EPSON
EXCEED YOUR VISION

Руководство по эксплуатации

Accent Lighting Laser Projector

EV-115
EV-110

Содержание

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 6

Поиск информации с помощью Руководства 8
- Поиск по ключевым словам 8
- Прямой переход с помощью закладок 8
- Печать только необходимых страниц 8

Получение последней версии документов 9

Первое знакомство с проектором 10

Функции проектора 11
- Проецирование для выставки 11
- Регулировка позиции изображения 12
- Прожекторы, создающие привлекающую внимание продукцию 12
- Долговечный лазерный источник света 12

Детали и функции проектора 13
- Детали проектора - спереди 13
- Детали проектора – сзади 14
- Детали проектора – интерфейс 15
- Детали проектора – Сверху 15
- Детали проектора – пульт дистанционного управления 16

Настройка проектора 18

Размещение проектора 19
- Замечания по транспортировке 20
- Настройка проектора и варианты установки 20
  - Меры предосторожности при выполнении установки 21
- Расстояние проецирования 22
- Регулировка угла проецирования с помощью шарнирного соединения 23

Соединения проектора 26
- Установка SD-карты 26
- Подключение к компьютеру 26
- Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI 27
- Подключение потокового проигрывателя Media Player 27
- Подключение к внешним динамикам 28
- Подключение к устройствам ауд. Bluetooth® 29
  - Технические характеристики Bluetooth 30
- Подключение к внешним устройствам датчиков 30
- Присоединение и снятие кабельных зажимов 31

Установка батареек в пульт дистанционного управления 33

Работа с пультом дистанционного управления 34

Использование основных функций проектора 35

Включение проектора 36

Выключение проектора 38

Настройка даты и времени 39

Выбор языка для меню проектора 41

Режимы проецирования 42
- Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления 42
- Изменение режима проецирования с помощью меню 42

Отображение тестового шаблона 44

Форма изображения 45
- Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции» 45
- Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner 46

Изменение размера изображения с помощью функции масштабирования 48

Регулировка положения изображения 49

Фокусировка изображения 50

Выбор источника изображения 51

Формат изображения 52

Изменение формата изображения 52

Доступные форматы изображения 53

Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения 53

Наст. производит. (Цветовой режим) 54

Изменение цветового режима 54

Доступные цветовые режимы 54

Включение автоматической регулировки светимости 55

Регулировка гаммы 55

Регулировка яркости 57

Время работы источника света 58

Управление громкостью с помощью кнопок громкости 59

Регулировка функций проектора 60

Работа в режиме прожектора 61

Воспроизведение списков воспроизведения 62

Проецирование своих списков воспроизведения 62

Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control 63

Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение) 65

Добавление эффектов к проецируемому изображению 66

Временное отключение изображения и звука 68

Сохранение изображения логотипа пользователя 69

Использование нескольких проекторов 70

Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами 70

Настройка ID проектора 70

Выбор проектора, с которым нужно работать 71

Регулировка однородности цвета 72

Переход краев изображения 73

Подбор цветов изображения 74

Масштабирование изображения 76

Выполнение калибровки источника света 78

Функции защиты проектора 79

Типы защиты паролем 79

Настройка пароля 79

Выбор типов защиты паролем 80

Ввод пароля для пользования проектором 81

Функции внешних датчиков 82

Использование проектора в сети 84

Проецирование по проводной сети 85

Подключение к проводной сети 85

Выбор настроек проводной сети 85

Проецирование по беспроводной сети 88

Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС 88

Выбор настроек беспроводной сети вручную 88

Выбор настроек беспроводной сети в Windows 91

Выбор настроек беспроводной сети в Mac 91

Настройка безопасности беспроводной сети 91

Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС 93

Использование QR-кода для подключения мобильного устройства 94

Безопасное HTTP-соединение 95

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню 95

Поддерживаемые сертификаты веб-сервера 96

Контролирование проектора и управление им 97

Epson Projector Management 98

Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера 99
Параметры функции «Контроль Web» 100
Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера 106
Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте 108
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора 109
Настройка контролирования с помощью SNMP 110
Использование команд ESC/VP21 111
Список команд ESC/VP21 111
Поддержка PJLink 112
Поддержка системы Crestron Connected 113
Настройка поддержки системы Crestron Connected 113
Определения канала Art-Net 115
Управление проектором с использованием Web API 119
Активация Web API 119
Настройка графиков действий проектора 120

Регулировка параметров меню 123

Использование меню проектора 124
Использование экранной клавиатуры 125
Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры 125
Настройки качества изображения - Меню Изображен 126
Настройки входного сигнала - Меню Сигнал 128
Настройки функций проектора - Меню Настройки 129
Настройка проектора – Меню Расширен. 131
Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть" 135
Меню Сеть – Меню Основные 135
Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" 136
Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС" 140
Меню Сеть – Меню Уведомл 140
Меню Сеть – Меню Другое 142
Меню Сеть – Меню Сброс 143
Отображение информации о проекторе - Меню Информация 144
Меню Информация – Меню Инф. о проекторе 144
Список кодов идентификации действий 145
Сброс настроек проектора – Меню Сброс 147
Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) 149
Передача настроек с SD-карты 149
Уведомление об ошибке пакетной настройки 150

Техническое обслуживание проектора 151

Техническое обслуживание проектора 152
Очистка объектива 153
Очистка корпуса проектора 154
Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха 155

Решение проблем 156

Проблемы с проектором 157
Состояние индикаторов проектора 158
Решение проблем с изображением или звуком 160
Решения, если изображение не появляется 160
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" 160
Отображение с ноутбука Windows 161

Отображение с ноутбука Mac ... 161
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" ... 161
Решения, когда появляется только часть изображения ... 161
Решения, когда изображение не прямоугольное ... 162
Решения, когда изображение имеет шум или помехи ... 162
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное ... 162
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные ... 163
Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение ... 163
Решения проблем со звуком ... 164

Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления ... 165
Решения проблем с питанием проектора или его отключением ... 165
Решения проблем с пультом дистанционного управления ... 165
Решения проблем с паролем ... 166
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." ... 166

Решение проблем с сетью ... 167
Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации ... 167
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть ... 167
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения ... 167
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи ... 168

Способы устранения неполадок со списками воспроизведения ... 169

Способы устранения неполадок с внешними устройствами датчиков ... 170

Приложение 171

Дополнительные принадлежности и запасные части ... 172
Кронштейны для монтажа на осветительный шинопровод ... 172
Напольные стойки ... 172
Внешние устройства ... 172

Размер экрана и расстояние проецирования ... 173

Разрешение отображения, поддерживаемое монитором ... 175

Технические характеристики проектора ... 176
Спецификации соединителя ... 176

Внешние размеры ... 177

Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager ... 178

Перечень символов и правил техники безопасности ... 179

Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами ... 182
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве ... 182

Глоссарий ... 184

Примечания ... 186
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive ... 186
Ограниченное применение ... 186
Торговые марки ... 186
Уведомление об авторских правах ... 187
Атрибуция авторских прав ... 187

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве

Символы техники безопасности

Для проектора и в его руководстве пользователя используются графические символы и метки для указания на информацию, указывающую на то, как безопасно пользоваться проектором.

Прочитайте инструкции (и неукоснительно следуйте им), которые помечены этими символами и метками во избежание травм персонала или порчи имущества.

⚠ **Предупреждение**	Данный символ указывает на информацию, игнорирование которой может привести к травме или даже смерти людей.
⚠ **Предостережение**	Данный символ сообщает информацию, игнорирование которой может причинить вред или физические повреждения людям из-за неправильного обращения.

Общая информация по условным обозначениям

Внимание	Эта метка указывает на процедуры, которые при недостаточной осторожности могут привести к повреждению оборудования или травме персонала.
	Эта метка указывает на дополнительную информацию, которая может быть полезна.
[Название кнопки]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления или на панели управления. Пример: кнопка [Esc]
Название меню / настройки	Указывает названия пунктов меню и настроек проектора. Пример: Выберите пункт меню **Изображен.** ☛ **Изображен.** > **Дополнительно**
▶▶	Эта метка указывает на соответствующие страницы.

☛	Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

Дополнительная информация

- "Поиск информации с помощью Руководства" стр.8
- "Получение последней версии документов" стр.9

Поиск информации с помощью Руководства

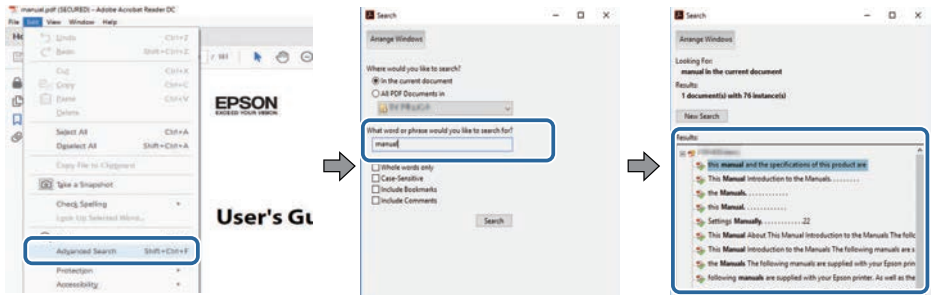
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе Adobe Reader X.

Дополнительная информация

- "Поиск по ключевым словам" стр.8
- "Прямой переход с помощью закладок" стр.8
- "Печать только необходимых страниц" стр.8

Поиск по ключевым словам

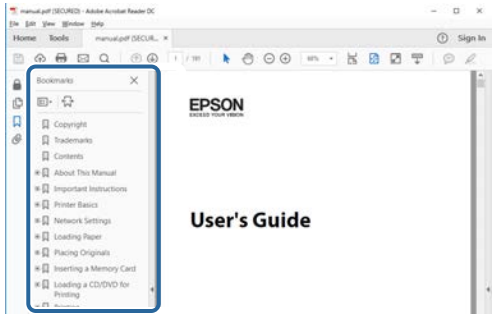
Нажмите кнопку **Редактировать** > **Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



Прямой переход с помощью закладок

Щелкните заголовок для перехода к этой странице. Нажмите кнопку + или > для просмотра заголовков нижнего уровня в данном разделе. Чтобы вернуться на предыдущую страницу, выполните следующие действия на клавиатуре.

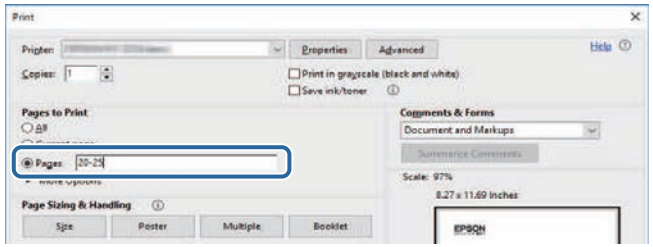
- Windows: удерживая нажатой кнопку **Alt**, нажмите кнопку ←.
- Mac OS: удерживая нажатой командную кнопку, нажмите кнопку ←.



Печать только необходимых страниц

Можно извлечь и напечатать только необходимые вам страницы. Нажмите кнопку **Печать** в меню **Файл** и укажите страницы, которые необходимо напечатать, в пункте **Страницы** меню **Страницы для печати**.

- Чтобы указать диапазон страниц, укажите начальную и конечную страницу, поставив между ними дефис.
  Пример: 20–25
- Чтобы указать страницы, не составляющие диапазон, разделяйте их запятыми.
  Пример: 5, 10, 15



Получение последней версии документов

Последние версии руководств и технических характеристик доступны на веб-сайте Epson.

Зайдите на epson.sn и введите название проектора.

Первое знакомство с проектором

Обратитесь к этим разделам, чтобы узнать больше о функциях и названиях деталей проектора.

Дополнительная информация

- "Функции проектора" стр.11
- "Детали и функции проектора" стр.13

Проектор оснащен следующими специальными функциями. Подробные сведения см. в этих разделах.

Дополнительная информация
- "Проецирование для выставки" стр.11
- "Регулировка позиции изображения" стр.12
- "Прожекторы, создающие привлекающую внимание продукцию" стр.12
- "Долговечный лазерный источник света" стр.12

Проецирование для выставки

С помощью проектора можно проецировать содержание для выставок в качестве цифровой вывески.

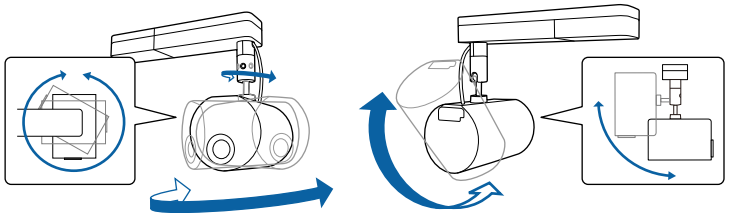
- Можно воспроизводить списки воспроизведения и добавлять к проецируемому изображению эффекты цвета и формы.
- Для создания содержания для проецирования можно использовать один из следующих способов.
  - Программное обеспечение Epson Projector Content Manager позволяет создавать списки воспроизведения и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы, а также создавать графики списков воспроизведения.
    Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.
  - Epson Web Control позволяет создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве, подключенном к сетевому проектору. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.
  - Приложение Epson Creative Projection позволяет создавать содержание на устройствах iOS. Содержание можно передавать на проектор через беспроводную сеть.
    Приложение Epson Creative Projection можно загрузить из App Store. Все расходы, связанные с получением данных из App Store, несет пользователь.

Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:
epson.sn

Дополнительная информация
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.99
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.66

Регулировка позиции изображения

С помощью шарнирного соединения можно отрегулировать угол проектора и проецировать в различных направлениях.

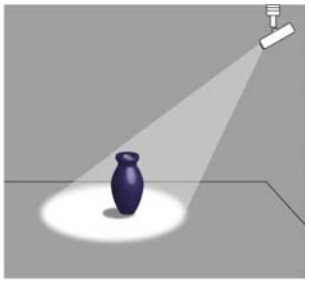


Дополнительная информация

- "Регулировка угла проецирования с помощью шарнирного соединения" стр.23

Прожекторы, создающие привлекающую внимание продукцию

В режиме прожектора можно проецировать виртуальный прожектор. Не перемещая проектор, можно перемещать и настраивать позицию, размер, форму и ширину прожектора.



Дополнительная информация

- "Работа в режиме прожектора" стр.61

Долговечный лазерный источник света

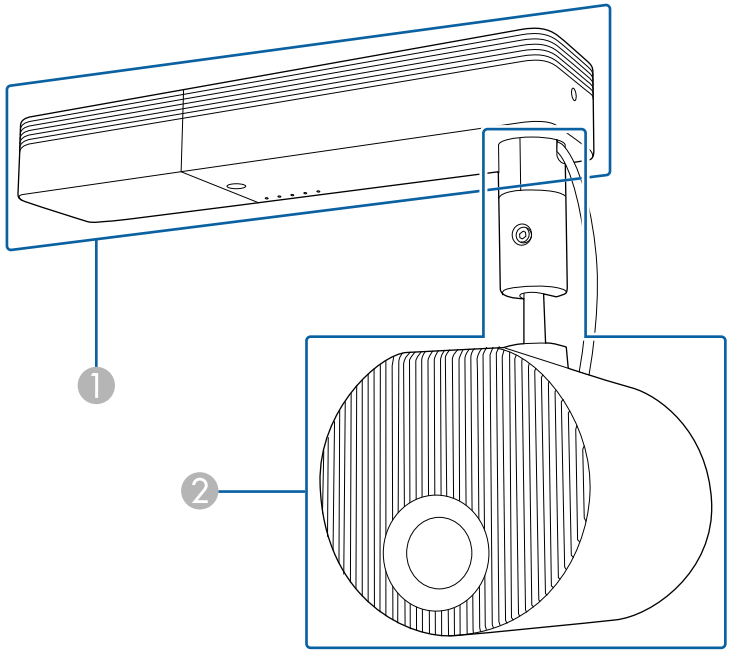
Полупроводниковый лазерный источник света практически не требует обслуживания до тех пор, пока не снизится его яркость.

