается.



- Если для параметра Delivery Schedule задано значение [Deliver at specified date and time]
Доставка по расписанию задается на указанные дату и время.



Применение загруженного встроенного программного обеспечения

Загруженное встроенное программное обеспечение можно применить к принтеру.

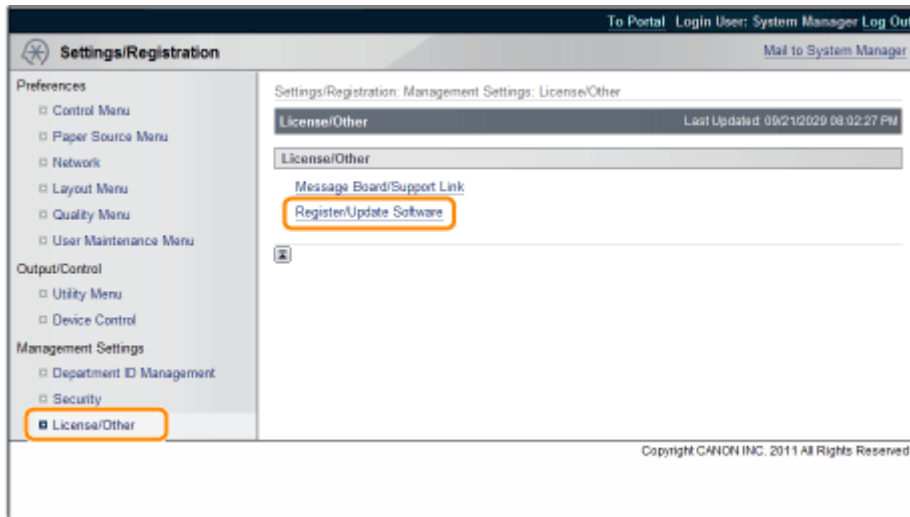
 **ПРИМЕЧАНИЕ**

Если для параметра Timing to Apply в меню Delivery Settings задано значение [Auto], выполнять этот шаг не требуется.

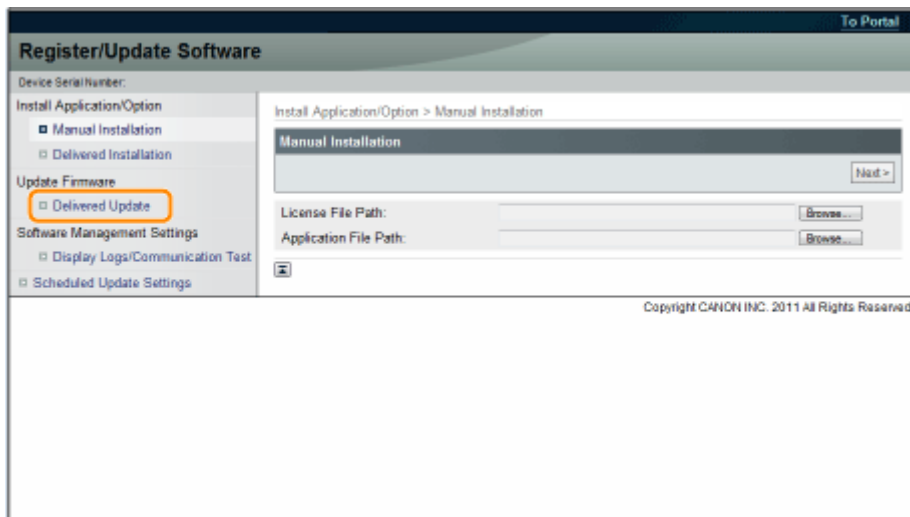
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

 « Электронное руководство »

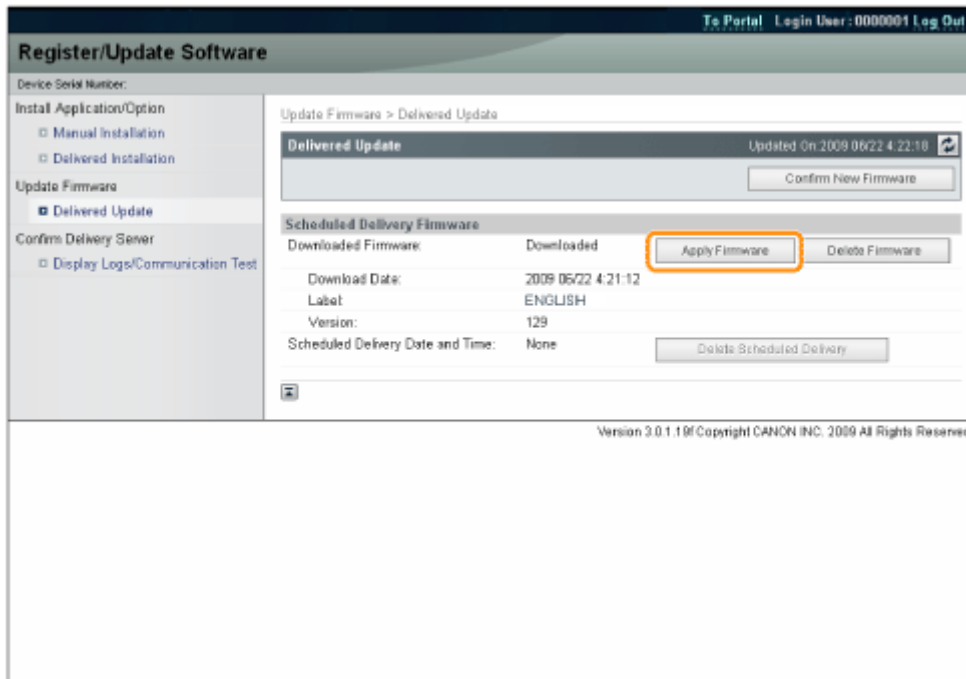
2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



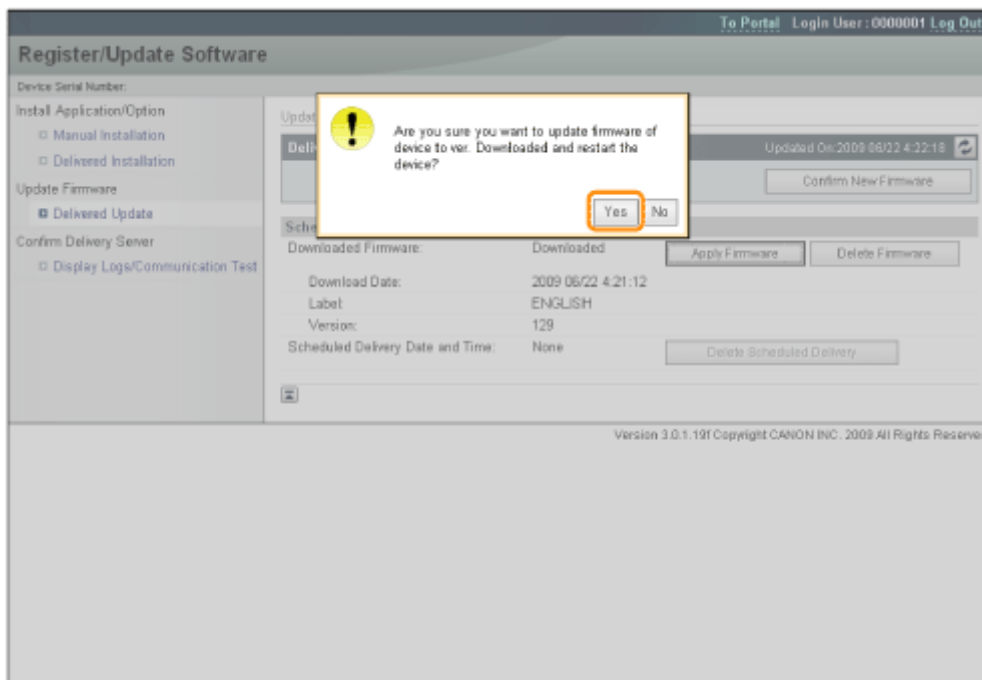
3 Нажмите кнопку [Delivered Update].



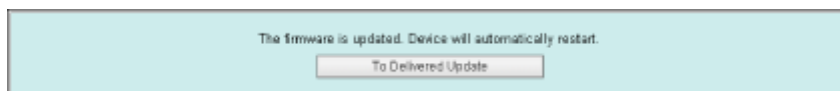
4 Нажмите кнопку [Apply Firmware].



5 Проверьте применяемое встроенное программное обеспечение → нажмите кнопку [Yes].



Новое встроенное программное обеспечение применяется к принтеру. После завершения применения принтер автоматически перезапускается.



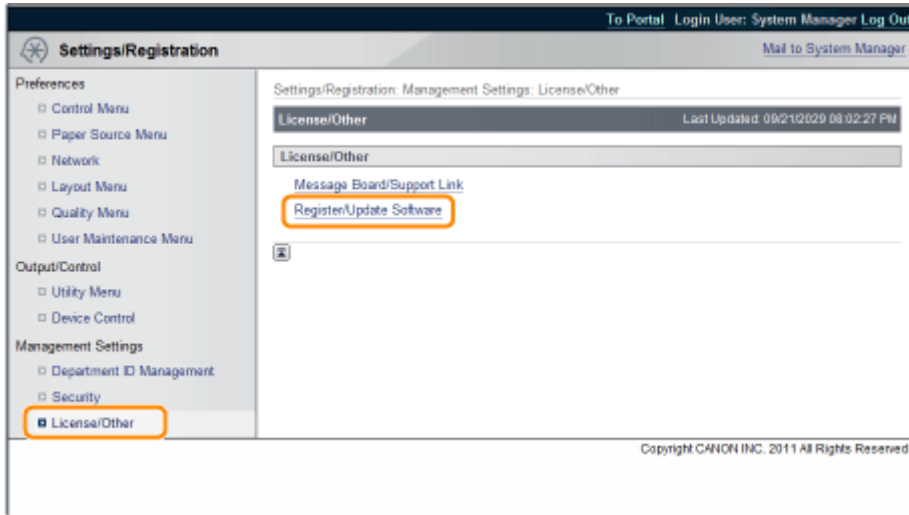
Удаление загруженного встроенного программного обеспечения

Можно удалить загруженное встроенное программное обеспечение

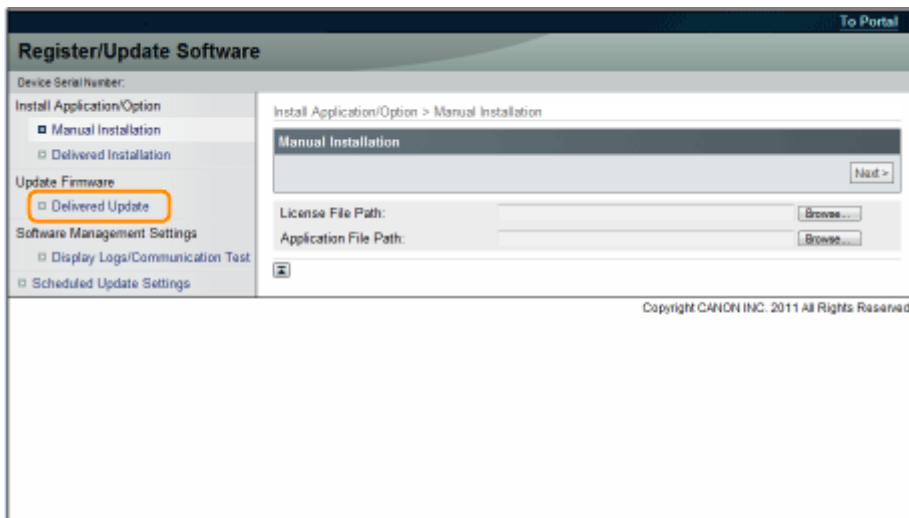
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

▶ « Электронное руководство »

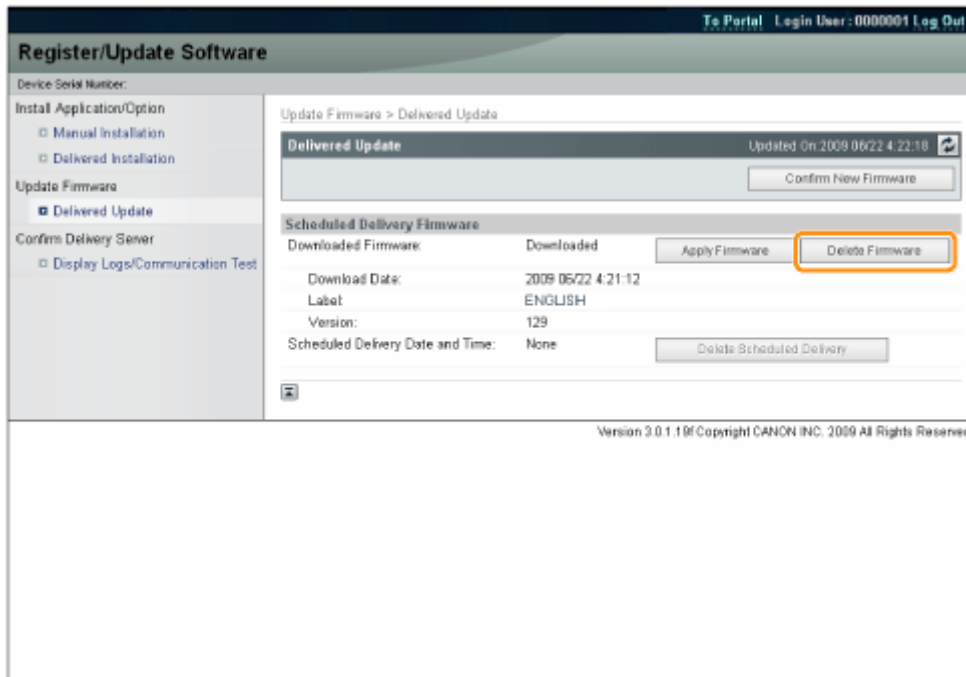
2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



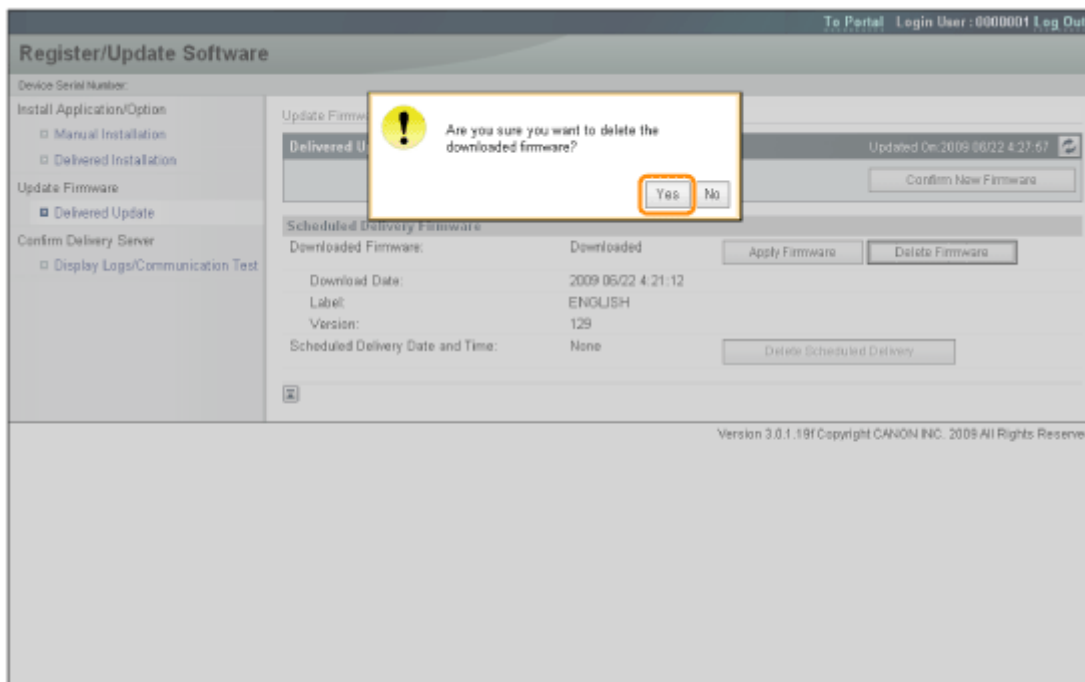
3 Нажмите кнопку [Delivered Update].



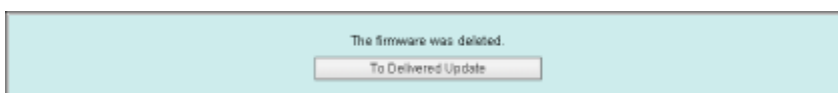
4 Нажмите кнопку [Delete Firmware].



5 Проверьте удаляемое встроенное программное обеспечение → нажмите кнопку [Yes].



Встроенное программное обеспечение удаляется.



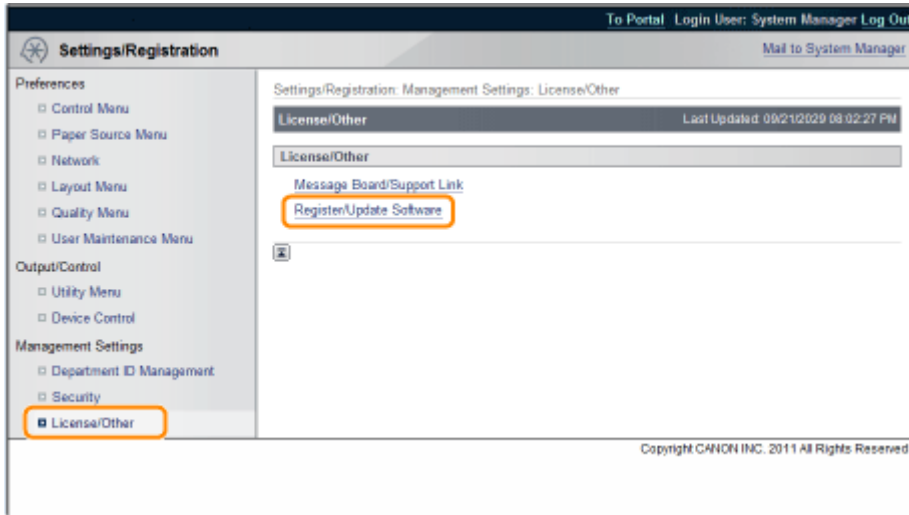
Удаление доставки по расписанию

Можно удалить запланированную доставку встроенного программного обеспечения.

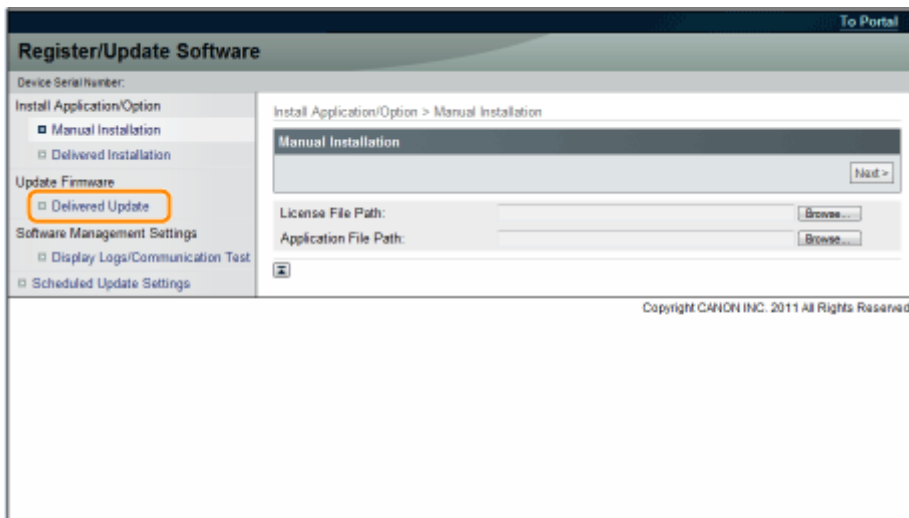
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

▶ « Электронное руководство »

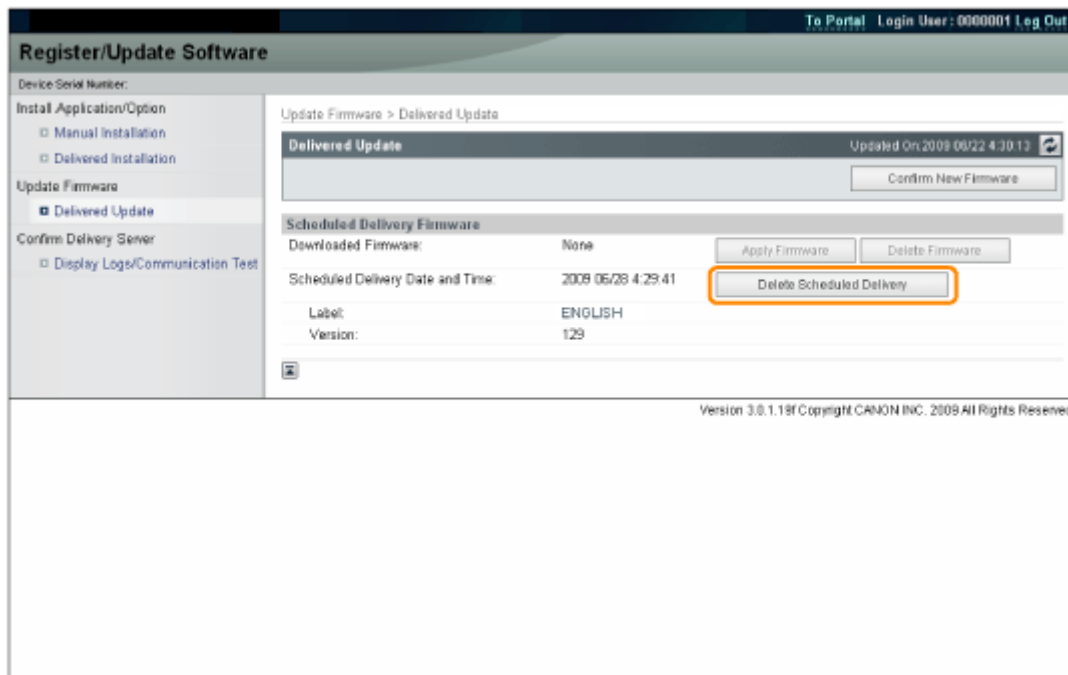
2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



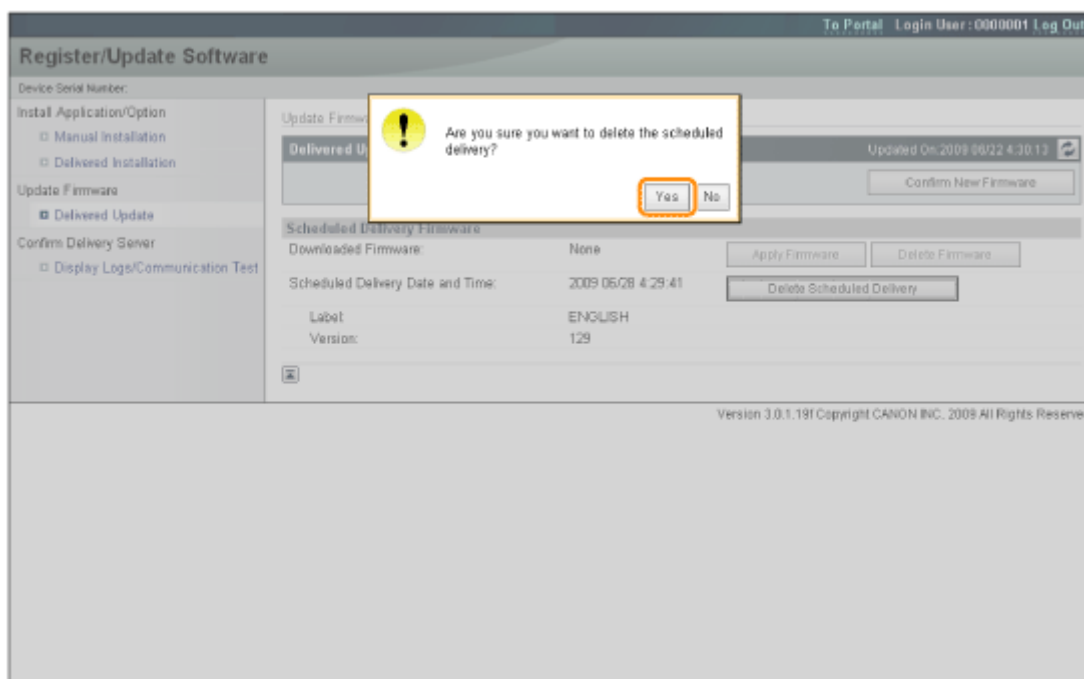
3 Нажмите кнопку [Delivered Update].



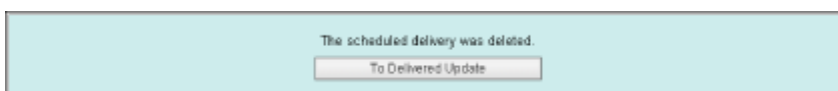
4 Нажмите кнопку [Delete Scheduled Delivery].



5 Проверьте сведения о доставке по расписанию → нажмите кнопку [Yes].



Доставка по расписанию удаляется.



Управление функцией регистрации/обновления программного обеспечения

Управление функцией регистрации/обновления программного обеспечения ..

30

Управление функцией регистрации/обновления программного обеспечения

0YX8-006

С помощью интерфейса Удаленный ИП можно просмотреть журналы установки и проверить связь.

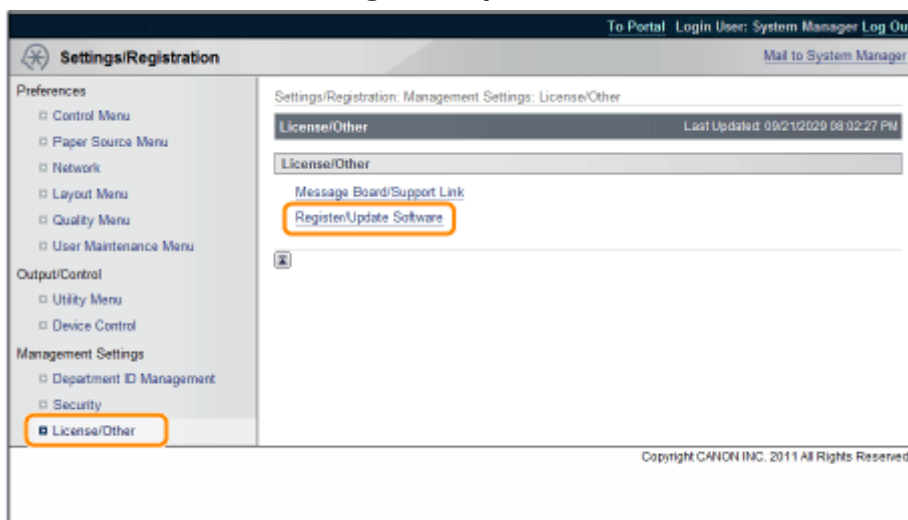
Отображение журнала установки/обновления с помощью интерфейса Удаленный ИП

Можно проверить журналы установки системных опций/приложений MEAP и журнал обновления встроенного программного обеспечения.

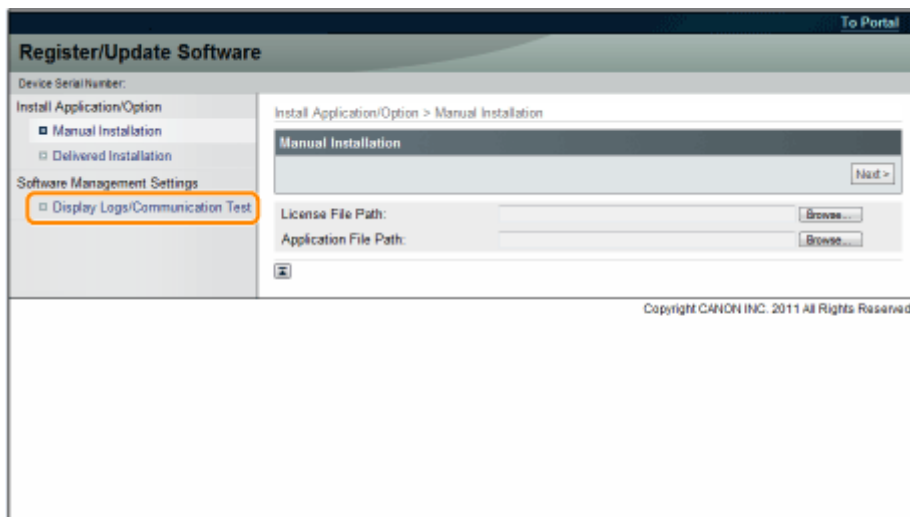
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

▶ « Электронное руководство »

2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].

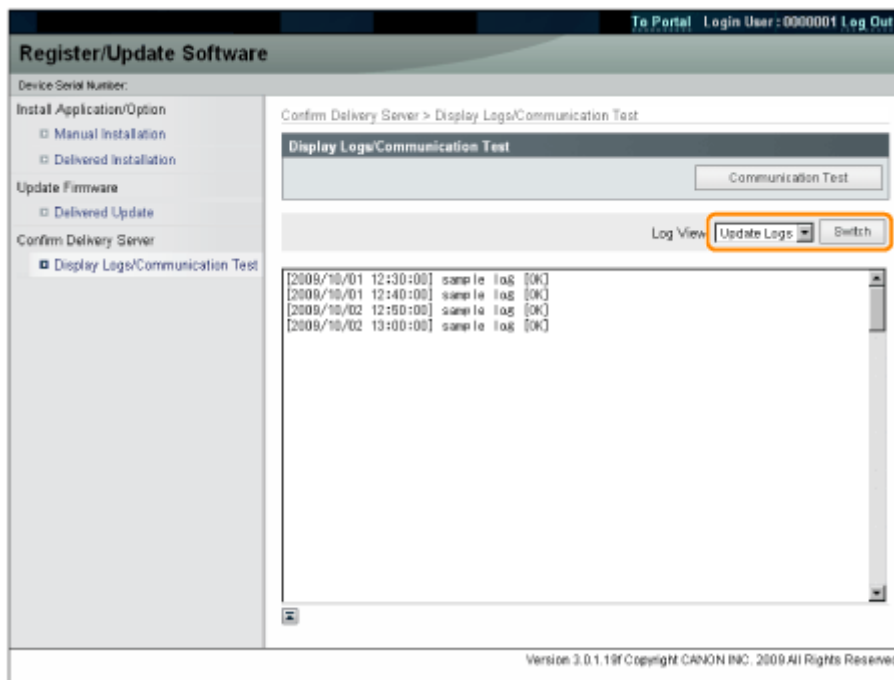


3 Нажмите кнопку [Display Logs /Communication Test].



4 В раскрывающемся списке Log View выберите вариант [Update Logs] → нажмите кнопку [Switch].

Отображаются журналы установки системных опций/приложений MEAP и журнал обновления встроенного программного обеспечения.



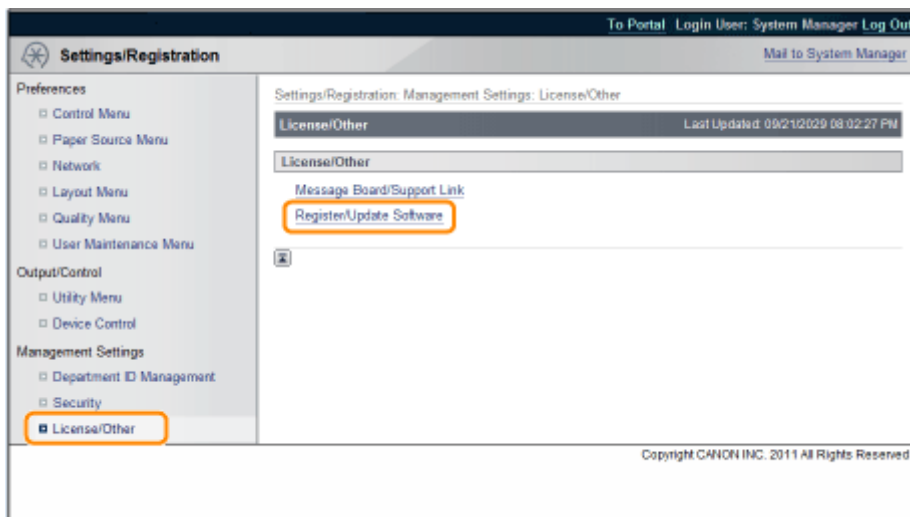
Проверка связи с помощью интерфейса Удаленный ИП

Можно проверить, способен ли принтер правильно взаимодействовать с сервером доставки.