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

Дополнительная информация

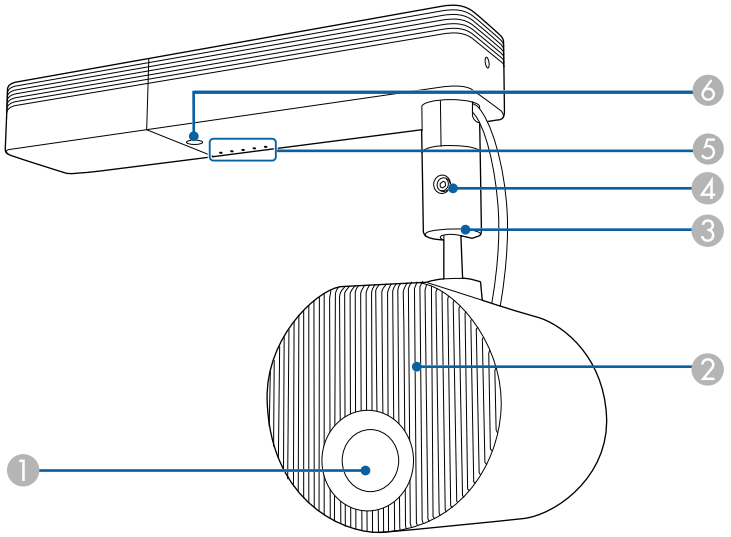
- "Детали проектора - спереди" стр.13
- "Детали проектора – сзади" стр.14
- "Детали проектора – интерфейс" стр.15
- "Детали проектора – Сверху" стр.15
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" стр.16

Детали проектора - спереди



1 Блок питания

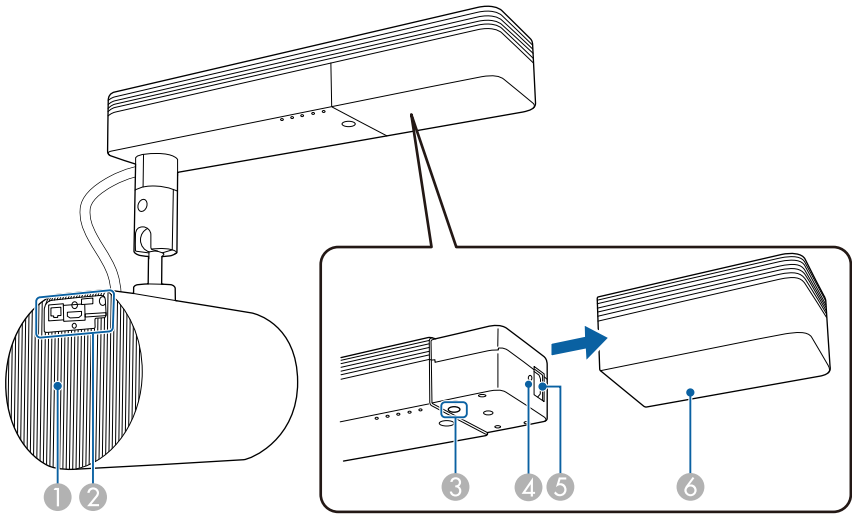
2 Проекционный модуль



Название		Функция
1	Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.
2	Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
3	Шарнирное соединение	Изменение угла проецирования.
4	Винт для фиксации шарнирного соединения	Винты для крепления шарнирного соединения.
5	Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.
6	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

Дополнительная информация
- "Состояние индикаторов проектора" стр.158
- "Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха" стр.155
- "Регулировка угла проецирования с помощью шарнирного соединения" стр.23

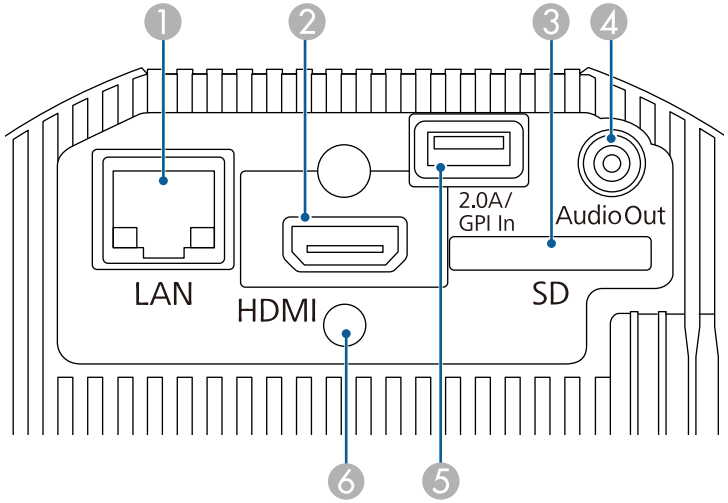
Детали проектора – сзади



Название		Функция
1	Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.
		⚠ Предостережение Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.
2	Интерфейс	См. список доступных интерфейсов.
3	Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора.
4	Точка крепления кабельного зажима	Служит для крепления кабельного зажима, который используется для дополнительной поддержки шнура питания.
5	Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.
6	Крышка отсека кабелей	Закрывает порт электропитания и кнопку питания.

Дополнительная информация
- "Детали проектора – интерфейс" стр.15
- "Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха" стр.155
- "Присоединение и снятие кабельных зажимов" стр.31

Детали проектора – интерфейс

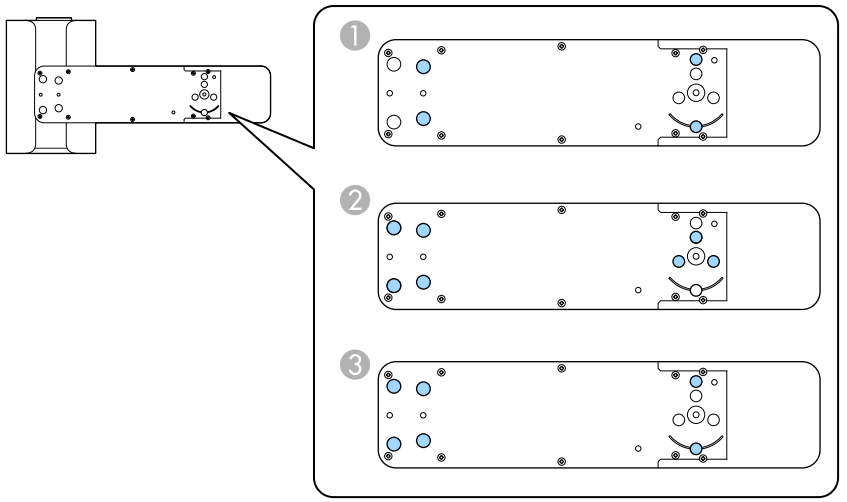


Название		Функция
1	Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.
2	Порт HDMI	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
3	Разъем для подключения SD-карты	Этот разъем служит для установки SD-карты.
4	Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.
5	Порт DC Out (2.0A) / GPI In	Служит для подачи питания на подключенное к этому порту устройство либо для подключения внешних устройств, например датчиков. Передача данных через интерфейс USB недоступна.
6	Точка крепления кабельного зажима	Служит для крепления кабельного зажима, который используется для дополнительной поддержки шнура HDMI.

Дополнительная информация

- "Определения канала Art-Net" стр.115
- "Присоединение и снятие кабельных зажимов" стр.31
- "Подключение к внешним устройствам датчиков" стр.30
- "Функции внешних датчиков" стр.82

Детали проектора – Сверху



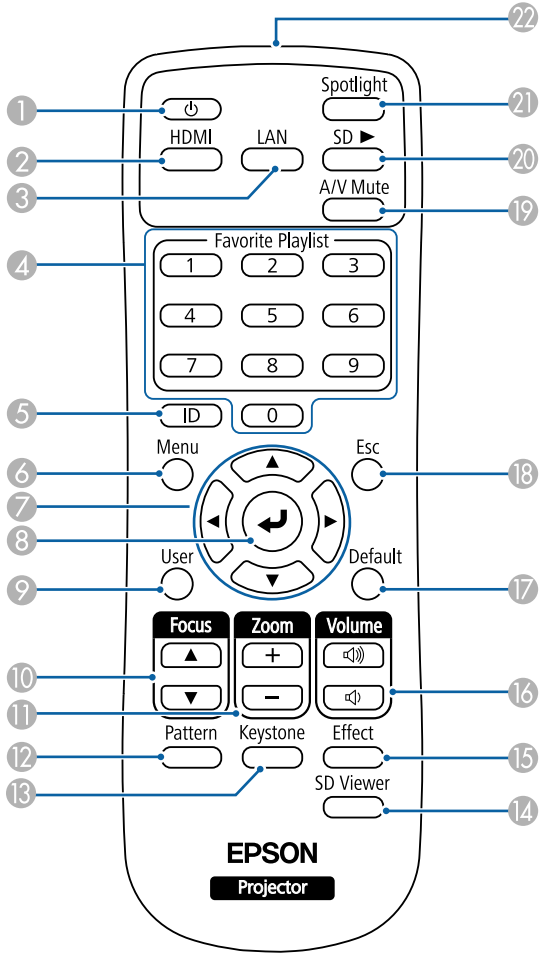
Название		Функция
1	Точки крепления монтажного кронштейна (четыре точки)	Служат для крепления монтажного кронштейна при установке проектора на стене или потолке.

Название		Функция
②	Точки крепления кронштейна для монтажа на осветительный шинопровод (семь точек)	Служат для крепления дополнительного кронштейна для монтажа на осветительный шинопровод при установке проектора на осветительный шинопровод.
③	Точки крепления напольной стойки (шесть точек)	Служат для крепления дополнительной напольной стойки при размещении проектора на полу.

Дополнительная информация

- "Размещение проектора" стр.19
- "Дополнительные принадлежности и запасные части" стр.172

Детали проектора – пульт дистанционного управления



Название		Функция
①	Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора.

Название		Функция
②	Кнопка [HDMI]	Переключение источника изображения на порт HDMI.
③	Кнопка [LAN]	Переключение источника изображения на устройство, подключенное к сети.
④	Цифровые кнопки	Служат для ввода цифр в меню проектора. Введите цифры, чтобы воспроизвести избранные списки воспроизведения.
⑤	Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
⑥	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
⑦	Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
⑧	Кнопка [Enter] [↵]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
⑨	Кнопка [User]	Выполнение настройки с помощью параметра **Польз. кнопка** в меню проектора **Настройки**.
⑩	Кнопка [Focus]	Регулировка фокуса.
⑪	Кнопка [Zoom]	Изменение размера проецируемого изображения.
⑫	Кнопка [Pattern]	Отображает тестовый шаблон.
⑬	Кнопка [Keystone]	Корректирует искажения проецируемого изображения.
⑭	Кнопка [SD Viewer]	Отображение перечня плейлистов.
⑮	Кнопка [Effect]	Вызов меню **Эффект наложения** для изменения формы и цвета изображения.
⑯	Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Регулировка громкости внешних динамиков.
⑰	Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.

Название		Функция
⑱	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
⑲	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
⑳	Кнопка [SD ►]	Воспроизведение плейлиста на SD-карте.
㉑	Кнопка [Spotlight]	Переключение в режим прожектора.
㉒	Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

Дополнительная информация

- "Форма изображения" стр.45
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Проецирование своих списков воспроизведения" стр.62
- "Функции защиты проектора" стр.79
- "Настройка ID проектора" стр.70
- "Использование меню проектора" стр.124
- "Фокусировка изображения" стр.50
- "Изменение размера изображения с помощью функции масштабирования" стр.48
- "Отображение тестового шаблона" стр.44
- "Работа в режиме прожектора" стр.61
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.66
- "Временное отключение изображения и звука" стр.68

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

Дополнительная информация

- "Размещение проектора" стр.19
- "Соединения проектора" стр.26
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.33
- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.34

Для монтажа проектора на стене или потолке используйте кронштейны, входящие в комплект поставки.

Для установки проектора на осветительный шинопровод, на пол или на стол потребуются приобретаемые отдельно кронштейны.

При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

- Проектор должен устанавливаться на прочной и ровной поверхности или крепиться с помощью подходящего кронштейна.
- Оставьте вокруг проектора и под ним достаточно места для вентиляции и не располагайте его на чем-либо или рядом с чем-либо, что может закрыть вентиляционные отверстия.

⚠ Предупреждение

- Запрещено использовать или устанавливать проектор в месте, где он может подвергаться воздействию воды или дождя, повышенной влажности, например на улице, в ванной или душевой комнате и т. д. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.
- При установке проектора на стене или потолке необходимо использовать специальный метод установки. Для установки проектора обратитесь к квалифицированному специалисту. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления кронштейнов, чтобы избежать ослабевания затяжки винтов, а также смазочные материалы, масла или похожие вещества на проекторе; корпус проектора может треснуть, что приведет к его падению. Это может привести к серьезному травмированию человека, находящегося под креплением, а также к повреждению проектора.
- Неправильная установка проектора на потолочный кронштейн может привести к падению монитора. Установив определенный кронштейн Epson, предназначенный для вашего проектора, хорошо закрепите его во всех точках крепления кронштейнов подвески. А также закрепите проектор и кронштейны защитным тросиком, который поставляется в комплекте с проектором или приобретается отдельно.
- Не устанавливайте проектор в месте с высоким уровнем запыленности или влажности, а также с содержанием дыма или пара. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.

⚠ Предупреждение

- Регулируя ориентацию проекционного модуля, следите за тем, чтобы проецируемый свет не попадал на область блока питания на проекторе. Если проецируемый свет попадает на проектор, его детали нагреваются, и это может привести к травме или возгоранию.
- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. В противном случае повысится температура внутри устройства и может произойти возгорание.
- Запрещается эксплуатировать и хранить проектор в местах с высоким содержанием пыли и грязи. Иначе может ухудшиться качество проецируемого изображения, что приведет к неисправности или возгоранию.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность или на место, которое не выдержит вес проектора. Иначе он может упасть или опрокинуться, что может привести к несчастному случаю или травме.
- Запрещается использовать клеящие вещества для предотвращения ослабевания затяжки винтов, а также наносить смазки, масла или аналогичные материалы на шарнирные соединения. Иначе сила, удерживающая на месте проекционный модуль, ослабевает, и это может привести к несчастному случаю или травме.
- Запрещается выполнять установку в местах, подверженных воздействию соли или агрессивных газов, например сернистого газа от горячих источников. Иначе коррозия может привести к падению проектора. А также это может вызвать нарушения в работе проектора.

⚠ Предостережение

При установке проектора на пол используйте приобретаемую отдельно напольную стойку.

Внимание

- Если проектор используется на высоте более 1500 м над уровнем моря, установите для параметра **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора, чтобы обеспечить правильный температурный режим внутри проектора.
  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Высотный режим**
- При покупке кабель, соединяющий блок питания и проекционный модуль, обернут полиэтиленовой пленкой. Перед началом эксплуатации проектора не забудьте снять пленку.

Дополнительная информация

- "Замечания по транспортировке" стр.20
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.20
- "Расстояние проецирования" стр.22
- "Регулировка угла проецирования с помощью шарнирного соединения" стр.23
- "Форма изображения" стр.45
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Замечания по транспортировке

Внутри проектора много стеклянных деталей и прецизионных компонентов. Чтобы исключить повреждение из-за сотрясений при транспортировке, обращайтесь с проектором следующим образом.

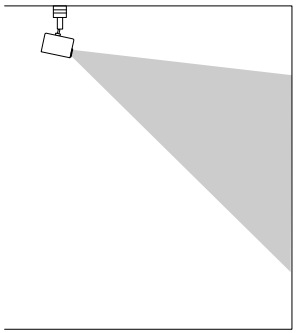
Внимание

- Перед тем, как передвинуть проектор ближе, отключите его питание и отсоедините все провода.
- Для транспортировки соблюдайте приведенные выше меры предосторожности, выполните следующие действия и свяжитесь с курьером.
  - Убедитесь, что в разъем проектора не установлена SD-карта.
  - До упора затяните винт шарнирного соединения, чтобы проектор не двигался в процессе транспортировки.
  - Обеспечьте защиту внешней части проектора, чтобы избежать повреждений в процессе транспортировки.
  - Поместите проектор в прочную коробку и укажите на коробке, что в ней находится прецизионный инструмент.

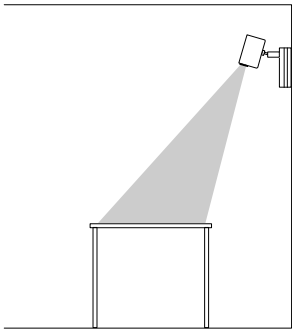
Настройка проектора и варианты установки

Настроить и установить проектор можно следующим образом:

Монтаж на потолке или осветительном шинопроводе

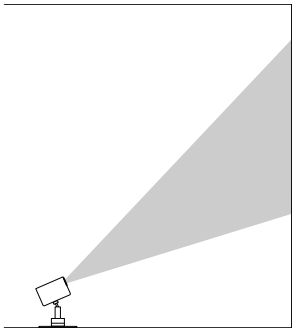


Монтаж на стене



- Поставляемый в комплекте с устройством монтажный кронштейн предназначен только для установки проектора на потолке или на стене.
- При установке на осветительный шинопровод следует использовать дополнительный кронштейн для монтажа на осветительный шинопровод.
- При установке проектора на потолке или на стене рекомендуется выбирать горизонтальный потолок или вертикальную стену. См. *Руководство по установке*. В нем содержатся дополнительные сведения.

Установка на полу или на столе



- При установке проектора на полу или на столе потребуется дополнительная напольная стойка.
- Запрещается использовать входящий в комплект монтажный кронштейн для установки проектора на полу или на столе.
- Установите проектор на ровную и устойчивую поверхность.

Убедитесь, что для параметра **Проецирование** выбрано правильное значение в меню проектора **Расширенный**.

Дополнительная информация

- "Меры предосторожности при выполнении установки" стр.21
- "Режимы проецирования" стр.42

Меры предосторожности при выполнении установки

При установке проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.

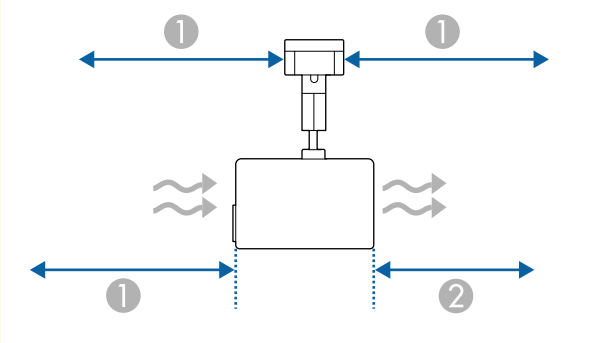
Внимание
Не устанавливайте проектор в местах с недостаточной циркуляцией воздуха, например, на полке или в коробке.

Установите проектор в пределах рекомендованного диапазона проецирования. Подробные сведения о расстоянии, на котором необходимо расположить проектор от экрана в зависимости от проецируемого изображения.

Пространство установки

Внимание

- Вокруг проектора необходимо оставить достаточно свободного места. Выходные и входные отверстия для воздуха не должны быть закрыты.



1 30 cm

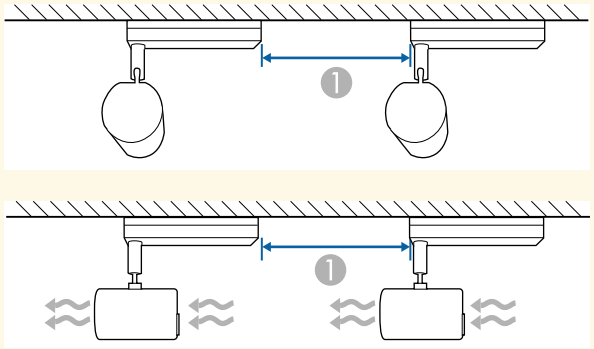
2 20 cm

- При монтаже проектора на потолке или на стене убедитесь, что он расположен вдали от выходного отверстия для воздуха кондиционера.

Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

Внимание

При установке нескольких проекторов рядом убедитесь, что горячий воздух, исходящий из выходного отверстия для воздуха, не попадает в отверстие воздухозаборника другого проектора.