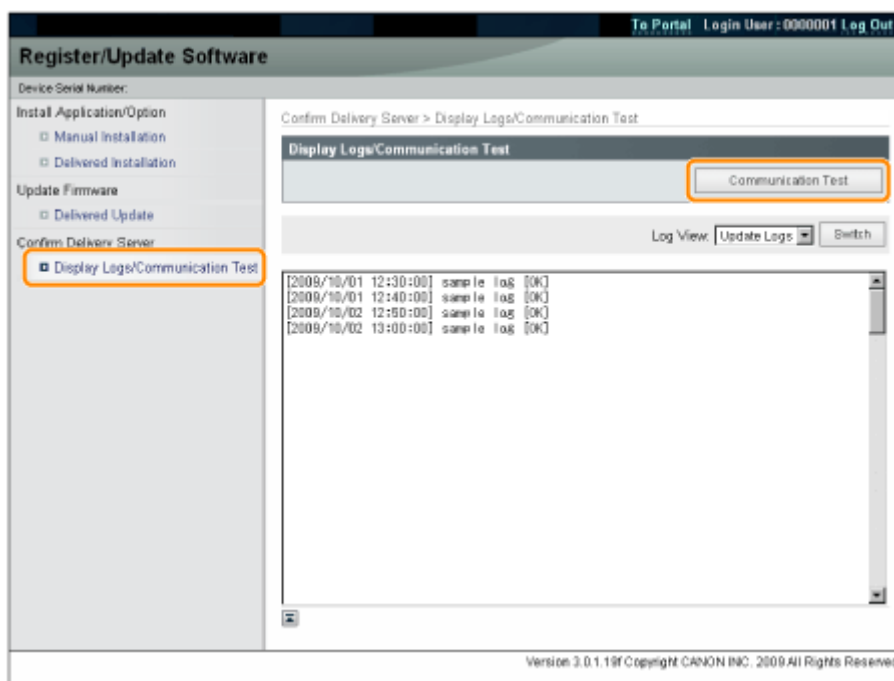
1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему как администратор.

🔗 « Электронное руководство »

2 На главной странице интерфейса Удаленный ИП нажмите [Settings/Registration] → [License/Other] → [Register/Update Software].



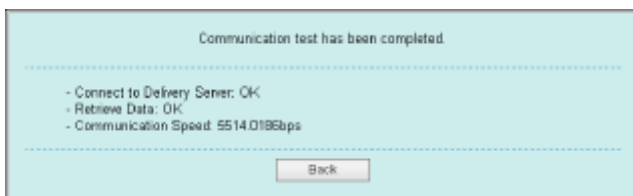
3 Нажмите кнопки [Display Logs /Communication Test] → [Communication Test].



При появлении диалогового окна запроса подтверждения нажмите кнопку [Yes].

Содержимое для тестирования загружается с сервера доставки.

После завершения проверки связи отображается экран результатов проверки связи.



ПРИМЕЧАНИЕ

Если на экране результатов проверки связи отображается значение [Failed]

Если на экране результатов проверки связи отображается значение [Failed], проверьте подключение сетевого кабеля и правильность параметров сети. Если неполадка не устранена, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon.

Использование настоящего руководства

Использование настоящего руководства	34
Операционная среда настоящего руководства	35
Вид экрана настоящего руководства	36
Главная страница	37
Тематическая страница	38
Карта сайта	40
Метод поиска	41
Просмотр настоящего руководства	43

Использование настоящего руководства

ОУХ8-007

В этой главе описывается порядок использования настоящего руководства.

❖ **Операционная среда настоящего руководства(Р. 35)**

❖ **Вид экрана настоящего руководства(Р. 36)**

- ▶ **Главная страница(Р. 37)**

- ▶ **Тематическая страница(Р. 38)**

- ▶ **Карта сайта(Р. 40)**

- ▶ **Метод поиска(Р. 41)**

❖ **Просмотр настоящего руководства(Р. 43)**

<Чтобы найти требуемое содержимое>

- **Выбор значка категории**

На главной странице выберите значок требуемой категории.

❖ « **Главная страница(Р. 37)** »

- **Поиск на карте сайта**

На карте сайта отображается список всех разделов настоящего руководства, отсортированный по категориям. Можно непосредственно отображать разделы из категории.

❖ « **Карта сайта(Р. 40)** »

- **Функция поиска текста**

В настоящем руководстве можно искать текст по ключевому слову. Можно открыть необходимый раздел в результатах поиска, введя ключевое слово. Эта функция поддерживает поиск с условием «И».

❖ « **Метод поиска(Р. 41)** »

Операционная среда настоящего руководства

ОУХ8-008

Для использования настоящего руководства необходим веб-браузер. Гарантируется работа в приведенных ниже веб-браузерах.

Windows

- Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия
- Firefox 2.x или более поздняя версия

Mac OS

- Safari 3.x или более поздняя версия
- Firefox 3.x или более поздняя версия

ПРИМЕЧАНИЕ

Включение функции сценариев

Перед использованием настоящего руководства включите в веб-браузере функцию сценариев.

Вид экрана настоящего руководства

0УХ8-009

В этом разделе описан вид экрана настоящего руководства.

В этом разделе страница, отображаемая сразу запуска настоящего руководства, называется «Главная страница», а описание, содержащееся в руководстве, называется «Тематическая страница». «Карта сайта» отображается с помощью кнопки [Карта сайта], расположенной в правом верхнем углу настоящего руководства.

Панель поиска служит для поиска в настоящем руководстве.

На каждой странице используется своя компоновка экрана, для ознакомления с инструкциями выберите следующие ссылки.

➤ **Главная страница(Р. 37)**

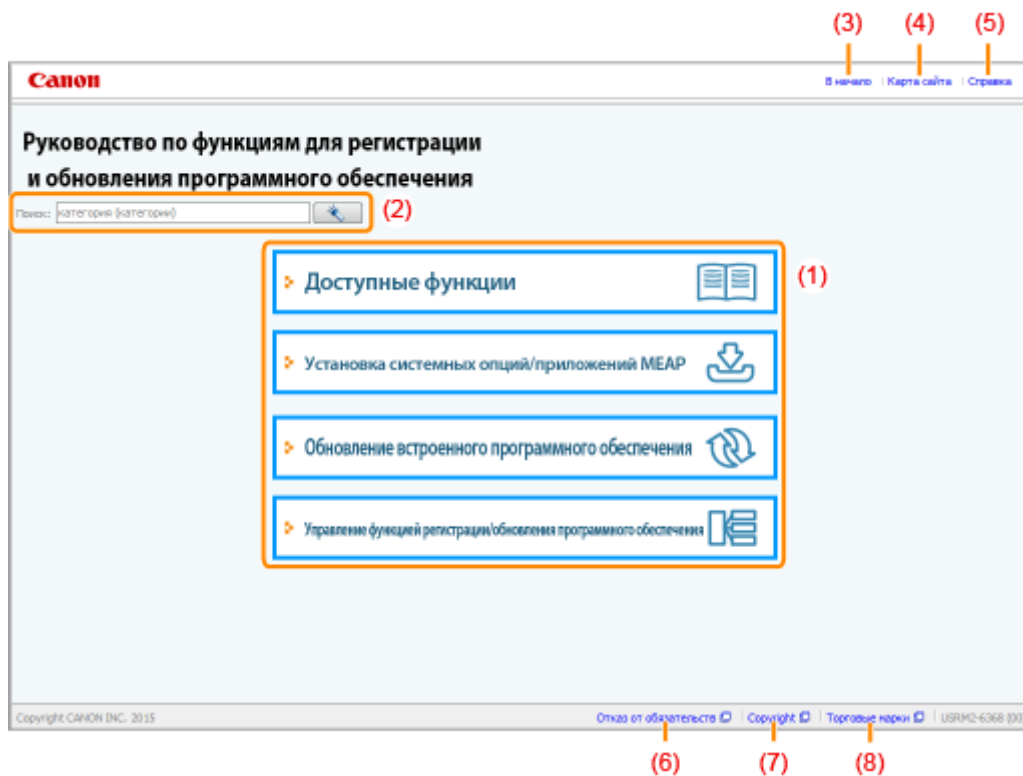
➤ **Тематическая страница(Р. 38)**

➤ **Карта сайта(Р. 40)**

➤ **Метод поиска(Р. 41)**

Главная страница


0YX8-00A



(1) Выберите функцию

Приводятся инструкции для каждой из функций и описывается способ управления.

(2) [Поиск]

Панель поиска отображается, если ввести ключевое слово или слова и щелкнуть [].

Подробнее см. в разделе « **Метод поиска(Р. 41)** ».

(3) [В начало]

Отображение главной страницы настоящего руководства.

(4) [Карта сайта]

Отображение всего содержимого настоящего руководства.

(5) [Справка]

Отображение сведений о том, как пользоваться настоящим руководством.

(6) [Отказ от обязательств]

Отображение отказов от обязательств.

(7) [Авторское право]

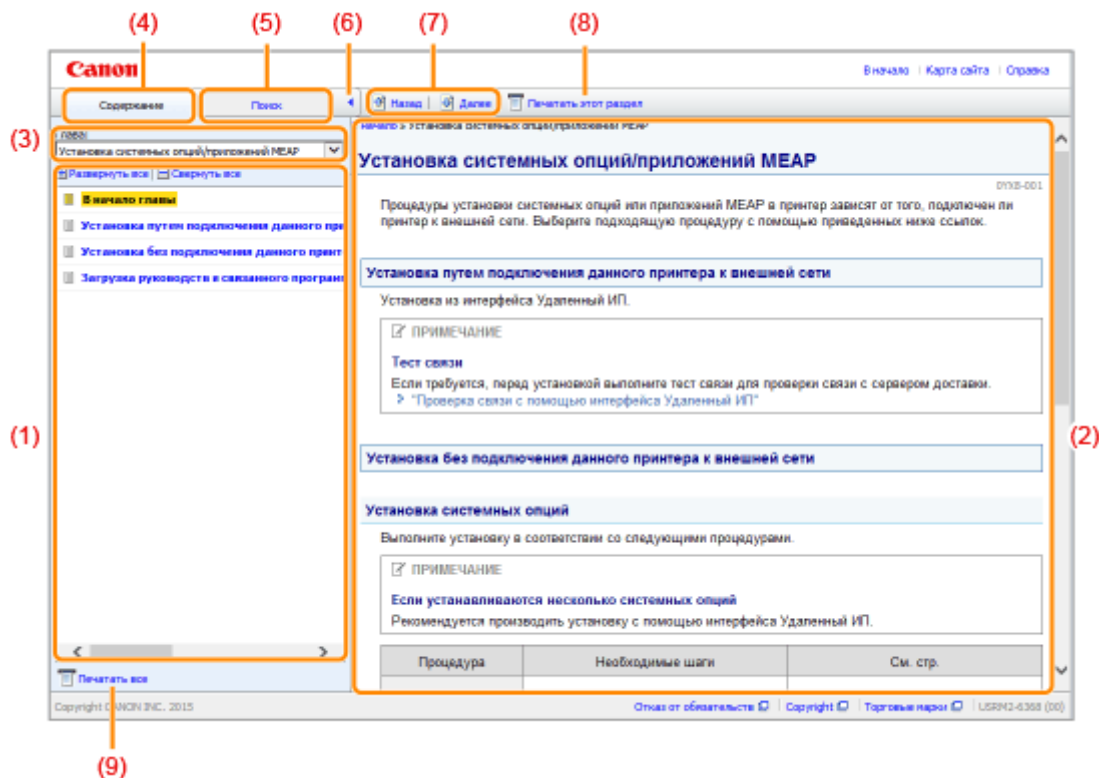
Отображение информации об авторских правах.

(8) [Торговые марки]

Отображение торговых марок.

Тематическая страница



0YX8-00C



(1) Содержание главы

Список содержания главы. Щелкнув каждый пункт, можно отобразить его описание на тематической странице.

Щелкните [], чтобы развернуть меню, или [] чтобы свернуть меню.

Можно также щелкнуть [ Развернуть все], чтобы развернуть все меню, или [ Свернуть все], чтобы свернуть все меню.

(2) Тематическая страница

Отображение описания каждого пункта.

Текущее расположение отображаемого раздела отображается в левом верхнем углу тематической страницы. Щелкните ссылку для перехода на более высокий уровень.

(3) Меню [Глава]

В раскрывающемся меню можно выбрать другую главу.

(4) Вкладка [Содержание]

Щелкните для отображения панели содержания главы.

(5) Вкладка [Поиск]

Щелкните для отображения панели поиска.

Подробнее см. раздел « **Метод поиска(Р. 41)** ».

(6) []

Щелкните для отображения или скрытия панели содержимого главы/панели поиска.

(7) [Назад]/[Далее]

Щелкните, чтобы перейти к предыдущему или следующему разделу.

(8) [Печатать этот раздел]

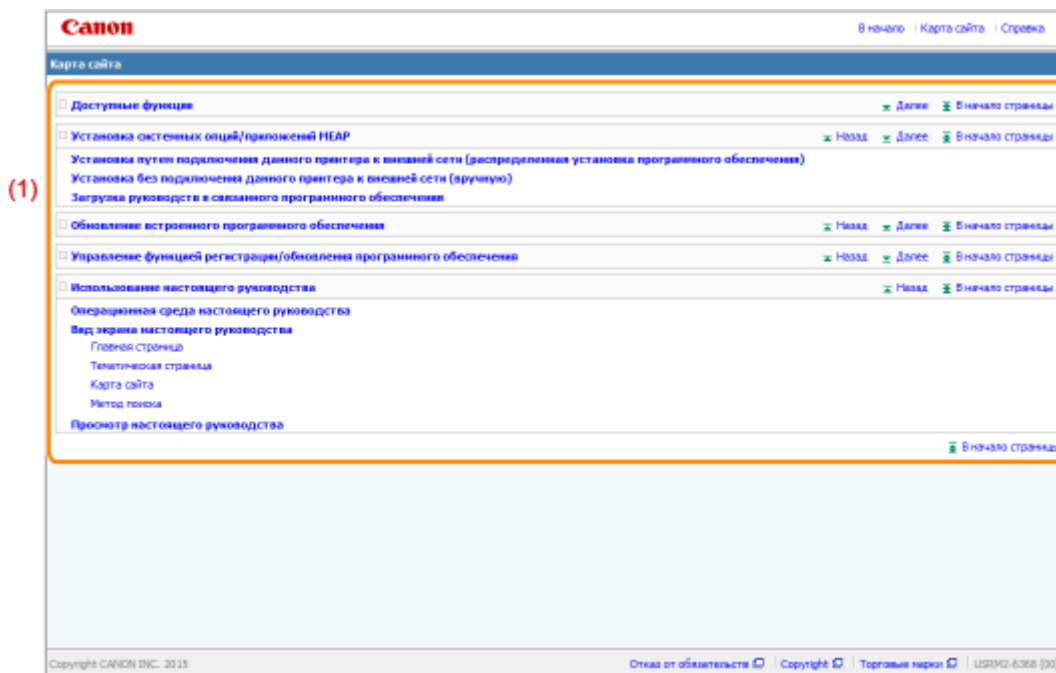
Печать только отображаемой на странице темы.

(9) [Печатать все]

Печать всего содержимого главы.

Карта сайта

OYX8-00E

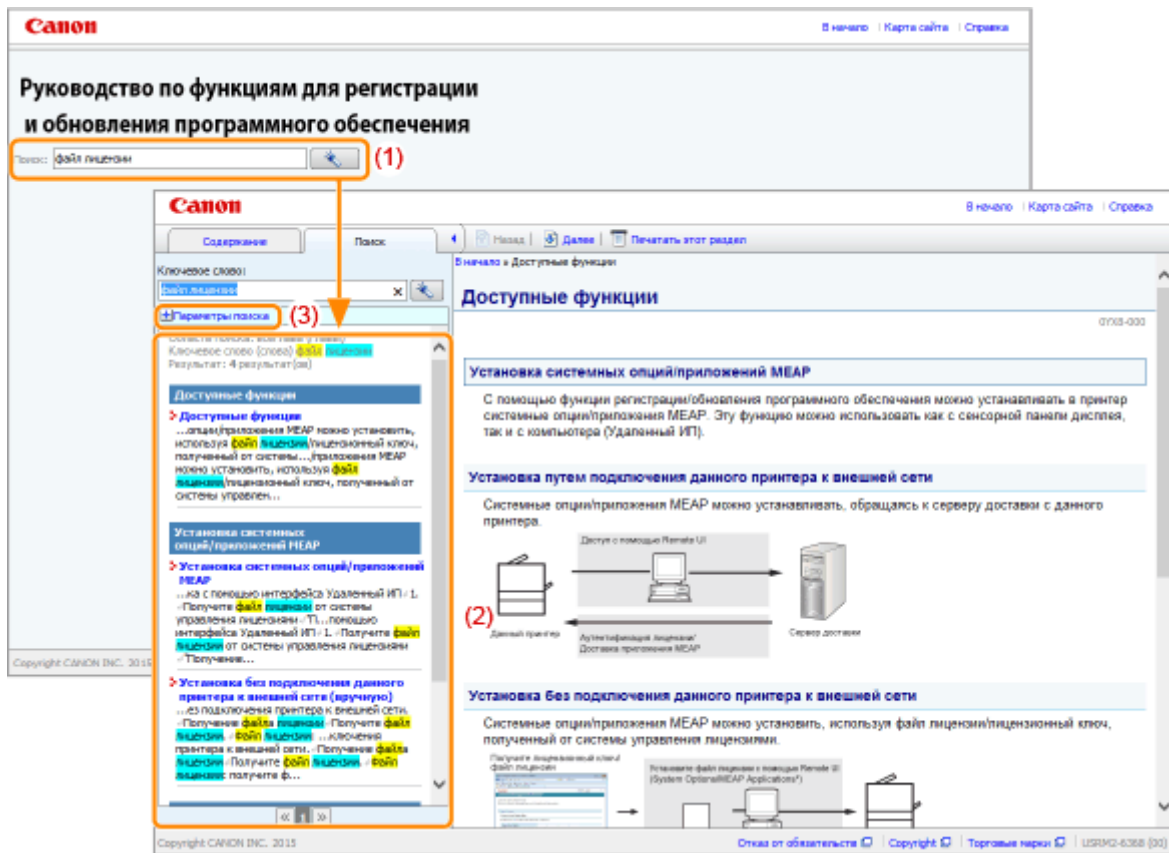


(1) Полное содержание


Отображаются все главы и разделы настоящего руководства. Щелкните элемент для просмотра содержимого.

Метод поиска

OYX8-00F



(1) Поиск



Если ввести строку символов в поле [Поиск] на главной странице или в текстовое поле [Ключевое слово] в панели поиска и затем щелкнуть [], отображаются результаты поиска.

В настоящем руководстве доступна функция поиска с условием «И», так что результаты поиска можно уточнить, введя два или более ключевых слов. При вводе слов вводите между ними пробелы.

- **Пример.** файл лицензии (если нужно отобразить страницы, на которых встречаются слова «файл» и «лицензии»)

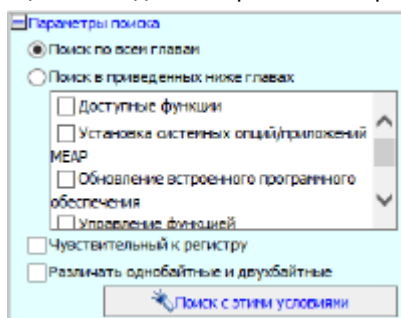
(2) Результат поиска

Отображение результатов поиска по ключевому слову.

Если результатов поиска больше 10, можно просмотреть другие результаты, щелкнув [], [] или цифру под результатом.

(3) [Параметры поиска]

Щелкните для отображения параметров поиска.



Параметры поиска можно использовать для задания главы, в которой требуется производить поиск, учета регистра символов и учета различий одно- и двухбайтных символов.

Щелкните [Поиск с этими условиями], чтобы произвести поиск с указанными условиями.

Просмотр настоящего руководства

0УХ8-00Н

Символы, используемые в настоящем руководстве

Далее приводятся символы, используемых в настоящем руководстве для пояснения ограничений при обращении, мер предосторожности и указаний, которые необходимо соблюдать в целях безопасной эксплуатации.

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. Настоятельно рекомендуется прочесть эти примечания.

Кнопки, используемые в настоящем руководстве

Ниже приводятся примеры отображения клавиш панели управления и экранных кнопок в настоящем руководстве.

Тип	Обозначение в настоящем руководстве	Пример
Кнопки на экране компьютера и т.д.	[Название кнопки и т. д.]	[OK]

Снимки экранов, используемые в настоящем руководстве

На снимках экрана, используемых в настоящем руководстве, показаны параметры по умолчанию. В зависимости от конфигурации системы содержание снимков экрана может частично отличаться.

Отказ от обязательств

Отказ от обязательств 45

Отказ от обязательств

0YX8-00J

Внесение изменений в сведения, содержащиеся в данном руководстве, производится без уведомления.

КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЭТИХ СВЕДЕНИЙ, КАК ЯВНО СФОРМУЛИРОВАННЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРИВЕДЕННЫХ ЗДЕСЬ, КУДА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ВХОДЯТ ГАРАНТИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖ, ТОВАРНОМУ СОСТОЯНИЮ, СООТВЕТСТВИЮ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЕ ОТ НАРУШЕНИЯ ПАТЕНТНОГО ПРАВА. 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.

Торговые марки

Торговые марки 47

Торговые марки

0УХ8-00L

- «MEAP» является товарным знаком компании CANON Inc. и относится к «платформе приложения» для принтеров и многофункциональных устройств Canon.
- Apple, AppleTalk, EtherTalk, LocalTalk, Mac, Mac OS и Safari являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- 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, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



- Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее дочерних предприятий.



- Adobe, PostScript и логотип PostScript являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или 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.

Торговые марки

- All other trademarks are the property of their respective owners.
- Все остальные названия продуктов и марок являются зарегистрированными товарными знаками, товарными знаками или знаками обслуживания своих соответствующих владельцев.

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.



Руководство по функциям для MEAP Application Management

Руководство пользователя

Содержание

Доступные функции	2
Запуск и закрытие SMS	5
Перед запуском SMS (подготовка)	7
Настройка связи по протоколу HTTP	8
Запуск SMS (вход в систему)	9
Внимание (запуск SMS (вход в систему))	13
Закрытие SMS (выход из системы)	14
Параметры приложений MEAP	16
Установка приложений MEAP	19
Внимание (Установка приложений MEAP)	22
Удаление приложений MEAP	23
Запуск/остановка приложений MEAP	25
Запуск приложений MEAP	26
Остановка приложений MEAP	27
Проверка подробных сведений о приложениях MEAP	29
Параметры лицензий приложений MEAP	31
Добавление файлов лицензии	32
Отключение файлов лицензии	35
Загрузка отключенных файлов лицензии	38
Удаление отключенных файлов лицензии	41
Задание аутентификационных сведений для приложений MEAP	44
Параметры системы	49
Изменение порядка отображения апплетов MEAP	50
Проверка служб регистрации	52
Настройка расширенных системных приложений	54
Запуск/остановка расширенных системных приложений	55
Запуск расширенных системных приложений	56
Остановка расширенных системных приложений	57
Установка расширенных системных приложений	58
Удаление расширенных системных приложений	61
Проверка сведений	62
Проверка системных сведений	63
Проверка сведений о приложениях	65
Проверка файлов лицензии	66
Изменение пароля SMS	67
Удаление сведений о настройке приложений MEAP	69
Управление данными журнала приложений MEAP	71
Загрузка данных журнала	72

Удаление данных журнала	74
-------------------------------	----

Список сообщений об ошибках (MEAP) 77

Ошибки, связанные со страницей [Login]	79
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Management]	81
Ошибки, связанные со страницей [Install MEAP Application]	83
Ошибки, связанные со страницей [Authentication Information Settings]	88
Ошибки, связанные со страницей [License Management]	89
Ошибки, связанные со страницей [Enhanced System Application Management]	91
Ошибки, связанные со страницами [Check License] и [Change Password]	97
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Setting Information Management]	99
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Log Management]	100
Прочие ошибки	101

Использование настоящего руководства 103

Операционная среда настоящего руководства	104
Вид экрана настоящего руководства	105
Главная страница	106
Тематическая страница	107
Карта сайта	109
Метод поиска	110
Просмотр настоящего руководства	112

Отказ от обязательств 114

Торговые марки 116

Доступные функции

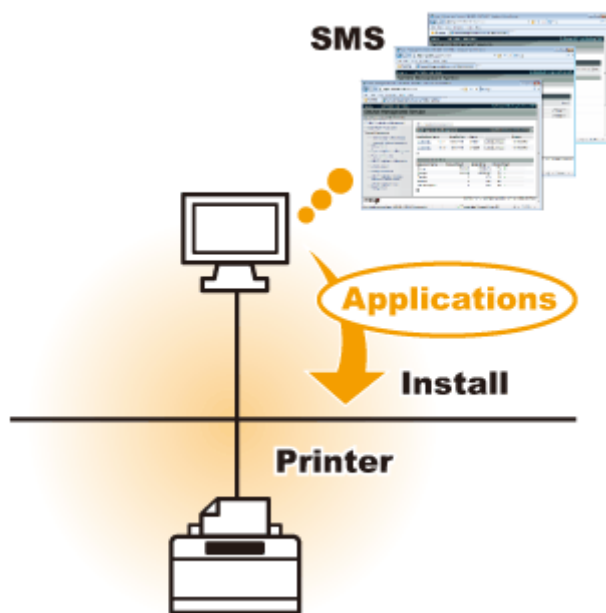
Доступные функции 2

Доступные функции

0УХ7-000

SMS (Service Management Service) – это программное обеспечение, позволяющее осуществлять доступ к принтеру по сети из имеющегося веб-браузера, а также устанавливать приложения MEAP (называемыми «приложениями» в настоящем документе) и управлять ими. Поскольку программное обеспечение (веб-сервер) для использования SMS встроено в принтер, иное программное обеспечение, помимо веб-браузера, не требуется.

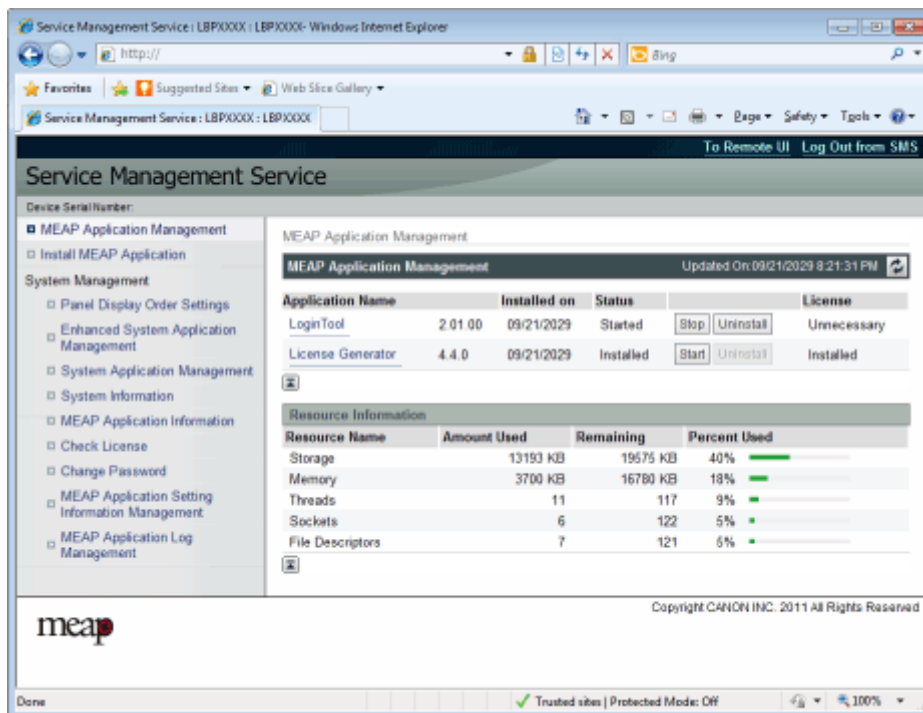
Если принтер в сети подключен к компьютеру, он может использовать SMS. С помощью SMS можно выполнять следующие операции.



Можно проверять информацию приложений с компьютеров в сети

Можно осуществлять доступ к принтеру по сети и отображать состояние и информацию установленных приложений.

После запуска SMS и входа в систему путем ввода пароля на странице [Log In], отображается следующая главная страница.



(1) [MEAP Application Management]

Здесь может отображаться состояние приложений, которые установлены в принтере.

► « Параметры приложений MEAP(Р. 16) »

(2) [Install MEAP Application]

Установка приложения MEAP.

► « Установка приложений MEAP(Р. 19) »

(3) [System Management]

Параметры администратора системы MEAP используются для настройки параметров приложений системы, отображения информации, изменения паролей и т.п.

► « Параметры системы(Р. 49) »

Можно устанавливать и удалять приложения

Можно устанавливать и удалять приложения, которые поддерживают принтер с компьютера.

► « Установка приложений MEAP(Р. 19) »

► « Удаление приложений MEAP(Р. 23) »

Можно обновлять установленные приложения и файлы лицензий

Если срок действия лицензии на установленные приложения истек, ее можно установить заново и обновить.

► « Добавление файлов лицензии(Р. 32) »

Запуск и закрытие SMS

Запуск и закрытие SMS	5
Перед запуском SMS (подготовка)	7
Настройка связи по протоколу HTTP	8
Запуск SMS (вход в систему)	9
Внимание (запуск SMS (вход в систему))	13
Закрытие SMS (выход из системы)	14

Запуск и закрытие SMS

0YX7-001

Для того чтобы использовать SMS, требуется войти в систему.

➤ Перед запуском SMS (подготовка)

(Р. 7)

➤ Запуск SMS (вход в систему)(Р. 9)

➤ Закрытие SMS (выход из системы)

(Р. 14)

ПРИМЕЧАНИЕ

Параметры веб-браузера

Требуется настройка следующих параметров.

- Необходимо активировать язык сценариев JavaScript
- Необходимо включить использование файлов «cookie»
- Если используется прокси-сервер, добавьте IP-адрес принтера в список [Исключения] (адреса, для которых не используется прокси-сервер) в параметрах прокси-сервера в веб-браузере. Поскольку параметры могут различаться в зависимости от сетевого окружения, обратитесь к администратору сети.

Запуск SMS

В систему SMS не могут одновременно входить несколько пользователей.

Автоматический выход из SMS

При использовании SMS и отсутствии обращения к этой службе в течение приблизительно пяти или более минут происходит тайм-аут и автоматический выход пользователя из системы. Если это произошло, войдите в систему заново со страницы [Login].

Не пользуйтесь кнопкой навигации [Назад] веб-браузера

В случае использования кнопки навигации [Назад] веб-браузера возможна неправильная работа SMS.

Системное окружение SMS

Работа SMS гарантируется в следующих системных окружениях.

Веб-браузеры	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 7 или более поздняя версия • Safari 4.0.5 или более поздняя версия
--------------	---

Запуск и закрытие SMS

Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• Windows Vista SP2• Windows 7 SP1• Windows 8• Windows 10• Mac OS X v 10.5 или более поздняя версия
----------------------	---

Перед запуском SMS (подготовка)

0УХ7-002

Перед запуском SMS задайте следующее.

Шаг 1	Настройте параметры сети.	▶ « Электронное руководство »
Шаг 2	Проверьте IP-адрес принтера с помощью функции печати состояния сети.	▶ « Электронное руководство »
Шаг 3	Настройте ее таким образом, чтобы можно было осуществлять доступ к принтеру через веб-браузер.	▶ « Настройка связи по протоколу HTTP(P. 8) »

Настройка связи по протоколу HTTP

0УХ7-003

Для того чтобы воспользоваться функциями MEAP с помощью веб-браузера, необходимо активировать связь по протоколу HTTP.

Для настройки параметров следуйте шагам приведенной ниже процедуры. (Значение параметров по умолчанию – <Вкл.>.)

- 1** Нажмите клавишу [Настройки], выберите <Сеть> клавишами ▲/▼, затем нажмите [OK].

После появления сообщения нажмите клавишу [OK].

- 2** Выберите пункт <Настройки TCP/IP> клавишами ▲/▼, затем нажмите клавишу [OK].

- 3** Выберите пункт <HTTP> клавишами ▲/▼, затем нажмите клавишу [OK].

- 4** Выберите пункт <Вкл.> клавишами ▲/▼, затем нажмите клавишу [OK].

<Вкл.>	Используется HTTP.
<Выкл.>	HTTP не используется.

- 5** Выполните полную перезагрузку принтера или перезапустите его.

Параметры вступают в силу после полной перезагрузки или перезапуска принтера.

ПРИМЕЧАНИЕ

Подробные сведения о полной перезагрузке

См. раздел « Электронное руководство ».

Запуск SMS (вход в систему)

0YX7-004

Для запуска SMS используются следующие два способа.

- ▶ **Запуск SMS напрямую из веб-браузера(Р. 9)**
- ▶ **Запуск SMS с помощью интерфейса Удаленный ИП(Р. 10)**

Перед запуском SMS см. раздел « **Внимание (запуск SMS (вход в систему))(Р. 13)** ».

Запуск SMS напрямую из веб-браузера

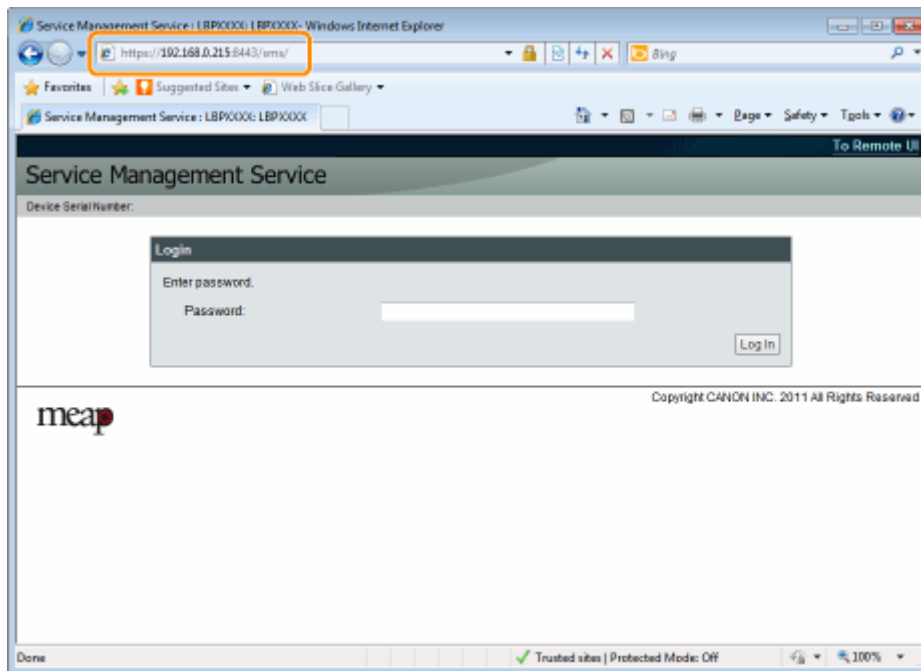
1 Запустите веб-браузер.

2 Введите в строке адреса «https://<IP-адрес принтера>:8443/sms/» и нажмите клавишу [ENTER] на клавиатуре.

- Пример ввода: https://192.168.0.215:8443/sms/

† Если имя узла принтера зарегистрировано на DNS-сервере, можно ввести [имя узла.имя домена] вместо IP-адреса.

- Пример ввода: http://my_printer.xy_dept.company.com:8443/sms/



? Если SMS не запускается

Проверьте указанное ниже.

- Активирована связь по протоколу HTTP.
 - « **Настройка связи по протоколу HTTP(Р. 8)** »
- Компьютер и принтер соединены надлежащим образом через сеть.
- Принтер ВКЛЮЧЕН.

- IP-адрес или [имя узла.имя домена] введены правильно.

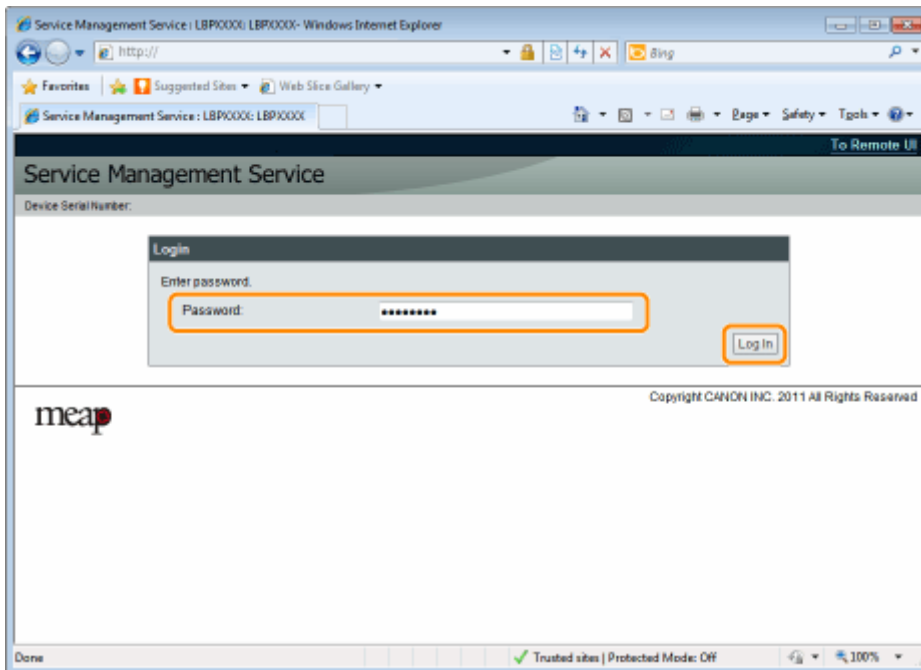
ПРИМЕЧАНИЕ

Серийный номер устройства

Серийный номер устройства принтера отображается на экране вверху слева. (Серийный номер устройства требуется для получения файла лицензии от системы управления лицензиями.)

3 Введите пароль и нажмите кнопку [Login].

† Пароль по умолчанию – «MeapSmsLogin» (чувствительный к регистру).



Если не удастся войти в систему

Если не удастся в систему из-за неправильного пароля, отображается сообщение с запросом на повторный ввод пароля.

Введите правильный пароль и нажмите кнопку [Login].

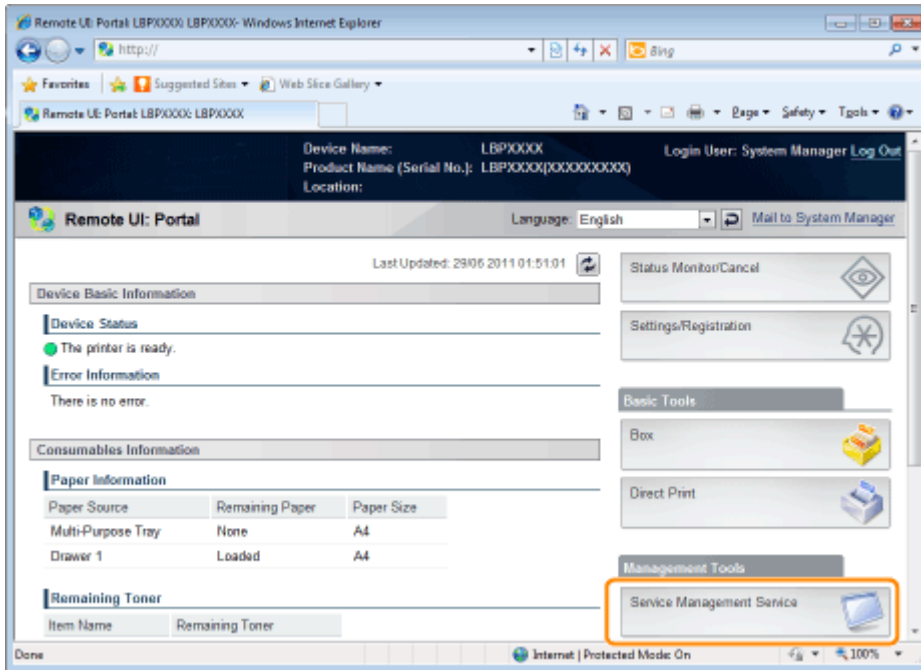
- † Если не войти в систему в течение приблизительно 5 минут после отображения страницы входа в систему, войти в систему нельзя даже при условии ввода правильного пароля.
- † Для инициализации паролей требуется файл передачи лицензии. Щелкнув [Browse] в пункте [Initialize Password] на экране с запросом на повторный ввод пароля, выберите файл передачи лицензии и нажмите кнопку [Initialize]. Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Запуск SMS с помощью интерфейса Удаленный ИП

1 Запустите интерфейс Удаленный ИП и войдите в систему в режиме администратора системы.

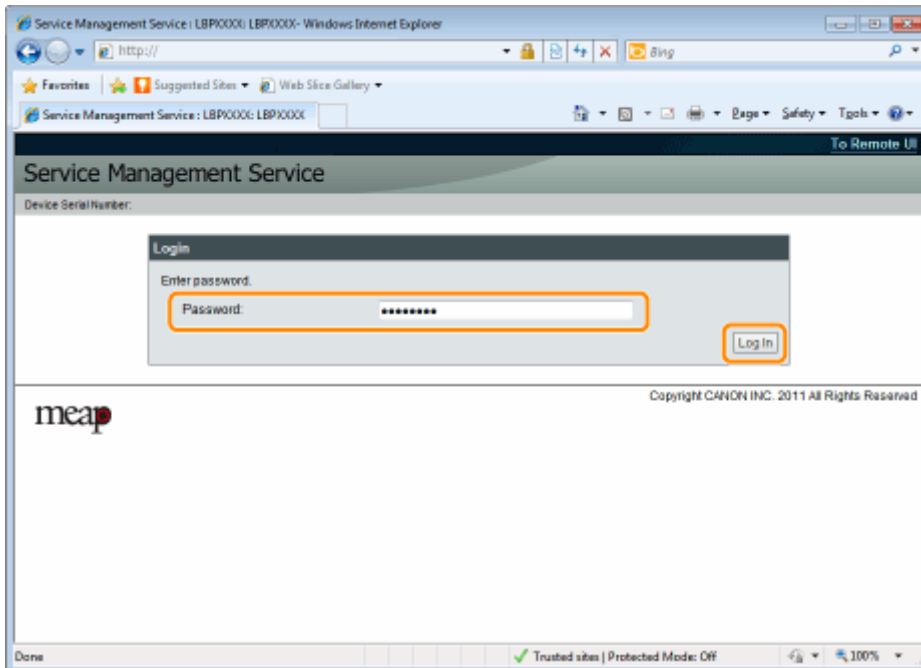
 « Электронное руководство »

2 Нажмите кнопку [Service Management Service] на странице портала.



3 Введите пароль и нажмите кнопку [Login].

† Пароль по умолчанию – «MeapSmsLogin» (чувствительный к регистру).



? Если не удастся войти в систему

Если не удастся в систему из-за неправильного пароля, отображается сообщение с запросом на повторный ввод пароля.

Введите правильный пароль и нажмите кнопку [Login].

† Если не войти в систему в течение приблизительно 5 минут после отображения страницы входа в систему, войти в систему нельзя даже при условии ввода правильного пароля.

† Для инициализации паролей требуется файл передачи лицензии. Щелкнув [Browse] в пункте [Initialize Password] на экране с запросом на повторный ввод пароля, выберите файл передачи лицензии и нажмите кнопку [Initialize]. Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Внимание (запуск SMS (вход в систему))

0YX7-005

ВАЖНО

Пароль SMS

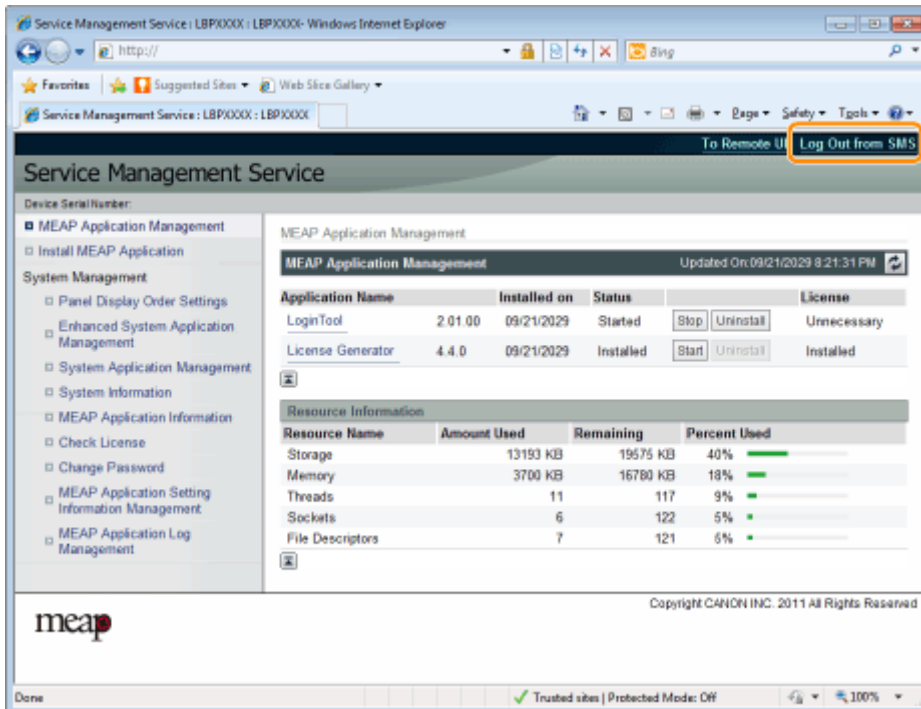
- Для предотвращения несанкционированного доступа рекомендуется, чтобы перед началом использования SMS администратор изменил пароль. При изменении паролей см. раздел « **Изменение пароля SMS(Р. 67)** ».
- Этот пароль служит для предотвращения несанкционированного использования принтера. Не сообщайте его никому, кроме администратора.
- Постарайтесь не забыть свой пароль. Пользователь, забывший свой пароль, не сможет использовать SMS. В этом случае обратитесь к местному дилеру.

Закрытие SMS (выход из системы)

OYX7-006

Нажмите кнопку [Log Out from SMS], чтобы закрыть SMS.

† Если закрыть веб-браузер, не нажав кнопку [Log Out from SMS], SMS становится временно недоступной для использования.



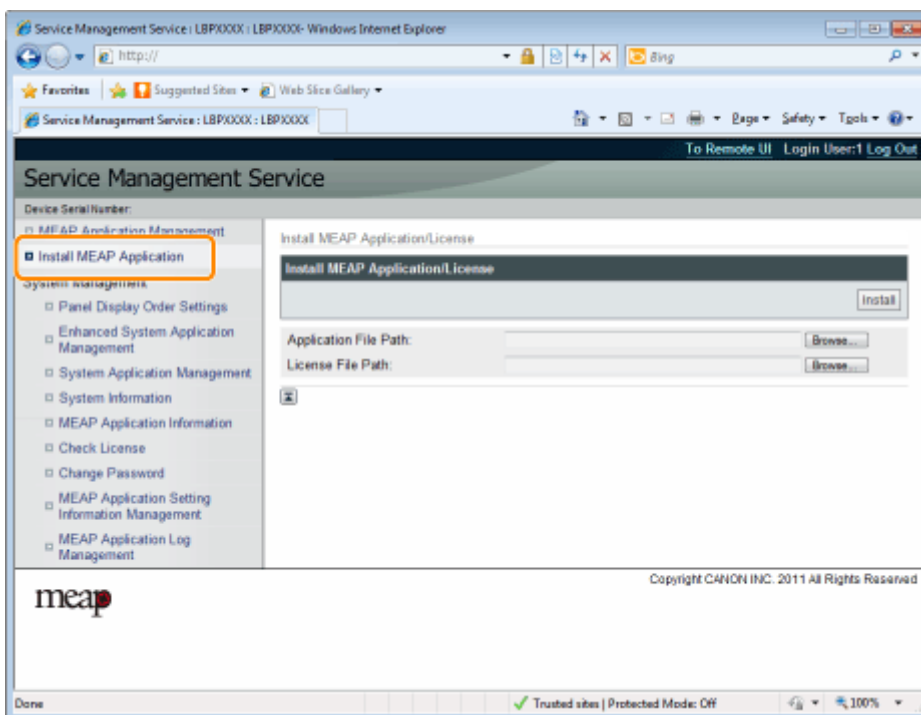
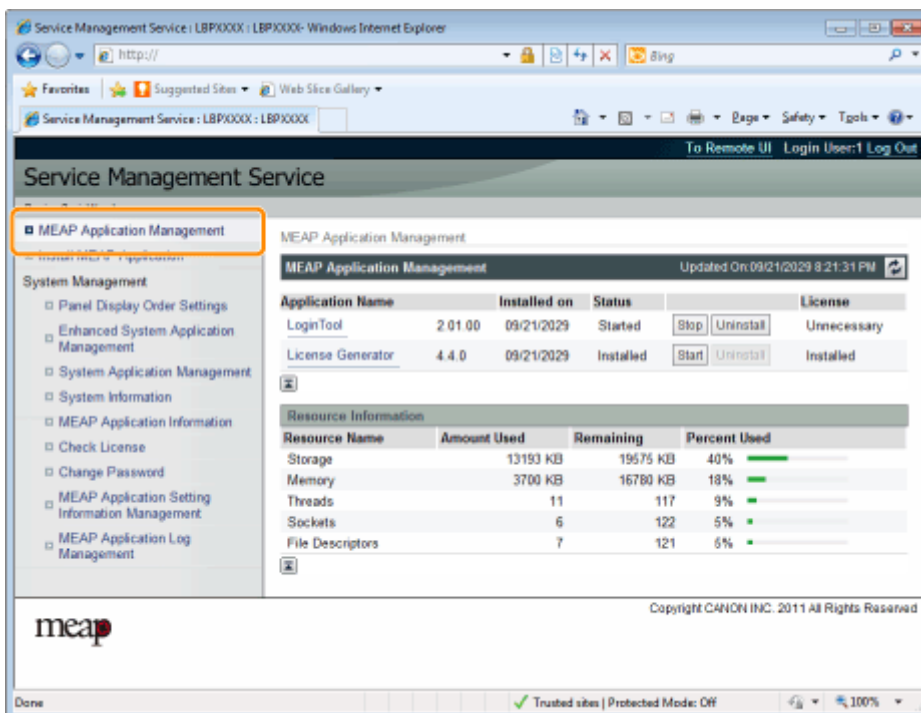
Параметры приложений MEAP

Параметры приложений MEAP	16
Установка приложений MEAP	19
Внимание (Установка приложений MEAP)	22
Удаление приложений MEAP	23
Запуск/остановка приложений MEAP	25
Запуск приложений MEAP	26
Остановка приложений MEAP	27
Проверка подробных сведений о приложениях MEAP	29
Параметры лицензий приложений MEAP	31
Добавление файлов лицензии	32
Отключение файлов лицензии	35
Загрузка отключенных файлов лицензии	38
Удаление отключенных файлов лицензии	41
Задание аутентификационных сведений для приложений MEAP	44

Параметры приложений MEAP


0YX7-007

Настройка приложений MEAP выполняется с помощью меню [MEAP Application Management] и [Install MEAP Application].



Пункты, отображаемые в меню [MEAP Application Management]

[Application Name]	Отображается название приложения.
[Installed on]	Отображается дата установки приложения.
[Status]	Отображается состояние приложения. • [Installed]:

	<p>Приложение было установлено, но не запущено. Либо принтер был выключен после остановки работы приложения, а после перезапуска принтера приложение еще не было запущено.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Started]: Приложение запущено. • [Stopped]: Работа приложения остановлена. • [Starting]: Приложение запускается. • [Stopping]: Приложение закрывается. 						
<p>[License]</p>	<p>Отображается состояние лицензии приложения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Installed]: Установлен действующий файл лицензии. • [Not Installed]: Файл лицензии не действует. • [Over Limit]: Истекает срок действия установленного файла лицензии, и заданы счетчики нескольких типов. Показания одного или нескольких счетчиков превысили верхние пределы для счетчика. • [Invalid]: Истек срок действия установленного файла лицензии. Либо текущее показание счетчика превысило верхний предел для файла лицензии. <p>Если верхние пределы заданы для счетчиков нескольких типов, лицензия * перестает действовать в тот момент, когда превышен верхний предел для любого из счетчиков.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Unnecessary]: Для запуска приложения файл лицензии не требуется. 						
<p>[Resource Information]</p>	<p>Отображаются ресурсы, используемые приложением.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Storage]: Используемое пространство для хранения. Отображается в килобайтах (KB). • [Memory]: Используемая память. Отображается в килобайтах (KB). • [Threads]: Количество потоков. • [Sockets]: Количество сокетов. • [File Descriptors]: Количество дескрипторов файлов. <div data-bbox="604 1668 1445 2085" style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p> ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Время обновления данных [Resource Information] Данные [Resource Information] обновляются в следующие моменты.</p> <table border="1" data-bbox="718 1854 1380 2085"> <thead> <tr> <th>Позиция</th> <th>Время обновления</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[Storage]</td> <td>При установке или удалении приложения</td> </tr> <tr> <td>[Memory] [Threads] [Sockets]</td> <td>При запуске или остановке работы приложения</td> </tr> </tbody> </table> </div>	Позиция	Время обновления	[Storage]	При установке или удалении приложения	[Memory] [Threads] [Sockets]	При запуске или остановке работы приложения
Позиция	Время обновления						
[Storage]	При установке или удалении приложения						
[Memory] [Threads] [Sockets]	При запуске или остановке работы приложения						

Позиция	Время обновления
[File Descriptors]	

Параметры меню [Install MEAP Application]

[Install MEAP Application/License]	<p>Установка приложения MEAP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Install]: Укажите файл приложения и файл лицензии, которые требуется установить, и нажмите кнопку [Install], чтобы начать установку. • [Application File Path]: Укажите файл приложения, который требуется установить. • [License File Path]: Укажите файл лицензии.
------------------------------------	--

О параметрах, для настройки которых используются меню [MEAP Application Management] и [Install MEAP Application] см. в следующем разделе.

❖ **Установка приложений MEAP(Р. 19)**

❖ **Удаление приложений MEAP(Р. 23)**

❖ **Запуск/остановка приложений MEAP(Р. 25)**

❖ **Проверка подробных сведений о приложениях MEAP(Р. 29)**

❖ **Параметры лицензий приложений MEAP(Р. 31)**

❖ **Задание аутентификационных сведений для приложений MEAP(Р. 44)**

Установка приложений MEAP

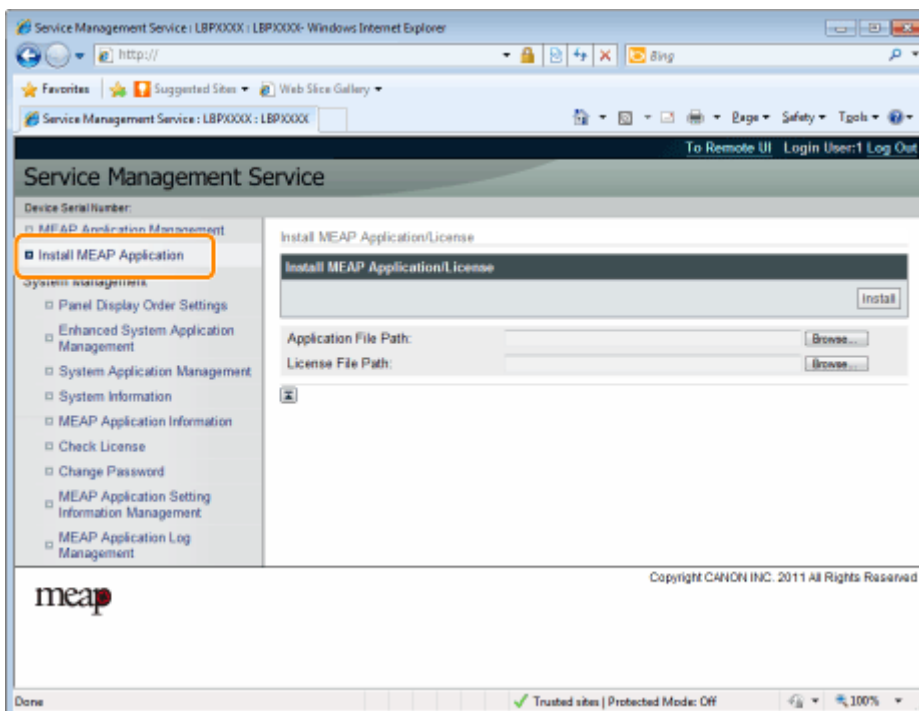
OYX7-008

Перед выполнением следующего действия см. раздел « **Внимание (Установка приложений MEAP)(P. 22)** ».

1 Запустите SMS (Service Management Service).

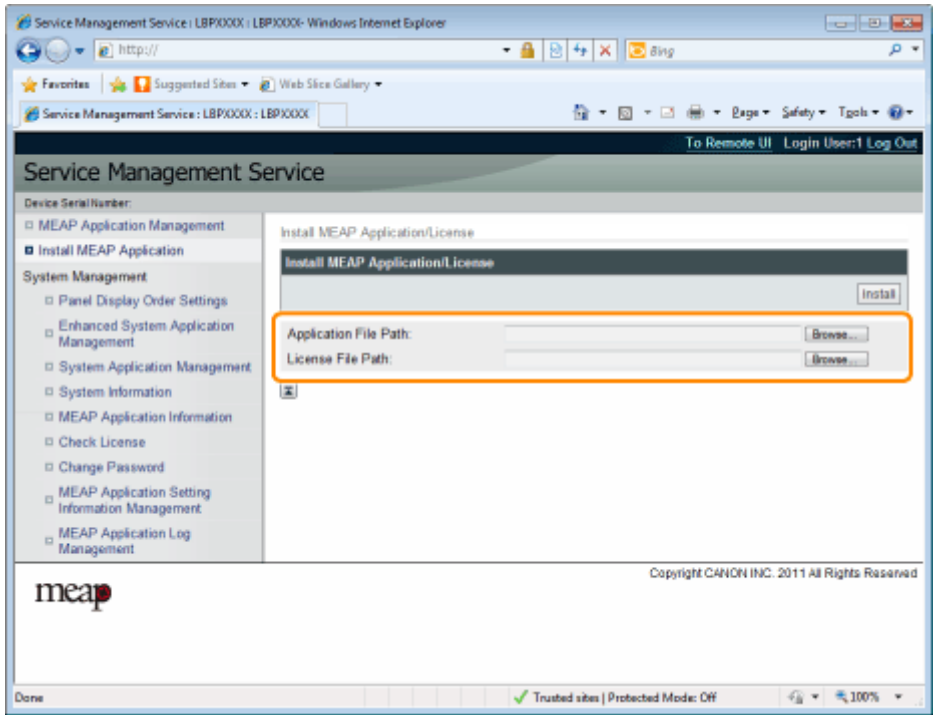
« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Install MEAP Application].



3 Задайте [Application File Path] и [License File Path].

Либо выберите файл, нажав кнопку [Browse...], либо введите местонахождение хранения файла.



[Application File Path]	Укажите файл с расширением «jar».
[License File Path]	Укажите файл с расширением «lic».

4 Щелкните [Install].

5 Проверьте сведения на странице подтверждения установки и нажмите [Yes].

При появлении окна [License Agreement] проверьте сведения и нажмите [I Accept].

→ Начинается установка.

<Сведения, отображаемые на странице подтверждения установки>

В случае установки нового приложения

[Application Information]	Сведения о приложении
[License Information]	Дата окончания срока действия приложения

В случае обновления приложения

[Application Information]	[Current Application Information]	Сведения о текущем приложении
	[Application Information after Overwrite]	Сведения о приложении после перезаписывания
[License Information]	[Expires after]	Дата окончания срока действия целевого приложения
	[Current Counter Usage Limit]	Текущие сведения о счетчиках
	[Counter Usage Limit after Overwrite]	Сведения о счетчиках после перезаписывания

 **Если установка отменяется**

Если во время установки приложения запускается процесс завершения работы принтера, на странице [Install] для SMS может появиться сообщение об ошибке и установка может быть отменена. Если это произошло, установите приложение заново после перезапуска принтера путем выключения и повторного включения основного питания.

6 По завершении установки нажмите кнопку [To MEAP Application Management].

 **ПРИМЕЧАНИЕ**

При использовании установленного приложения

Запустите приложение.

 « **Запуск приложений MEAP(Р. 26)** »

Внимание (Установка приложений MEAP)

0YX7-009

ВАЖНО

Установка приложений

- Конкретные требования, необходимые для установки, могут зависеть от приложения. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации, предоставляемом с приложением.
- Можно установить до восьми приложений.
- Установить одни только файлы лицензий невозможно. Укажите как файл приложения, так и файл лицензии.
О том, как добавить файл лицензии для уже установленного приложения, см. в разделе «**Добавление файлов лицензии(Р. 32)**».

Получение файлов лицензий

- Для установки приложения требуется действующий файл лицензии. Если в пакет приложения входит номер доступа к лицензии, получите действующий файл лицензии от системы управления лицензиями License Management System (<http://www.canon.com/lms/license/>).



Для получения файла лицензии требуются номер доступа к лицензии и серийный номер устройства (номер, отображаемый на экране SMS вверху слева).


- Если в пакете приложения номер доступа к лицензии отсутствует, он будет предоставлен дилером, у которого было приобретено приложение. Дополнительные сведения см. в руководстве по эксплуатации, предоставляемом с приложением.

Пространство для хранения

Пункт «Storage» в информации о ресурсах, отображаемой на странице [MEAP Application Management], позволяет проверить максимальный объем памяти, доступный приложению, а также текущий объем памяти, используемый приложением.

При обновлении приложения

Перед тем как устанавливать новую версию, завершите работу приложения.

-  «**Остановка приложений MEAP(Р. 27)**»

Удаление приложений MEAP

OYX7-00A

ВАЖНО

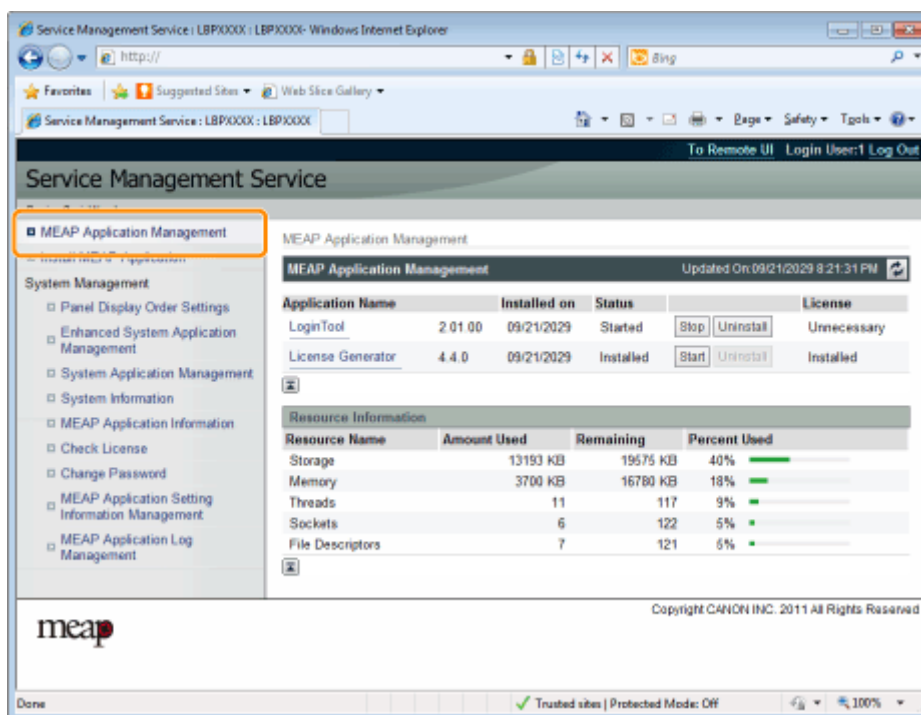
Если состояние лицензии не является «Not Installed»
 Удаляйте приложение после отключения и удаления файлов лицензий.

- ▶ « Отключение файлов лицензии(Р. 35) »
- ▶ « Удаление отключенных файлов лицензии(Р. 41) »

1 Запустите SMS (Service Management Service).

▶ « Запуск SMS (вход в систему)(Р. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



3 Нажмите кнопку [Uninstall] для приложения, которое требуется удалить.

† Приложения, для которых кнопка [Uninstall] отображается серым цветом, удалить невозможно.

4 Нажмите кнопку [Yes].

→ Начинается удаление.

? Когда отображается сообщение с запросом на перезапуск
 Для перезапуска принтера следуйте указаниям на экране.

 **ВАЖНО**

Если отображается сообщение <A package exported from this application cannot be used.>

и выполняется удаление приложения, к которому относится это сообщение, другие приложения могут оказаться недоступными для использования.

Запуск/остановка приложений MEAP

0YX7-00C

➤ **Запуск приложений MEAP(Р. 26)**

➤ **Остановка приложений
MEAP(Р. 27)**

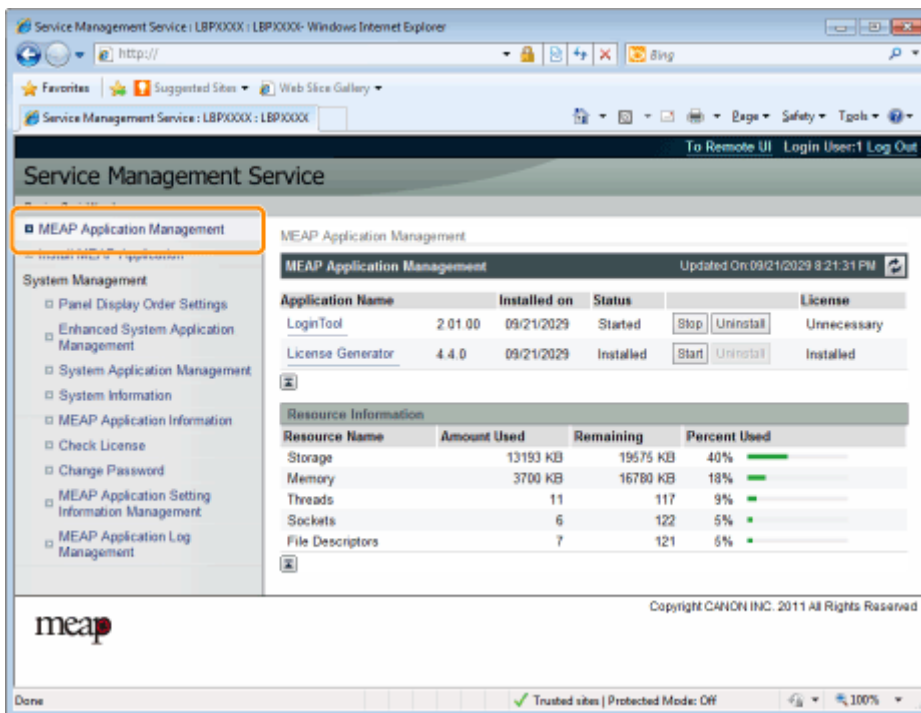
Запуск приложений MEAP

OYX7-00E

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



3 Нажмите кнопку [Start] для приложения, которое требуется запустить.