1 50 cm

Дополнительная информация

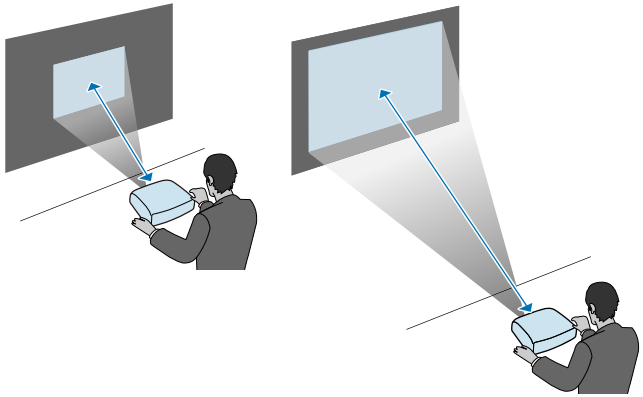
- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.173

Расстояние проецирования

Примерный размер изображения определяется расстоянием, на котором располагается проектор от экрана. Размер изображения увеличивается при отдалении проектора от экрана, но может сильно зависеть от коэффициента масштабирования, формата изображения и других параметров.

Подробные сведения о расстоянии, на котором необходимо расположить проектор от экрана в зависимости от проецируемого изображения.

При корректировке трапецеидального искажения изображение становится немного меньше.



Дополнительная информация

- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.173

Регулировка угла проецирования с помощью шарнирного соединения

С помощью шарнирного соединения можно отрегулировать угол проецирования.

⚠ Предостережение

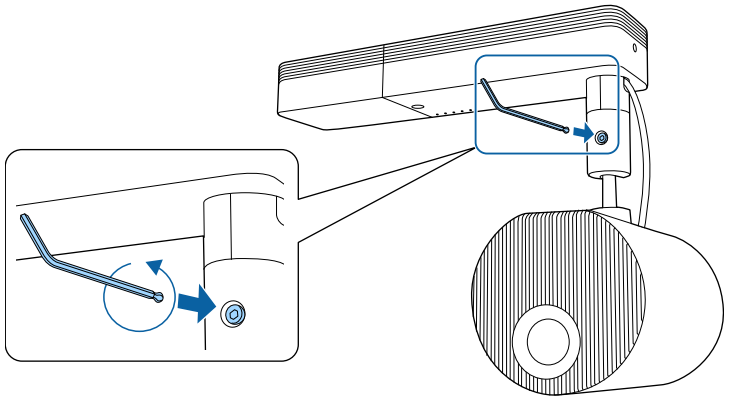
- Следите за тем, чтобы не прищемить пальцы шарнирным соединением.
- Не вращайте проекционный модуль после того, как затянете винт шарнирного соединения.

Внимание

Придерживая низ проекционного модуля, чтобы он оставался неподвижным, затяните винт входящим в комплект поставки шестигранным гаечным ключом (размер по диагонали 5,0 мм).

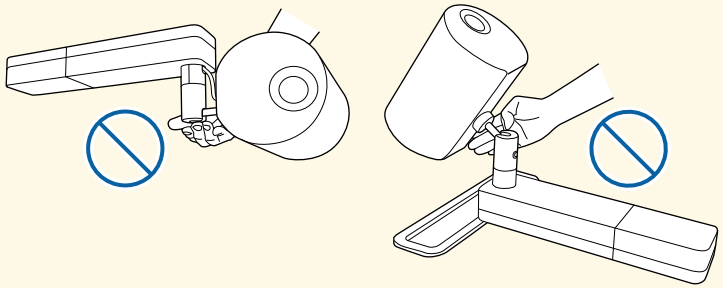
Рекомендуется настраивать угол проецирования, фокус и масштаб не ранее, чем через 20 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

1. Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на пульте ДУ.
2. Ослабьте затяжку винта шарнирного соединения шестигранным гаечным ключом.



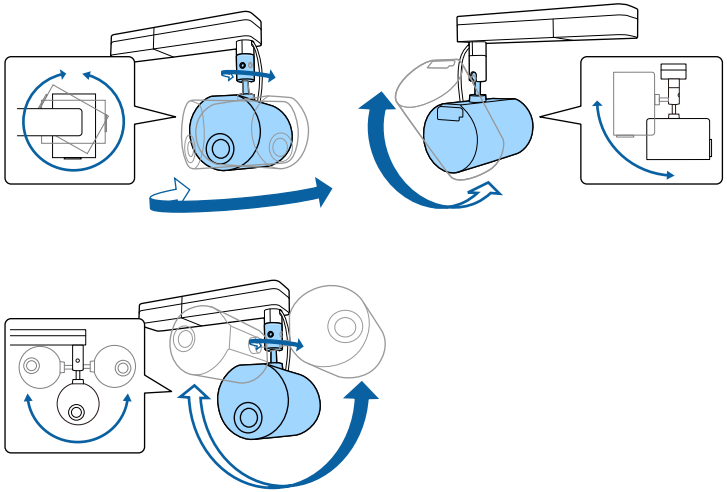
Внимание

- Если ослабить затяжку винта, когда проекционный модуль наклонен, то проекционный модуль может резко сместиться под собственным весом. Ослабляя затяжку винта, придерживайте проекционный модуль проектора, чтобы проектор резко не сместился.



- Ослабляя винт, не держитесь за шарнирное соединение. В противном случае можно прищемить пальцы.

3 Отрегулируйте угол проецирования.

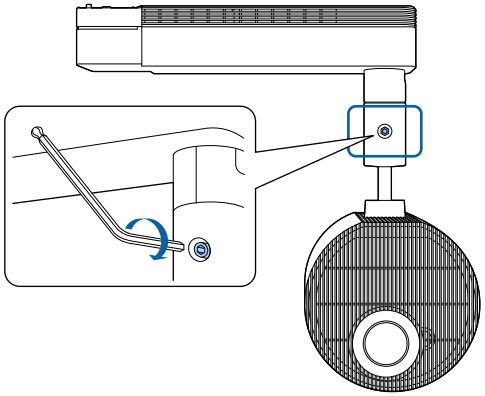


Внимание

- Обращайтесь с кабелями, подключенными к проектору, бережно.
- Не обкручивайте кабели вокруг шарнирного соединения. Это может привести к их повреждению.

Проекционный модель можно повернуть на 360 градусов по горизонтали и на 90 градусов по вертикали. Изображение можно наклонить на 90 градусов в любом положении.

4 Завершив регулировку, затяните ослабленный винт шарнирного соединения.



- Затягивая ослабленный винт с помощью входящего в комплект поставки шестигранного гаечного ключа, не используйте сторону с шариковым наконечником.
- Изменив положение проецирования, отрегулируйте размер и фокусное расстояние.
- Отрегулировать положение проецирования удобнее с помощью тестового шаблона.

Дополнительная информация

- "Включение проектора" стр.36

- "Изменение размера изображения с помощью функции масштабирования" стр.48
- "Фокусировка изображения" стр.50
- "Отображение тестового шаблона" стр.44

Информация о подключении проектора к различным источникам изображения содержится в этих разделах.

Внимание
Проверьте форму и ориентацию разъемов на всех кабелях, которые необходимо присоединить. Если разъем не соответствует порту, не вставляйте его с силой. Устройство или проектор могут быть повреждены или работать неправильно.

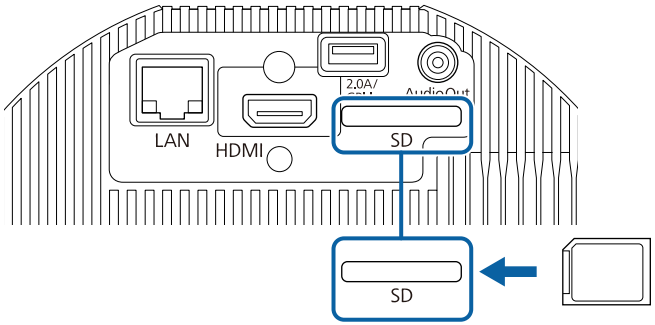
Перечень кабелей, поставляемых с проектором, см. *Руководство по быстрой установке*. Приобретите дополнительные кабели, если необходимо.

Дополнительная информация

- "Установка SD-карты" стр.26
- "Подключение к компьютеру" стр.26
- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" стр.27
- "Подключение потокового проигрывателя Media Player" стр.27
- "Подключение к внешним динамикам" стр.28
- "Подключение к устройствам ауд. Bluetooth®" стр.29
- "Подключение к внешним устройствам датчиков" стр.30
- "Присоединение и снятие кабельных зажимов" стр.31

Установка SD-карты

Можно вставить SD-карту в разъем для SD-карты на проекторе.



- Проектор поддерживает карты SDHC/microSDHC класса 10 или выше максимальной емкостью 32 ГБ.
- Разрешается использовать SD-карты в формате FAT16 или FAT32.

Дополнительная информация

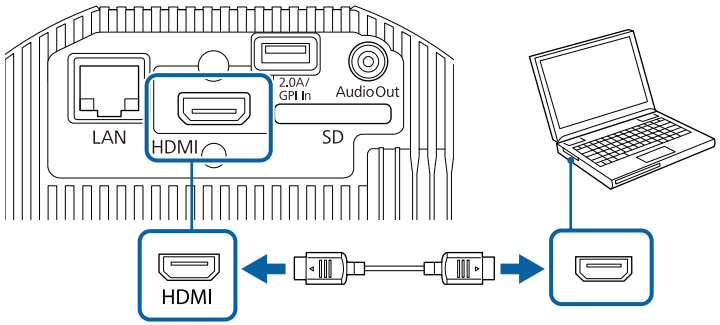
- "Воспроизведение списков воспроизведения" стр.62

Подключение к компьютеру

Если в компьютере имеется порт HDMI, можно подключить его к проектору с помощью приобретаемого отдельно кабеля HDMI и передавать изображение со звуком с компьютера.

Для подключения компьютера Mac, не имеющего порта HDMI, необходимо использовать адаптер, позволяющий подключаться к порту HDMI проектора. Обратитесь в компанию Apple за информацией о совместимых адаптерах. Более старые компьютеры Mac (до 2009 года) могут не поддерживать передачу аудиосигнала через порт HDMI.

1. Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI компьютера.
2. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

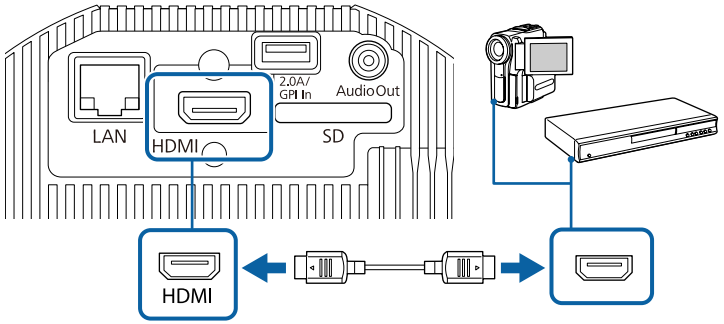
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

Внимание
Не включайте источник видеосигнала до подключения его к проектору. В противном случае проектор может быть поврежден.

- Если порт на присоединяемом устройстве имеет нестандартную форму, для подключения к проектору воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- Кабели отличаются в зависимости от выходного сигнала подключенного видеооборудования.
- Некоторые типы видеооборудования могут выводить разные типы сигналов. Ознакомьтесь с руководством пользователя, поставляемым в комплекте с видеооборудованием, чтобы узнать тип сигналов на выходе.

1. Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI источника видеосигнала.
2. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Подключение потокового проигрывателя Media Player

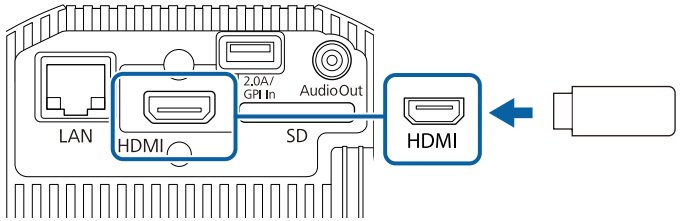
Потоковый проигрыватель Media Player можно подключить к порту HDMI проектора. Чтобы потоковый проигрыватель Media Player

получал питание от проектора, подключите кабель USB от источника питания.

Для продолжения подачи питания на потоковый проигрыватель, когда проектор не проецирует изображения, выберите значение **Всегда/Вкл.** для параметра **DC Out/GPI In** в меню проектора **Расширен**.

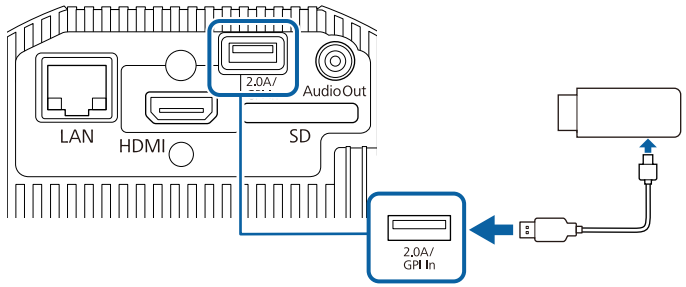
☛ **Расширен.** > **Парам. DC Out (2.0A)/GPI In** > **DC Out/GPI In**

1. Подключите потоковый проигрыватель Media Player к порту HDMI проектора.



2. Подключите кабель питания USB к порту проектора DC Out (2.0A) / GPI In.

3. Подключите другой конец кабеля к порту USB (тип B) потокового проигрывателя.



Подключение к внешним динамикам

Проектор можно подключить к внешним динамикам с собственным источником питания. Громкостью можно управлять с пульта дистанционного управления проектора.

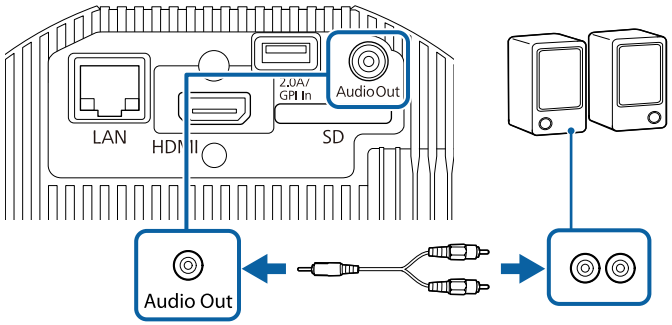
- Кроме того, проектор можно подключить к усилителю с динамиками.

1. Убедитесь, что ПК или источник видеосигнала подключен к проектору с помощью необходимых видеокабелей.

2. Найдите подходящий кабель для подключения к внешним динамикам, такой как кабель стереосигнала мини-гнездо-однополюсное гнездо, или другой тип кабеля или переходника.

3. Подключите один конец кабеля к внешним динамикам, если необходимо.

4. Подключите конец кабеля стереосигнала с мини-гнездом к порту Audio Out проектора.



Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Регулировка яркости" стр.57

Подключение к устройствам ауд. Bluetooth®

Проектор можно подключить к аудиоустройствам Bluetooth (совместимым с A2DP), например динамикам или наушникам, для вывода звука со следующих источников:

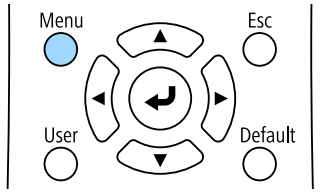
- HDMI
- LAN
- SD

Чтобы вывести звуковой сигнал на аудиоустройства Bluetooth, выберите значение **Вкл.** для параметра **Ауд. Bluetooth** в меню проектора **Настройки**.

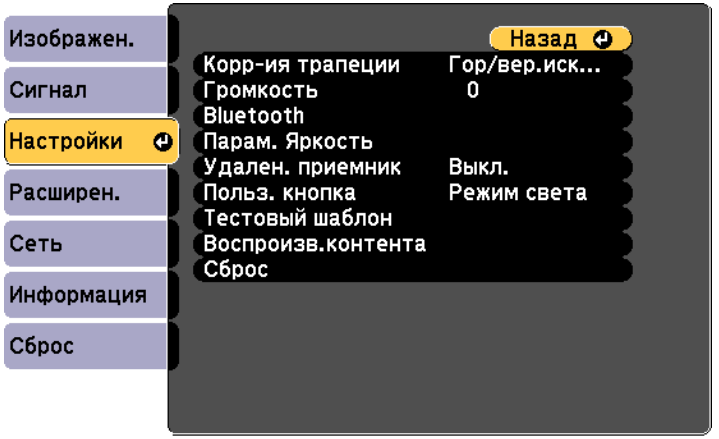
- Вывод звука на любые аудиоустройства Bluetooth осуществляется с задержкой.
- В некоторых странах и регионах устройства ауд. Bluetooth не поддерживаются.
- Используйте аудиоустройства Bluetooth, поддерживающие стандарт SCMS-T.

1 Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.

2 Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.

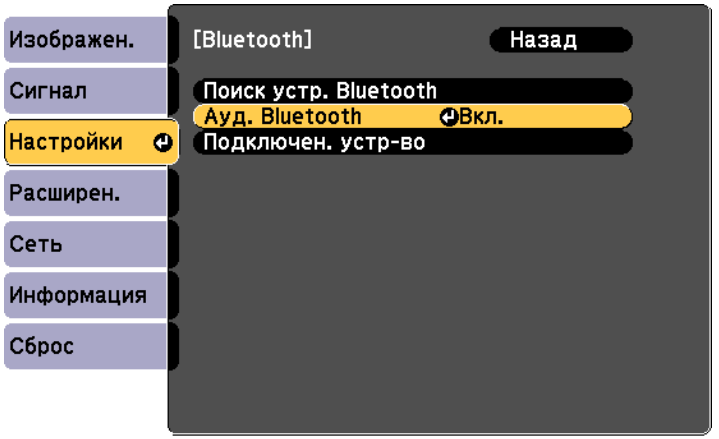


3 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите **Bluetooth** и нажмите кнопку [Enter].

5 Установите значение **Вкл.** для параметра **Ауд. Bluetooth**.



6 Включите «режим сопряжения» на устройстве ауд. Bluetooth, к которому требуется установить подключение. Подробные сведения см. в руководстве к устройству ауд. Bluetooth.

7 Выберите **Поиск устр. Bluetooth** и нажмите кнопку [Enter].

Отображается список доступных устройств.

8 Выберите аудиоустройство Bluetooth, к которому требуется установить подключение, и нажмите кнопку [Enter].

9 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

В следующий раз при включении проектора к нему будет автоматически подключаться последнее подключенное устройство. Чтобы изменить подключенное устройство, повторите процедуру с действия 6.