? Если приложение не запускается

Проверьте указанное ниже.

- Установлен требуемый файл лицензии
- Значения в пунктах [Memory], [Threads], [Sockets] и [File Descriptors] раздела [Resource Information] соответствуют достаточному количеству ресурсов

? Когда отображается сообщение с запросом на перезапуск

Для перезапуска принтера следуйте указаниям на экране.

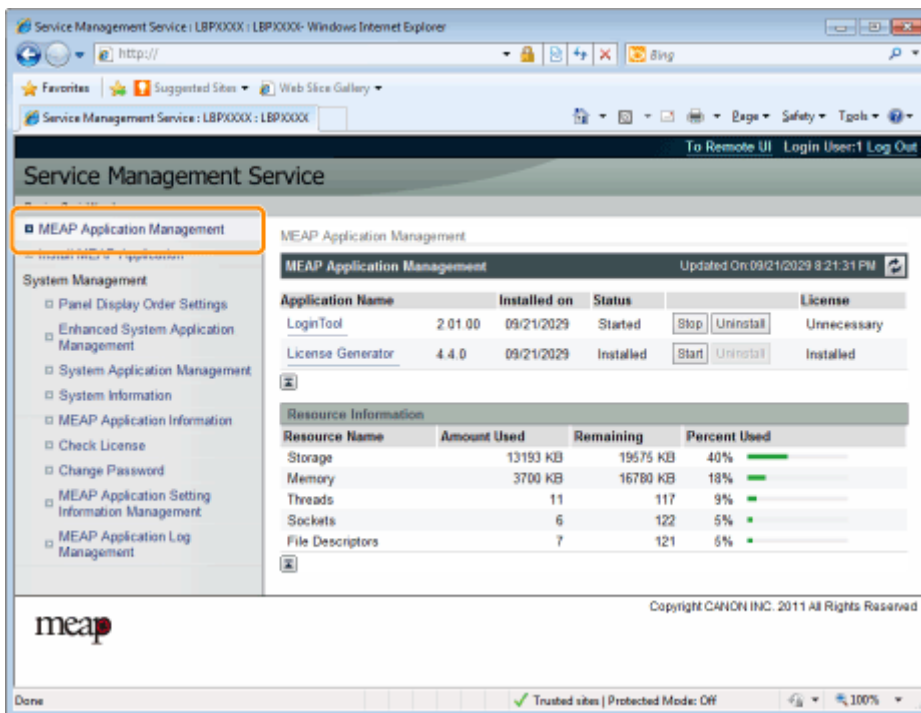
Остановка приложений MEAP

OYX7-00F

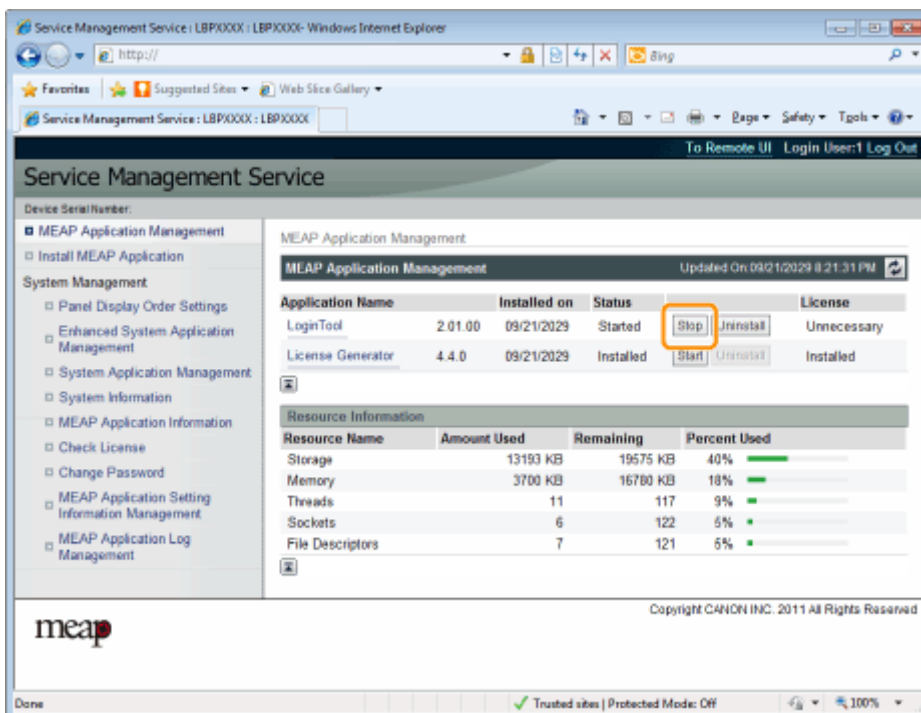
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



3 Нажмите кнопку [Stop] для приложения, работу которого требуется остановить.



? Когда отображается сообщение с запросом на перезапуск

Для перезапуска принтера следуйте указаниям на экране.

Проверка подробных сведений о приложениях MEAP

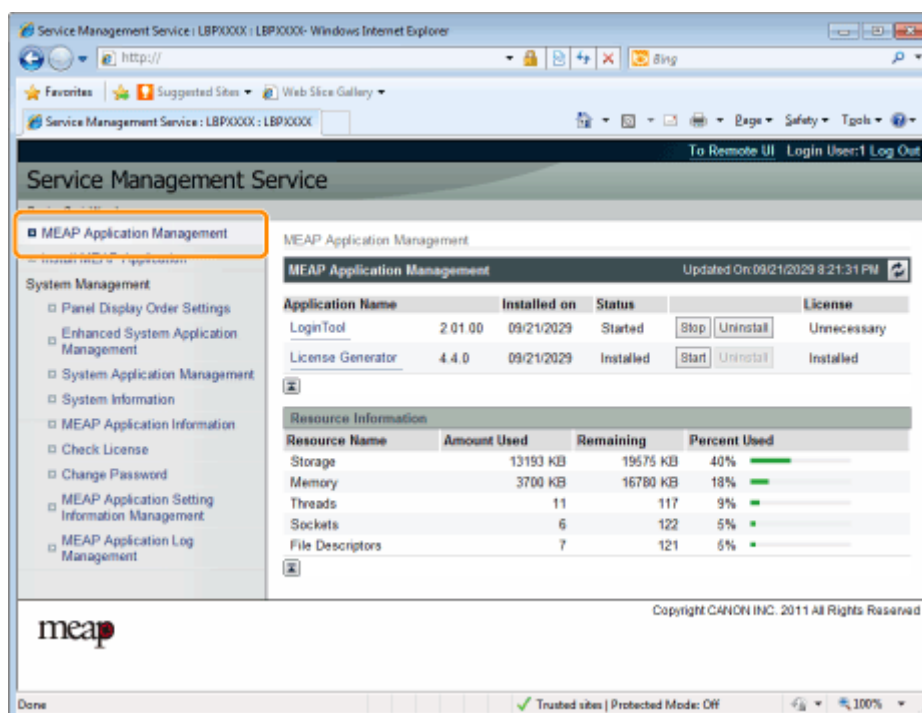
0YX7-00H

Проверьте подробные сведения об установленных приложениях.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

▶ « Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



3 Щелкните на приложении, подробные сведения о котором требуется проверить.

→ На экране отображаются сведения [Application/License Information].



? Когда отображается пункт [Authentication Information Settings]

Задайте сведения для аутентификации.

▶ « Задание аутентификационных сведений для приложений MEAP(Р. 44) »

Параметры лицензий приложений MEAP

0YX7-00J

Для установленных приложений можно добавлять, отключать и удалять файлы лицензии.

➤ **Добавление файлов лицензии(Р. 32)**

➤ **Отключение файлов лицензии(Р. 35)**

➤ **Загрузка отключенных файлов лицензии(Р. 38)**

➤ **Удаление отключенных файлов лицензии(Р. 41)**

ВАЖНО

Отключение лицензий

- Файл лицензии нельзя отключить, если приложение все еще работает.
➤ « **Остановка приложений MEAP(Р. 27)** »
- При отключении файла лицензии, состояние этого файла лицензии преобразуется в <Not Installed> и использовать приложение невозможно.

Загрузка и удаление лицензий

- Загружать и удалять можно только отключенные файлы лицензии.
- Некоторые файлы лицензии необходимо загружать после их отключения.
- Удалив отключенный файл лицензии, невозможно заново загрузить его с принтера. Перед тем как удалять его, рекомендуем загрузить его и создать его резервную копию.

Повторная установка файлов лицензии

Отключенные или загруженные файлы лицензии можно повторно устанавливать в том же принтере.

Добавление файлов лицензии

0YX7-00K

Для уже установленных приложений можно устанавливать файлы лицензии.

Добавляя файлы лицензии, можно также увеличивать предельные значения для счетчиков и продлевать срок действия лицензии.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

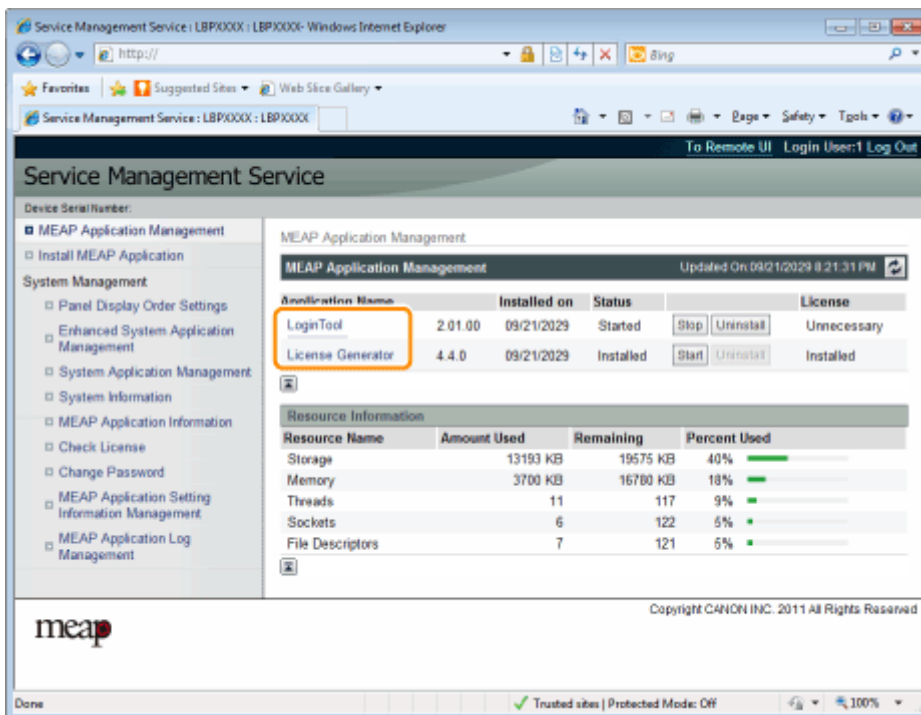
2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].

The screenshot shows the Service Management Service web interface. The 'MEAP Application Management' section is highlighted in the left navigation menu. The main content area displays a table of applications and a resource information section.

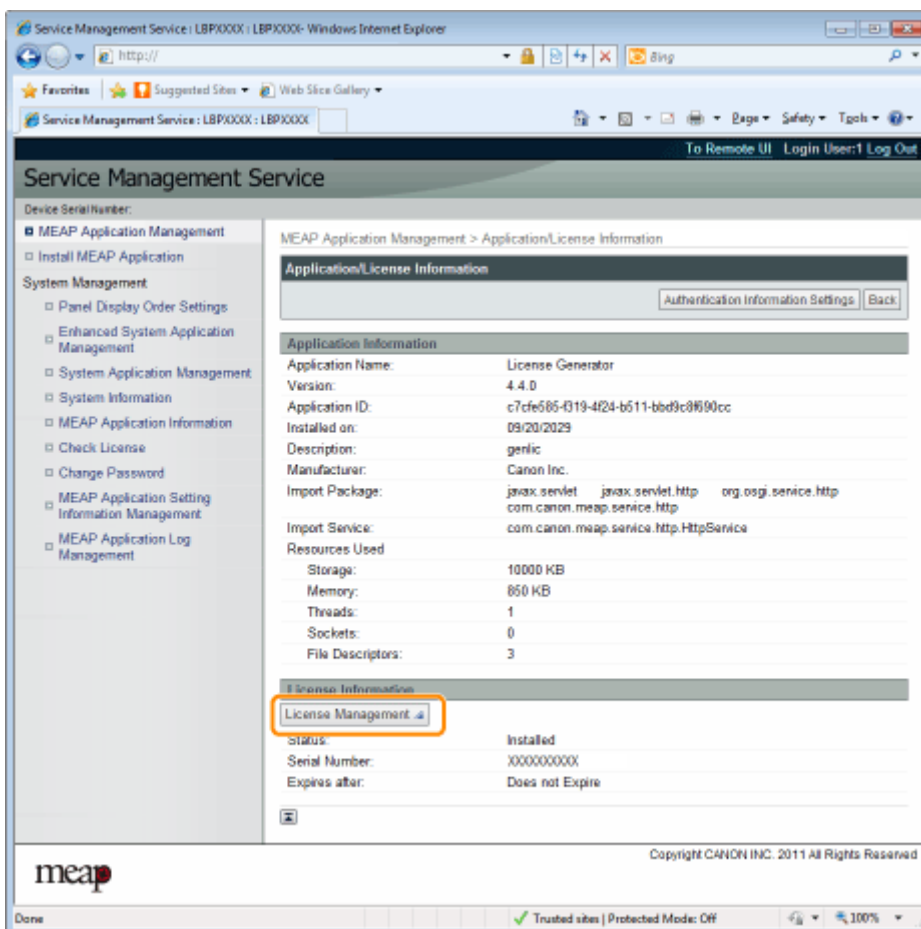
Application Name	Installed on	Status	License
LoginTool	2.01.00 09/21/2029	Started	Unnecessary
License Generator	4.4.0 09/21/2029	Installed	Installed

Resource Name	Amount Used	Remaining	Percent Used
Storage	13193 KB	19575 KB	40%
Memory	3700 KB	16780 KB	18%
Threads	11	117	9%
Sockets	6	122	5%
File Descriptors	7	121	6%

3 Щелкните на названии приложения, к которому добавляется файл лицензии.



4 Нажмите кнопку [License Management].



5 Укажите файл лицензии.

(1) Нажмите кнопку [Browse] и выберите файл лицензии, который требуется добавить.

(2) Щелкните [Install].

6 Проверьте сведения на странице подтверждения установки и нажмите [Yes].

→ Файл лицензии установлен.

? Если файл лицензии добавляется к приложению в состоянии [Over Limit] или [Invalid] может потребоваться перезапустить приложение.
▶ « Запуск/остановка приложений MEAP(Р. 25) »

Отключение файлов лицензии

OYX7-00L

После отключения файла лицензии его можно загрузить и сохранить в компьютере или удалить.

ВАЖНО

Отключение лицензий

- Файл лицензии нельзя отключить, если приложение все еще работает.
 ▶ « Остановка приложений MEAP(Р. 27) »
- При отключении файла лицензии, состояние этого файла лицензии преобразуется в <Not Installed> и использовать приложение невозможно.

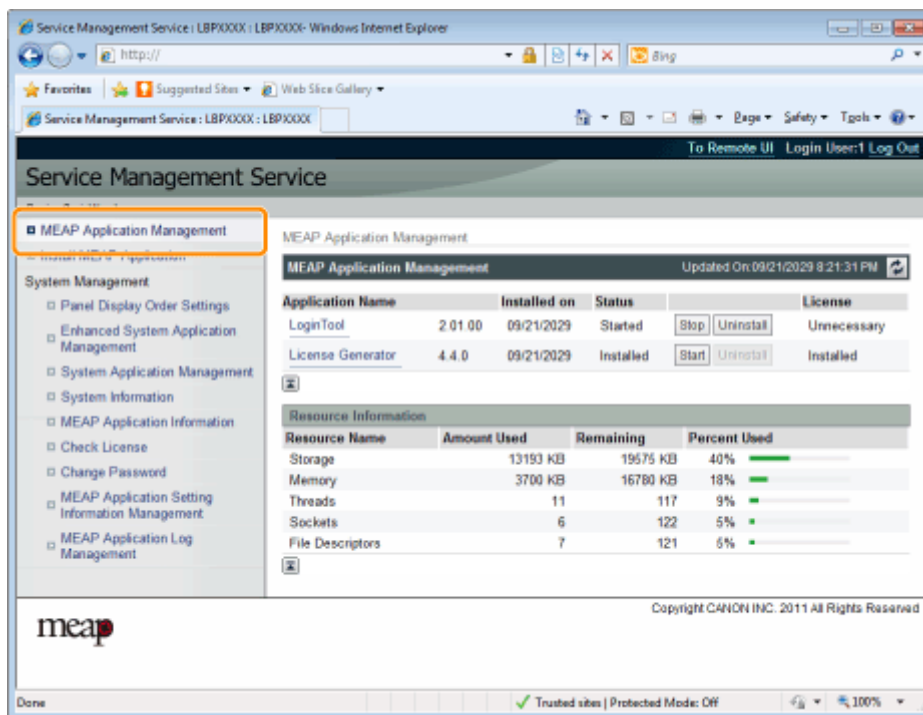
Повторная установка файлов лицензии

Отключенные файлы лицензии можно повторно устанавливать в том же принтере.

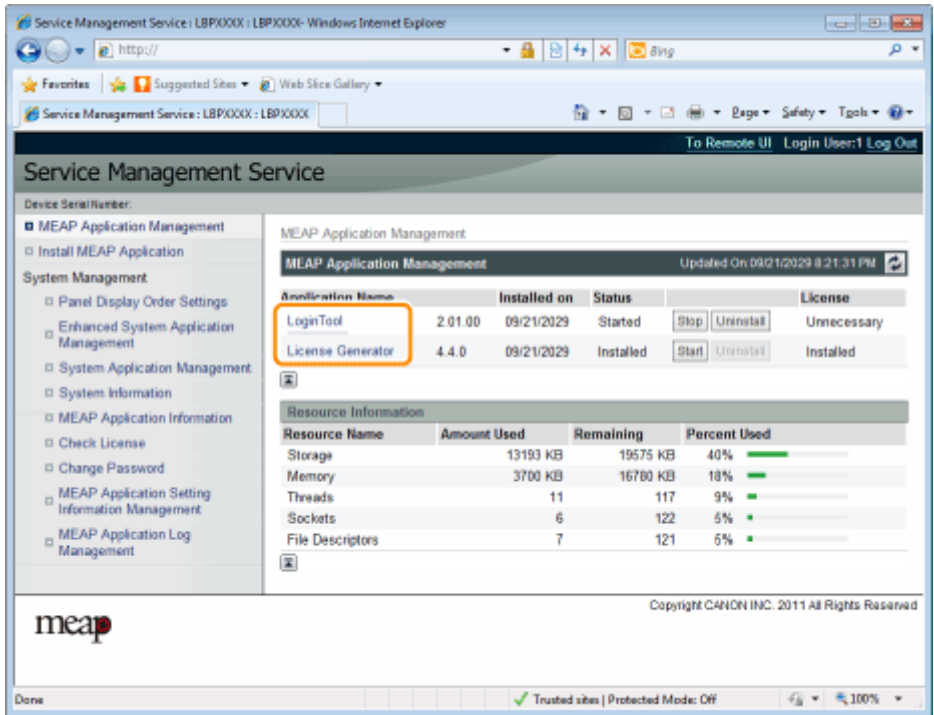
1 Запустите SMS (Service Management Service).

▶ « Запуск SMS (вход в систему)(Р. 9) »

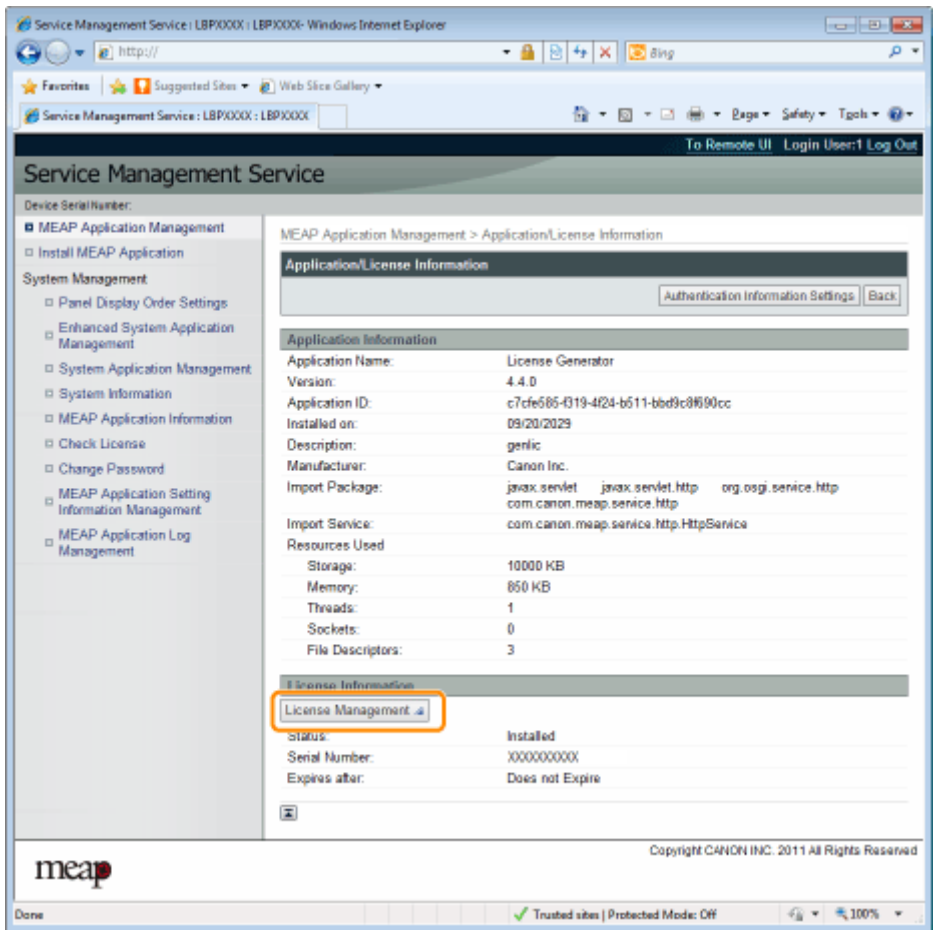
2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



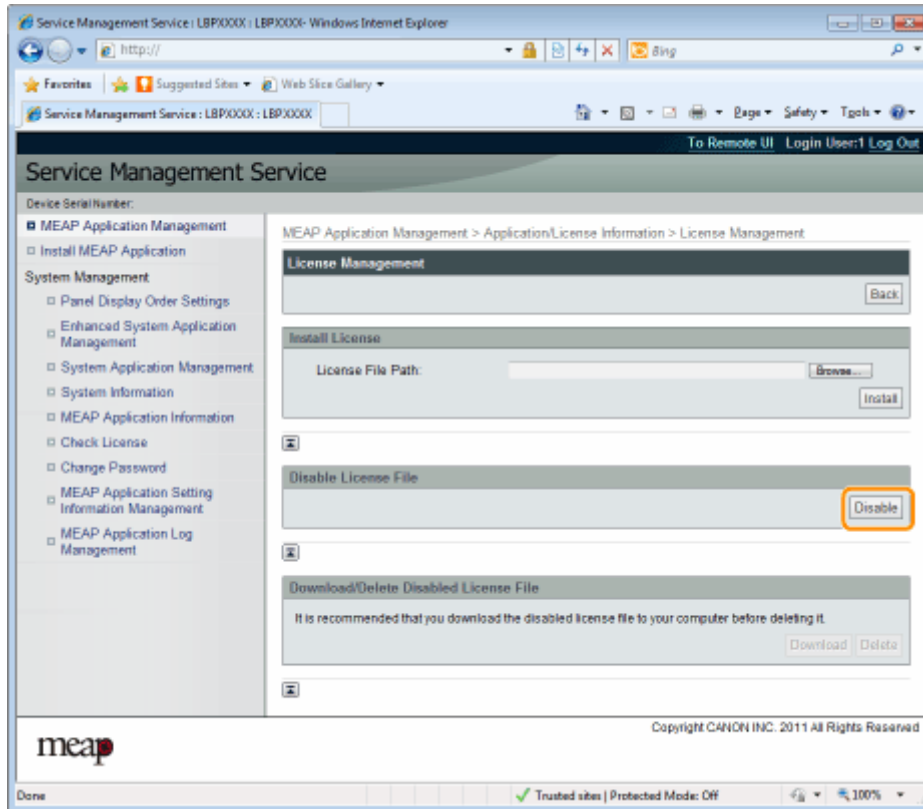
3 Щелкните на названии приложения, для которого требуется отключить файл лицензии.



4 Нажмите кнопку [License Management].



5 Нажмите кнопку [Disable].



6 Нажмите кнопку [Yes].

→ Файл лицензии отключен.

Загрузка отключенных файлов лицензии

OYX7-00R

Загрузите отключенные файлы лицензии в компьютер и создайте их резервные копии.

ВАЖНО

Загрузка лицензий

- Загружать можно только отключенные файлы лицензии.
- Некоторые файлы лицензии необходимо загружать после их отключения.

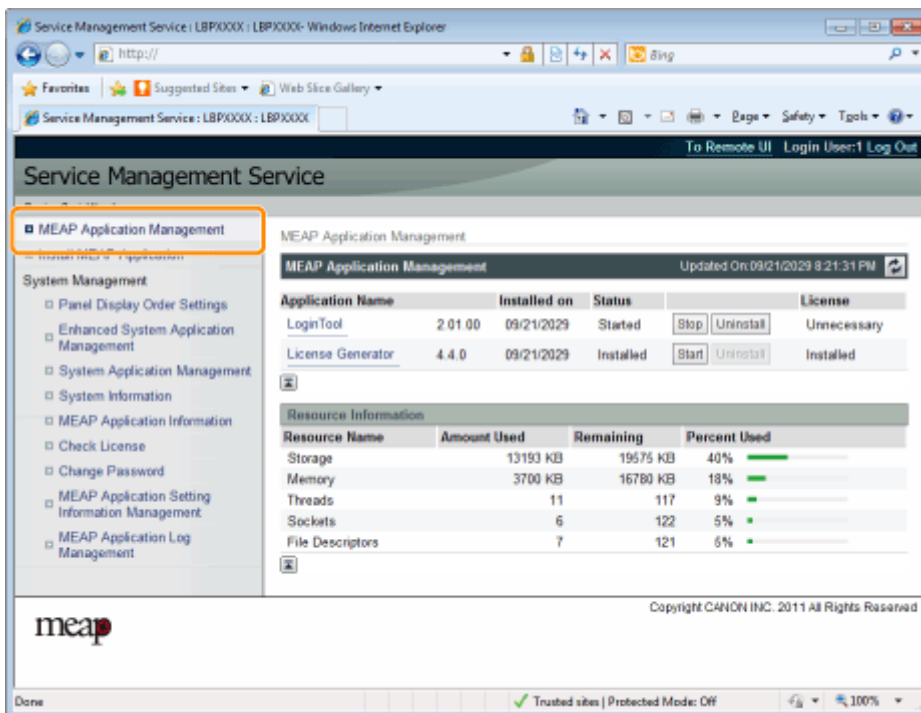
Повторная установка файлов лицензии

Загруженные и отключенные файлы лицензии можно повторно устанавливать в том же принтере.

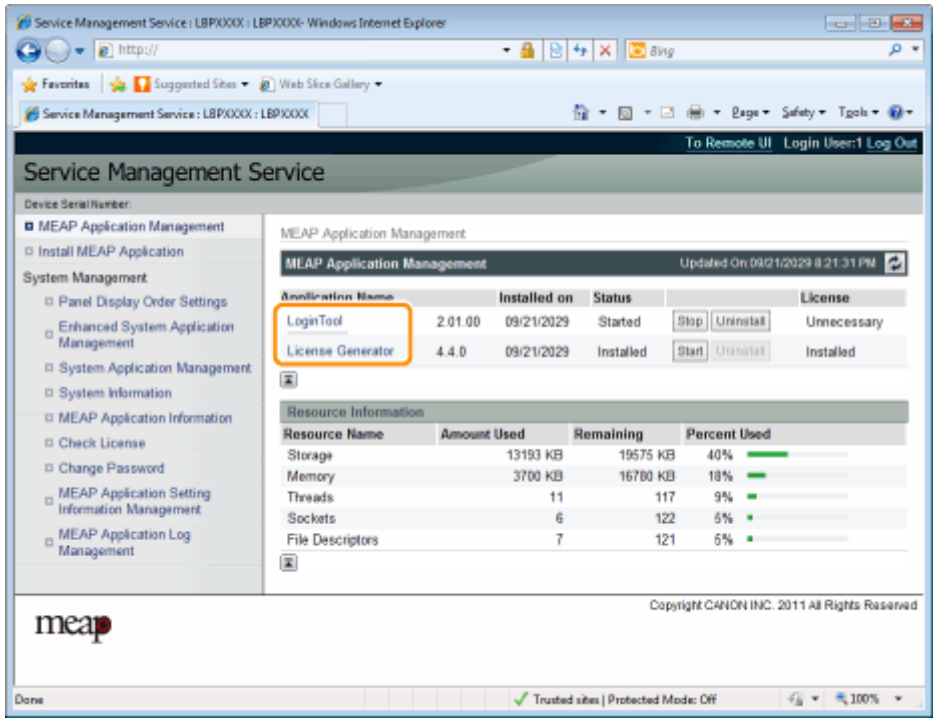
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

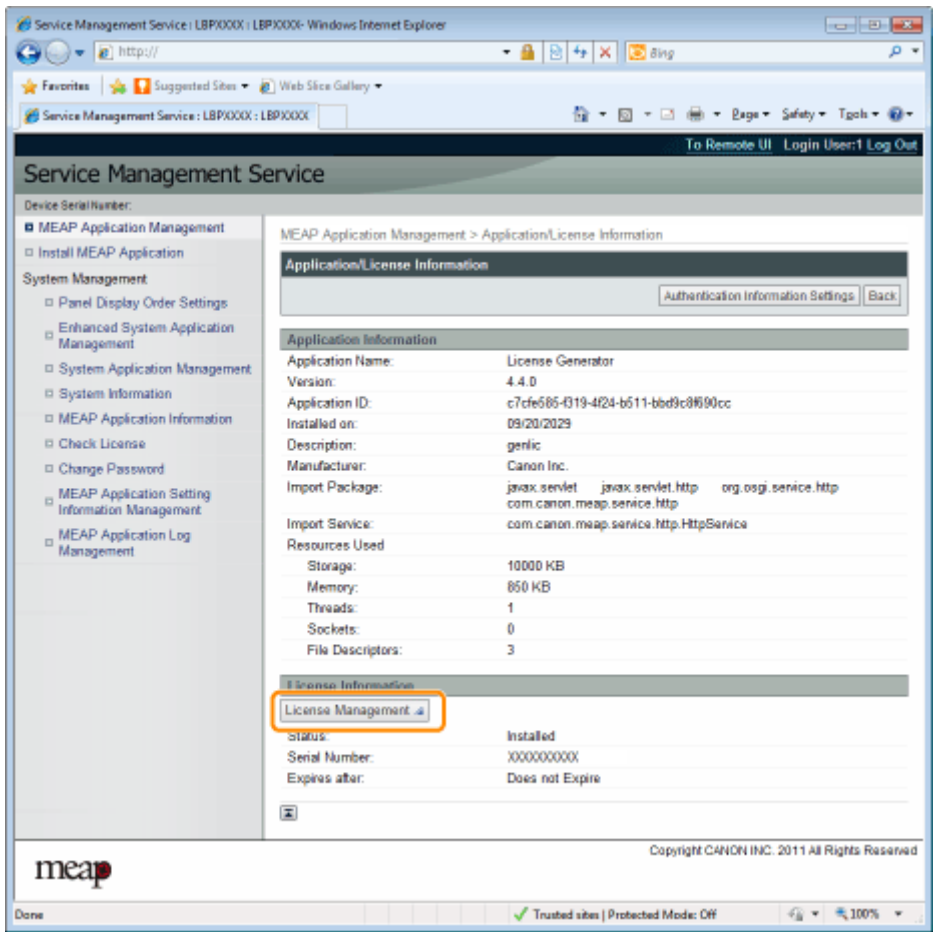
2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



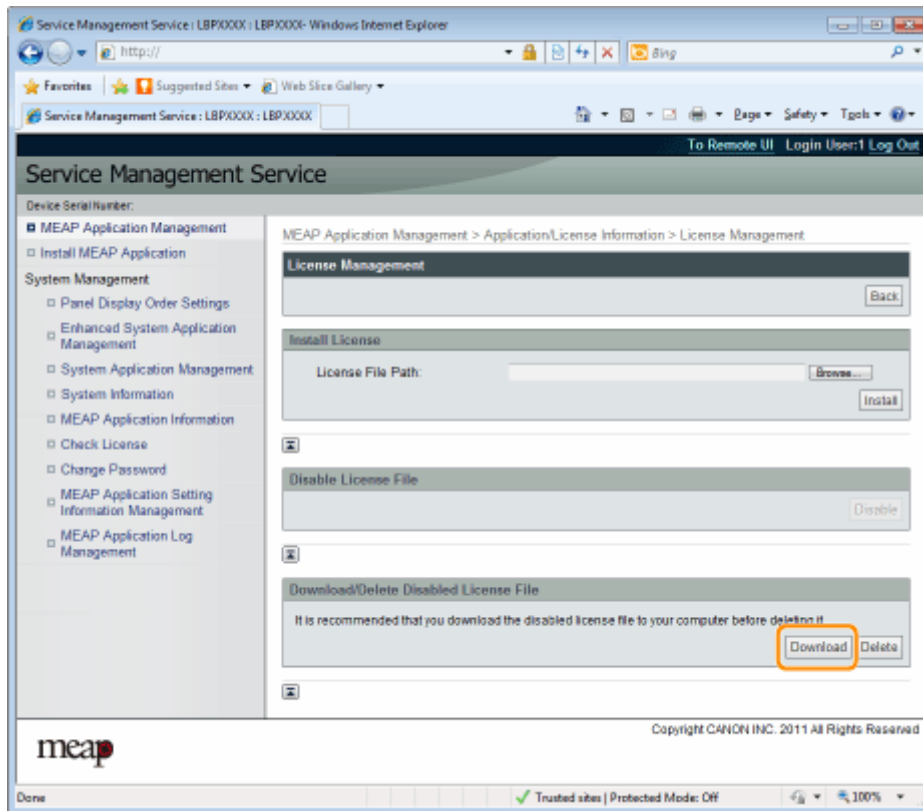
3 Щелкните на названии приложения, для которого требуется загрузить файл лицензии.