Дополнительная информация

- "Технические характеристики Bluetooth" стр.30

Технические характеристики Bluetooth

Версия	Bluetooth версии 4.2
Вывод	Класс 2
Расстояние связи	Приблизительно 10 м
Поддержка профилей	A2DP
Защита содержания	SCMS-T
Используемая частота	полоса 2,4 ГГц (с 2,402 по 2,480 ГГц)
Поддержка кодеков	SBC, Qualcomm® aptX™ аудио

⚠ Предупреждение

Запрещается использовать устройство вблизи медицинского оборудования или аппаратуры с системой автоматического управления, например автоматических дверей или систем пожарной сигнализации. Создаваемые устройством электромагнитные помехи могут вызвать нарушения в работе оборудования и стать причиной аварии.

- Подключите устройство Bluetooth с поддержкой защиты авторских прав (SCMS-T).
- Подключение может быть недоступно в зависимости от стандарта и типа устройства.
- Даже при установке подключения на указанном расстоянии связи подключение может прерываться из-за состояния сигнала.
- Для связи по Bluetooth используется та же частота (2,4 ГГц), что и в работе беспроводной ЛВС (IEEE802.11b/g/n) и микроволновых печей. Поэтому в случае одновременного использования этих устройств может возникнуть интерференция радиоволн, которая приводит к прерыванию звука и невозможности установить связь. Если существует острая необходимость использовать эти устройства одновременно, следует устанавливать их на достаточном расстоянии друг от друга и от устройства Bluetooth.
- При одновременном использовании устройства Bluetooth и беспроводной ЛВС используется беспроводная ЛВС в частотном диапазоне 5 ГГц. При использовании ЛВС в частотном диапазоне 2,4 ГГц может возникнуть интерференция радиоволн, которая приводит к прерыванию изображения и звука или увеличению времени передачи данных.
- К одному проектору нельзя одновременно подключить несколько устройств Bluetooth.

Подключение к внешним устройствам датчиков

Можно подключить внешние устройства, например датчики, с помощью кабеля USB для получения входного сигнала от них. Дополнительные

сведения содержатся в документе *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

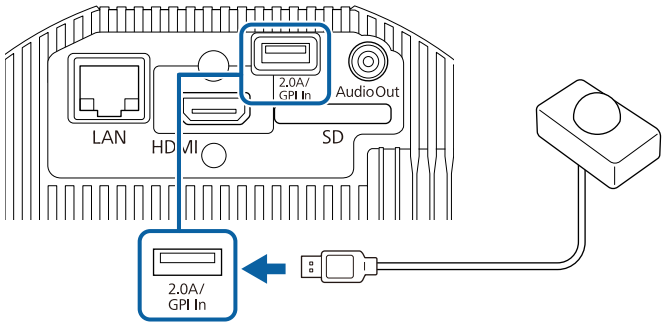
Информацию можно загрузить со следующего веб-сайта.

epson.sn

Внимание
Неправильное подключение может привести к поломке устройства. Для подключения внешнего устройства датчика обращайтесь к квалифицированному специалисту.

- Порт проектора DC Out (2.0A) / GPI In не может принимать стандартные сигналы USB.
- Кабель датчика необходимо проложить так, чтобы его можно было подключить к порту DC Out (2.0A) / GPI In. Можно также приобрести готовый разъем.
- Помимо датчиков, можно подключать и другие внешние устройства, такие как кнопки и переключатели.

1. Подключите кабель USB к выходному порту внешнего датчика.
2. Подключите другой конец кабеля к порту проектора DC Out (2.0A) / GPI In.

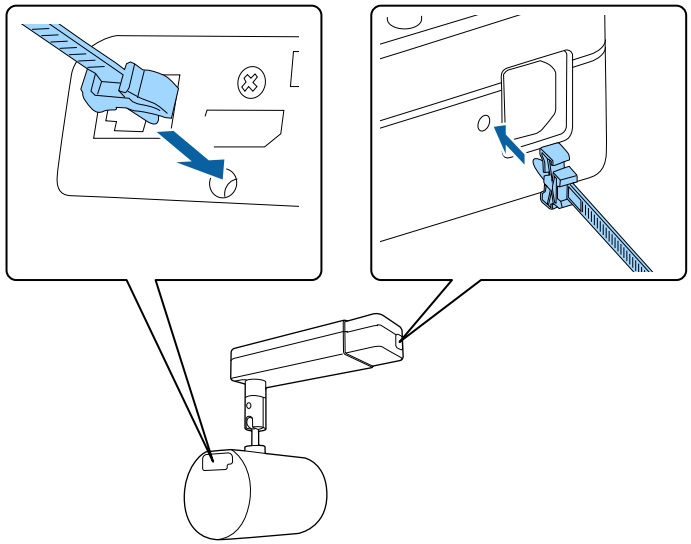


Дополнительная информация
- "Функции внешних датчиков" стр.82

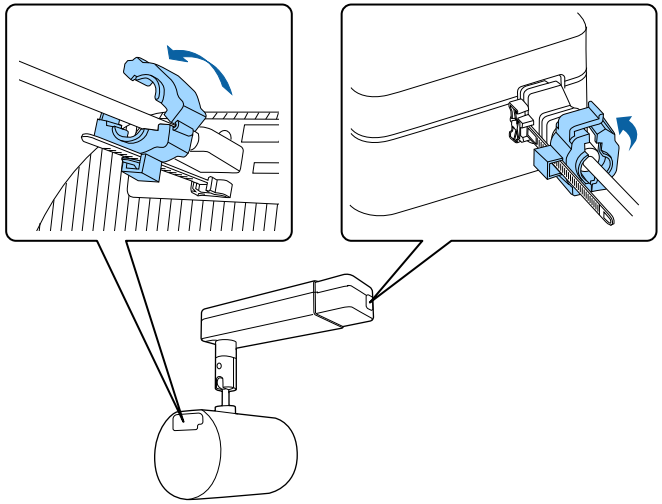
Присоединение и снятие кабельных зажимов

Кабельные зажимы можно прикрепить, чтобы шнур питания и кабель HDMI не отсоединялись под собственным весом.

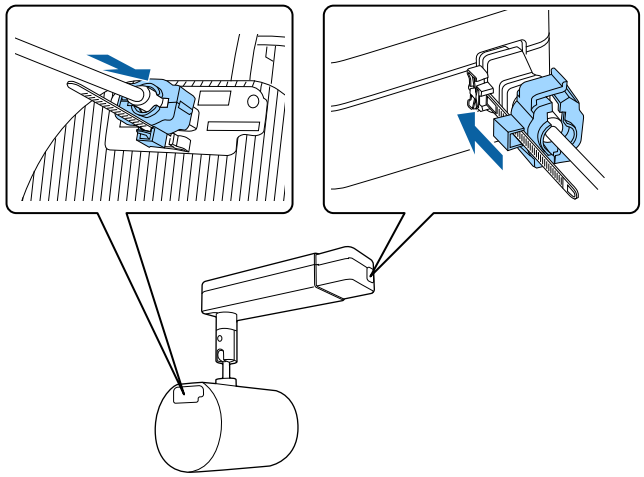
1. Подключите к проектору шнур питания и кабель HDMI.
2. Вставьте фиксаторы каждого кабельного зажима в точки крепления кабельных зажимов за соответствующими портами.



3 Обхватите раскрытыми кабельными зажимами шнур питания и кабель HDMI, но не закрывайте их.



4 Вставьте кабельные зажимы в фиксаторы и зафиксируйте на шнуре питания и кабеле HDMI.



Чтобы снять кабельные зажимы, раскройте зажимы и отсоедините кабели. Затем возьмитесь за фиксаторы кабельных зажимов сбоку и осторожно вытащите их из точек крепления кабельных зажимов.

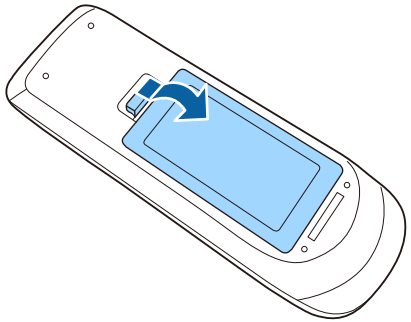
Установка батареек в пульт дистанционного управления

В пульте дистанционного управления используются две батарейки AA, поставляемые с проектором.

Внимание
Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с *Правилами техники безопасности*.

Замену батареек осуществляйте сразу после их разрядки. В пульте дистанционного управления используются две марганцовые или щелочные батарейки AA.

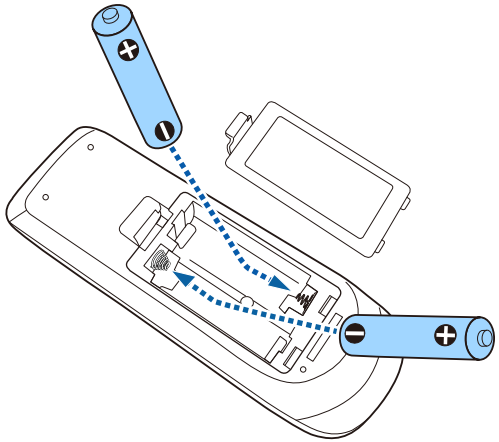
1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.

Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

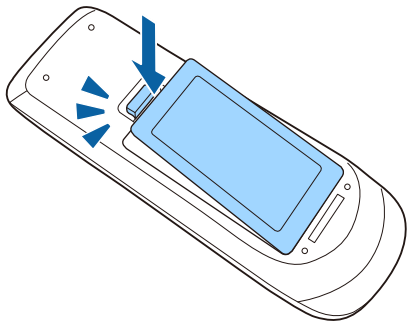
3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и –, как показано на рисунке.



⚠ Предупреждение

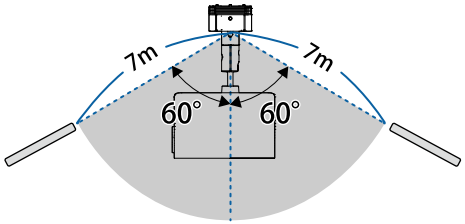
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батареек, чтобы убедиться, что они вставляются правильно. При неправильном использовании батареек возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

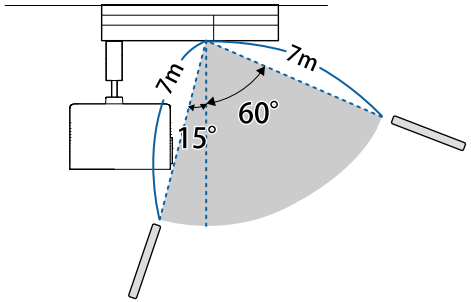
4 Установите на свое место крышку батарейного отсека, нажав ее вниз до щелчка.



Пульт дистанционного управления позволяет управлять проектором почти из любого места в помещении.

Убедитесь, что пульт дистанционного управления направляется на приемники проектора под углами, показанными ниже.





Не пользуйтесь пультом дистанционного управления при наличии яркого флуоресцентного света или прямых солнечных лучей. В этом случае проектор может не отвечать на команды. Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, батарейки необходимо вытащить.

Использование основных функций проектора

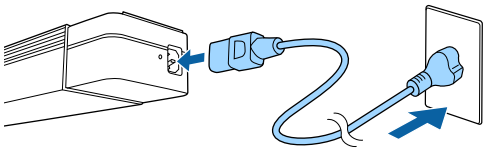
Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Включение проектора" стр.36
- "Выключение проектора" стр.38
- "Настройка даты и времени" стр.39
- "Выбор языка для меню проектора" стр.41
- "Режимы проецирования" стр.42
- "Отображение тестового шаблона" стр.44
- "Форма изображения" стр.45
- "Изменение размера изображения с помощью функции масштабирования" стр.48
- "Регулировка положения изображения" стр.49
- "Фокусировка изображения" стр.50
- "Выбор источника изображения" стр.51
- "Формат изображения" стр.52
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.54
- "Регулировка яркости" стр.57
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.59

После включения проектора включите компьютер или видеооборудование, которое нужно использовать.

1 Присоедините кабель питания к входу для подачи питания, а вилку кабеля к электрической розетке.



Если проектор установлен на осветительный шинопровод, проектор переходит в режим ожидания при включении питания осветительного шинопровода.

Индикатор питания проектора загорается синим. Это свидетельствует о том, что на проектор поступает питание, но он еще не включен (находится в режиме ожидания).

2 Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на пульте ДУ.

Индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание проектора. Как только проектор прогрелся, индикатор состояния перестает мигать и горит синим.

Если проецируемого изображения не видно, попробуйте сделать следующее:

- Включите присоединенный компьютер или видеоустройство.
- Если используется ноутбук, измените вывод на экран с компьютера.
- Вставьте DVD-диск или другой источник видеосигнала и нажмите кнопку воспроизведения (при необходимости).
- Нажмите кнопку нужного источника видеосигнала на пульте дистанционного управления.

⚠ Предупреждение

- Если лазер включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей и домашних животных.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта дистанционного управления убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Не разрешайте маленьким детям управлять проектором. Дети должны находиться под наблюдением взрослых.
- Во время проецирования не загораживайте свет от проектора книгой или другими предметами. Если закрыть свет, участок, освещаемый лампой, нагревается. Это может привести к расплавлению или возгоранию материалов, а также вызвать пожар. Кроме того, объектив также может нагреться из-за отраженного света. Это может привести к повреждению проектора. Чтобы прекратить проецирование, воспользуйтесь функцией Кнопка A/V mute или выключите проектор.
- Запрещается открывать корпус проектора. Запрещается разбирать, а также модифицировать проектор. Внутри проектора имеются компоненты, находящиеся под высоким напряжением, соприкосновение с которыми может повлечь возгорание, поражение электрическим током или несчастный случай.
- Если произошла ошибка, отключите шнур питания от электрической розетки и обратитесь за помощью в компанию Epson. Эксплуатация неисправного проектора может повлечь поражение электрическим током, возгорание, а также нарушение зрения.

⚠ Предостережение

Во время проецирования не размещайте рядом с выходным отверстием для воздуха предметы, которые могут деформироваться или повредиться в результате воздействия тепла, а также не приближайте к отверстиям лицо и руки.

Внимание

Старайтесь не прикасаться к объективу руками или пальцами. Если на поверхности объектива остались отпечатки пальцев или следы кожного сала, то качество проецирования ухудшается.

- Если параметр **Direct Power On** установлен в значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор включится. Обратите внимание, что проектор также включится автоматически при восстановлении напряжения в электросети.
  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Direct Power On**
- Если выбран определенный порт в качестве параметра **Автовкл. питания** в меню проектора **Расширен.**, проектор включится, поскольку он обнаружит сигнал или подключение кабеля от порта.
  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Автовкл. питания**
- Сведения о ЖК-панели
  - Прохождение мощных лазерных лучей через объектив проектора, даже когда он не используется, может привести к повреждению ЖК-панели.
  - Если в течение длительного времени проецируется одно и то же изображение, на ЖК-панели может появиться остаточное изображение. Для уменьшения выгорания экрана включите **Режим обновления** в меню проектора **Сброс**.

Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Регулировка яркости" стр.57

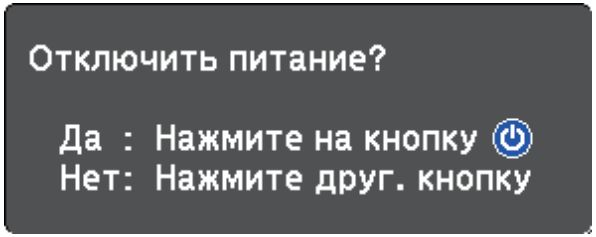
Выключение проектора

По завершению работы выключите проектор.

- Если компьютер не используется, выключите его, чтобы продлить срок службы проектора. Срок службы источника света зависит от выбранного режима, окружающих условий и использования. Яркость лампы со временем уменьшается.
- Если для параметра **Калибр. ист. света** установлено значение **Выполн. периодич.** в меню проектора **Сброс**, калибровка источника света запускается автоматически при выключении проектора и соблюдении следующих условий:
  - прошло 100 часов с последней калибровки источника света,
  - проектор эксплуатировался непрерывно более 20 минут.
- Отключить проектор можно, непосредственно нажав на выключатель, так как проектор поддерживает функцию прямого выключения.

1. Нажмите на кнопку питания на проекторе или на пульте ДУ.

   Проектор отображает экран подтверждения отключения.



2. Нажмите кнопку питания снова. Чтобы оставить проектор включенным, нажмите любую другую кнопку.

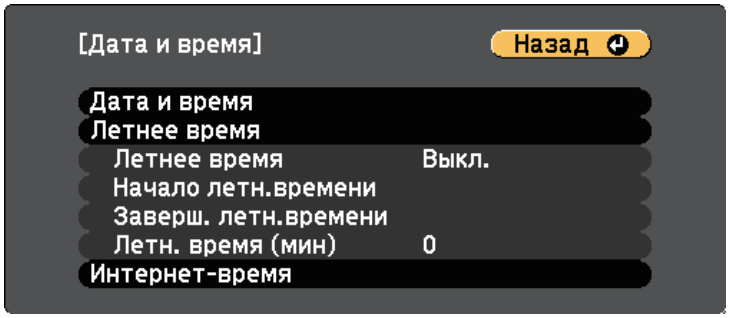
   Источник света и индикатор Status (Состояние) выключаются.

3. Перед транспортировкой или хранением проектора убедитесь, что индикатор питания горит синим (но не мигает), а индикатор состояния выключен, затем отсоедините кабель питания.

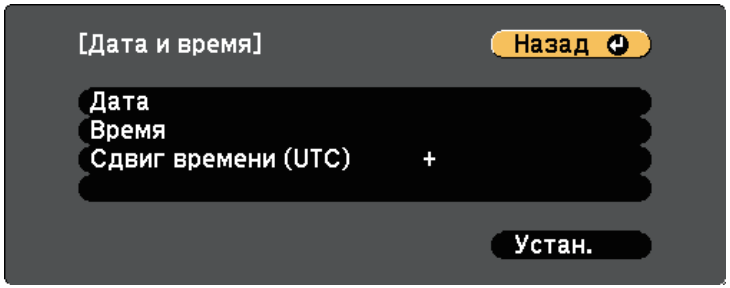
Если проектор установлен на осветительный шинопровод, выключите питание осветительного шинопровода.

На проекторе можно установить дату и время.