4 Нажмите кнопку [License Management].



5 Нажмите кнопку [Download].



6 Следуйте указаниям, выводимым на экран, и укажите каталог для хранения файлов.

→ Файл лицензии сохранен.

Удаление отключенных файлов лицензии

0YX7-00S

Для того чтобы удалить приложение, сначала необходимо удалить файл лицензии.

ВАЖНО

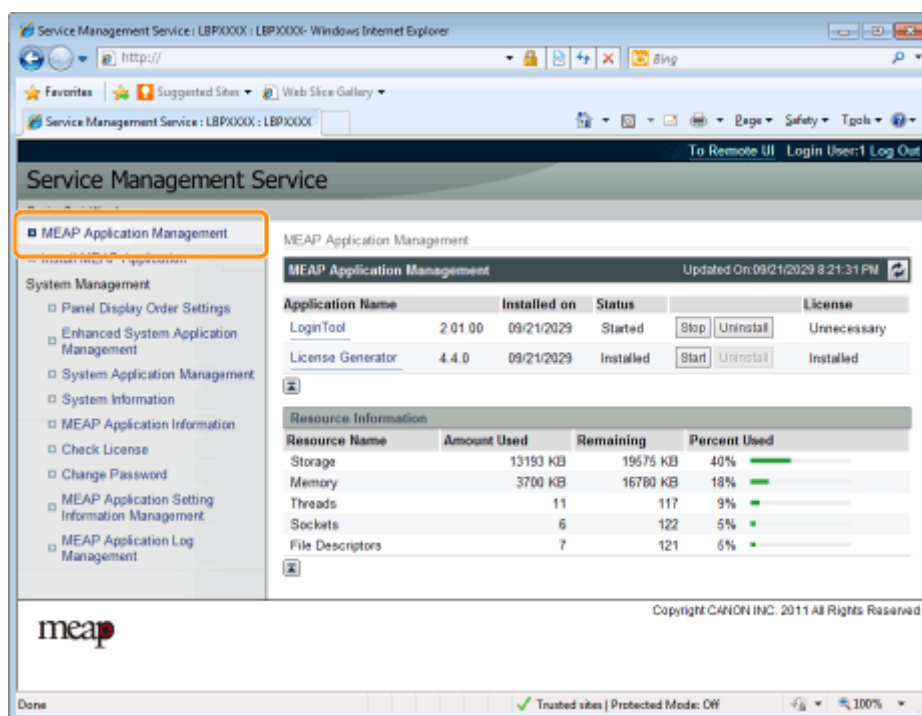
Удаление лицензий

- Удалять можно только отключенные файлы лицензии.
- Удалив отключенный файл лицензии, невозможно заново загрузить его с принтера. Перед тем как удалять его, рекомендуем загрузить его и создать его резервную копию.

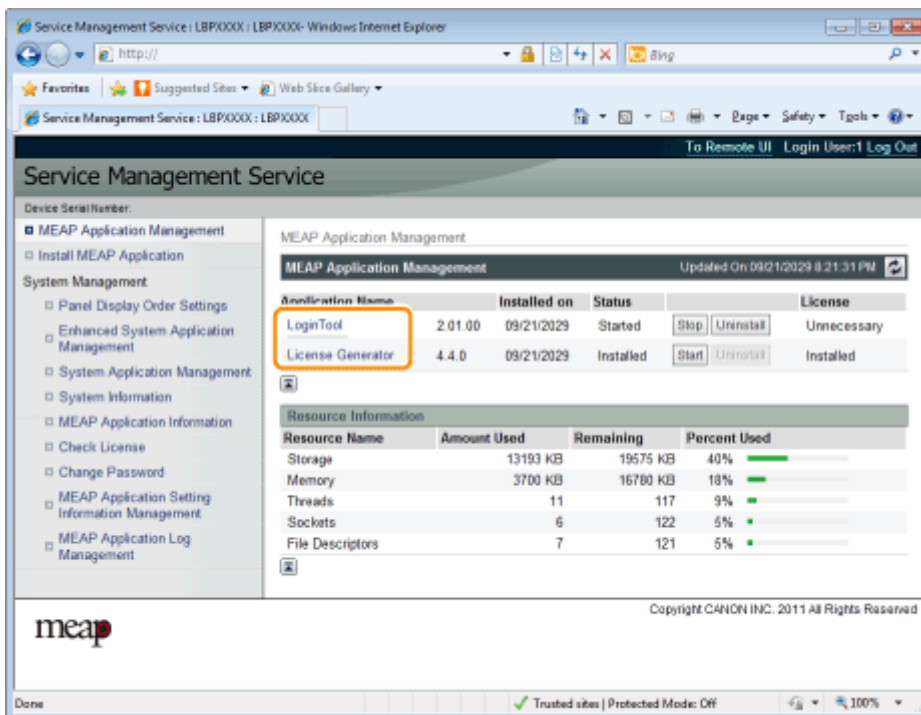
1 Запустите SMS (Service Management Service).

 « Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

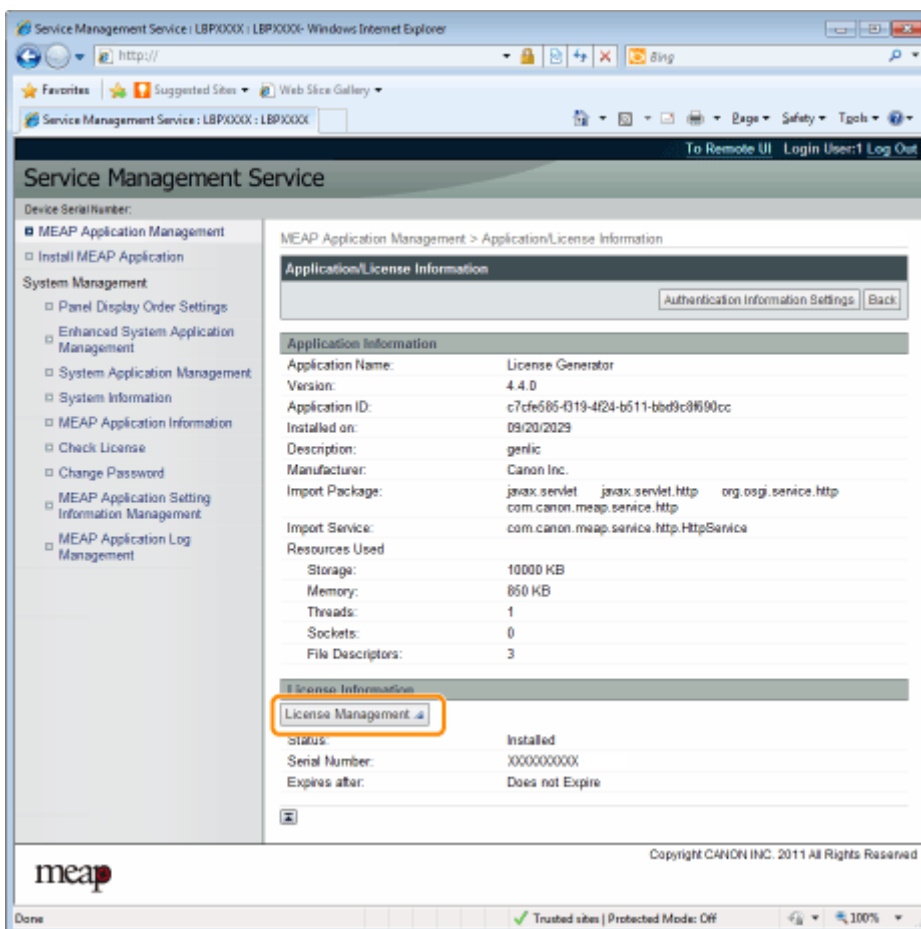
2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



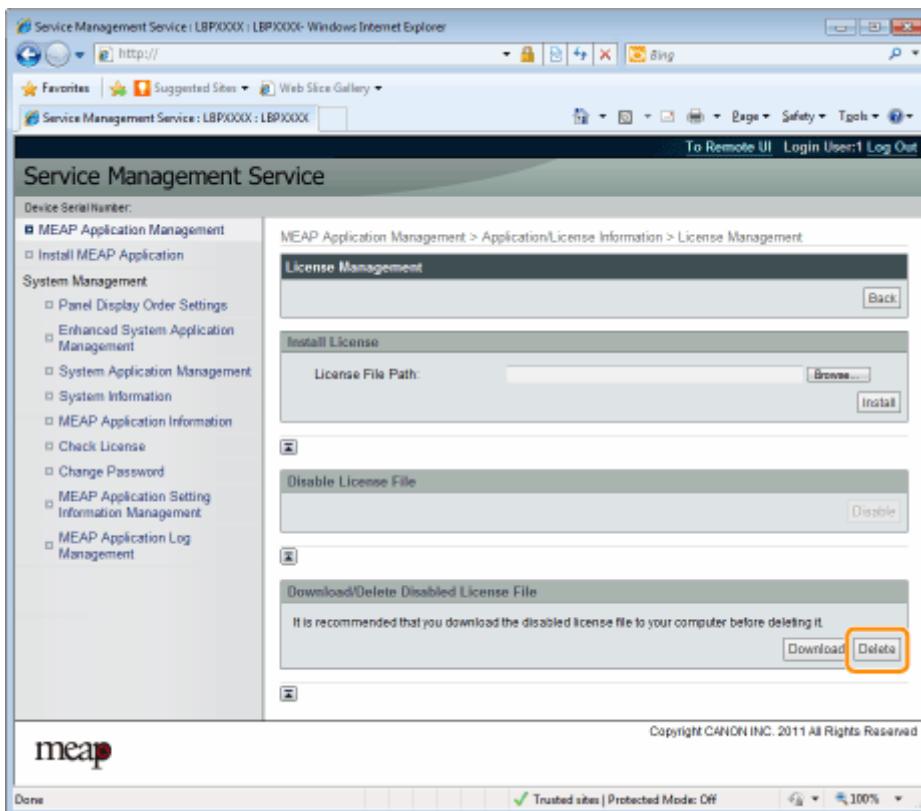
3 Щелкните на названии приложения, для которого требуется удалить файл лицензии.



4 Нажмите кнопку [License Management].

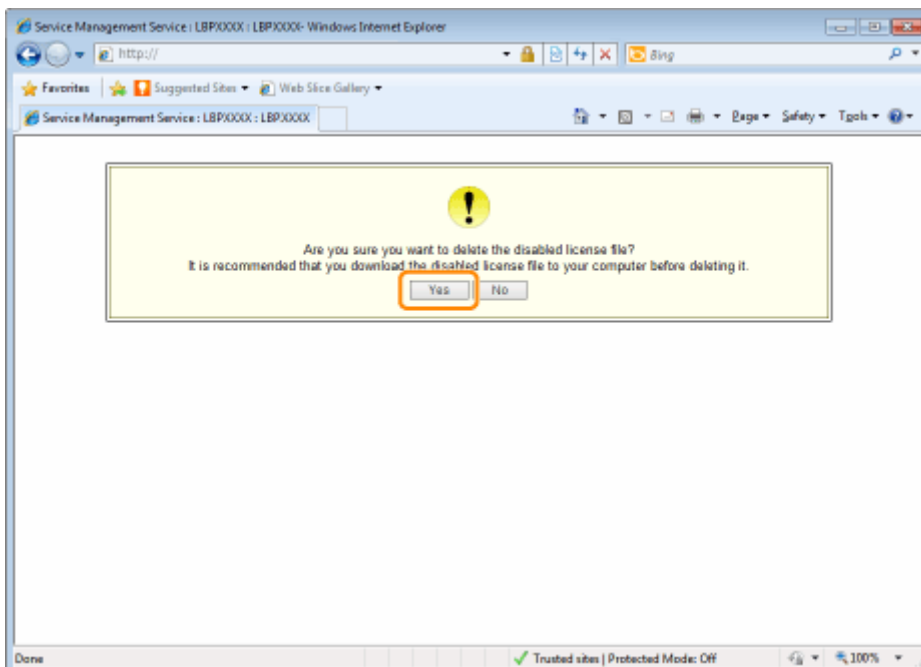


5 Нажмите кнопку [Delete].



6 Нажмите кнопку [Yes].

→ Файл лицензии удален.



Задание аутентификационных сведений для приложений MEAP

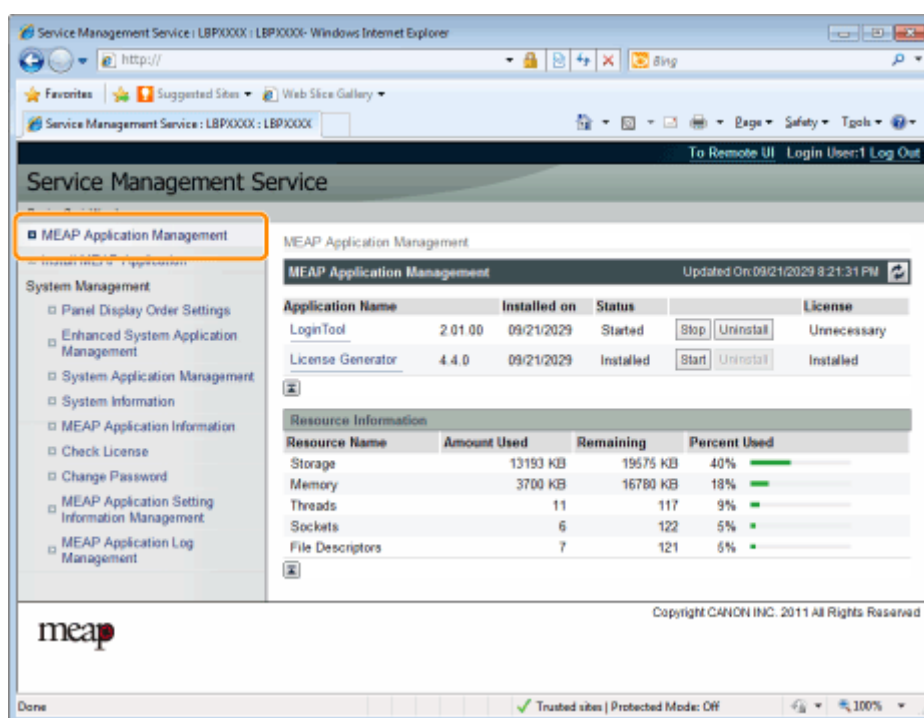
0YX7-00U

При обработке заданий из приложений, которые не требуют выполнения операций на принтере, сначала необходимо задать сведения для аутентификации.

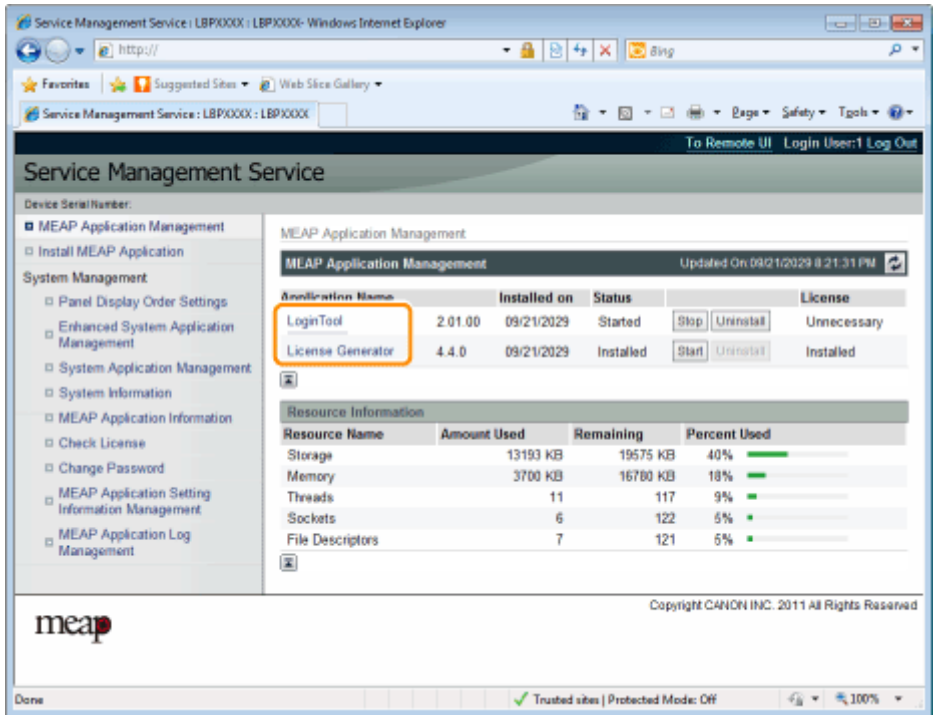
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

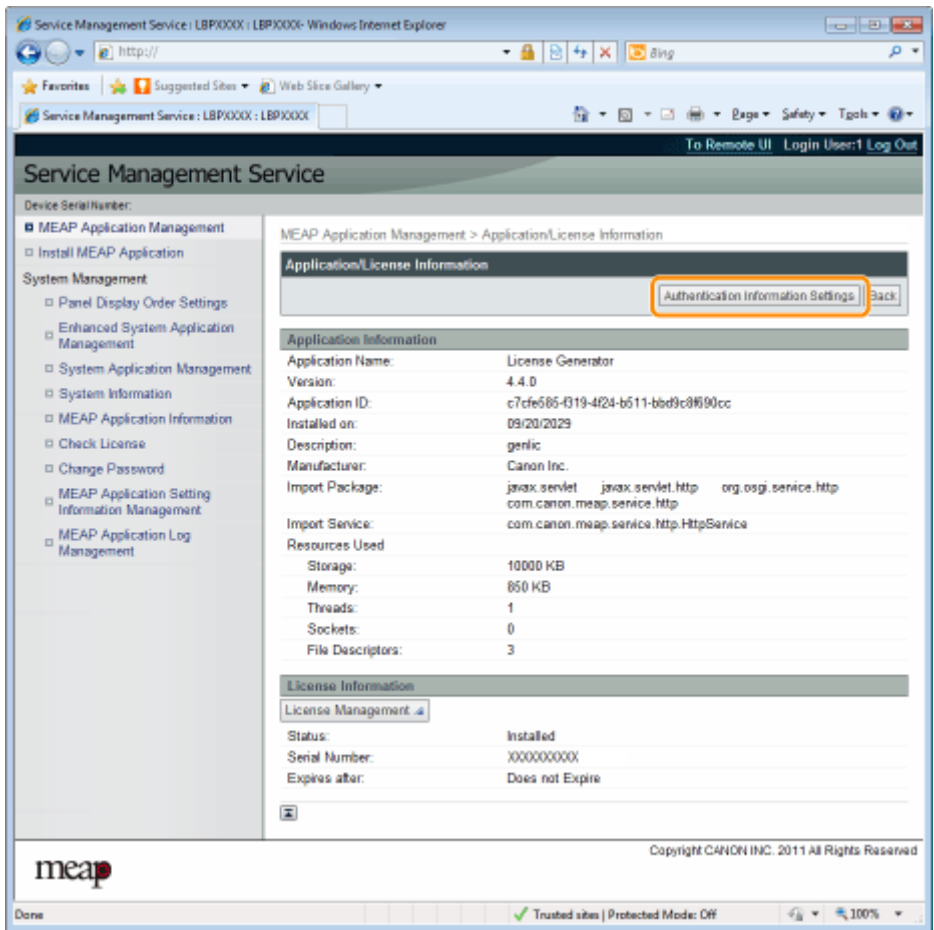
2 Нажмите кнопку [MEAP Application Management].



3 Щелкните на названии приложения, для которого требуется задать аутентификационные сведения.



4 Нажмите кнопку [Authentication Information Settings].



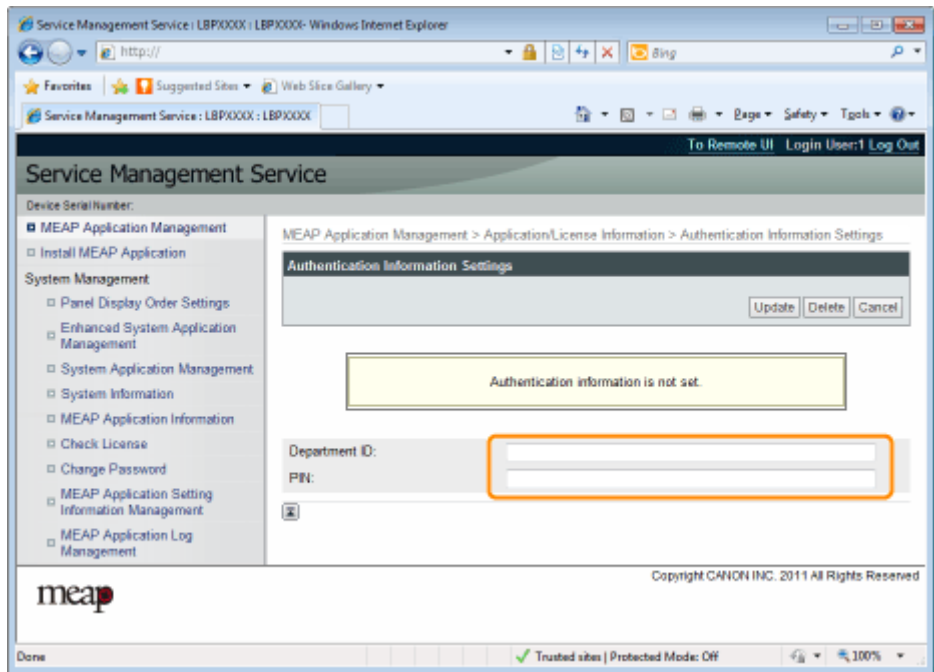
5 Введите сведения для аутентификации.

Если используется управление идентификатором подразделения

Введите идентификатор подразделения и пароль в полях, обозначенных [Department ID] и [PIN].

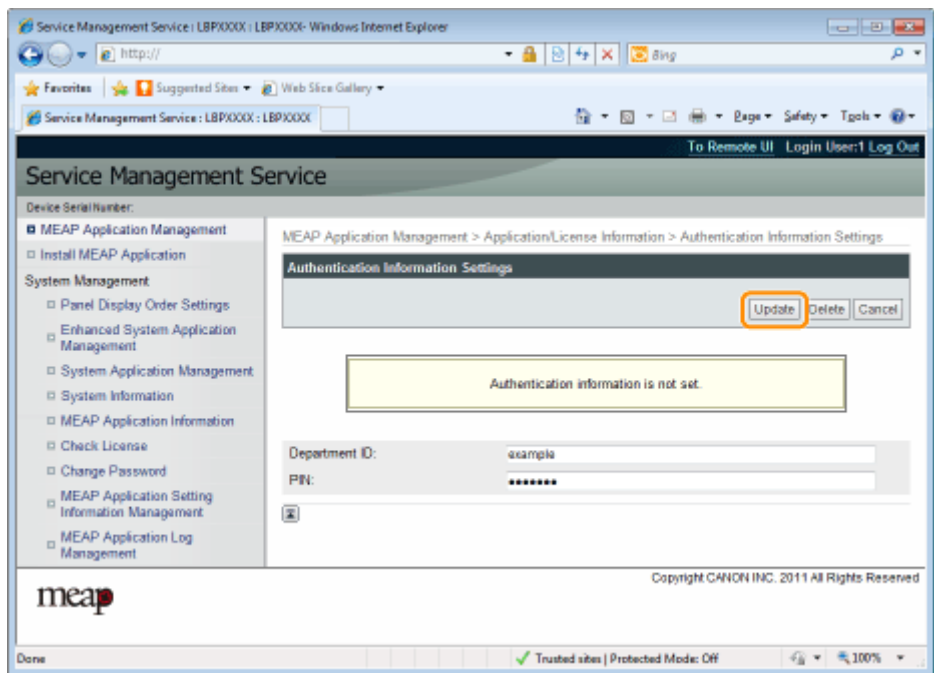
Если управление идентификатором подразделения не используется

Введите произвольный идентификатор подразделения и пароль в полях, обозначенных [Department ID] и [PIN].



6 Нажмите кнопку [Update].

→ Сведения для аутентификации заданы.



 **ВАЖНО**

При отмене сведений для аутентификации

Нажмите кнопку [Delete].

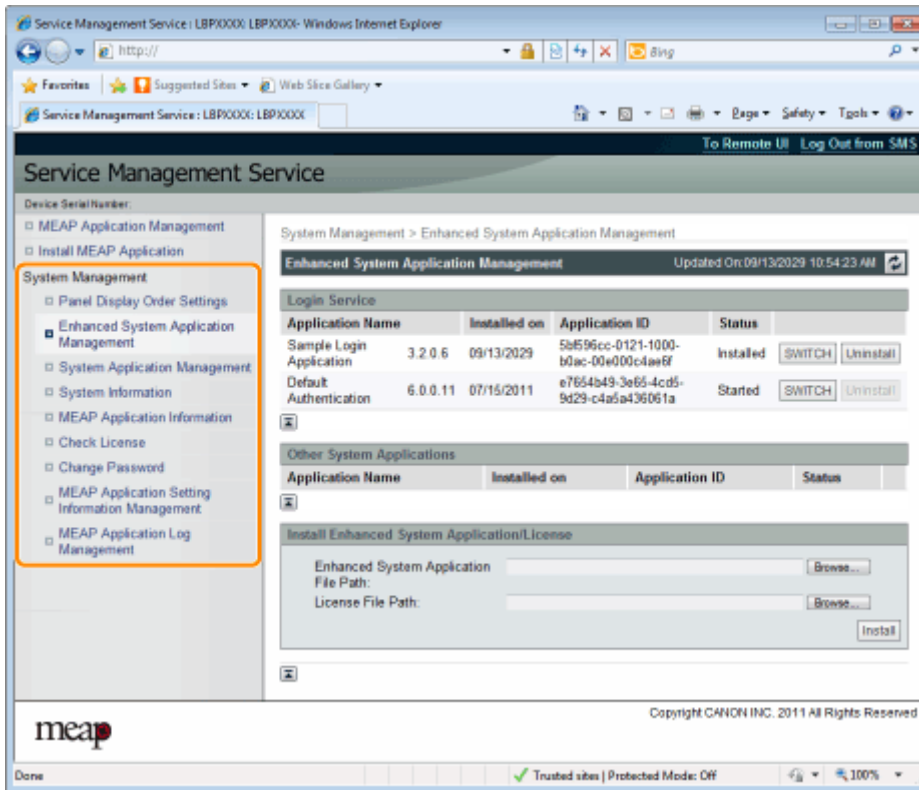
Параметры системы

Параметры системы	49
Изменение порядка отображения апплетов MEAP	50
Проверка служб регистрации	52
Настройка расширенных системных приложений	54
Запуск/остановка расширенных системных приложений	55
Запуск расширенных системных приложений	56
Остановка расширенных системных приложений	57
Установка расширенных системных приложений	58
Удаление расширенных системных приложений	61
Проверка сведений	62
Проверка системных сведений	63
Проверка сведений о приложениях	65
Проверка файлов лицензии	66
Изменение пароля SMS	67
Удаление сведений о настройке приложений MEAP	69
Управление данными журнала приложений MEAP	71
Загрузка данных журнала	72
Удаление данных журнала	74

Параметры системы

0YX7-00W

Меню [System Management] содержит следующие пункты.



<p>[Panel Display Order Settings]</p>	<p>Здесь задается порядок, в котором апплеты MEAP отображаются на рабочей панели. ▶ « Изменение порядка отображения апплетов MEAP(P. 50) »</p>
<p>[Enhanced System Application Management]</p>	<p>Здесь отображается состояние системного приложения и выполняется настройка параметров. Можно также задать журнал в параметрах службы. ▶ « Настройка расширенных системных приложений(P. 54) »</p>
<p>[System Application Management]</p>	<p>Здесь отображается состояние системного приложения и выполняются операции запуска/остановки работы.</p>
<p>[System Information]</p>	<p>Здесь отображаются версии и сведения о системном приложении и т.п. ▶ « Проверка системных сведений(P. 63) »</p>
<p>[MEAP Application Information]</p>	<p>Здесь отображаются подробные сведения о приложениях MEAP. ▶ « Проверка сведений о приложениях(P. 65) »</p>
<p>[Check License]</p>	<p>Здесь проверяется содержание файла лицензии перед его установкой. ▶ « Проверка файлов лицензии(P. 66) »</p>
<p>[Change Password]</p>	<p>Здесь изменяется пароль для входа в систему SMS. ▶ « Изменение пароля SMS(P. 67) »</p>
<p>[MEAP Application Setting Information Management]</p>	<p>Здесь удаляются подробные сведения о приложениях MEAP. ▶ « Удаление сведений о настройке приложений MEAP(P. 69) »</p>
<p>[MEAP Application Log Management]</p>	<p>Здесь выполняется загрузка и удаление данных журнала, полученных с помощью приложений MEAP. ▶ « Управление данными журнала приложений MEAP(P. 71) »</p>

Изменение порядка отображения апплетов MEAP

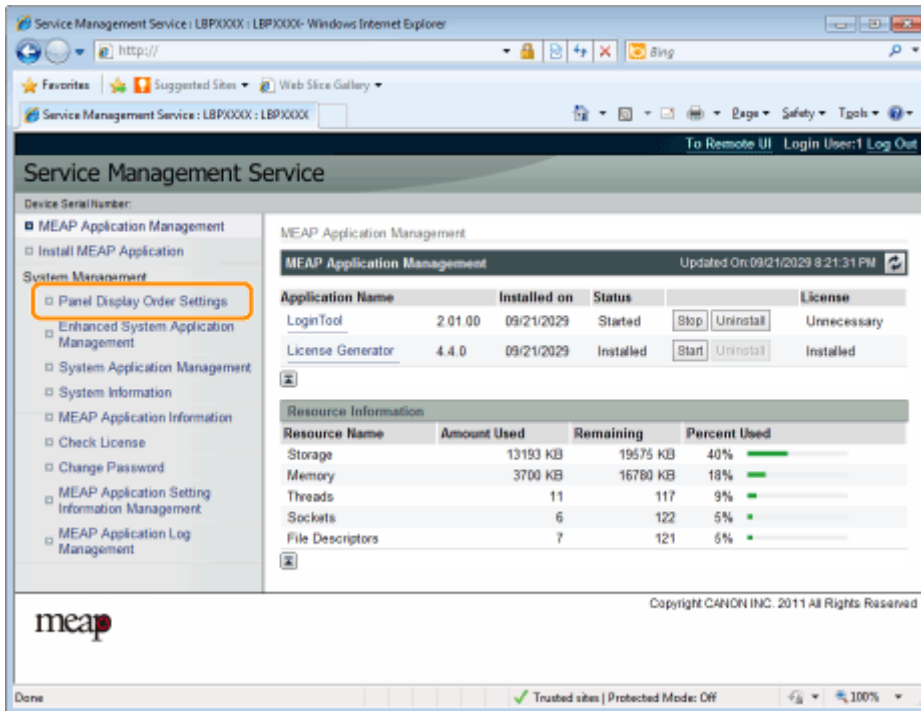
0YX7-00X

Порядок отображения апплетов изменяется при нажатии клавиши [Application] на панели управления.

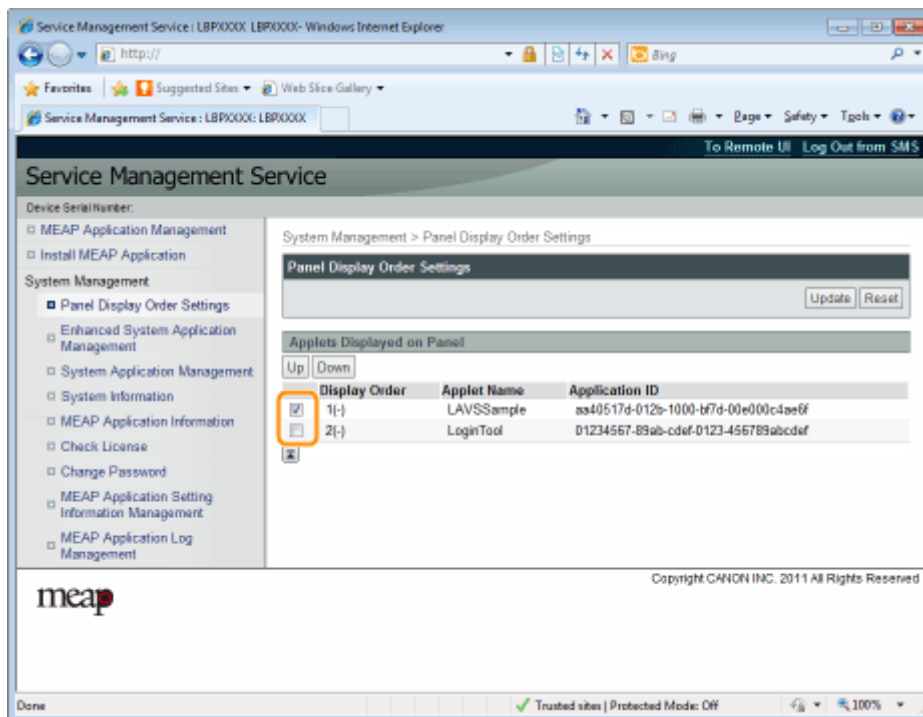
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Panel Display Order Settings].

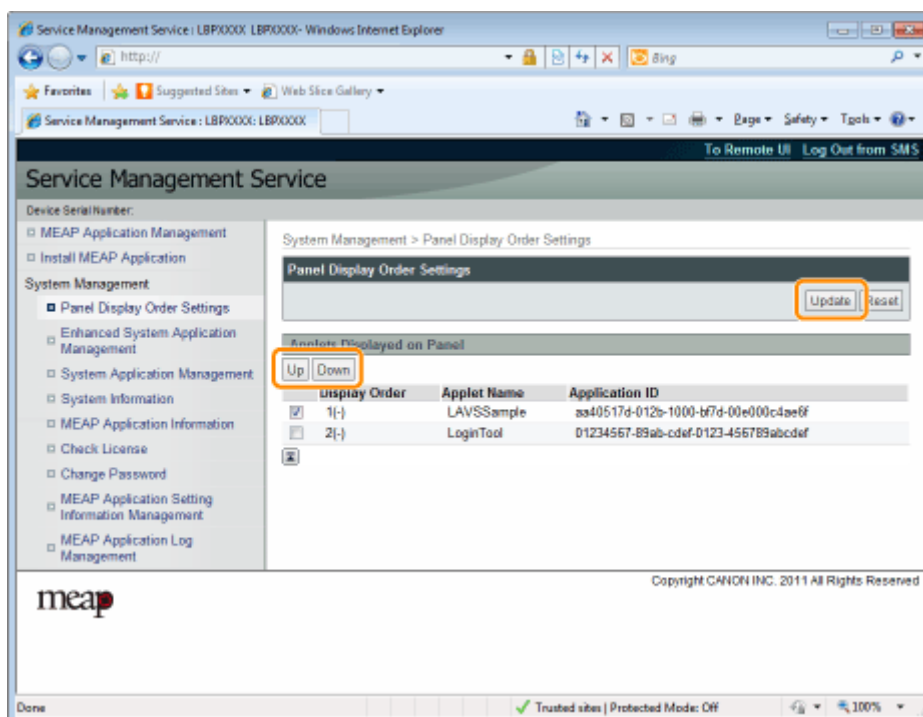


3 Установите флажки для апплетов, порядок отображения которых требуется изменить.



4 Порядок отображения изменяется.

- (1) Перемещайте апплеты вверх и вниз, нажимая кнопки [Up] и [Down].
- (2) Нажмите кнопку [Update].



Проверка служб регистрации

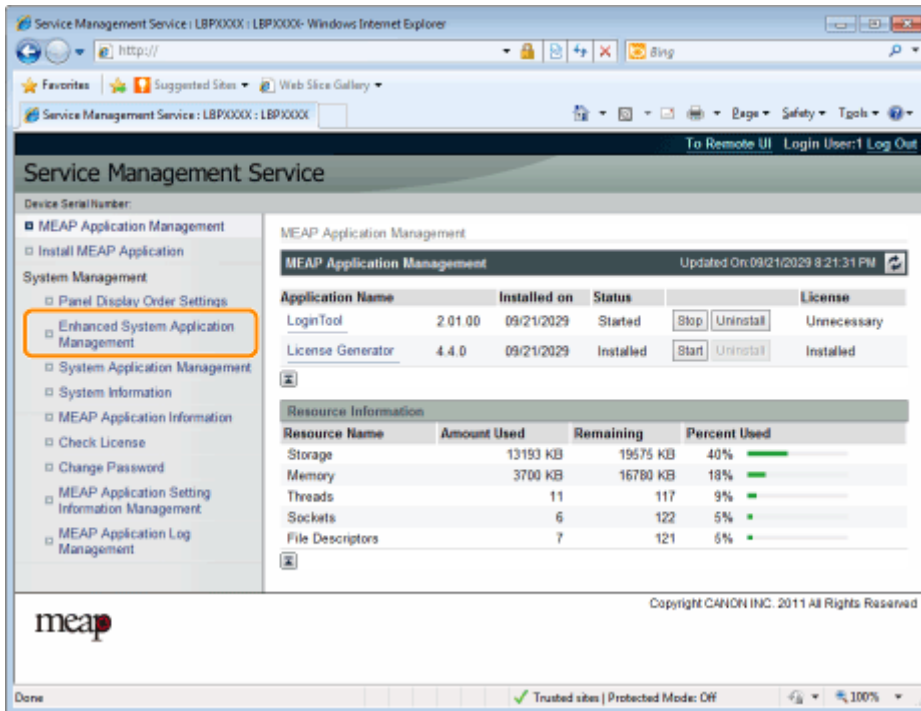
0YX7-00Y

Проверьте службы регистрации, выполняющие аутентификацию пользователей.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Enhanced System Application Management].



3 Проверьте состояние службы регистрации.

Service Management Service: LBPXXXX: LBPXXXX - Windows Internet Explorer

http://

Service Management Service: LBPXXXX: LBPXXXX

To Remote UI | Log Out from SMS

Service Management Service

Device Serial Number:

- MEAP Application Management
- Install MEAP Application
- System Management**
 - Panel Display Order Settings
 - Enhanced System Application Management**
 - System Application Management
 - System Information
 - MEAP Application Information
 - Check License
 - Change Password
 - MEAP Application Setting Information Management
 - MEAP Application Log Management

System Management > Enhanced System Application Management

Enhanced System Application Management Updated On: 09/13/2029 10:54:23 AM

Login Service

Application Name	Installed on	Application ID	Status
Sample Login Application	3.2.0.6 09/13/2029	5b596cc-0121-1000-b0ac-00e000c1ae6f	Installed SWITCH Uninstall
Default Authentication	6.0.0.11 07/15/2011	e7654b49-3e65-4cd5-9d29-c4a5a436061a	Started SWITCH Uninstall

Other System Applications

Application Name	Installed on	Application ID	Status
[Empty Row]			

Install Enhanced System Application/License

Enhanced System Application File Path: Browse...

License File Path: Browse... Install

Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved

meap

Done Trusted sites | Protected Mode: Off 100%

Настройка расширенных системных приложений

0УХ7-010

Расширенные системные приложения дополняют функциональность основных системных приложений (основные приложения – приложения, входящие в систему MEAP).

❖ **Запуск/остановка расширенных системных приложений(Р. 55)**

▶ **Запуск расширенных системных приложений(Р. 56)**

▶ **Остановка расширенных системных приложений(Р. 57)**

❖ **Установка расширенных системных приложений(Р. 58)**

❖ **Удаление расширенных системных приложений(Р. 61)**

Запуск/остановка расширенных системных приложений

ОУХ7-011

❖ **Запуск расширенных системных приложений(Р. 56)**

❖ **Остановка расширенных системных приложений(Р. 57)**

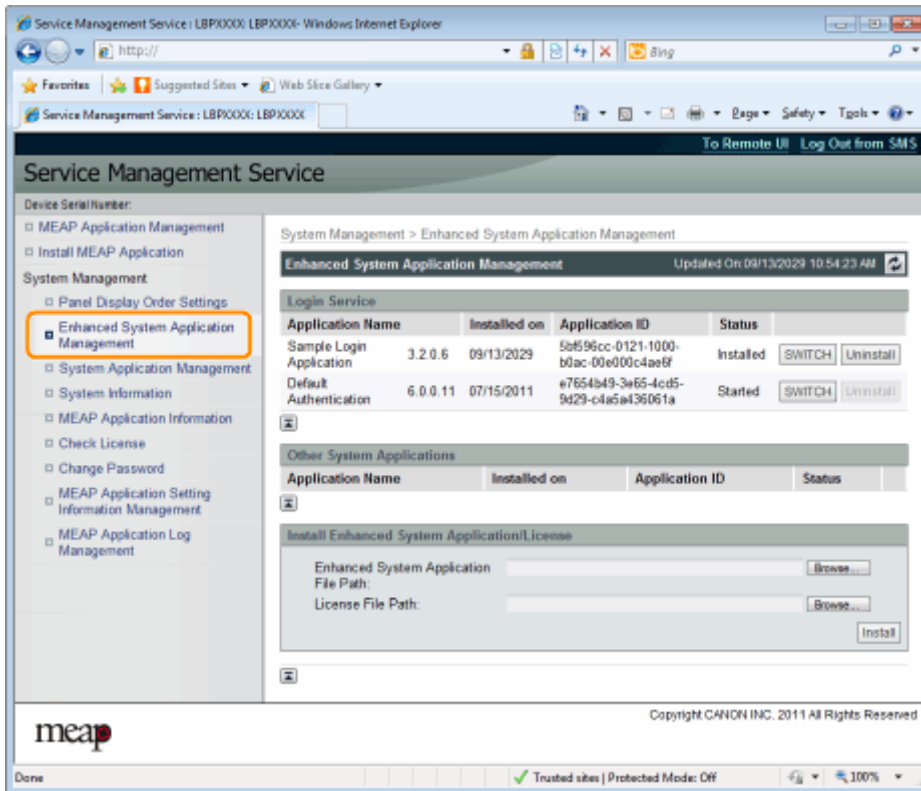
Запуск расширенных системных приложений

OYX7-012

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Enhanced System Application Management].



3 Нажмите кнопку [Start] для других системных приложений, затем запустите приложение.

При появлении окна [License Agreement] проверьте сведения и нажмите [I Accept].

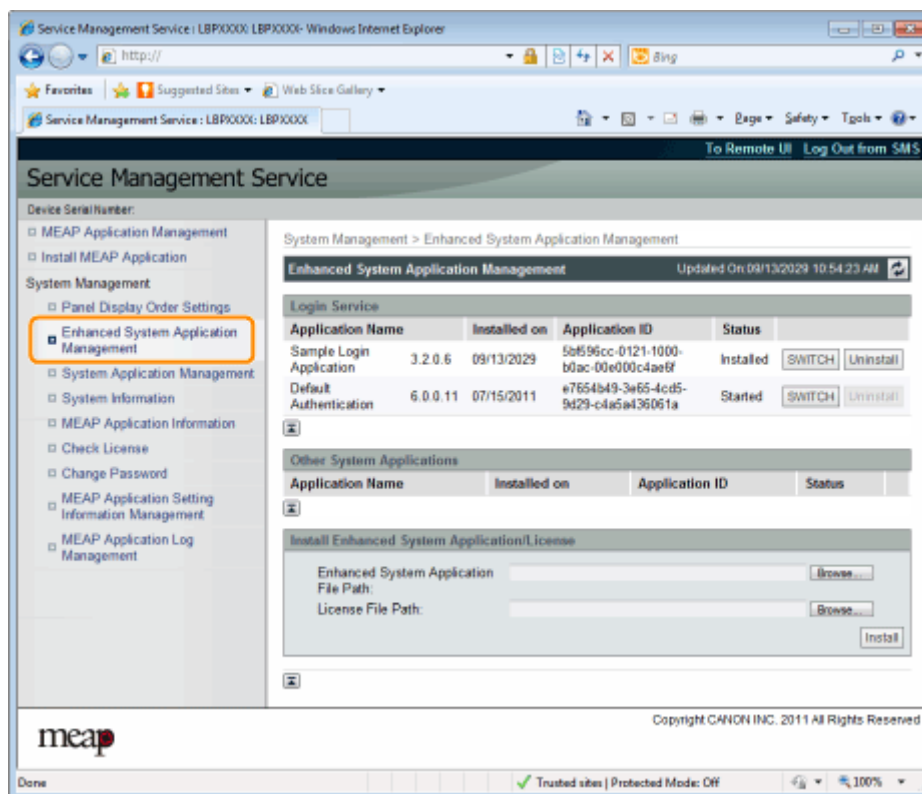
Остановка расширенных системных приложений

OYX7-013

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Enhanced System Application Management].



3 Нажмите кнопку [Stop] для других системных приложений, затем остановите приложение.

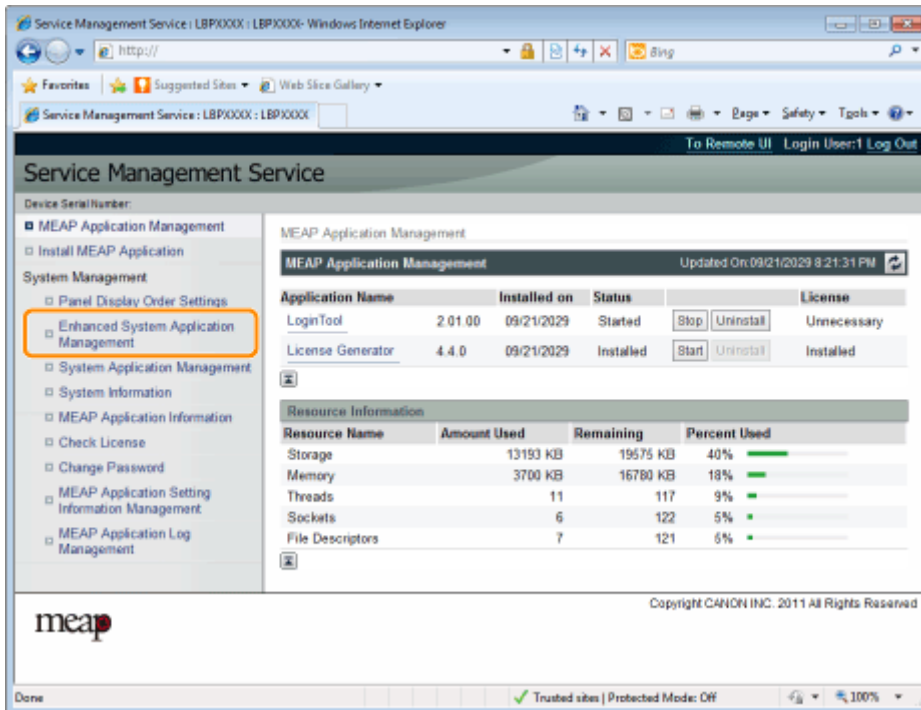
Установка расширенных системных приложений

OYX7-014

1 Запустите SMS (Service Management Service).

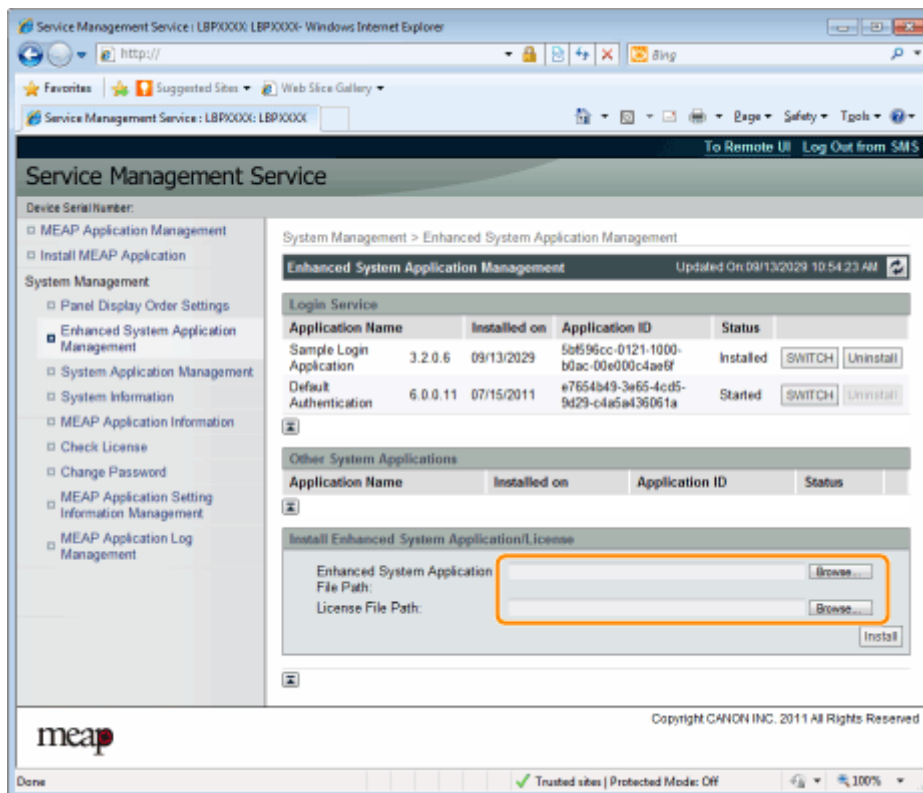
« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Enhanced System Application Management].



3 Задайте [Enhanced System Application File Path] и [License File Path].

Либо выберите файл, нажав кнопку [Browse...], либо введите местонахождение хранения файла.

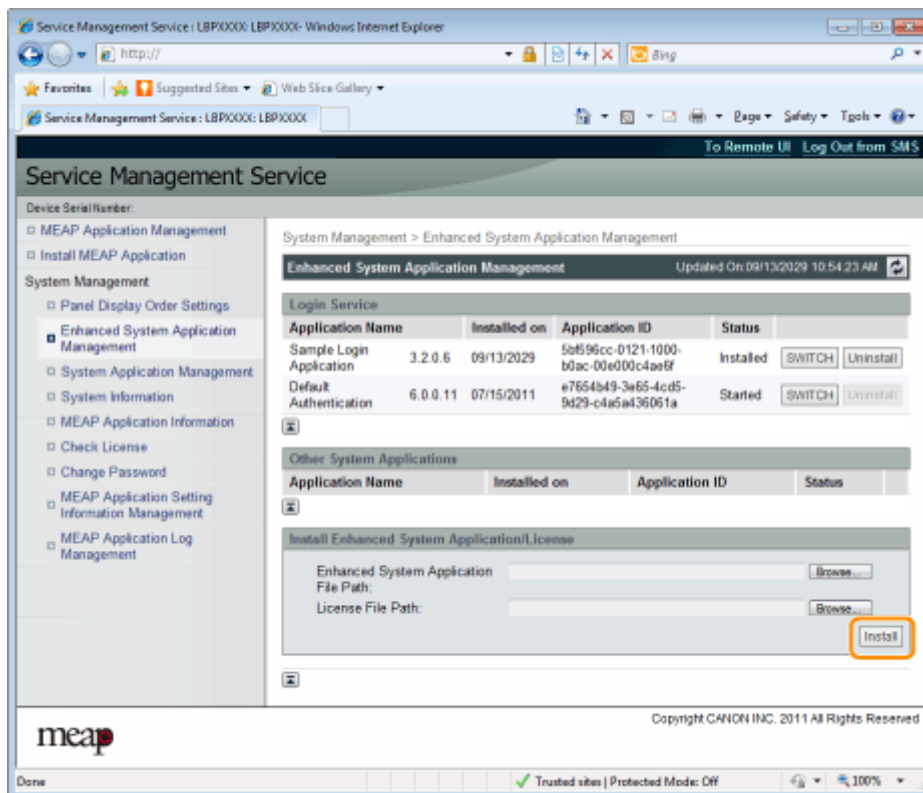


[Enhanced System Application File Path]	Укажите файл с расширением «jar».
[License File Path]	Укажите файл с расширением «lic».

ВАЖНО

При указании файла
Укажите как файл приложения, так и файл лицензии.

4 Щелкните [Install].



5 Проверьте сведения на странице подтверждения установки и нажмите [Yes].

При появлении окна [License Agreement] проверьте сведения и нажмите [I Accept].

→ Начинается установка.

Удаление расширенных системных приложений

0YX7-015

 ПРИМЕЧАНИЕ

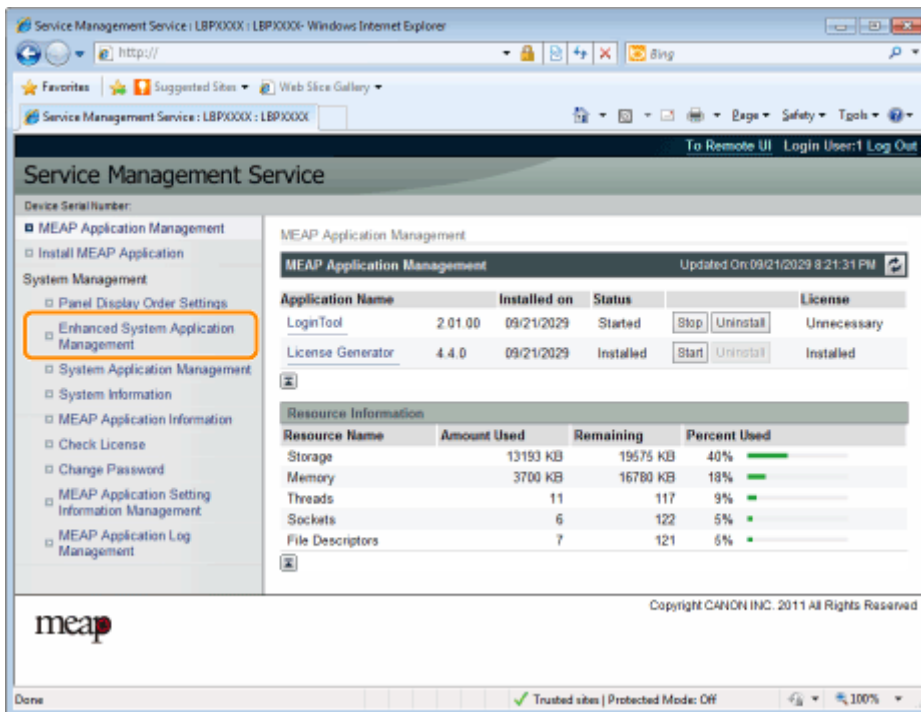
Удаление файлов лицензии

Перед удалением расширенных системных приложений удалять файлы лицензии не требуется.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

☛ « Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Enhanced System Application Management].



3 Нажмите кнопку [Uninstall] для приложения, которое требуется удалить.

† Приложения, для которых кнопка [Uninstall] отображается серым цветом, удалить невозможно.

4 Нажмите кнопку [Yes].

→ Начинается удаление.

Проверка сведений

ОУХ7-016

- Проверка системных сведений(Р. 63)

- Проверка сведений о приложениях(Р. 65)

- Проверка файлов лицензии(Р. 66)

Проверка системных сведений

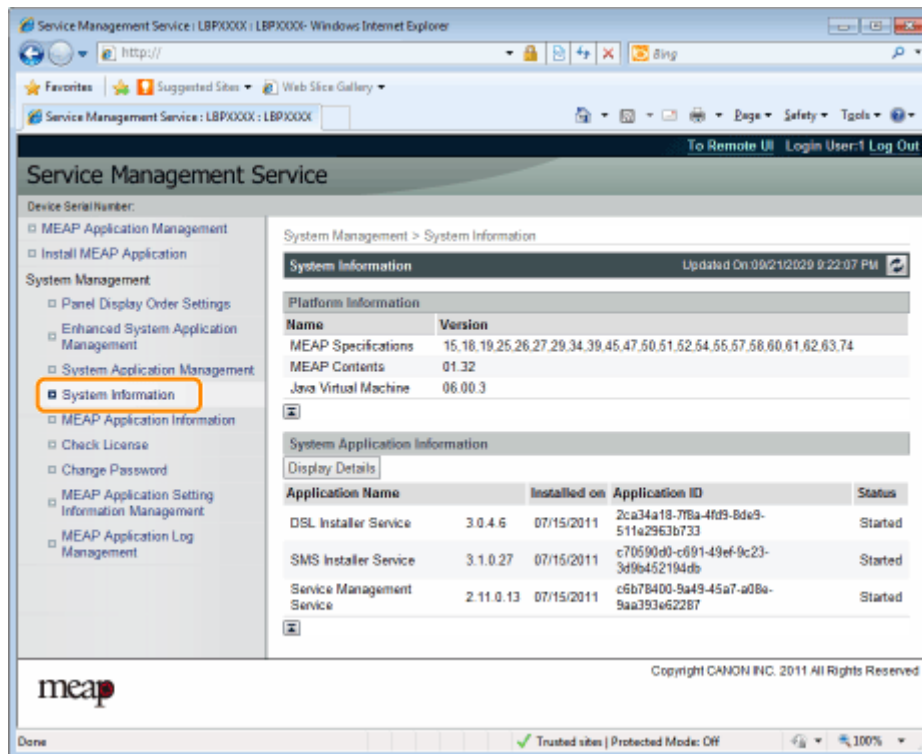
0YX7-017

Можно проверить сведения о версии таких платформ, как виртуальная машина Java, а также сведения о версии, дату установки и состояние системных приложений.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [System Information].



Нажмите кнопку [Display Details] для проверки подробных сведений.

The screenshot shows the Service Management Service web interface in Internet Explorer. The browser address bar shows 'http://'. The page title is 'Service Management Service'. The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- Device Serial Number
- MEAP Application Management
 - Install MEAP Application
- System Management
 - Panel Display Order Settings
 - Enhanced System Application Management
 - System Application Management
 - System Information**
 - MEAP Application Information
 - Check License
 - Change Password
 - MEAP Application Setting Information Management
 - MEAP Application Log Management

The main content area is titled 'System Management > System Information' and 'System Information' (Updated On: 09/21/2029 9:22:07 PM). It contains two sections:

Platform Information

Name	Version
MEAP Specifications	15, 18, 19, 25, 26, 27, 29, 34, 39, 45, 47, 50, 51, 52, 54, 55, 57, 58, 60, 61, 62, 63, 74
MEAP Contents	01.32
Java Virtual Machine	06.00.3

System Application Information

A 'Display Details' link is highlighted with a red box. Below it is a table of installed applications:

Application Name	Version	Installed on	Application ID	Status
DSL Installer Service	3.0.4.6	07/15/2011	2ca34a18-77ba-4fd9-bde9-511a2963b733	Started
SMS Installer Service	3.1.0.27	07/15/2011	c70590d0-c691-49ef-9c23-3d9e452194db	Started
Service Management Service	2.11.0.13	07/15/2011	c6b78400-9a49-45a7-a08a-9aa393e62287	Started

The footer of the page includes the 'meap' logo and the text 'Copyright CANON INC. 2011 All Rights Reserved'. The browser status bar at the bottom shows 'Done', 'Trusted sites | Protected Mode: Off', and '100%' zoom.

Проверка сведений о приложениях

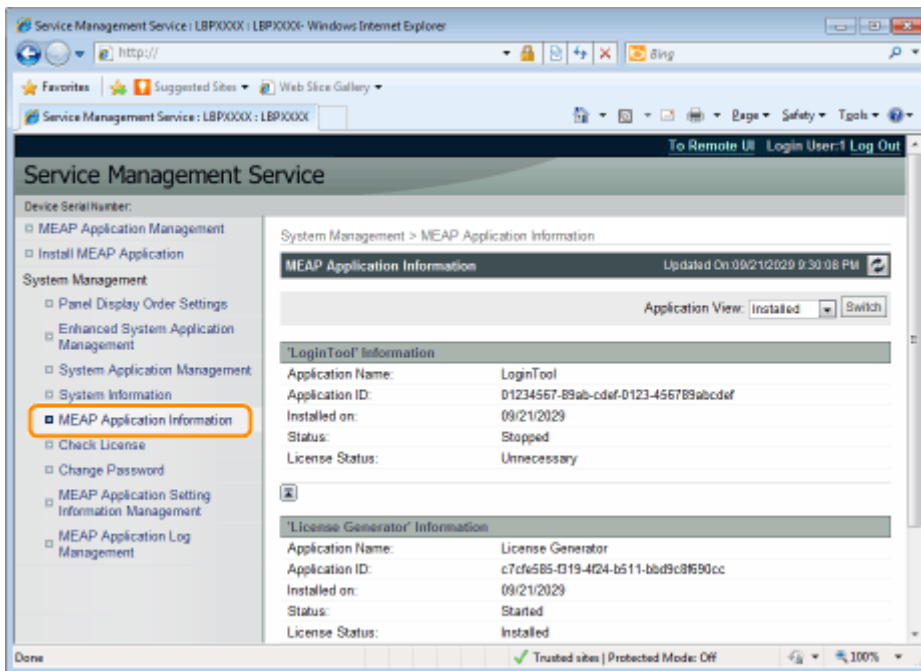
0УХ7-018

Можно проверить сведения об установленных или удаленных приложениях (за исключением системных приложений).

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(Р. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Information].



3 Отображаются сведения о приложениях.

(1) Выберите [Installed] или [Uninstalled].

(2) Нажмите кнопку [Switch].

[Installed]	Отображаются сведения об установленных приложениях (за исключением системных приложений).
[Uninstalled]	Отображаются сведения об удаленных приложениях (за исключением системных приложений).

Проверка файлов лицензии

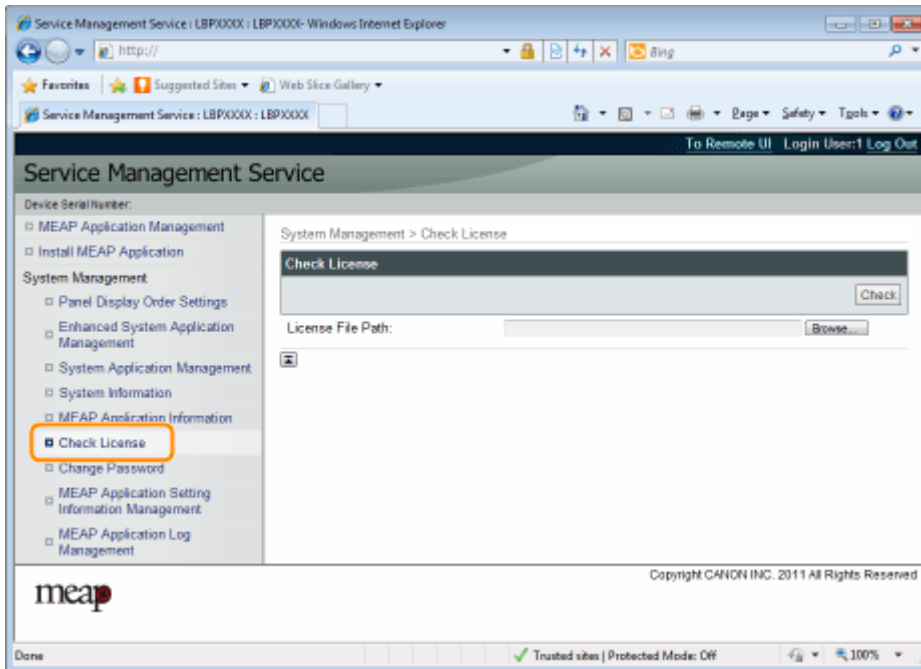
0YX7-019

Можно проверить содержание файла лицензии перед его установкой.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Check License].



3 Либо выберите файл, нажав кнопку [Browse], либо введите местонахождение хранения файла.

4 Нажмите кнопку [Check].