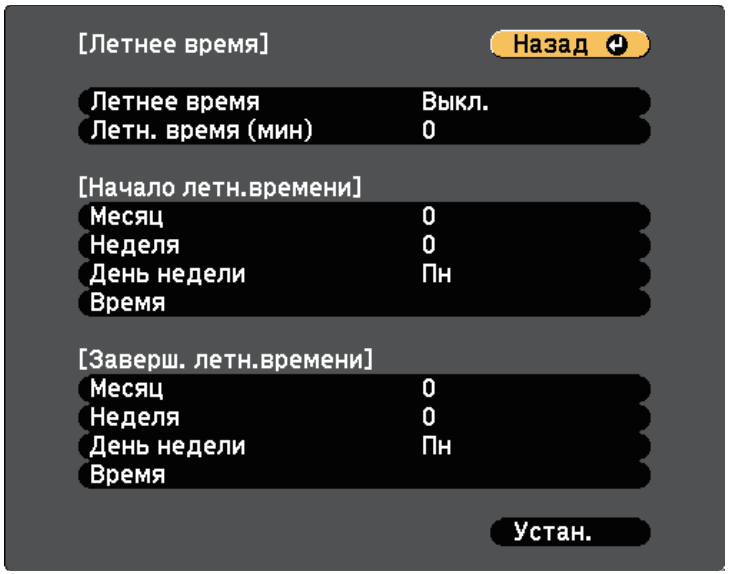
1. Включите проектор.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
3. Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите параметр **Операция** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].
   Появляется этот экран:



6. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].
   Появляется этот экран:

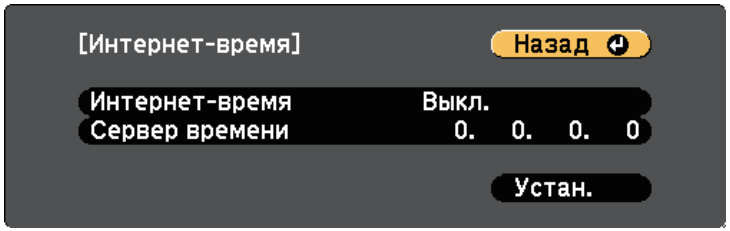


7. Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
8. Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
9. Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter]. Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.
10. После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].
11. Чтобы включить переход на летнее время, выберите **Летнее время** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выполните настройку.



12. После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

13 Чтобы автоматически получать точное время с сервера времени, выберите **Интернет-время** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выполните настройку.



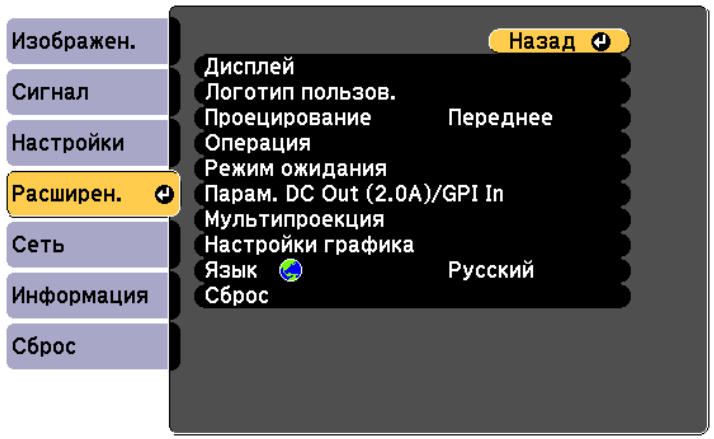
14 После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

15 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Выбор языка для меню проектора

Если нужно видеть меню и сообщения проектора на другом языке, можно изменить параметр **Язык**.

1. Включите проектор.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
3. Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите параметр **Язык** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите необходимый язык и нажмите кнопку [Enter].
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

В зависимости от местоположения проектора может понадобиться изменить режим проецирования, чтобы изображение было правильным.

- Режим **Переднепот.** позволяет проецировать с потолка или осветительного шинопровода перед экраном.
- Режим **Заднепотол.** переворачивает изображение по горизонтали, чтобы проецировать с потолка или осветительного шинопровода и позади полупрозрачного экрана.
- Режим **Переднее** переворачивает изображение «вверх ногами», чтобы проецировать сверху вниз со стола и перед экраном.
- Режим **Заднее** переворачивает изображение «вверх ногами» и по горизонтали, чтобы проецировать со стола и позади полупрозрачного экрана.

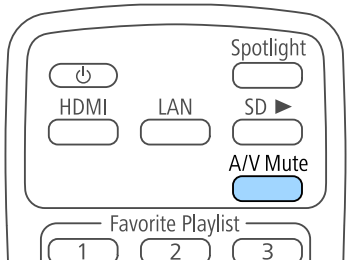
Дополнительная информация

- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" стр.42
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" стр.42
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.20

Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления

Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображение "вверх ногами".

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Удерживайте кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



Изображение на короткое время исчезает и снова появляется перевернутым "вверх ногами".

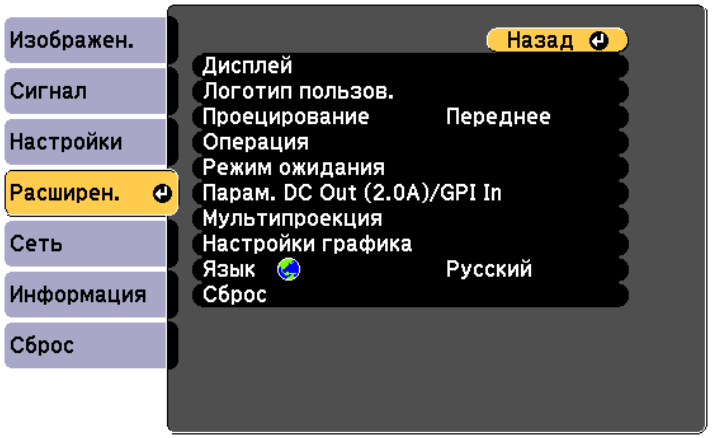
3. Для возврата проецирования в первоначальный режим снова удержите кнопку [A/V Mute] в течение 5 секунд.

Изменение режима проецирования с помощью меню

Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения "вверх ногами" и/или слева направо, с помощью меню проектора.

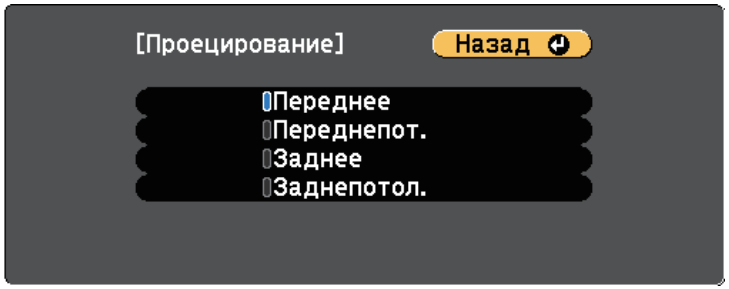
1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.

3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите параметр **Проецирование** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите режим проецирования и нажмите кнопку [Enter].



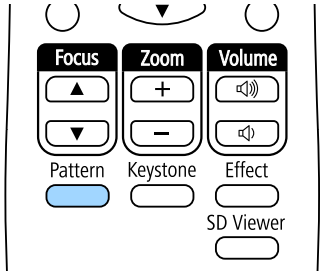
6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Отображение тестового шаблона

Для настройки проецируемого изображения без подключения компьютера или видеоустройства можно вывести тестовый шаблон.

Чтобы задать параметры меню, настройка которых недоступна при отображении тестового шаблона, или настроить проецируемое изображение, нужно спроецировать изображение с подключенного устройства.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Pattern] на пульте ДУ.



   Появится тестовый шаблон.

3. При отображении шаблона нажмите на кнопку со стрелкой влево или вправо на пульте ДУ или нажмите [Enter] для переключения между доступными тестовыми шаблонами.
4. Отрегулируйте изображение, если необходимо.
5. Нажмите на кнопку [Esc], чтобы очистить тестовый шаблон.

Тестовый шаблон также можно выбрать в меню проектора.

☛ **Настройки** > **Тестовый шаблон**

Правильное прямоугольное изображение можно проецировать, расположив проектор непосредственно перед центром экрана и поддерживая его уровень. Если расположить проектор под углом к экрану или наклонить его вверх или вниз, или в сторону может понадобиться корректировка формы изображения.

После корректировки изображение становиться немного меньше.

Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

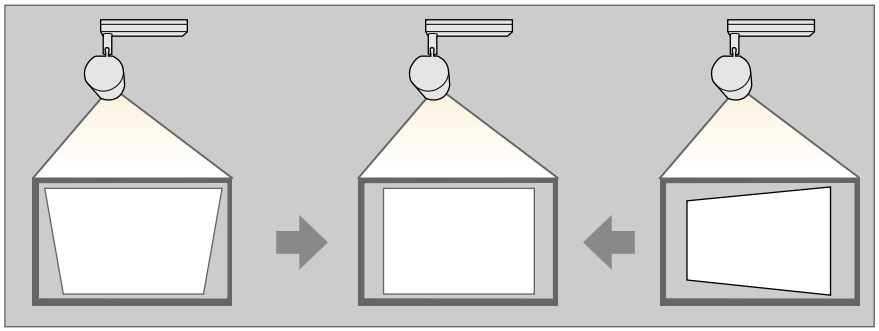
Дополнительная информация

- "Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции»" стр.45
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.46

Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции»

Можно корректировать форму изображения в виде неправильного прямоугольника.

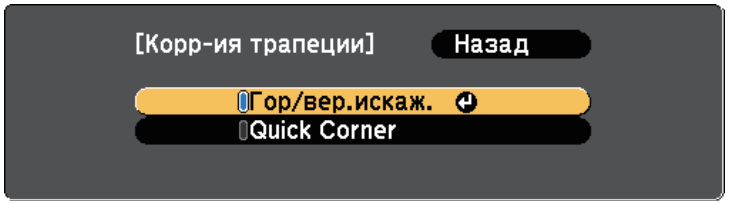
Для коррекции искажений отдельно в горизонтальном и вертикальном направлении нажмите на кнопку [Keystone] на пульте ДУ.



- Использование функции Гор/вер.искаж. вместе с другими способами коррекции формы изображения не допускается.
- Можно корректировать горизонтальные трапецеидальные искажения изображений под углом до 40º вправо или влево.
- Можно корректировать вертикальные трапецеидальные искажения изображений под углом до 45º вверх или вниз.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите на кнопку [Keystone] на пульте ДУ, выберите **Гор/вер.искаж.**, а затем нажмите [Enter].

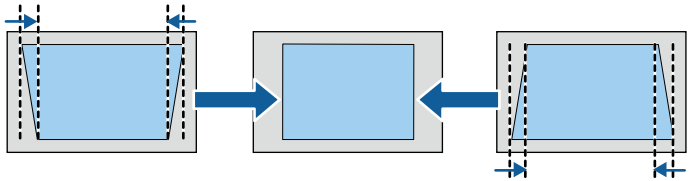


Появится экран коррекции **Гор/вер.искаж.**:

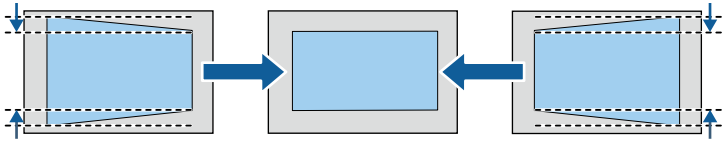
3 Для выбора между коррекцией трапецеидальных искажений по вертикали или по горизонтали, а также для коррекции формы

изображения, если необходимо, служат кнопки со стрелками на пульте ДУ.

- **Верт. искажение**



- **Гориз. искажение**



4 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

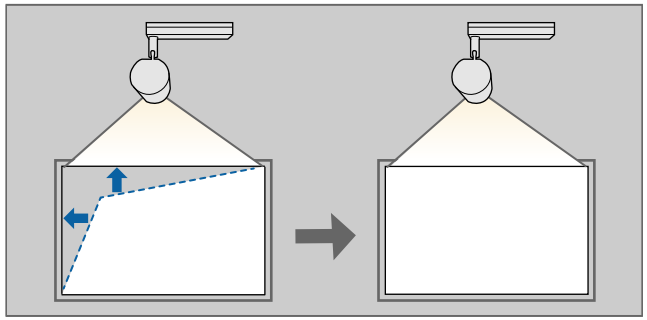
После корректировки изображение становиться немного меньше.

Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129

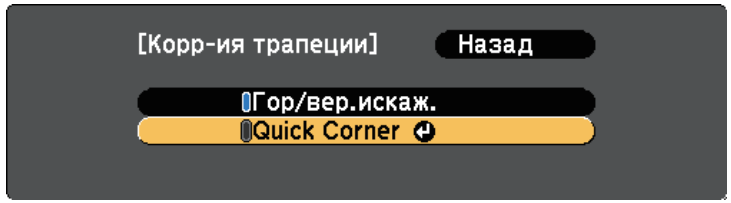
Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать параметр **Quick Corner** из меню проектора.



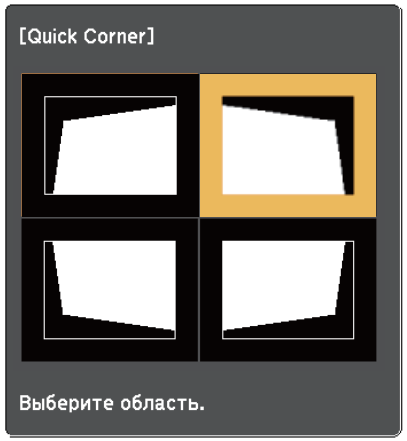
1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите на кнопку [Keystone] на пульте ДУ, выберите **Quick Corner**, а затем нажмите [Enter]. Затем снова нажмите на кнопку [Enter], если необходимо.



Проявляется экран выбора области.

3 Для выбора угла изображения, который необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками. Затем нажмите кнопку [Enter].

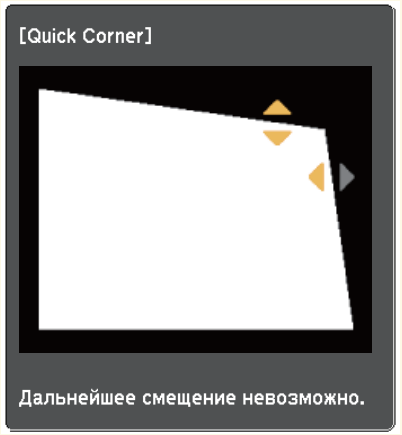


Для сброса корректировок, выполненных функцией Quick Corner, удержите кнопку [Esc] около двух секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

4 Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения, при необходимости.

Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите кнопку [Enter].

Если появляется этот экран форму можно регулировать только в направлении, указанном серым треугольником.

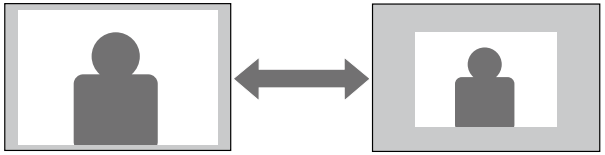


5 При необходимости повторите этапы 3 и 4 для регулировки остальных углов.

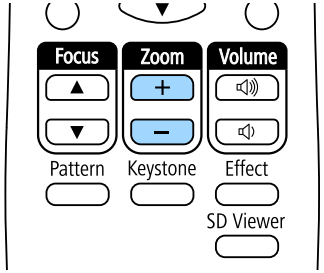
6 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

Изменение размера изображения с помощью функции масштабирования

Изменять размер изображения можно с помощью пульта ДУ.



1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Чтобы отрегулировать масштаб, нажмите кнопку [Zoom] на пульте ДУ.



- При уменьшении размера изображения с помощью оптического масштабирования на экран выводится сообщение, и проектор переключается в режим цифрового масштабирования.
- При увеличении размера изображения с помощью цифрового масштабирования на экран выводится сообщение, и проектор переключается в режим оптического масштабирования.

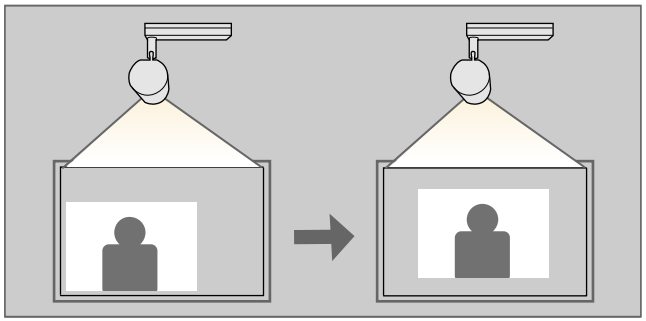
3. После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

Дополнительная информация

- "Регулировка положения изображения" стр.49

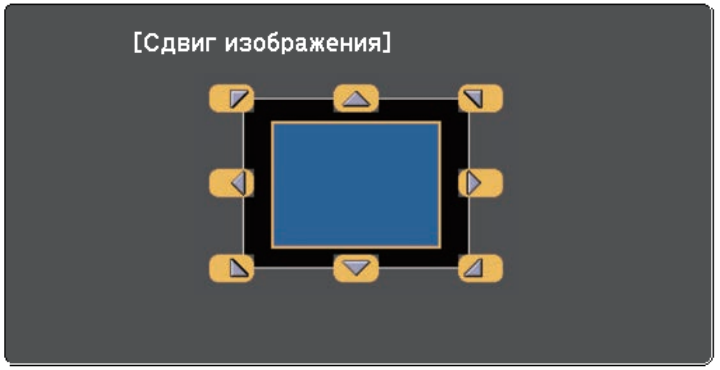
Чтобы изменить положение изображения без перемещения проектора, воспользуйтесь функцией **Сдвиг изображения**.

- Эта функция недоступна, если для параметра «Цифр. масштабиров.» установлено значение для самого широкого изображения.



1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Отрегулируйте размер изображения кнопками [Zoom] на пульте ДУ.

   Если проектор оснащен функцией оптического масштабирования, необходимо переключиться на цифровое масштабирование, уменьшив размер изображения, пока не отобразится сообщение.
3. Нажмите кнопку [Enter] для отображения экрана Сдвиг изображения.
4. Отрегулируйте позицию изображения кнопками со стрелками (Arrow buttons).



Сместить изображение по диагонали можно, нажав любую пару соседних кнопок со стрелками на пульте ДУ.