→ Отображается содержание файла лицензии.

Изменение пароля SMS

OYX7-01A

ВАЖНО

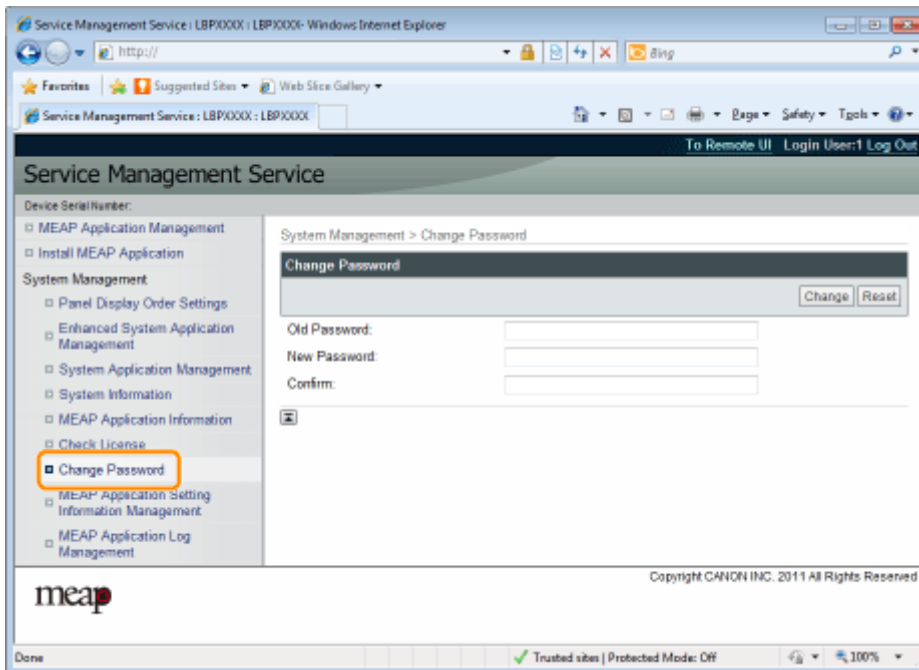
Пароль SMS

- Для предотвращения несанкционированного доступа рекомендуется, чтобы перед началом использования SMS администратор изменил пароль.
- Этот пароль служит для предотвращения несанкционированного использования принтера. Не сообщайте его никому, кроме администратора.
- Постарайтесь не забыть свой пароль. Пользователь, забывший свой пароль, не сможет использовать SMS. В этом случае обратитесь к местному дилеру.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [Change Password].



3 Задайте пароль.

(1) Задайте пароль.

(2) Нажмите кнопку [Change].

† Введите от 8 до 32 алфавитно-цифровых символов (a-z, A-Z и 0-9) в качестве пароля.

[Old Password]	Введите пароль, который используется в настоящий момент.
[New Password]	Введите новый пароль.

Параметры системы

[Confirm]	Введите тот же пароль еще раз в поле [New Password].
-----------	--

Удаление сведений о настройке приложений MEAP

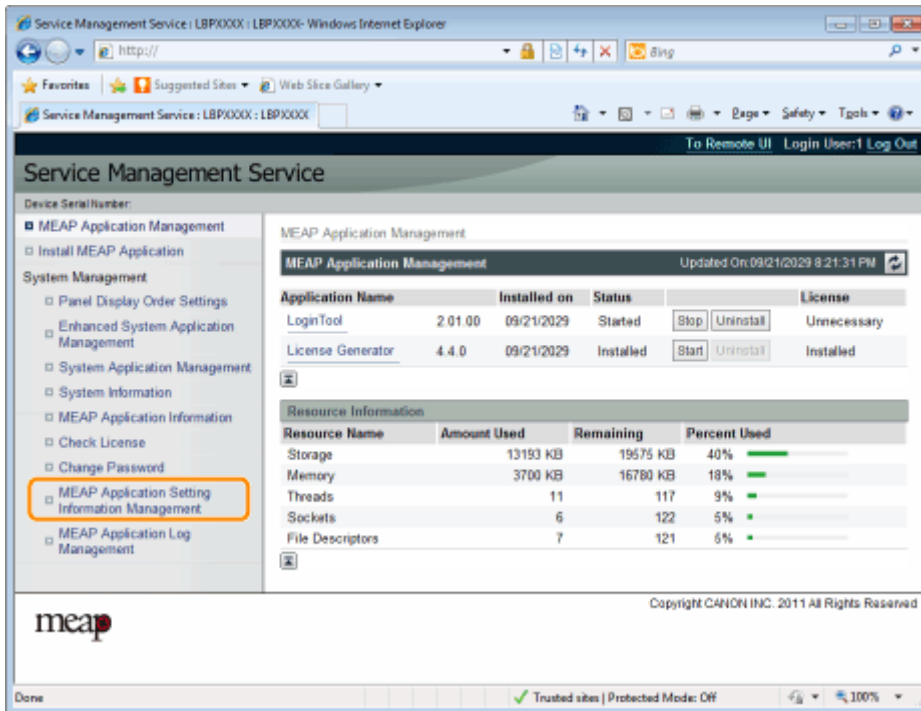
0YX7-01C

Удаляются данные приложений.

1 Запустите SMS (Service Management Service).

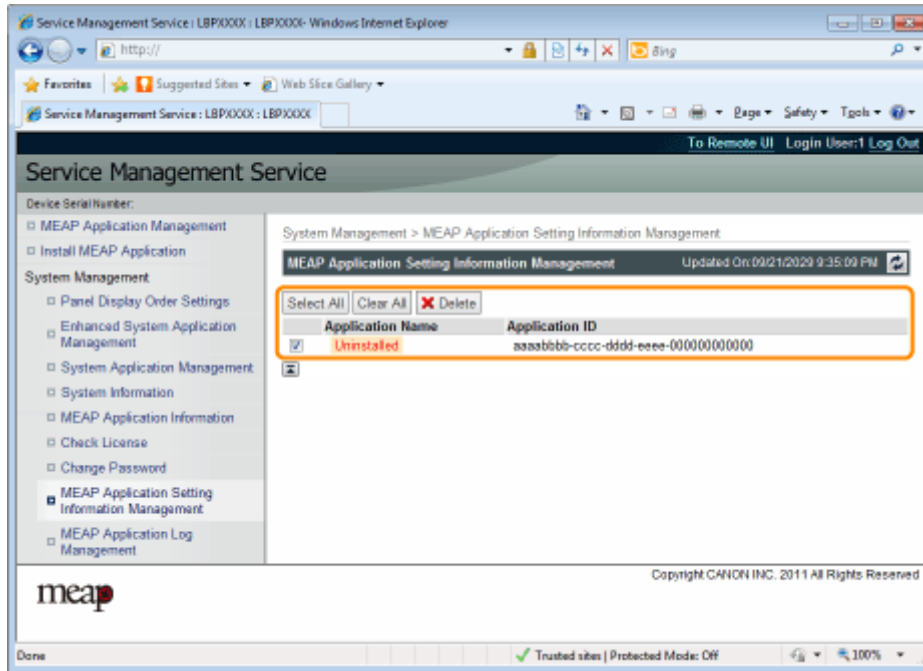
« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Setting Information Management].



3 Установите флажок для того приложения, сведения о настройке которого требуется удалить, и нажмите кнопку [Delete].

Для того чтобы выбрать все приложения, нажмите кнопку [Select All].



4 Нажмите кнопку [Yes].

→ Сведения о настройке приложения удалены.

Управление данными журнала приложений MEAP

0УХ7-01Е

Здесь выполняется загрузка и удаление данных журнала, полученных с помощью приложений MEAP.

- **Загрузка данных журнала(Р. 72)**

- **Удаление данных журнала(Р. 74)**

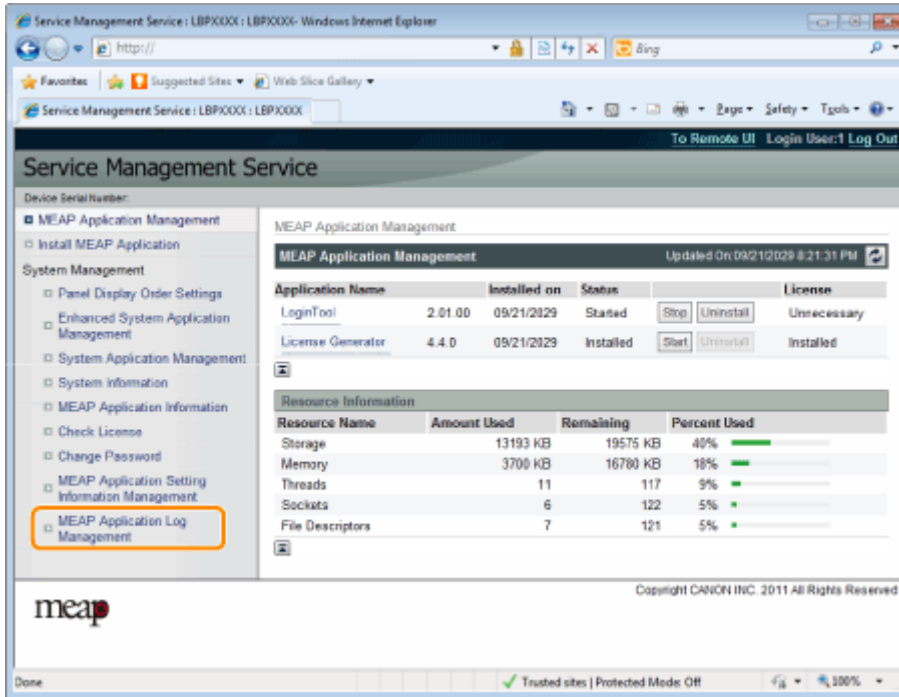
Загрузка данных журнала

OYX7-01F

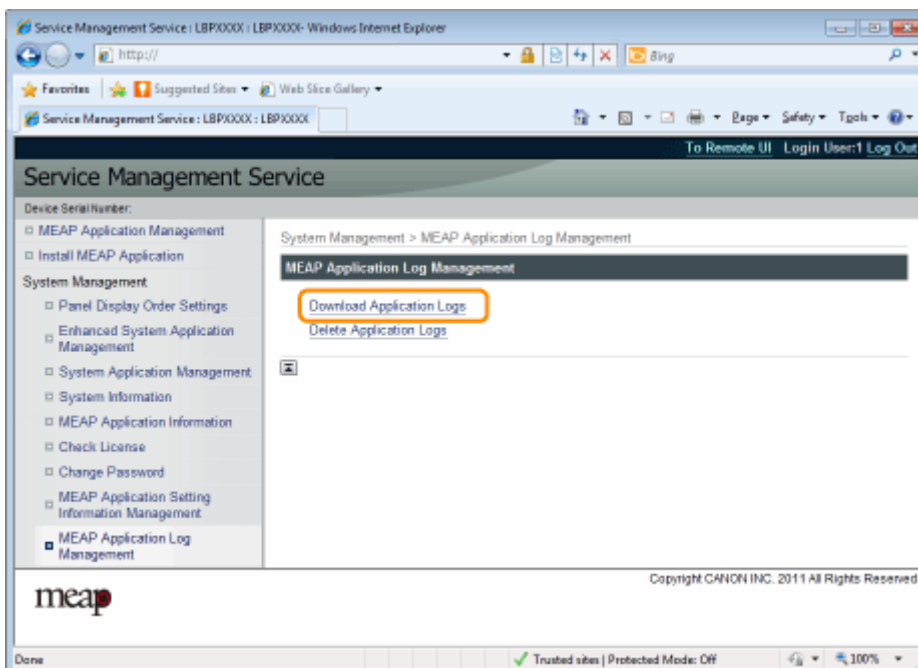
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Log Management].



3 Нажмите кнопку [Download Application Logs].



4 Следуйте указаниям, выводимым на экран, и укажите каталог для хранения файлов.

→ Файл журнала сохранен.

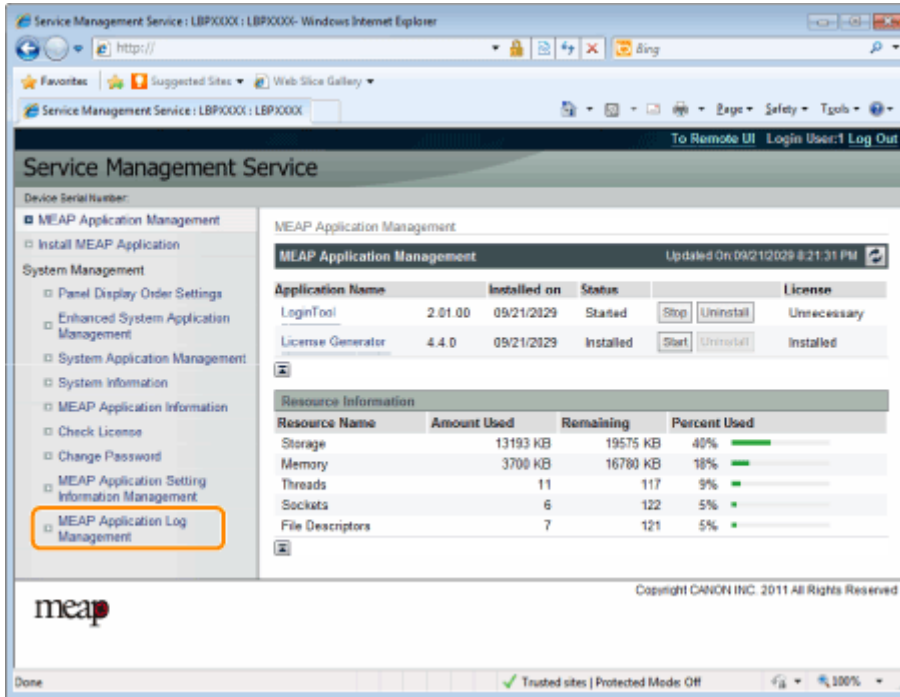
Удаление данных журнала

OYX7-01H

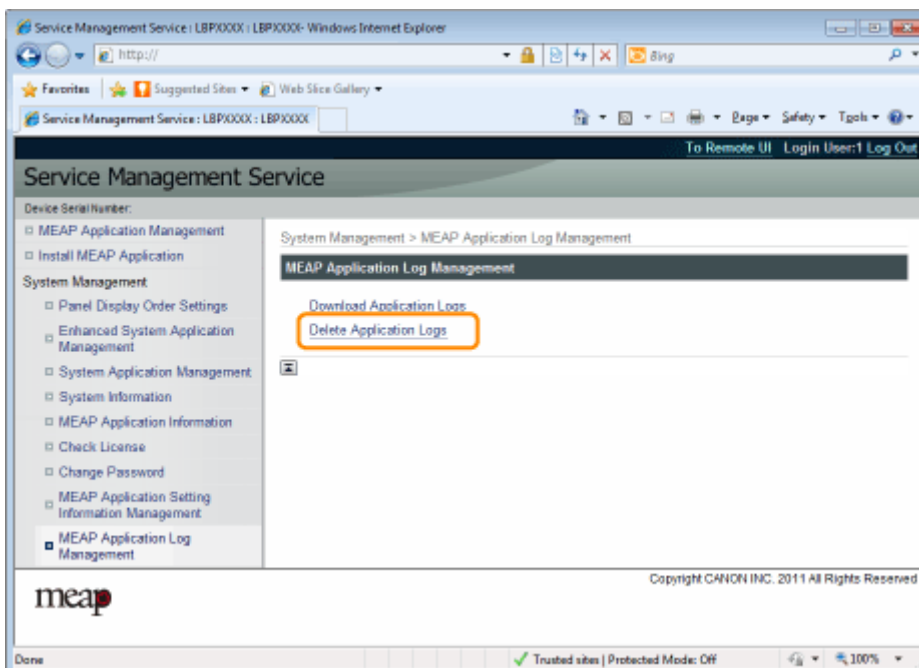
1 Запустите SMS (Service Management Service).

« Запуск SMS (вход в систему)(P. 9) »

2 Нажмите кнопку [MEAP Application Log Management].



3 Нажмите кнопку [Delete Application Logs].



4 Щелкните [Yes].

→ Данные журнала удалены.

Список сообщений об ошибках (MEAP)

Список сообщений об ошибках (MEAP)	77
Ошибки, связанные со страницей [Login]	79
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Management]	81
Ошибки, связанные со страницей [Install MEAP Application]	83
Ошибки, связанные со страницей [Authentication Information Settings]	88
Ошибки, связанные со страницей [License Management]	89
Ошибки, связанные со страницей [Enhanced System Application Management]	91
Ошибки, связанные со страницами [Check License] и [Change Password]	97
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Setting Information Management]	99
Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Log Management]	100
Прочие ошибки	101

Список сообщений об ошибках (MEAP)

0YX7-01J

В этом разделе приводится описание действий в случае отображения сообщений об ошибках при входе в систему или работе с SMS.

Сообщения об ошибках разделены на отдельные страницы. Щелкайте приведенные ниже ссылки и выполняйте необходимые действия.

➤ **Ошибки, связанные со страницей [Login](P. 79)**

➤ **Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Management] (P. 81)**

➤ **Ошибки, связанные со страницей [Install MEAP Application](P. 83)**

➤ **Ошибки, связанные со страницей [Authentication Information Settings] (P. 88)**

➤ **Ошибки, связанные со страницей [License Management](P. 89)**

➤ **Ошибки, связанные со страницей [Enhanced System Application Management](P. 91)**

- ❖ **Ошибки, связанные со страницами [Check License] и [Change Password](P. 97)**

- ❖ **Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Setting Information Management](P. 99)**

- ❖ **Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Log Management] (P. 100)**

- ❖ **Прочие ошибки(P. 101)**

Ошибки, связанные со страницей [Login]

0YX7-01K

- < The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.(P. 79) >
- < The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.(P. 79) >
- < The specified switch license file cannot be used for password initialization. Try to specify the file again. (P. 79) >
- < Cannot initialize password because a used switch license file is specified. Try to specify the file again. (P. 79) >
- < Cannot initialize the password because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.(P. 79) >
- < You do not have permissions to use Service Management Service. Log in with administrator rights.(P. 80) >
- < Cannot login because another user is logged in or logout operations have not been successfully performed. Please wait a moment and then try this operation again.(P. 80) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 80) >

The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Файл в указанном месте не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Указанный файл не является файлом передачи лицензии.
Действие	Убедитесь в том, что указанный файл является файлом передачи лицензии для инициализации пароля.
Проблема	В указанном файле отсутствует информация.
Действие	Пароль невозможно инициализировать с помощью указанного файла. Проверьте содержимое файла.

The specified switch license file cannot be used for password initialization. Try to specify the file again.

Проблема	Указанный файл не является файлом передачи лицензии для инициализации пароля.
Действие	Укажите файл передачи лицензии для инициализации пароля.

Cannot initialize password because a used switch license file is specified. Try to specify the file again.

Проблема	Указанный файл лицензии уже был установлен. Уже установленные файлы лицензии невозможно установить повторно.
Действие	Поскольку указанный файл лицензии невозможно установить, укажите другой файл.

Cannot initialize the password because another application is being installed, or the firmware being updated.

Please wait a moment and then try again.

Проблема	Он либо установлен в другом приложении вне SMS, либо не может служить для инициализации пароля, поскольку происходит обновление встроенного программного обеспечения.
Действие	Прежде чем инициализировать пароль, дождитесь завершения обработки.

You do not have permissions to use Service Management Service. Log in with administrator rights.

Проблема	Только пользователи с правами администратора могут входить в систему SMS, используя те же имя пользователя и пароль, что и для входа в систему принтера. Пользователь, пытающийся войти в систему, не может сделать это, поскольку не обладает правами администратора.
Действие	Войдите в систему заново, используя имя пользователя и пароль пользователя, обладающего правами администратора.

Cannot login because another user is logged in or logout operations have not been successfully performed. Please wait a moment and then try this operation again.

Проблема	Вход в систему невозможен в течение некоторого времени, поскольку в систему вошел другой пользователь или, если ранее в систему входил другой пользователь, процедура выхода из системы не была выполнена надлежащим образом.
Действие	Если в систему вошел другой пользователь, дождитесь его выхода из системы. Если другой пользователь не вошел в систему, дождитесь отмены блокировки.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Management]

OYX7-01L

- < Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.(P. 81) >
- < Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.(P. 81) >
- < A license is needed to start this application. Try to start it again after installing a license.(P. 81) >
- < 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. <Ресурсы>(P. 81) >
- < Cannot uninstall this application because the license file has not been deleted. Uninstall the application after deleting the license in the [License Management] page.(P. 82) >
- < The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.(P. 82) >
- < Cannot start this application because application setting information is being processed. Please wait a moment and then try again.(P. 82) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 82) >

Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.

Проблема	Запуск приложения невозможен, поскольку оно не содержит модулей, подлежащих повторному распространению.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения.

Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.

Проблема	Приложение, которое вы пытаетесь запустить, содержит апплеты. Если бы приложение было запущено, количество апплетов, которые должны быть загружены в систему, превысило бы предел (пять апплетов), поэтому запустить приложение невозможно.
Действие	Сначала уменьшите количество апплетов, работающих в системе, остановив работу приложения, которое содержит апплет, а затем перезапустите приложение.

A license is needed to start this application. Try to start it again after installing a license.

Проблема	Невозможно запустить приложение, поскольку не установлен файл лицензии.
Действие	Установите файл лицензии, а затем перезапустите приложение.

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. <Ресурсы>

Проблема	Приложение невозможно запустить, поскольку системные ресурсы для открытия приложения могут быть недоступны для выделения.
Действие	Перезапустите это приложение после остановки работы других приложений. Возможно, на этот раз оно запустится.

Cannot uninstall this application because the license file has not been deleted. Uninstall the application after deleting the license in the [License Management] page.

Проблема	Невозможно удалить это приложение, поскольку файл лицензии для этого приложения все еще существует в принтере.
Действие	Удалите приложение после удаления лицензии на странице [License Management].

The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.

Проблема	Приложение невозможно запустить, поскольку имя апплета, которое приложение пытается зарегистрировать в службе Applet Viewer Service, отличается от имени апплета, содержащемся в файле приложения.
Действие	Поскольку необходимо внести исправления в файл приложения, обратитесь к разработчику приложения.

Cannot start this application because application setting information is being processed. Please wait a moment and then try again.

Проблема	Приложение невозможно запустить, так как производится удаление данных приложения.
Действие	После завершения удаления данных приложения снова запустите приложение.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницей [Install MEAP Application]

OYX7-01R

- < The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.(P. 83) >
- < The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.(P. 84) >
- < The manifest is not listed in the specified file. Check the file.(P. 84) >
- < The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.(P. 84) >
- < The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.(P. 84) >
- < The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Информация отсутствует>(P. 84) >
- < The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Информация неточная>(P. 84) >
- < Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.(P. 85) >
- < Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.(P. 85) >
- < The number of applications that can be installed has exceeded the limit. Try to install this application after uninstalling other applications.(P. 85) >
- < Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.(P. 85) >
- < Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.(P. 85) >
- < To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.(P. 85) >
- < The specified file is a system application. Install the application from the [Enhanced System Application Management] page.(P. 86) >
- < The specified application does not require a license.(P. 86) >
- < The specified license does not match this device. Specify an installable license.(P. 86) >
- < The specified application does not support this device.(P. 86) >
- < Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.(P. 86) >
- < The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.(P. 86) >
- < Cannot install the application because the license requirement is different. Uninstall the specified application, and then try to install the application again.(P. 86) >
- < Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.(P. 87) >
- < Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.(P. 87) >
- < This application does not support the MEAP version of the device. Contact your service representative after checking the application version.(P. 87) >
- < The specified application cannot be installed on this device.(P. 87) >
- < The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.(P. 87) >
- < Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.(P. 87) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 87) >

The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Указанный файл не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Файл лицензии в указанном месте не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The manifest is not listed in the specified file. Check the file.

Проблема	Манифест для файла, указанного в качестве файла приложения, не существует.
Действие	Это приложение невозможно установить. Обратитесь к разработчику приложения.

The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Либо содержимое файлов, указанных в качестве файлов приложения, неправильное, либо отсутствует информация.
Действие	Этот файл приложения невозможно установить. Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.

The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Либо содержимое файлов, указанных в качестве файлов лицензии, неправильное, либо отсутствует информация.
Действие	Этот файл лицензии невозможно установить. Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.

The following information is missing in file for the specified application. Check the file.
<Информация отсутствует>

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку необходимая информация не включена в файл приложения.
Действие	Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения относительно данных в пункте <Информация отсутствует>.

The following information in the specified application is incorrect. Check the file.
<Информация неточная>

Проблема 1	Информация <Информация неточная> в файле приложения не может быть распознана как правильная информация.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.
Проблема 2	Если информация <Информация неточная> относится к характеристикам MEAP, значения характеристик MEAP приложения и значения характеристик MEAP принтера не совпадают.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.

Проблема 1	Не удается подтвердить, что в файле приложения имеется действующая подпись программы.
Действие	Выполните операцию подписи программы для приложения правильно.
Проблема 2	Файл мог быть изменен.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения.

Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку указанный файл лицензии не соответствует указанному приложению.
Действие	Укажите файл лицензии, который соответствует приложению.

The number of applications that can be installed has exceeded the limit. Try to install this application after uninstalling other applications.

Проблема	Максимальное количество приложений, которые можно установить, – восемь. Совершена попытка установить приложение сверх этого количества.
Действие	Можно установить его, сначала удалив другое установленное приложение (если это не системное приложение).

Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.

Проблема	Файл лицензии невозможно установить, поскольку количество журналов идентификационных сведений о лицензионных файлах, содержащихся в файле лицензии, превысило количество, которое может быть сохранено.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.

Проблема	Уже установленные файлы лицензии невозможно установить повторно. Указанный файл лицензии уже был установлен.
Действие	Поскольку указанный файл лицензии невозможно установить, укажите другой файл.

To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.

Проблема	Приложение невозможно установить, пока одновременно не будет указан файл лицензии, соответствующий приложению.
Действие	Указывая приложение, укажите соответствующий файл лицензии, а затем установите их.

The specified file is a system application. Install the application from the [Enhanced System Application Management] page.

Проблема	Указанный файл является системным приложением. Его нельзя установить с этой страницы [Install MEAP Application].
Действие	Установите его со страницы [Enhanced System Application Management].

The specified application does not require a license.

Проблема	Были указаны файл приложения и файл лицензии, однако указанный файл приложения не требует файла лицензии.
Действие	Установите приложение, не указывая файл лицензии.

The specified license does not match this device. Specify an installable license.

Проблема	Файлы лицензии содержат сведения о серийных номерах принтеров, в которых файл лицензии может быть установлен. Указанную лицензию невозможно установить, поскольку она не содержит сведения о серийном номере принтера.
Действие	Укажите файл лицензии, который соответствует серийному номеру принтера.

The specified application does not support this device.

Проблема	Некоторые приложения могут быть установлены только в принтерах определенных моделей. Его нельзя установить в принтере этой модели.
Действие	Укажите приложение, которое поддерживает этот принтер.

Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку размер области отображения апплета, включенного в приложение, превышает размер области, которая может быть отображена на рабочей панели принтера.
Действие	Установите приложение, которое содержит апплеты, поддерживающие принтер.

The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.

Проблема	Указанный файл приложения является файлом для обновления приложения, которое уже установлено. Прежде чем выполнить обновление, необходимо остановить работу приложения, которое требуется обновить.
Действие	Остановите работу приложения, которое требуется обновить, а затем выполните обновление заново.

Cannot install the application because the license requirement is different. Uninstall the specified application, and then try to install the application again.

Проблема	Совершена попытка модернизировать уже установленное приложение с использованием версии того же приложения с другими требованиями к лицензии.
-----------------	--

Действие	Выполните модернизацию, используя те же условия лицензии.
-----------------	---

Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.

Проблема	Приложение невозможно установить из-за нехватки свободного пространства для хранения.
Действие	Освободите пространство для хранения, удалив приложение, которое не используется.

Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.

Проблема	Кнопка [Cancel] была нажата в тот момент, когда операцию установки невозможно было отменить.
Действие	Отключите файл лицензии, загрузите его со страницы [License Management], а затем удалите его.

This application does not support the MEAP version of the device. Contact your service representative after checking the application version.

Проблема	Указанное приложение невозможно установить, поскольку оно не поддерживает версию MEAP этого принтера.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения.

The specified application cannot be installed on this device.

Проблема	Указанное приложение невозможно установить, поскольку в принтере недостаточно свободной памяти.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.

Проблема	Не удалось завершить установку из-за конфликта с завершением работы системы.
Действие	Перезапустите принтер и выполните установку заново.

Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.

Проблема	Либо оно установлено в другом приложении вне SMS, либо приложение невозможно установить, поскольку произошло обновление встроенного программного обеспечения.
Действие	Прежде чем устанавливать приложение, дождитесь завершения обработки.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницей [Authentication Information Settings]

0YX7-01S

- < Settings are incorrect.(P. 88) >
- < The [Department ID] is incorrect. Enter an integer for the [Department ID].(P. 88) >
- < The [Department ID] is not entered.(P. 88) >
- < Could not set authentication information because an error occurred.(P. 88) >
- < Could not delete authentication information because an error occurred.(P. 88) >

Settings are incorrect.

- Проверьте, не используется ли неправильный пароль.
- Введите в качестве идентификатора подразделения не более 7 цифр.
- Проверьте, зарегистрирован ли в устройстве идентификатор подразделения.

Проблема	Невозможно задать сведения для аутентификации, поскольку либо введенный идентификатор подразделения не существует, либо PIN-код был введен неправильно.
Действие	Введите идентификатор подразделения и PIN-код, зарегистрированные в принтере.

The [Department ID] is incorrect. Enter an integer for the [Department ID].

Проблема	Введенный идентификатор подразделения является положительным целым числом, однако зарегистрированный идентификатор подразделения не является положительным целым числом.
Действие	Введите правильный идентификатор подразделения, зарегистрированный в устройстве.

The [Department ID] is not entered.

Проблема	Поле идентификатора подразделения оставлено пустым.
Действие	Укажите идентификатор подразделения.

Could not set authentication information because an error occurred.

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка, поэтому не удалось задать сведения для аутентификации.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Could not delete authentication information because an error occurred.

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка, поэтому не удалось удалить сведения для аутентификации.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницей [License Management]

0YX7-01U

- < The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.(P. 89) >
- < The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.(P. 89) >
- < Cannot install this license because the specified license does not correspond to this application. Try to specify a path for the license file again.(P. 89) >
- < Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.(P. 89) >
- < Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.(P. 90) >
- < The specified license does not match this device. Specify an installable license.(P. 90) >
- < Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.(P. 90) >
- < Cannot install the license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again. (P. 90) >
- < Cannot disable the license file because this application has been started. Disable the license file after stopping the application.(P. 90) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 90) >

The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Файл в указанном месте не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Либо содержимое файла неправильное, либо информация отсутствует.
Действие	Этот файл лицензии невозможно установить. Обратитесь к разработчику приложения.

Cannot install this license because the specified license does not correspond to this application. Try to specify a path for the license file again.

Проблема	Указанный файл лицензии не соответствует приложению, поэтому установить их невозможно.
Действие	Укажите файл лицензии, который соответствует приложению. Убедитесь в том, что файл манифеста, содержащийся в файле лицензии, правильный.

Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.

Проблема	Файл лицензии невозможно установить, поскольку количество журналов идентификационных сведений о лицензионных файлах, содержащихся в файле лицензии, превысило количество, которое может быть сохранено.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.

Проблема	Согласно спецификациям, файл лицензии, который уже установлен, не может быть установлен повторно. Указанный файл лицензии уже был установлен.
Действие	Поскольку указанный файл лицензии невозможно установить, укажите другой файл.

The specified license does not match this device. Specify an installable license.

Проблема	Файлы лицензии содержат списки принтеров, в которых их можно установить. Указанный файл лицензии невозможно установить в этом принтере.
Действие	Укажите файл лицензии, который можно установить в этом принтере.

Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.

Проблема	Кнопка [Cancel] была нажата в тот момент, когда операцию установки невозможно было отменить.
Действие	Отключите файл лицензии, загрузите его со страницы [License Management], а затем удалите его.

Cannot install the license because another application is being installed, or the firmware being updated.

Please wait a moment and then try again.

Проблема	Либо он установлено в другом приложении вне SMS, либо файл лицензии невозможно установить, поскольку произошло обновление встроенного программного обеспечения.
Действие	Прежде чем устанавливать файл лицензии, дождитесь завершения обработки.

Cannot disable the license file because this application has been started. Disable the license file after stopping the application.

Проблема	Лицензию нельзя отключить, если соответствующее приложение все еще работает.
Действие	Остановите работу приложения, которое соответствует лицензии, прежде чем отключать лицензию.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к разработчику приложения.