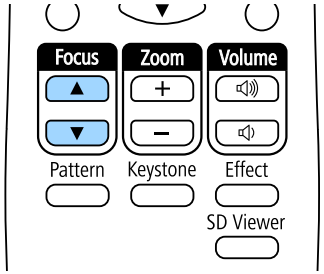
5. Нажимайте на кнопку [Esc], чтобы закрыть экран коррекции.

   Экран коррекции исчезает сам по себе, если никакая операция не совершается за время, приблизительно равное 10 секундам.

- Настройка Сдвиг изображения сохраняется, даже если проектор выключается. Вам необходимо повторно отрегулировать позицию, если вы изменили место установки или угол проектора.

Для регулировки фокуса нажмите кнопку [Focus] на пульте ДУ.

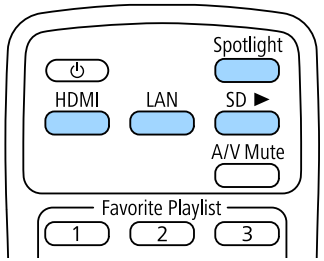
1. Для регулировки фокуса нажмите кнопки [Focus] на пульте ДУ.



2. Нажмите кнопку [Esc], чтобы завершить регулировку.

Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плейер, можно переключаться с одного источника на другой.

1. Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
2. В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
3. Нажмите кнопку нужного источника на пульте дистанционного управления.



Проектор может показывать изображения с разными отношениями ширины к высоте, которые называются форматом изображения. Обычно формат изображения определяется входным сигналом с источника передачи видеосигнала.

Если необходимо всегда использовать особый формат изображения для определенного входного источника видеосигнала, можно выбрать его в меню проектора **Сигнал**.

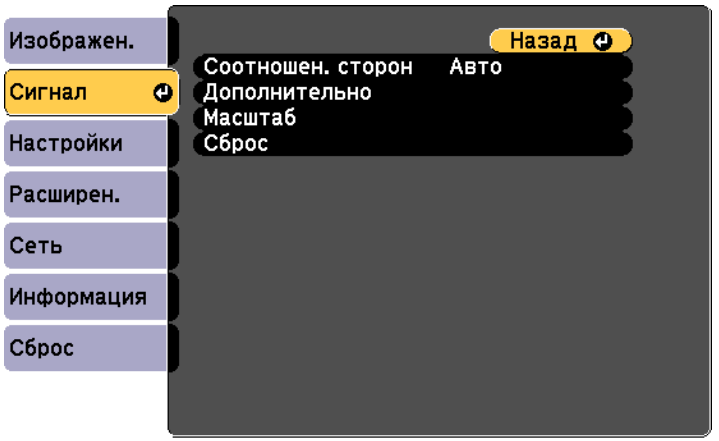
Дополнительная информация

- "Изменение формата изображения" стр.52
- "Доступные форматы изображения" стр.53
- "Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения" стр.53
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128

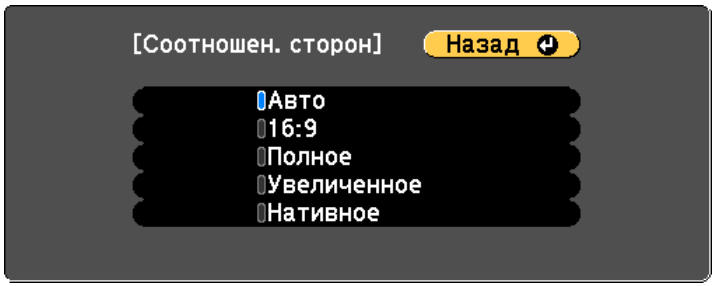
Изменение формата изображения

Формат отображаемого изображения можно изменить.

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
3. Выберите меню **Сигнал** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Соотношен. сторон** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите один из доступных форматов изображения для входного сигнала и нажмите кнопку [Enter].



6. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Доступные форматы изображения

В зависимости от входного сигнала источника можно выбрать следующие форматы изображения.

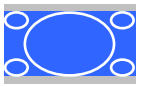
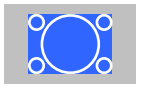
- Настройка формата изображения возможна только для источников изображения HDMI.
- Доступные форматы изображения зависят от входного сигнала.
- Обратите внимание на то, что использование функции формата изображения для уменьшения, увеличения или разделения проецируемого изображения в коммерческих целях или для общественного просмотра может нарушить авторские права владельца соответствующего изображения по законодательству об авторском праве.

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром **Разрешение**.
16:9	Преобразование формата изображения к соотношению 16:9.
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Масштабирование	Показ изображений во всей ширине области проецирования и поддержание формата.
Нативное	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение).

Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения

В некоторых форматах, в зависимости от формата и разрешения выходного сигнала, могут проецироваться черные полосы и обрезанные изображения. См. следующую таблицу для подтверждения положения черных полос и обрезанных изображений.

Изображения для формата **Нативное** разнятся в зависимости от входного сигнала.

Режим соотношения сторон	Размер изображения для входных сигналов		
	16:10	16:9	4:3
Авто			
16:9			
Полное			
Масштабирование			
Нативное			

Проектор предлагает разные цветовые режимы для обеспечения оптимальной яркости, контраста и цвета для разных условий просмотра и типов изображений. Можно выбрать режим, разработанный для соответствия изображению и условиям, или поэкспериментировать с имеющимися режимами.

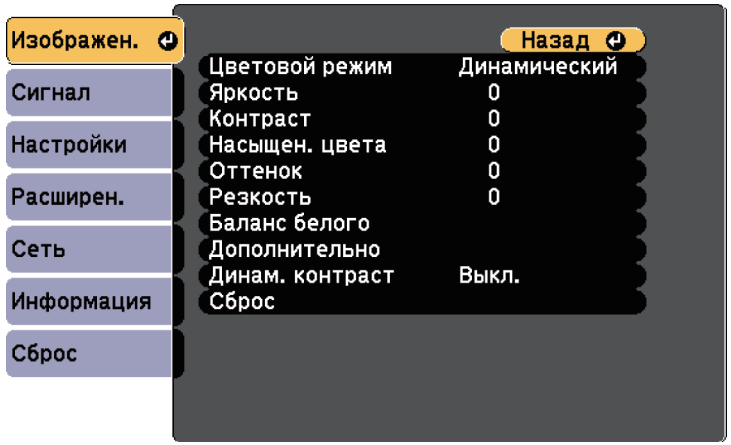
Дополнительная информация

- "Изменение цветового режима" стр.54
- "Доступные цветовые режимы" стр.54
- "Включение автоматической регулировки светимости" стр.55
- "Регулировка гаммы" стр.55

Изменение цветового режима

Параметр проектора Цветовой режим можно изменить с помощью пульта дистанционного управления, чтобы оптимизировать изображение для условий просмотра.

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
3. Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Цветовой режим** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите в списке нужный цветовой режим и нажмите кнопку [Enter].
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126

Доступные цветовые режимы

Можно настроить проектор, чтобы использовать цветовые режимы в зависимости от источника входного сигнала:

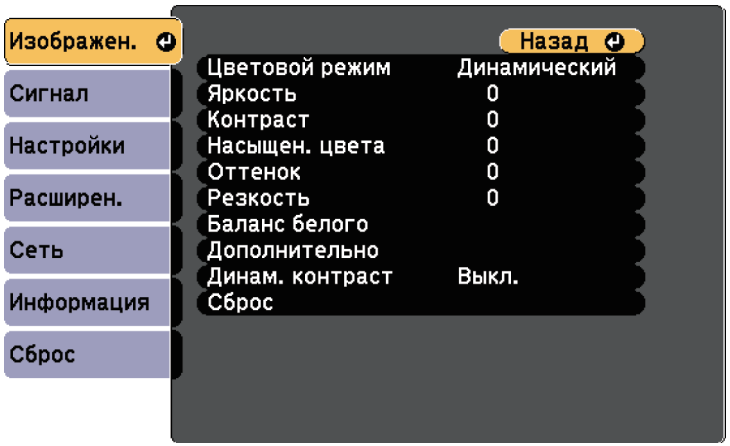
Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наиболее подходит для приоритезации ярких изображений.

Цветовой режим	Описание
Нормал	В этом режиме яркость изображения меньше, чем в режиме **Динамический**, и изображения воспроизводятся в естественном цвете.

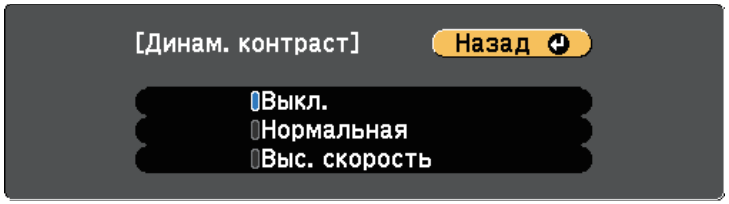
Включение автоматической регулировки светимости

Чтобы автоматически оптимизировать значение светимости, можно включить функцию Динам. контраст. Она позволяет улучшить контрастность в зависимости от яркости проецируемого содержания.

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
3. Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите параметр **Динам. контраст** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите один из следующих вариантов и нажмите кнопку [Enter]:
   - **Нормал** для стандартной регулировки яркости.
   - **Выс. скорость** для регулировки яркости после смены сцены.



6. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

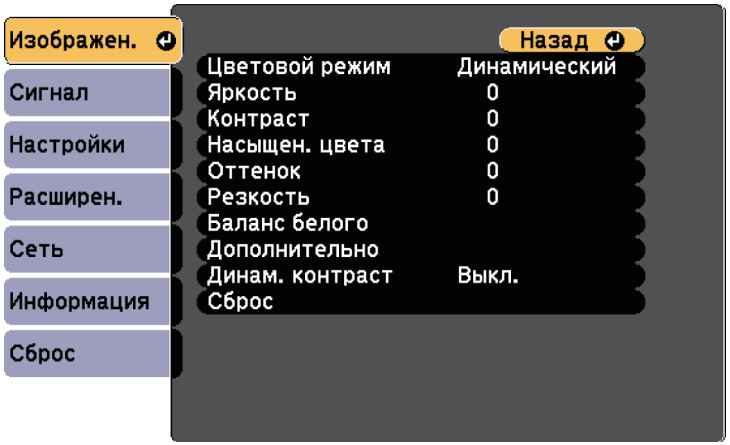
Дополнительная информация
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126

Регулировка гаммы

Регулировка степени отличия цветов проецируемого изображения, возникающего между различными источниками изображения, с помощью параметра Гамма.

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.

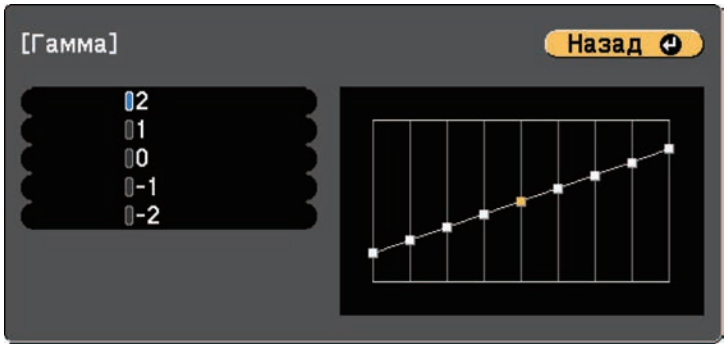
3 Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



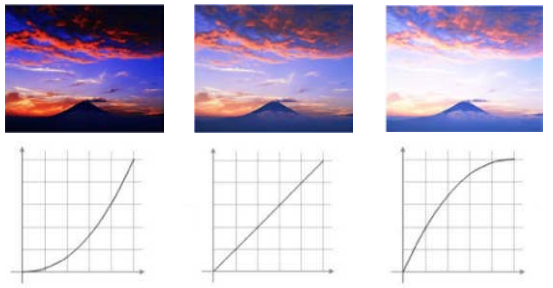
4 Выберите параметр **Дополнительно** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите параметр **Гамма** и нажмите кнопку [Enter].

6 Выберите и установите правильное значение.



Если выбрано меньшее значение, можно уменьшить общую яркость, чтобы увеличить резкость изображения. Если выбрано большее значение, темные участки изображений станут ярче, но насыщенность цвета светлых участков уменьшится.



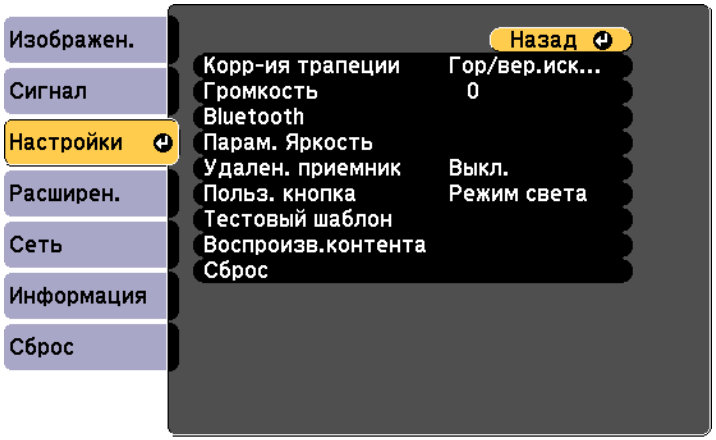
7 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Дополнительная информация

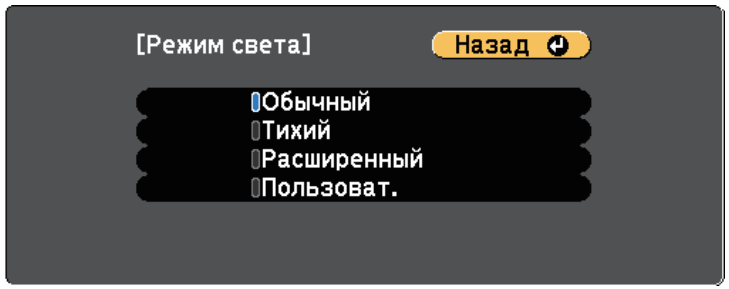
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126

Регулировка яркости источника света проектора.

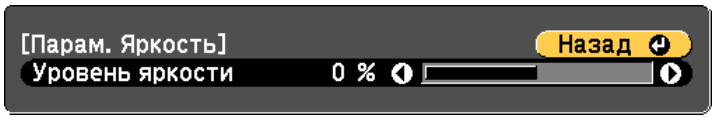
1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
3. Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите параметр **Парам. Яркость** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите **Режим света** и нажмите кнопку [Enter].
6. Выберите один из следующих пунктов:
   - **Нормальный** позволяет установить максимальный уровень яркости. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.
   - **Тихий** позволяет установить яркость на значение 50% и уменьшить шум вентилятора. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.
   - **Расширен.** позволяет установить яркость на значение 50% и увеличить срок службы источника света. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 30 000 часов.
   - **Пользоват.** позволяет выбрать пользовательский уровень яркости от 50 до 100 %.



7. При установке для параметра **Режим света** значения **Пользоват.** выберите **Уровень яркости** и настройте яркость кнопок со стрелками влево и вправо.



8. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Для оптимальных результатов поддержания постоянного режима установите для параметра **Калибр. ист. света** значение **Выполн. периодич.** в меню проектора **Сброс**.

Дополнительная информация

- "Время работы источника света" стр.58
- "Технические характеристики проектора" стр.176

Время работы источника света

Время работы источника света зависит от настройки **Уровень яркости**.

- Время работы источника света зависит от условий окружающей среды и эксплуатации.
- Указанное в данном руководстве время является примерным и не гарантируется.
- Замена внутренних компонентов может потребоваться раньше окончания приблизительного ресурса источника света.

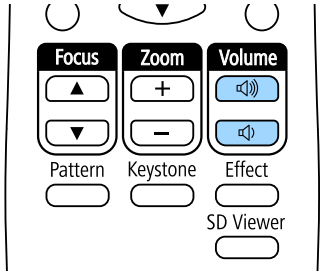
Уровень яркости и время работы источника света

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
100%	20 000 часов
90%	22 000 часов
80%	24 000 часов
70%	26 000 часов
60%	28 000 часов
50%	30 000 часов

Служат для регулировки громкости звука, поступающего с внешних динамиков, подключенных к порту Audio Out.

Кроме того, можно управлять громкостью устройств ауд. Bluetooth, подключенных к проектору.

1. Включите проектор и начните презентацию.
2. Для уменьшения или увеличения громкости нажмите кнопки [Volume] на пульте дистанционного управления, как показано на рисунке.



На экране появляется шкала громкости.

Кроме того, можно установить настройку **Громкость** в меню проектора **Настройки**.

⚠ Предостережение

Не начинайте презентацию при высоком уровне громкости. Внезапный громкий звук может привести к потере слуха.

Перед выключением питания также снижайте громкость, чтобы затем при включении питания вы смогли постепенно увеличить громкость.

Дополнительная информация

• "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129

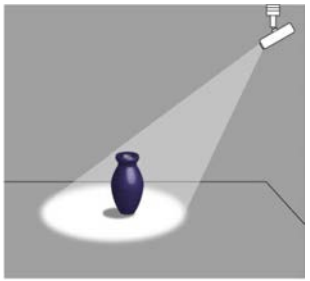
Регулировка функций проектора

Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

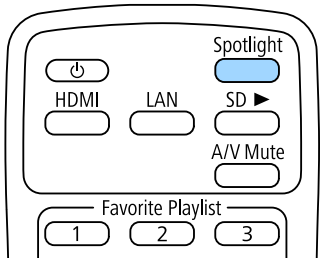
Дополнительная информация

- "Работа в режиме прожектора" стр.61
- "Воспроизведение списков воспроизведения" стр.62
- "Временное отключение изображения и звука" стр.68
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" стр.69
- "Использование нескольких проекторов" стр.70
- "Выполнение калибровки источника света" стр.78
- "Функции защиты проектора" стр.79
- "Функции внешних датчиков" стр.82

В режиме прожектора можно проецировать виртуальный прожектор. Не перемещая проектор, можно перемещать и настраивать позицию, размер, форму и ширину прожектора.

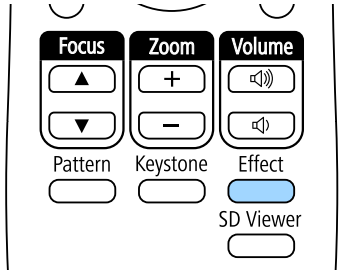


1 Нажмите кнопку [Spotlight] на пульте ДУ.



Проецируемое изображение преобразуется в прожектор.

2 Нажмите кнопку [Effect] на пульте ДУ, чтобы изменить эффект наложения и фильтр форм прожектора.



Дополнительная информация

- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.66

С помощью проектора можно проецировать содержание на выставках в качестве цифровой вывески.

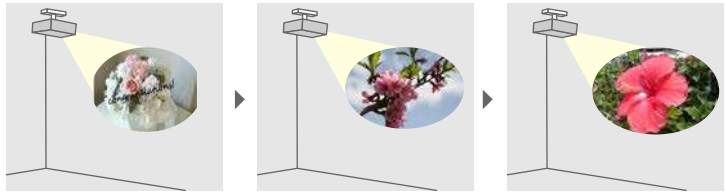
Можно легко проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

Дополнительная информация

- "Проецирование своих списков воспроизведения" стр.62
- "Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение)" стр.65
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.66

Проецирование своих списков воспроизведения

Можно проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы.



1 Создайте свои списки воспроизведения и экспортируйте их на SD-карту одним из следующих способов.

- Программное обеспечение Epson Projector Content Manager позволяет создавать списки воспроизведения и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы, а также создавать графики списков воспроизведения.

  Программу Epson Projector Content Manager можно загрузить и установить со следующего веб-сайта.

  epson.sn

  Инструкции представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

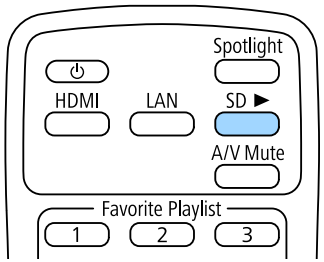
- Epson Web Control позволяет создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве, подключенном к сетевому проектору. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

- Приложение Epson Creative Projection позволяет создавать содержание на устройствах iOS. Содержание можно передавать на проектор через беспроводную сеть.

  Приложение Epson Creative Projection можно загрузить из App Store. Все расходы, связанные с получением данных из App Store, несет пользователь.

2 Вставьте SD-карту в разъем для SD-карты на проекторе.

3 Нажмите кнопку [SD ►] на пульте ДУ.



Проецируется список воспроизведения, который воспроизводился последним. Если назначено расписание, список воспроизведения будет воспроизводиться в соответствии с графиком в расписании.

- Кроме того, нажимая цифровые кнопки, можно проецировать избранный список воспроизведения. С помощью программы, которая использовалась для создания списков воспроизведения, можно задать кнопку быстрого вызова команд на пульте ДУ.
- Чтобы выбрать целевой список воспроизведения из списка, нажмите кнопку [SD Viewer] на пульте ДУ и используйте кнопки со стрелками.

Дополнительная информация

- "Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control" стр.63
- "Получение последней версии документов" стр.9

Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control

Можно создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на SD-карте, подключенной к сетевому проектору.

Внимание

Не отключайте SD-карту от проектора и не отключайте кабель питания проектора в процессе создания списков воспроизведения. Иначе возможно повреждение данных, сохраненных на SD-карте.

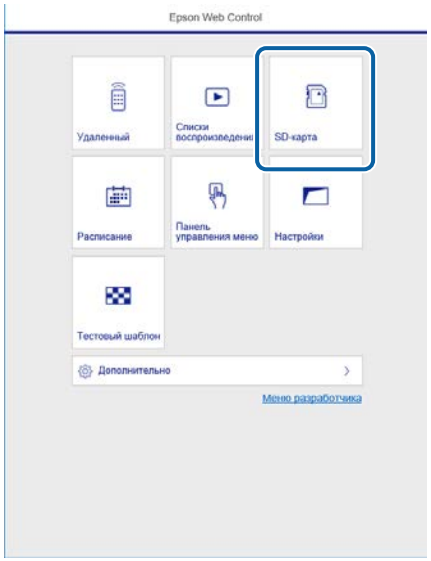
1 Убедитесь, что компьютер или устройство подключены к той же сети, что и проектор.

2 Убедитесь, что SD-карта вставлена в разъем для SD-карты на проекторе.

3 Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

4 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control. При вводе адреса IPv6 его необходимо заключать в квадратные скобки.

5 Выберите **SD-карта**.



6 Выберите **Загрузить данные**.

7 Выберите изображения или видеофайлы, которые необходимо добавить в список воспроизведения.

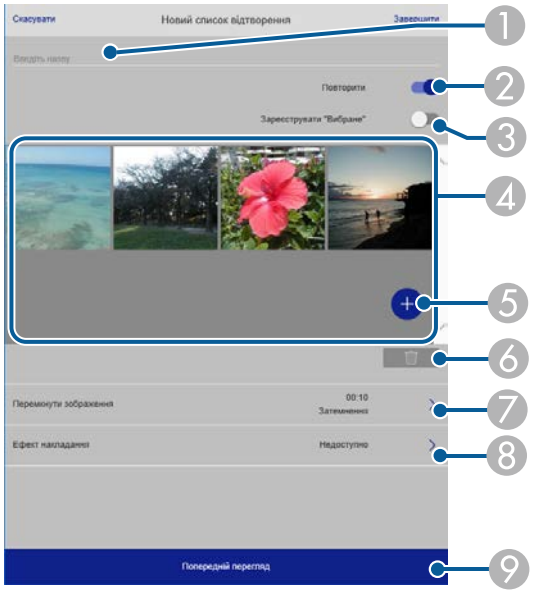
> Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif.
>
> Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 или .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.

Выбранные файлы копируются на подключенную SD-карту.

8 Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы добавить их в существующих список воспроизведения, нажмите **Добавить в список воспроизведения** и выберите список воспроизведения, в который хотите их добавить.
- Чтобы создать новый список воспроизведения и добавить их в него, выберите **Создать новый список воспроизведения**.

9 Изменить список воспроизведения.



1. Изменение имени списка воспроизведения.
2. Включение или отключение повторного воспроизведения.
3. Регистрация списка воспроизведения в избранном.

   Если список воспроизведения зарегистрирован в избранном, можно быстро начать воспроизведение, используя экран **Удаленный** или пульт ДК.
4. Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.
5. Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.
6. Удаление изображений или видеофайлов из списка воспроизведения.

7 Вызов экрана **Переключить изображение**.

Можно указать временной интервал для переключения на следующий файл изображения. А также можно выбрать эффект перехода.

8 Вызов окна **Эффекты**.

Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.

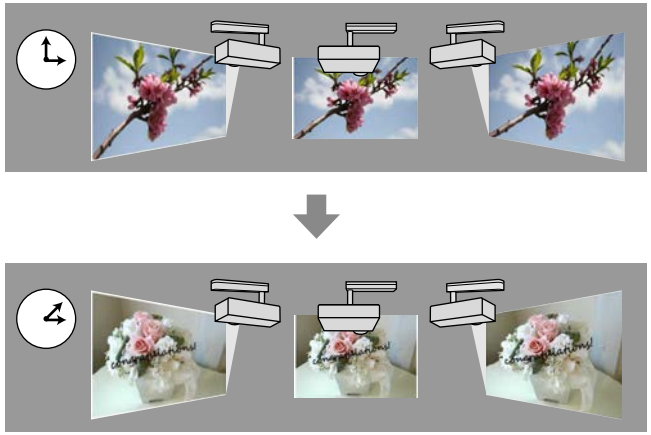
9 Предварительный просмотр списка воспроизведения.

10 Завершив изменение списка воспроизведения, выберите **Завершить**.

- Можно отображать список воспроизведения с экрана **Удаленный** или **Список воспроизведения**.
- Если требуется указать время запуска и завершения списка воспроизведения, создайте график для списка воспроизведения, используя ПО Epson Projector Content Manager.

Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение)

Можно установить расписание для одновременного проецирования синхронизированного списка воспроизведения на нескольких (до 16) проекторах.



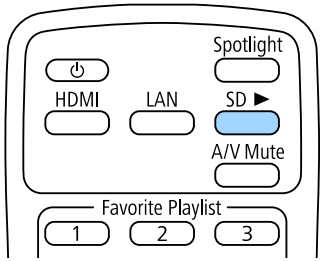
- В синхронизированном воспроизведении должны быть задействованы все проекторы одной модели. Синхронизированное воспроизведение может выполняться некорректно при использовании проекторов разных моделей или с различным разрешением.
- Убедитесь, что настройки имени, даты и времени выполнены верно для всех проекторов.
- Подключите все проекторы к одной сети. Рекомендуется устанавливать подключение по проводной ЛВС. В противном случае в зависимости от состояния сети воспроизведение может не выполняться одновременно на всех проекторах.

1 Создавайте списки воспроизведения, устанавливайте расписания для каждого из них и экспортируйте их на SD-карту, используя программу Epson Projector Content Manager.

- Инструкции представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.
- Кроме того, списки воспроизведения можно создавать в приложении Epson Creative Projection, Epson iProjection (Android/iOS) или веб-браузере.
- Приготовьте SD-карты по числу проекторов.
- Для включения статичных изображений в списки воспроизведения подготовьте их в формате JPEG.

2 Вставьте SD-карту, на которой содержатся списки воспроизведения, в разъем для SD-карты на каждом проекторе.

3 Нажмите кнопку [SD ►] на пульте ДУ.



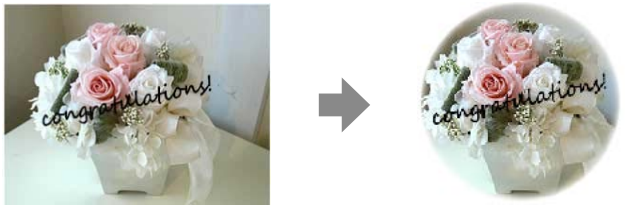
Синхронизированное воспроизведение начинается во время, указанное в расписании списка воспроизведения.

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.85
- "Меню Сеть – Меню Основные" стр.135
- "Настройка даты и времени" стр.39

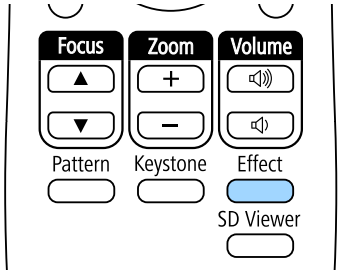
Добавление эффектов к проецируемому изображению

К проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

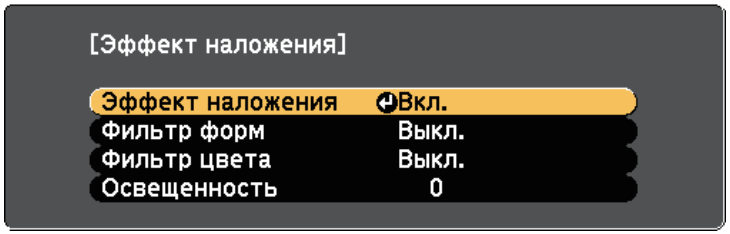


- Для использования функций эффектов убедитесь, что у вас регулярно выполняется функция **Режим обновления**.
  ☛ **Сброс** > **Режим обновления**
- Эта функция недоступна в следующих случаях.
  - Если для параметра **Переход края** установлено значение **Вкл**.
    ☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Переход края** > **Переход края**
  - Если источником является SD проигрыватель, и произошла незаписываемая ошибка.
  - Если источником является SD проигрыватель, и воспроизведение списка воспроизведения невозможно.

1 Нажмите кнопку [Effect] на пульте ДУ.



2 Выберите значение **Вкл.** для настройки **Эффект наложения** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите **Фильтр форм** и нажмите на кнопку [Enter].

4 Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):

- **Форма**: выбрать эффект формы: круги, прямоугольники или особые формы.

> В качестве особых форм можно добавить свои изображения, используя программу Epson Projector Content Manager. Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

- **Эффект фильтра**: выбрать, накладывать ли маску внутри или снаружи выбранной формы.
- **Размер**: задать размер формы.
- **Позиция**: задать положение формы.

> При использовании пользовательской формы нельзя изменять значения параметров **Размер** и **Позиция**.

5 Выберите **Фильтр цвета** и нажмите на кнопку [Enter].

6 Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):

- **Фильтр цвета**: выбрать цвет.
- **Пользоват.**: установить особый цвет, настраивая отдельно **Красный**, **Зеленый** и **Синий** цвета.

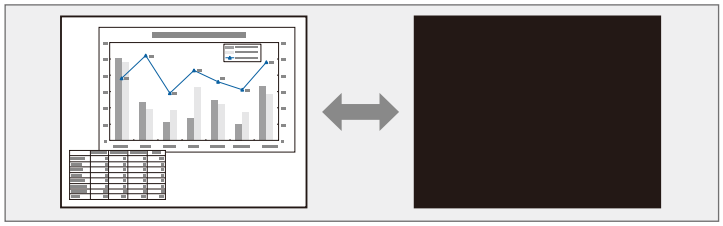
7 Выберите **Освещенность** и установите уровень яркости.

8 После завершения действий нажмите на кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

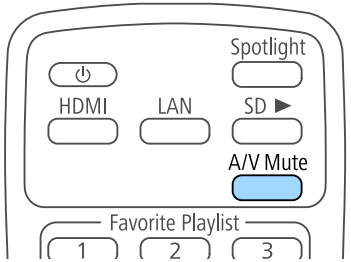
Временное отключение изображения и звука

Позволяет временно отключить проецируемое изображение и звук.

Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.



1 Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы временно остановить проецирование и отключить звук.



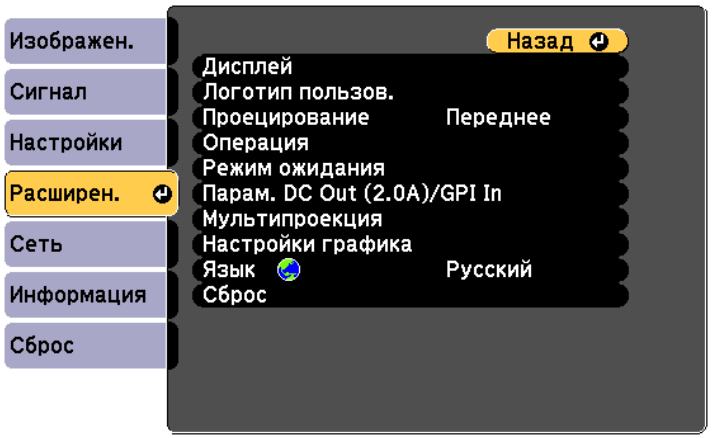
2 Для включения изображения и звука еще раз нажмите кнопку [A/V Mute].

Можно сохранить изображение в проекторе и отобразить его при включении проектора.

Это изображение называется экраном логотипа пользователя. В качестве логотипа пользователя, который полезен при идентификации владельца проектора для защиты от кражи, можно выбрать фотографию, графическое изображение или логотип компании. Можно предотвратить изменение логотипа пользователя путем настройки защиты паролем.

- Если параметр **Защита логотипа** установлен на значение **Вкл.** в меню проектора **Защита паролем**, перед сохранением логотипа пользователя установите значение **Выкл.**
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой с использованием функции пакетной настройки логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Сохранение контента, защищенного технологией HDCP, не выполняются.

1. Отобразите изображение, которое нужно проецировать в качестве логотипа пользователя.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



3. Выберите **Логотип пользователя** > **Начать настройку** и нажмите на кнопку [Enter].

   Откроется окно с предложением использовать появившееся изображение в качестве логотипа пользователя.

   Настройки параметров Корр-ия трапеции, Масштабирование, Соотношен. сторон или Масштаб временно аннулируются, когда выбирается параметр **Логотип пользователя**.

4. Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
5. Проверьте отображаемое изображение и выберите **Да** для его сохранения в качестве логотипа пользователя.

   Логотип пользователя перезаписывается, и появляется сообщение о завершении.

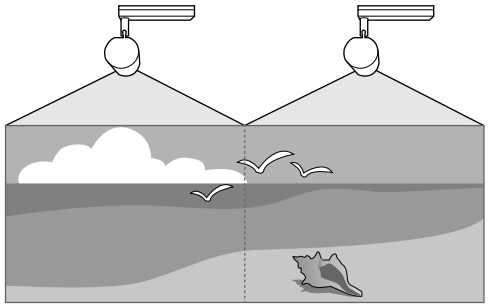
6. Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть экран сообщения.
7. Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
8. Выберите параметр **Перек** и нажмите кнопку [Enter].
9. Выберите **Вкл.** для параметра **Экран загрузки**, чтобы экран Логотип пользователя отображался при каждом включении проектора.

Для предотвращения изменения параметра Логотип пользов. без предварительного ввода пароля настройте параметр **Защита логотипа** со значением **Вкл.** в меню настройки **Защита паролем** и задайте пароль.

Дополнительная информация

• "Выбор типов защиты паролем" стр.80

Проецируемые изображения можно объединять вместе, создавая одну объединенную область изображения, с помощью двух и более проекторов.



- Рекомендуется настраивать угол проецирования, фокус и масштаб не ранее, чем через 20 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.
- Если значения параметра **Корр-ия трапеции** слишком велики, будет сложно отрегулировать положение перекрывающихся изображений.
- В некоторых случаях яркость и оттенок цвета могут не совпадать полностью даже после коррекции.
- Если яркость и цветовой тон со временем значительно изменяются, повторите регулировку.

Для достижения наилучших результатов выберите параметры и настройки для изображений с нескольких проекторов в следующем порядке:

- Настройка ID проектора
- Регулировка однородности цвета
- Переход краев изображения
- Подбор цветов изображения
- Масштабирование изображения

Дополнительная информация

- "Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами" стр.70
- "Регулировка однородности цвета" стр.72
- "Переход краев изображения" стр.73
- "Подбор цветов изображения" стр.74
- "Масштабирование изображения" стр.76

Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами

Если проецирование изображений осуществляется с помощью нескольких соединенных проекторов, можно отдельно скорректировать яркость и цветовой тон изображения для каждого изображения проектора, чтобы они были близки друг к другу.

Для каждого проектора можно задать уникальный ID, чтобы управлять ими по отдельности с помощью пульта дистанционного управления, а затем откорректировать яркость и цвет для каждого проектора.