Ошибки, связанные со страницей [Enhanced System Application Management]

0YX7-01W

- < Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.(P. 92) >
- < Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.(P. 92) >
- < 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. <Ресурсы>(P. 92) >
- < The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.(P. 92) >
- < The following login services cannot be uninstalled: (P. 92)
 - The currently set login service
 - Login services that will be enabled after the device is restarted
 - Default Authentication login services
 The currently set login service can be uninstalled after the device is restarted.>
- < The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again. (P. 93) >
- < The manifest is not listed in the specified file. Check the file.(P. 93) >
- < The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again. (P. 93) >
- < The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file. (P. 93) >
- < The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file. (P. 93) >
- < Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.(P. 93) >
- < Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.(P. 94) >
- < The specified file is not system application. Check the file.(P. 94) >
- < Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.(P. 94) >
- < Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.(P. 94) >
- < To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.(P. 94) >
- < The following information in the specified application is incorrect. Check the file. <Информация неточная>(P. 94) >
- < The following information is missing in file for the specified application. Check the file. <Информация отсутствует>(P. 95) >
- < The specified application does not support this device. (P. 95) >
- < The specified license does not match this device. Specify an installable license.(P. 95) >
- < Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.(P. 95) >
- < The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.(P. 95) >
- < The specified file is an update file for a login service that is currently set. Switch to another login service, restart the device, and then install the file.(P. 95) >
- < Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.(P. 96) >
- < Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.(P. 96) >
- < The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.(P. 96) >
- < Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.(P. 96) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 96) >

Cannot start this application because there is no distributable software in the application. Get a distributable software.

Проблема	Запуск приложения невозможен, поскольку оно не содержит модулей, подлежащих повторному распространению.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения.

Cannot start this application because the number of bootable applets has exceeded the limit. Start this application after stopping other applications.

Проблема	Приложение, которое вы пытаетесь запустить, содержит апплеты. Если бы приложение было запущено, количество апплетов, которые должны быть загружены в систему, превысило бы предел (пять апплетов), поэтому запустить приложение невозможно.
Действие	Сначала уменьшите количество апплетов, работающих в системе, остановив работу приложения, которое содержит апплет, а затем перезапустите приложение.

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. <Ресурсы>

Проблема	Приложение невозможно запустить, поскольку системные ресурсы для открытия приложения могут быть недоступны для выделения.
Действие	Перезапустите это приложение после остановки работы других приложений. Возможно, на этот раз оно запустится.

The name listed in the file for the application and the applet name to register with Applet Viewer Service are different. Check the file.

Проблема	Приложение невозможно запустить, поскольку имя апплета, которое приложение пытается зарегистрировать в службе Applet Viewer Service, отличается от имени апплета, содержащегося в файле приложения.
Действие	Поскольку необходимо внести исправления в файл приложения, обратитесь к разработчику приложения.

The following login services cannot be uninstalled:

- The currently set login service
- Login services that will be enabled after the device is restarted
- Default Authentication login services

The currently set login service can be uninstalled after the device is restarted.

Проблема	Текущая заданная служба регистрации, служба регистрации, которая включается после перезапуска аппарата, и служба регистрации для аутентификации по умолчанию не могут быть удалены.
Действие	Не удаляйте текущую заданную службу регистрации, службу регистрации, которая включается после перезапуска аппарата, и службу регистрации для аутентификации по умолчанию. Для удаления текущей заданной службы регистрации выполните процедуру ее удаления после перезапуска аппарата.

The file for the application to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Указанный файл не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The manifest is not listed in the specified file. Check the file.

Проблема	Манифест для файла, указанного в качестве файла приложения, не существует.
Действие	Это приложение невозможно установить. Обратитесь к разработчику приложения.

The file for the license to install does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Указанный файл не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The contents of the file for the application to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Либо содержимое файлов, указанных в качестве файлов приложения, неправильное, либо отсутствует информация.
Действие	Этот файл приложения невозможно установить. Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.

The contents of the file for the license to install are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема	Либо содержимое файлов, указанных в качестве файлов лицензии, неправильное, либо отсутствует информация.
Действие	Этот файл лицензии невозможно установить. Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.

Cannot install this application because a code signing has not been confirmed to be valid. Get a valid code signing.

Проблема 1	Не удастся подтвердить, что в файле приложения имеется действующая подпись программы.
Действие	Выполните операцию подписи программы для приложения правильно.
Проблема 2	Файл мог быть изменен.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения.

Cannot install this license because the specified application and license do not correspond. Try to specify a path for the license file again.

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку указанный файл лицензии не соответствует указанному приложению.
Действие	Укажите файл лицензии, который соответствует приложению.

The specified file is not system application. Check the file.

Проблема	Указанный файл не является системным приложением. Его нельзя установить со страницы [Enhanced System Application Management].
Действие	Установите его со страницы [Install MEAP Application].

Cannot install this license because the number of license file ID logs that can be saved has exceeded the limit. Contact your service representative.

Проблема	Файл лицензии невозможно установить, поскольку количество журналов идентификационных сведений о лицензионных файлах, содержащихся в файле лицензии, превысило количество, которое может быть сохранено.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Cannot install because a used license file is specified. Try to specify the file again.

Проблема	Уже установленные файлы лицензии невозможно установить повторно. Указанный файл лицензии уже был установлен.
Действие	Поскольку указанный файл лицензии невозможно установить, укажите другой файл.

To install the specified application, a license file must be installed at the same time. Specify a license file.

Проблема	Приложение невозможно установить, пока одновременно не будет указан файл лицензии, соответствующий приложению.
Действие	Указывая приложение, укажите соответствующий файл лицензии, а затем установите их.

**The following information in the specified application is incorrect. Check the file.
<Информация неточная>**

Проблема 1	Информация <Информация неточная> в файле приложения не может быть распознана как правильная информация.
Действие	Обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения.
Проблема 2	Если информация <Информация неточная> относится к характеристикам MEAP, значения характеристик MEAP приложения и значения характеристик MEAP принтера не совпадают.
Действие	Обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

The following information is missing in file for the specified application. Check the file.
<Информация отсутствует>

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку необходимая информация не включена в приложение.
Действие	Проверьте файл. Если проблем с файлами нет, обратитесь к разработчику приложения или в службу поддержки приложения относительно данных в пункте <Информация отсутствует>.

The specified application does not support this device.

Проблема	Некоторые приложения могут быть установлены только в принтерах определенных моделей. Его нельзя установить в принтере этой модели.
Действие	Укажите приложение, которое поддерживает этот принтер.

The specified license does not match this device. Specify an installable license.

Проблема	Файлы лицензии содержат сведения о серийных номерах принтеров, в которых файл лицензии может быть установлен. Указанную лицензию невозможно установить, поскольку она не содержит сведения о серийном номере принтера.
Действие	Укажите файл лицензии, который соответствует серийному номеру этого принтера.

Cannot install this application because an applet included in the specified application has exceeded the area that can be displayed in the device panel.

Проблема	Приложение невозможно установить, поскольку размер области отображения апплета, включенного в приложение, превышает размер области, которая может быть отображена на рабочей панели принтера.
Действие	Установите приложение, которое содержит апплеты, поддерживающие принтер.

The specified file is an update file. Stop the application that you want update and then install the file.

Проблема	Указанный файл приложения является файлом для обновления приложения, которое уже установлено. Прежде чем выполнить обновление, необходимо остановить работу приложения, которое требуется обновить.
Действие	Остановите работу приложения, которое требуется обновить, а затем выполните обновление заново.

The specified file is an update file for a login service that is currently set. Switch to another login service, restart the device, and then install the file.

Проблема	Хотя указанный файл приложения является файлом обновления для службы регистрации, заданной в настоящий момент, он не может обновить службу регистрации, которая уже запущена.
Действие	Для того чтобы установить файл обновления для службы регистрации, запустите другую службу регистрации, а затем установите файл обновления.

Cannot install this application because storage space has been exceeded. Uninstall other applications and then try to install it again.

Проблема	Приложение невозможно установить из-за нехватки свободного пространства для хранения.
Действие	Освободите пространство для хранения, удалив приложение, которое не используется.

Could not cancel installation. Installation has been successfully completed.

Проблема	Кнопка [Cancel] была нажата в тот момент, когда операцию установки невозможно было отменить.
Действие	Отключите файл лицензии, загрузите его со страницы [License Management], а затем удалите его.

The process is canceled because the system has been shut down. Restart the system, and then perform the process again.

Проблема	Не удалось завершить установку из-за конфликта с завершением работы системы.
Действие	Перезапустите принтер и выполните установку заново.

Cannot install the application or license because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.

Проблема	Либо оно установлено в другом приложении вне SMS, либо приложение невозможно установить, поскольку произошло обновление встроенного программного обеспечения.
Действие	Прежде чем устанавливать приложение, дождитесь завершения обработки.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницами [Check License] и [Change Password]

0YX7-01X

- < The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.(P. 97) >
- < The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.(P. 97) >
- < The specified switch license file cannot be used to delete the license file ID log. Try to specify the path again.(P. 97) >
- < The specified license is already installed. Installed license file information cannot be displayed.(P. 97) >
- < Cannot perform the operation because another application is being installed, or the firmware being updated. Please wait a moment and then try again.(P. 97) >
- < The old password is incorrect.(P. 98) >
- < The new password is incorrect. Enter the password with 8 to 32 single-byte alphanumeric characters.(P. 98) >
- < The new password and password to confirm do not match.(P. 98) >
- < Error: <Подробная информация об ошибке>(P. 98) >

The specified file does not exist or the file path is incorrect. Try to specify the path again.

Проблема	Файл в указанном месте не существует, или неправильно указано местонахождение файла.
Действие	Укажите местонахождение файла правильно.

The contents of the specified file are incorrect or information is missing. Check the file.

Проблема 1	Неправильное содержимое файла. (Был указан файл, не являющийся файлом лицензии.)
Действие	Убедитесь в том, что указанный файл является файлом лицензии.
Проблема 2	В файле отсутствует информация.
Действие	Проверьте содержимое файла.

The specified switch license file cannot be used to delete the license file ID log. Try to specify the path again.

Проблема	Указанный файл не является файлом передачи лицензии для удаления журнала идентификаторов файлов лицензии.
Действие	Попробуйте указать местонахождение файла передачи лицензии для удаления журнала идентификаторов файлов лицензии.

The specified license is already installed. Installed license file information cannot be displayed.

Проблема	Сведения о файлах лицензии, которые уже установлены в этом принтере, не могут быть отображены.
Действие	Укажите другой файл лицензии.

Cannot perform the operation because another application is being installed, or the firmware being updated.

Please wait a moment and then try again.

Проблема	Либо оно установлено в другом приложении вне SMS, либо сведения о файлах лицензии не может быть отображены, поскольку произошло обновление встроенного программного обеспечения.
Действие	Прежде чем выводить на экран сведения о файлах лицензии, дождитесь завершения обработки.

The old password is incorrect.

Проблема	Текстовая строка, введенная в качестве текущего пароля, отличается от текущего пароля.
Действие	Введите правильный пароль.

The new password is incorrect. Enter the password with 8 to 32 single-byte alphanumeric characters.

Проблема	Новый пароль содержит менее 8 символов или более 33 символов. Используются символы, которые не допускаются использовать в паролях.
Действие	Введите новый пароль, который содержит от 8 до 32 алфавитно-цифровых символов (a-z, A-Z и 0-9).

The new password and password to confirm do not match.

Проблема	Пароль нельзя изменить, поскольку новый пароль и подтверждение пароля не совпадают.
Действие	Введите новый пароль и ту же текстовую строку в качестве подтверждения пароля.

Error: <Подробная информация об ошибке>

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка. Подробности см. в пункте <Подробная информация об ошибке>.
Действие	Если способы устранения, приведенные в пункте <Подробная информация об ошибке> не ясны, обратитесь к местному авторизованному дилеру Canon или в торговое представительство.

Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Setting Information Management]

0YX7-01Y

- < Cannot delete the setting information for the selected applications because it is in use by currently running applications. Stop the following applications, or stop all applications except for login services, and then delete the setting information. <Имя приложения>(P. 99) >
- < Could not delete MEAP application setting information because an error occurred.(P. 99) >

Cannot delete the setting information for the selected applications because it is in use by currently running applications.

Stop the following applications, or stop all applications except for login services, and then delete the setting information.

<Имя приложения>

Проблема	Приложение находится в одном из следующих состояний. <ul style="list-style-type: none"> • Started (Запущено) • Starting (Запускается) • Stopping (Останавливается)
Действие	Вернитесь на предыдущую страницу с помощью кнопки [Назад], переведите приложения, соответствующие сообщению об ошибке, в любое другое состояние, кроме «Started», «Starting» или «Stopping», затем еще раз попробуйте выполнить удаление.

Could not delete MEAP application setting information because an error occurred.

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка, поэтому не удалось удалить сведения о настройке.
Действие	Вернитесь к предыдущей странице с помощью кнопки [Назад].

Ошибки, связанные со страницей [MEAP Application Log Management]

OYX7-020

- < Cannot download application logs because application logs do not exist. (P. 100) >
- < Could not delete application logs because an error occurred.(P. 100) >
- < Could not download application logs because an error occurred.(P. 100) >

Cannot download application logs because application logs do not exist.

Проблема	Журнал приложений не существует.
Действие	Вернитесь к предыдущей странице с помощью кнопки [Назад].

Could not download application logs because an error occurred.

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка, поэтому не удалось загрузить журнал.
Действие	Вернитесь к предыдущей странице с помощью кнопки [Назад].

Could not delete application logs because an error occurred.

Проблема	По какой-либо причине произошла ошибка, поэтому не удалось удалить журнал.
Действие	Вернитесь к предыдущей странице с помощью кнопки [Назад].

Прочие ошибки

0YX7-021

- [< Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.\(P. 101\) >](#)

Cannot find the specified application. It may have been uninstalled by another user.

Проблема	Приложение для операции, которую требуется выполнить, не существует.
Действие	Вернитесь к предыдущей странице с помощью кнопки [Назад].

Использование настоящего руководства

Использование настоящего руководства	103
Операционная среда настоящего руководства	104
Вид экрана настоящего руководства	105
Главная страница	106
Тематическая страница	107
Карта сайта	109
Метод поиска	110
Просмотр настоящего руководства	112

Использование настоящего руководства

0УХ7-022

В этой главе описывается порядок использования настоящего руководства.

❖ **Операционная среда настоящего руководства(Р. 104)**

❖ **Вид экрана настоящего руководства(Р. 105)**

- ▶ **Главная страница(Р. 106)**
- ▶ **Тематическая страница(Р. 107)**
- ▶ **Карта сайта(Р. 109)**
- ▶ **Метод поиска(Р. 110)**

❖ **Просмотр настоящего руководства(Р. 112)**

<Чтобы найти требуемое содержимое>

- **Выбор значка категории**

На главной странице выберите значок требуемой категории.

❖ « **Главная страница(Р. 106)** »

- **Поиск на карте сайта**

На карте сайта отображается список всех разделов настоящего руководства, отсортированный по категориям. Можно непосредственно отображать разделы из категории.

❖ « **Карта сайта(Р. 109)** »

- **Функция поиска текста**

В настоящем руководстве можно искать текст по ключевому слову. Можно открыть необходимый раздел в результатах поиска, введя ключевое слово. Эта функция поддерживает поиск с условием «И».

❖ « **Метод поиска(Р. 110)** »

Операционная среда настоящего руководства

0УХ7-023

Для использования настоящего руководства необходим веб-браузер. Гарантируется работа в приведенных ниже веб-браузерах.

Windows

- Internet Explorer 6.0 или более поздняя версия
- Firefox 2.x или более поздняя версия

Mac OS

- Safari 3.x или более поздняя версия
- Firefox 3.x или более поздняя версия



ПРИМЕЧАНИЕ

Включение функции сценариев

Перед использованием настоящего руководства включите в веб-браузере функцию сценариев.

Вид экрана настоящего руководства

0УХ7-024

В этом разделе описан вид экрана настоящего руководства.

В этом разделе страница, отображаемая сразу запуска настоящего руководства, называется «Главная страница», а описание, содержащееся в руководстве, называется «Тематическая страница». «Карта сайта» отображается с помощью кнопки [Карта сайта], расположенной в правом верхнем углу настоящего руководства.

Панель поиска служит для поиска в настоящем руководстве.

На каждой странице используется своя компоновка экрана, для ознакомления с инструкциями выберите следующие ссылки.

➤ **Главная страница(Р. 106)**

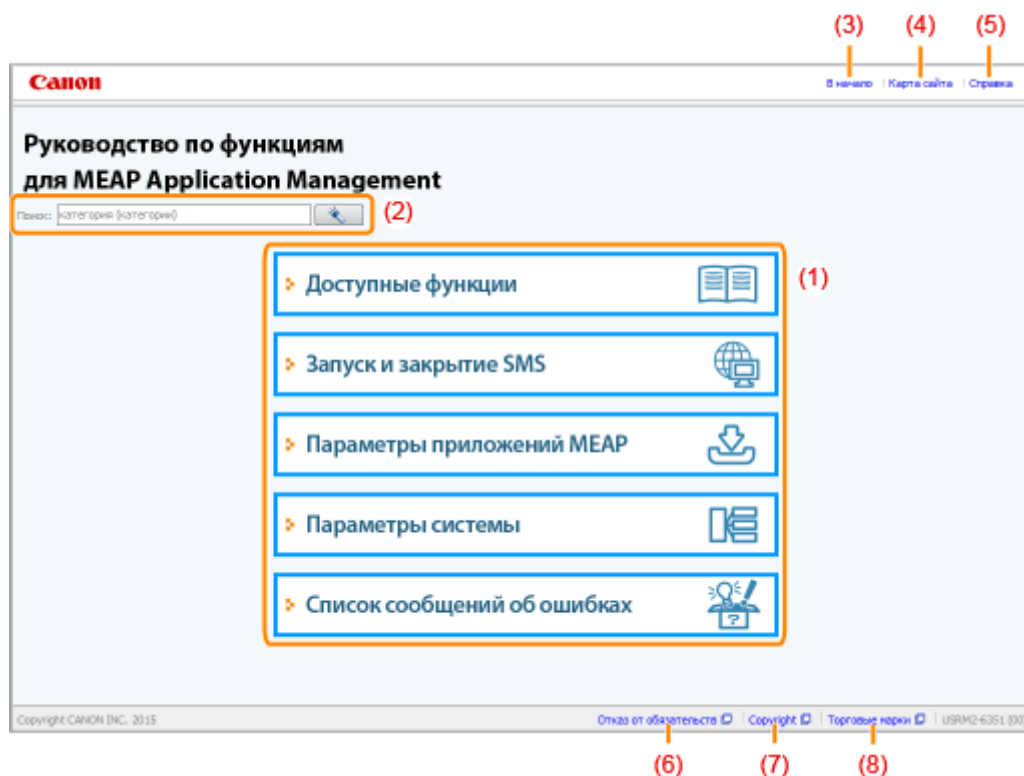
➤ **Тематическая страница(Р. 107)**

➤ **Карта сайта(Р. 109)**

➤ **Метод поиска(Р. 110)**

Главная страница


0YX7-025



(1) Выберите функцию

Приводятся инструкции для каждой из функций и описывается способ управления.

(2) [Поиск]

Панель поиска отображается, если ввести ключевое слово или слова и щелкнуть [].

Подробнее см. в разделе « **Метод поиска(Р. 110)** ».

(3) [В начало]

Отображение главной страницы настоящего руководства.

(4) [Карта сайта]

Отображение всего содержимого настоящего руководства.

(5) [Справка]

Отображение сведений о том, как пользоваться настоящим руководством.

(6) [Отказ от обязательств]

Отображение отказов от обязательств.

(7) [Copyright]

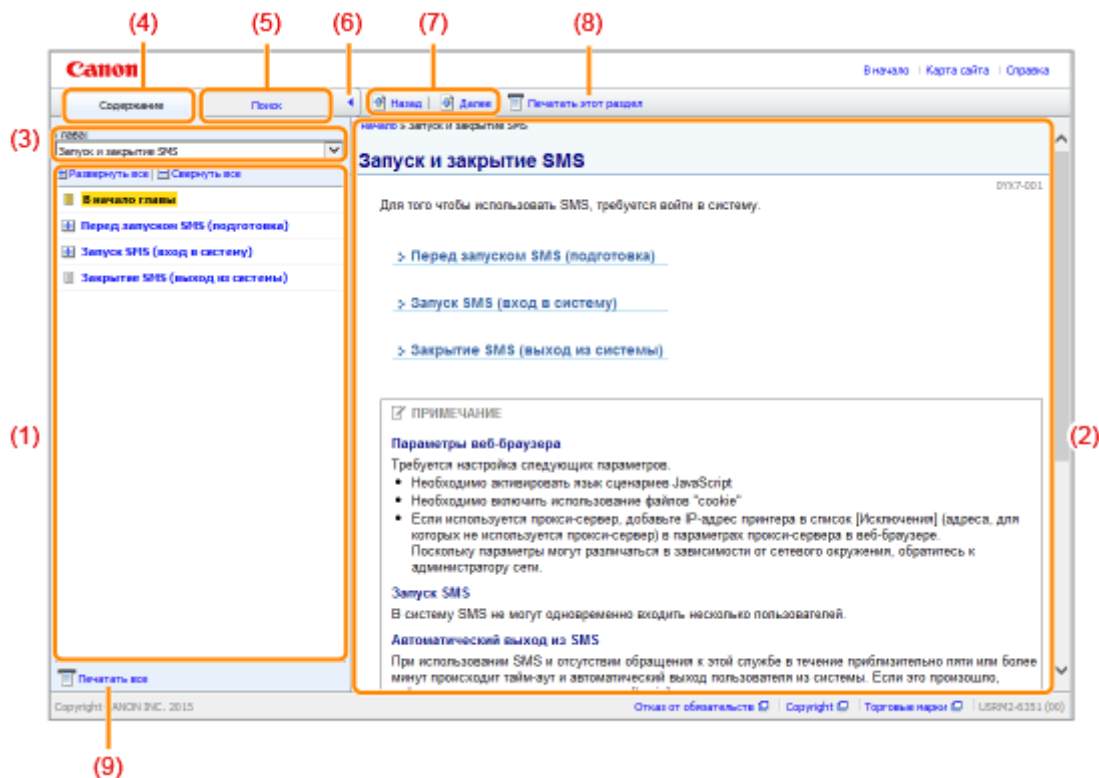
Отображение информации об авторских правах.

(8) [Торговые марки]

Отображение торговых марок.

Тематическая страница



0YX7-026



(1) Содержание главы

Список содержания главы. Щелкнув каждый пункт, можно отобразить его описание на тематической странице.

Щелкните [], чтобы развернуть меню, или [] чтобы свернуть меню.

Можно также щелкнуть [ Развернуть все], чтобы развернуть все меню, или [ Свернуть все], чтобы свернуть все меню.

(2) Тематическая страница

Отображение описания каждого пункта.

Текущее расположение отображаемого раздела отображается в левом верхнем углу тематической страницы. Щелкните ссылку для перехода на более высокий уровень.

(3) Меню [Глава]

В раскрывающемся меню можно выбрать другую главу.

(4) Вкладка [Содержание]

Щелкните для отображения панели содержания главы.

(5) Вкладка [Поиск]

Щелкните для отображения панели поиска.

Подробнее см. раздел « **Метод поиска(Р. 110)** ».

(6) []

Щелкните для отображения или скрытия панели содержимого главы/панели поиска.

(7) [Назад]/[Далее]

Щелкните, чтобы перейти к предыдущему или следующему разделу.

(8) [Печатать этот раздел]

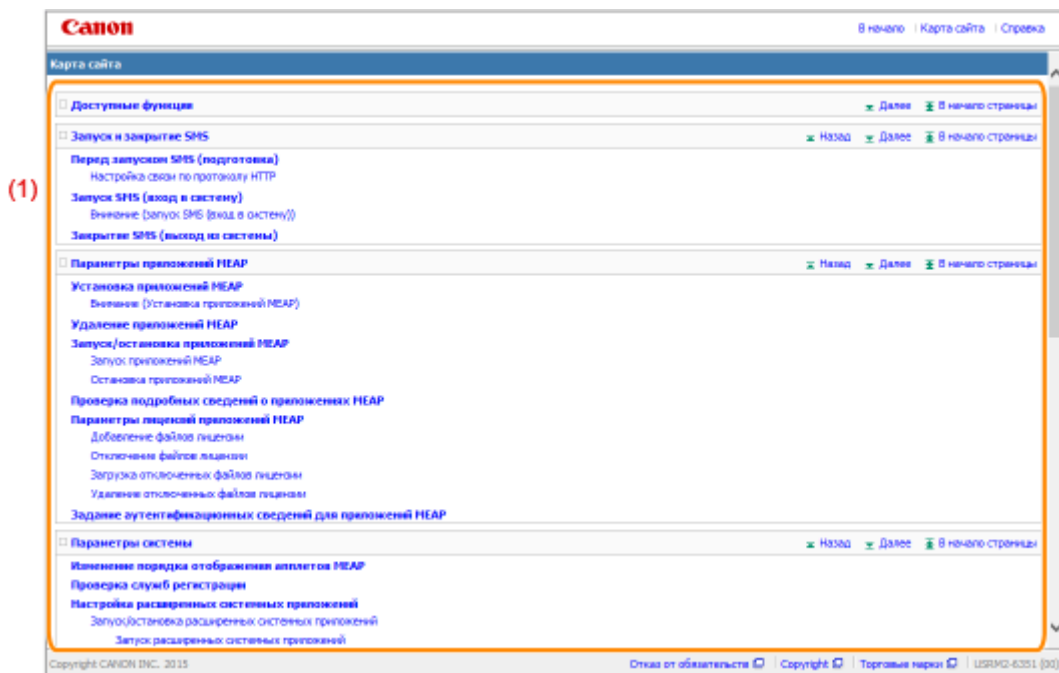
Печать только отображаемой на странице темы.

(9) [Печатать все]

Печать всего содержимого главы.

Карта сайта

0YX7-027

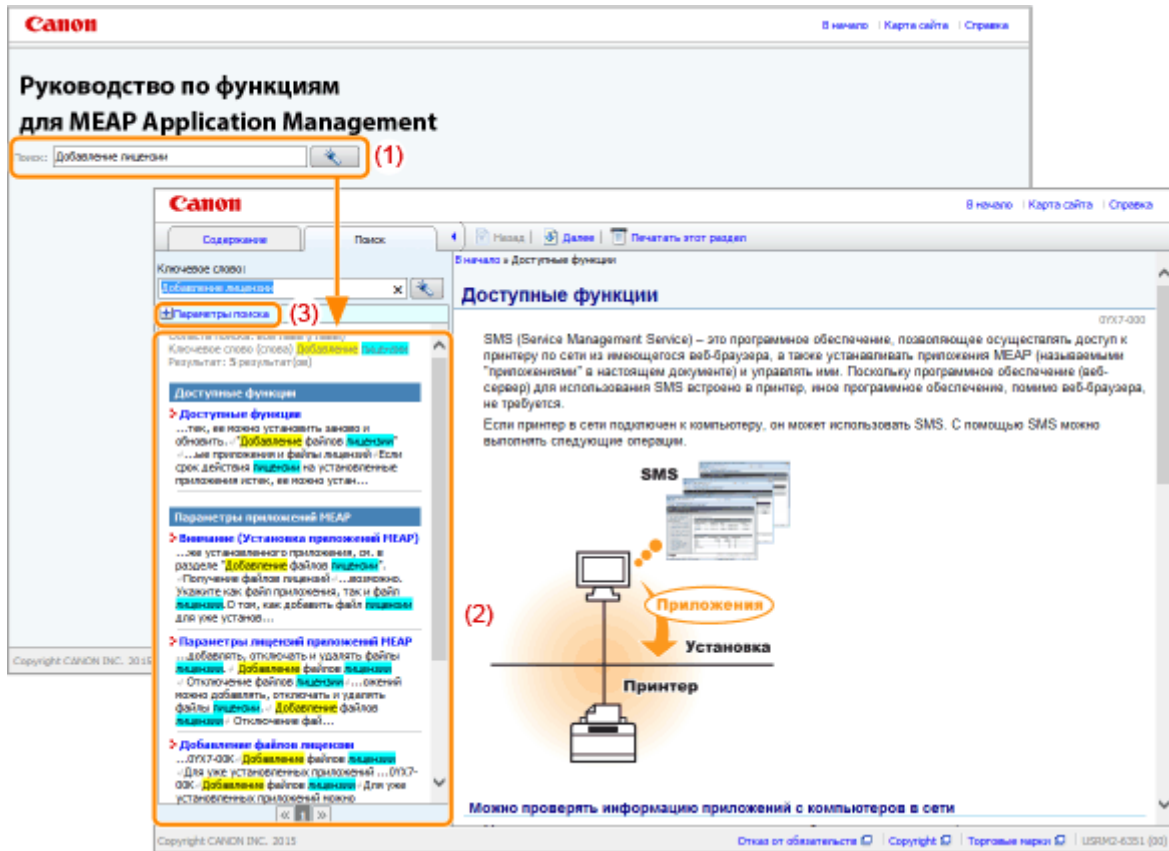


(1) Полное содержание


Отображаются все главы и разделы настоящего руководства. Щелкните элемент для просмотра содержимого.

Метод поиска

0YX7-028



(1) Поиск



Если ввести строку символов в поле [Поиск] на главной странице или в текстовое поле [Ключевое слово] в панели поиска и затем щелкнуть [], отображаются результаты поиска.

В настоящем руководстве доступна функция поиска с условием «И», так что результаты поиска можно уточнить, введя два или более ключевых слов. При вводе слов вводите между ними пробелы.

- **Пример.** Добавление лицензии (если нужно отобразить страницы, на которых встречаются слова «Добавление» и «Лицензия»)

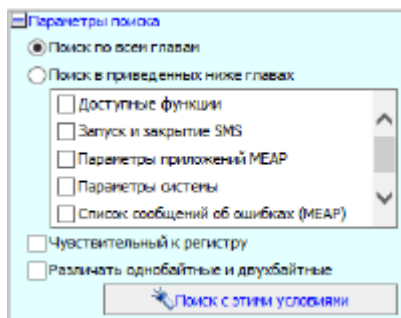
(2) Результат поиска

Отображение результатов поиска по ключевому слову.

Если результатов поиска больше 10, можно просмотреть другие результаты, щелкнув [], [] или цифру под результатом.

(3) [Параметры поиска]

Щелкните для отображения параметров поиска.



Параметры поиска можно использовать для задания главы, в которой требуется производить поиск, учета регистра символов и учета различий одно- и двухбайтных символов.

Щелкните [Поиск с этими условиями], чтобы произвести поиск с указанными условиями.

Просмотр настоящего руководства

0УХ7-029

Символы, используемые в настоящем руководстве

Далее приводятся символы, используемых в настоящем руководстве для пояснения ограничений при обращении, мер предосторожности и указаний, которые необходимо соблюдать в целях безопасной эксплуатации.

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. Настоятельно рекомендуется прочесть эти примечания.

Клавиши и кнопки, используемые в настоящем руководстве

Ниже приводятся примеры отображения клавиш панели управления и экранных кнопок в настоящем руководстве.

Тип	Обозначение в настоящем руководстве	Пример
Клавиши панели управления	[Клавиши [Название клавиши]]	Клавиша [Сеть]
Настройки, отображаемые на панели управления	<Название настройки, отображаемое на дисплее>	<Вкл.>
Кнопки на экране компьютера и т.д.	[Название кнопки и т. д.]	[OK]

Снимки экранов, используемые в настоящем руководстве

На снимках экрана, используемых в настоящем руководстве, показаны параметры по умолчанию. В зависимости от конфигурации системы содержание снимков экрана может частично отличаться.

Отказ от обязательств

Отказ от обязательств 114

Отказ от обязательств

0YX7-02A

Внесение изменений в сведения, содержащиеся в данном руководстве, производится без уведомления.

КОМПАНИЯ CANON INC. НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ГАРАНТИЙ В ОТНОШЕНИИ ЭТИХ СВЕДЕНИЙ, КАК ЯВНО СФОРМУЛИРОВАННЫХ, ТАК И ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРИВЕДЕННЫХ ЗДЕСЬ, КУДА БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ВХОДЯТ ГАРАНТИИ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖ, ТОВАРНОМУ СОСТОЯНИЮ, СООТВЕТСТВИЮ КОНКРЕТНОЙ ЦЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИЛИ ЗАЩИТЕ ОТ НАРУШЕНИЯ ПАТЕНТНОГО ПРАВА. 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.

Торговые марки

Торговые марки 116

Торговые марки

0УХ7-02Е

- «MEAP» является товарным знаком компании CANON Inc. и относится к «платформе приложения» для принтеров и многофункциональных устройств Canon.
- Apple, AppleTalk, EtherTalk, LocalTalk, Mac, Mac OS и Safari являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows Server и Internet Explorer являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Microsoft Corporation в США и/или других странах.
- 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, all rights reserved, by Monotype Imaging Inc.



- Java и все основанные на Java товарные знаки и логотипы являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Oracle и/или ее дочерних предприятий.



- Adobe, PostScript и логотип PostScript являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Adobe Systems Incorporated в США и/или 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.

Торговые марки

- All other trademarks are the property of their respective owners.
- Все остальные названия продуктов и марок являются зарегистрированными товарными знаками, товарными знаками или знаками обслуживания своих соответствующих владельцев.

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.