Дополнительная информация

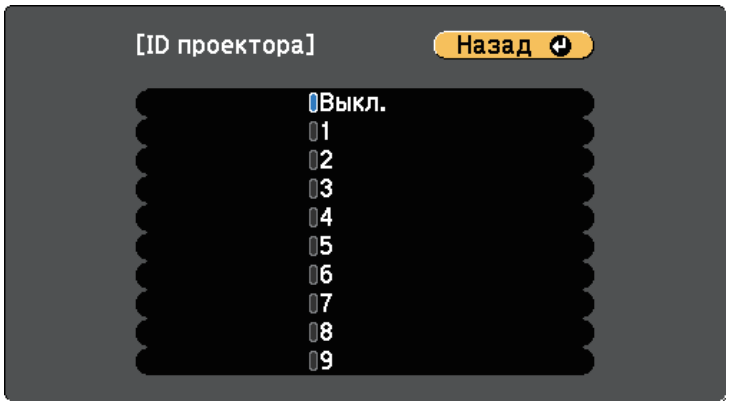
- "Настройка ID проектора" стр.70
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" стр.71

Настройка ID проектора

Если необходимо управлять несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, присвойте каждому проектору уникальный ID.

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
2. Выберите **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **ID проектора** и нажмите кнопку [Enter].

4 Воспользуйтесь кнопками со стрелками, чтобы выбрать идентификационный номер, который нужно использовать для проектора. Затем нажмите кнопку [Enter].



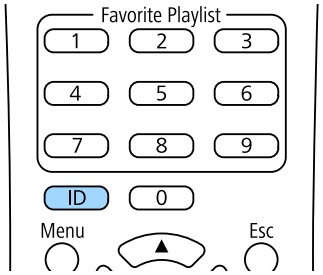
5 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

6 Повторите эти шаги для всех остальных проекторов, которыми нужно управлять с одного пульта дистанционного управления.

Выбор проектора, с которым нужно работать

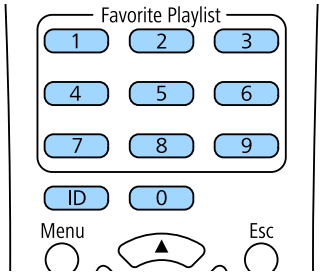
После настройки ID проектора выберите ID для проектора, с которым нужно работать с помощью пульта дистанционного управления.

1 Направьте пульт дистанционного управления на целевой проектор и нажмите кнопку [ID].



На проецируемом экране отображается ID текущего проектора. Приблизительно через 3 секунды он исчезнет.

2 Удерживая кнопку [ID], нажмите цифровую кнопку для выбора идентификатора проектора, которым необходимо управлять.



Нужный проектор выбран.

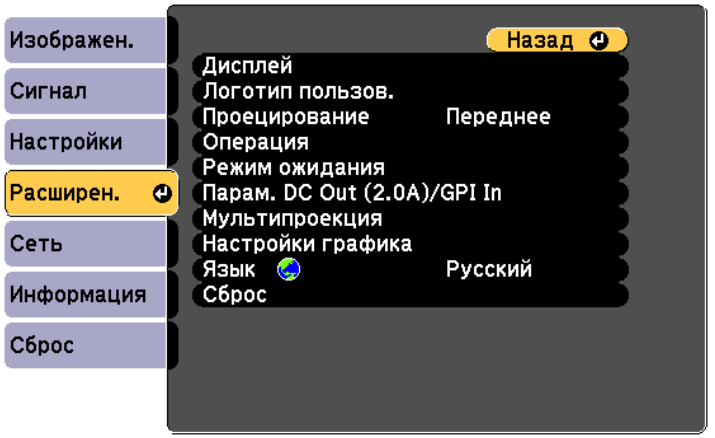
- Если посредством пульта ДУ выбрано значение [0], можно управлять всеми проекторами независимо от настройки параметра **ID проектора**.
- Если параметр **ID проектора** имеет значение **Выкл.**, с помощью пульта дистанционного управления можно управлять проектором, ID которого был выбран с него.
- Настройка ID проектора сохраняется в пульте ДУ. Сохраненная настройка ID сохраняется даже в случае извлечения батареек из пульта ДУ с целью их замены. Однако если батарейки остаются в пульте ДУ в течение длительного времени, ID возвращается к исходному значению (0).
- При одновременном использовании нескольких пультов дистанционного управления нормально управлять проекторами, возможно, не удастся из-за инфракрасных помех.

Регулировка однородности цвета

Если цветовой тон на проецируемом экране не однороден в каждом проекторе, настройте баланс цветового тона в меню каждого проектора **Расширен.**

- Возможно, цветовой тон не будет однородными даже после применения функции однородности цвета.
- Если параметр Цветовой режим установлен в значение **Динамический**, эта функция отключается.
  ☛ **Изображен.** > **Цветовой режим**

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].

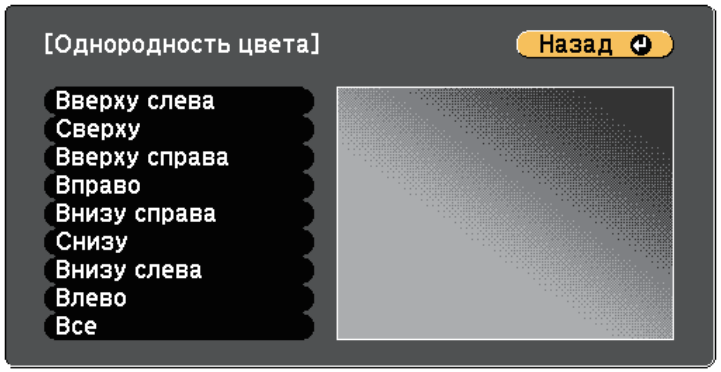


2. Выберите **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Вкл.** и нажмите кнопку [Enter]. Затем нажмите кнопку [Esc].
6. Выберите **Уровень настройки** и нажмите кнопку [Enter].
7. Выберите уровень и нажмите кнопку [Esc].

   Существует восемь уровней настройки от белого, серого до черного. Каждый уровень можно отрегулировать по отдельности.

8 Выберите **Начало коррекций** и нажмите кнопку [Enter].

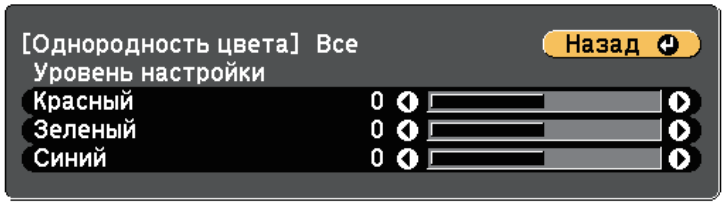
9 Выберите область, которую необходимо отрегулировать, и нажмите кнопку [Enter].



Сначала отрегулируйте окружность. Затем выберите **Все** и только после этого отрегулируйте весь экран полностью.

10 Выберите цвет (**Красный** – красный, **Зеленый** – зеленый или **Синий** – синий) для регулировки, ослабление цветового тона осуществляется кнопкой со стрелкой влево, усиление – кнопкой со стрелкой вправо.

При каждом нажатии кнопки [Enter] экран регулировки меняется.



11 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к экрану выбора области.

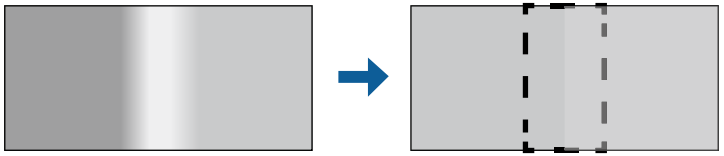
12 Повторите эти шаги, чтобы скорректировать каждую область.

13 Вернитесь к шагу 6 и выполните коррекцию других уровней.

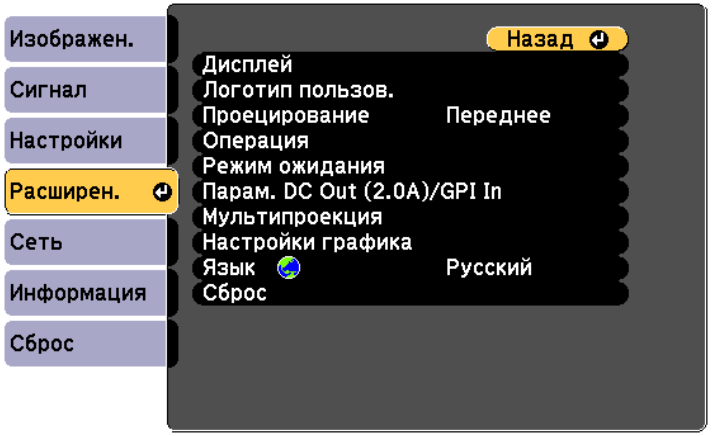
14 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

Переход краев изображения

Функцию **Переход края** проектора можно использовать для создания цельного изображения от нескольких проекторов.



1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



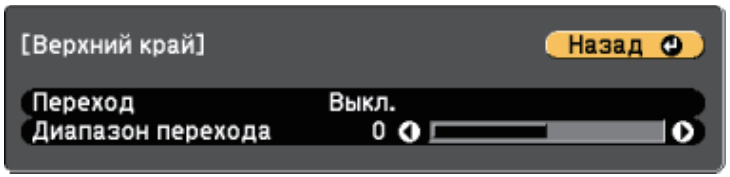
2. Выберите **Мультипроекция** > **Переход края** и нажмите [Enter].

3. Включите настройки **Переход края**, **Пример. линия** и **Пример. шаблон**.

> Выберите разные настройки **Пример. Цвет** для всех проекторов, чтобы четко видеть область перехода.

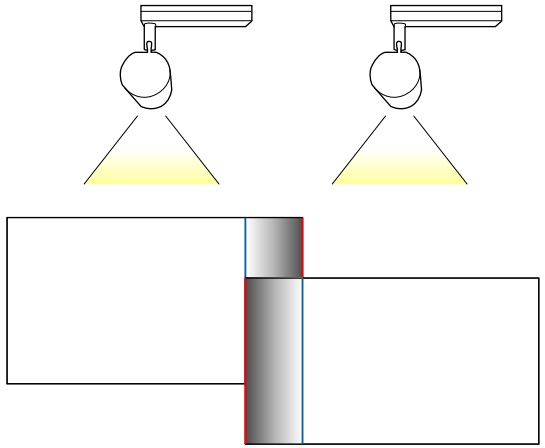
4. Выберите край для перехода на каждом проекторе и нажмите кнопку [Enter].

   Открывается экран, аналогичный показанному ниже:



5. Выберите настройку **Переход** и нажмите **Вкл.**

6. Выберите настройку **Диапазон перехода** и выберите ширину области перехода кнопками со стрелками, чтобы направляющие отображались по краям области наложения между двумя изображениями.



7. Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

8. Выберите настройку **Кривая перехода** и переход цветов области затенения на проекторах.

9. После перехода краев отключите настройки **Пример. линия** и **Пример. шаблон** на каждом проекторе для проверки окончательных настроек.

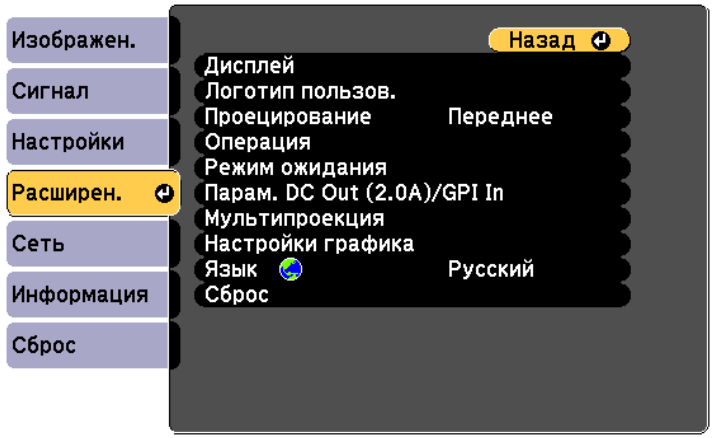
10. После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

Подбор цветов изображения

Качество отображения с нескольких проекторов, выполняющих проецирование рядом друг с другом, можно привести в соответствие.

Включите все проекторы и установите **Подбор цветов** в каждом меню **Расширен.** проектора так, чтобы качество изображения от всех проекторов было одинаковым на комбинированном экране.

1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



2 Выберите **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].

3 Выберите **Подбор цветов** и нажмите кнопку [Enter].

4 Установите для параметра **Уровень настройки** значение **8**.

5 Выберите **Яркость** и настройте значение.

6 Выберите **Красный**, **Зеленый** или **Синий** и отрегулируйте цветовой тон, если необходимо.

7 Вернитесь в меню верхнего уровня, выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].

8 Выберите параметр **Парам. Яркость** и нажмите кнопку [Enter].

9 Установите **Режим света** на **Пользовательский**.

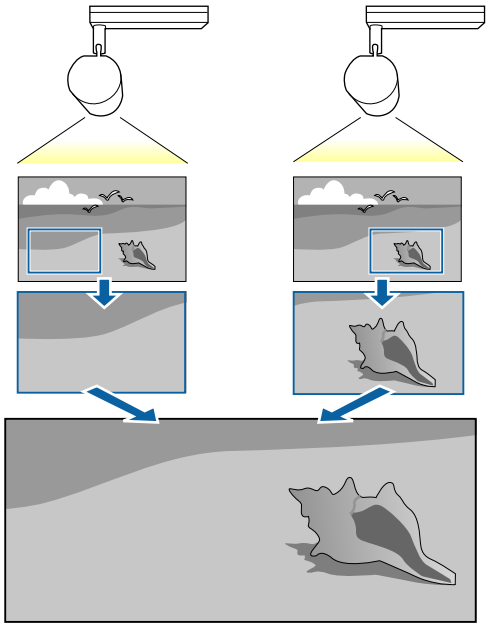
10 Настройте **Уровень яркости**.

11 Повторите операции 1–6 несколько раз, каждый раз выбирая уровни настройки **7**–**2** аналогичным образом.

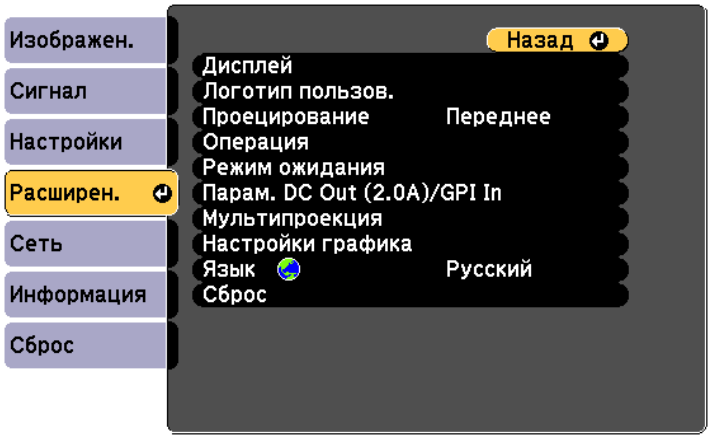
12 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

Масштабирование изображения

С нескольких проекторов можно проецировать одно и то же изображение и с помощью функции **Масштаб** выполнять кадрирование или объединение в одно большое изображение.

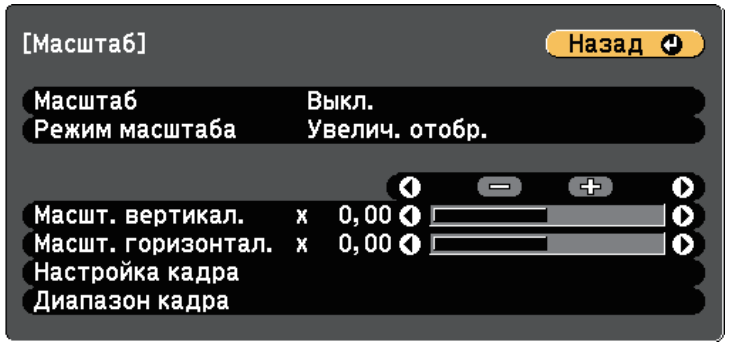


1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



2 Выберите **Мультипроекция** > **Масштаб** и нажмите [Enter].

Появляется этот экран:

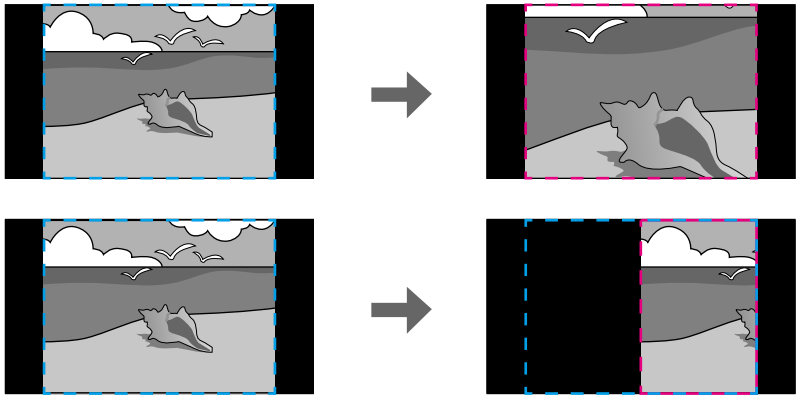


Можно также использовать меню **Сигнал**, чтобы отрегулировать **Масштаб**.

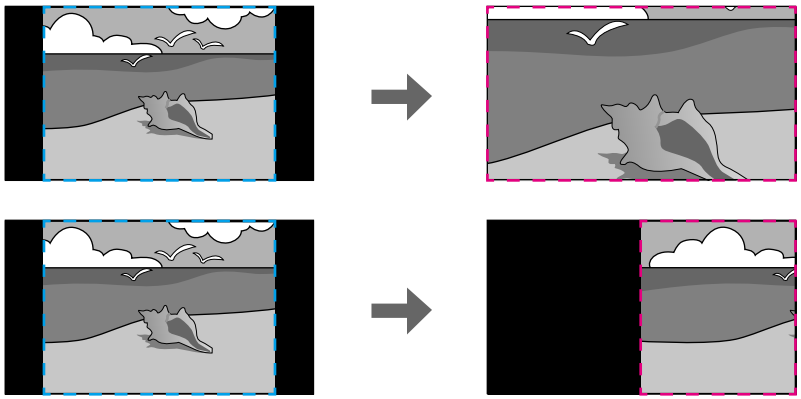
3 Установите значение **Вкл.** для настройки **Масштаб**.

4 Выберите настройку **Режим масштаба** и один из следующих вариантов:

- **Увелич. отобр.**, чтобы сохранить формат масштабируемого изображения.



- **Полн. отобр.**, чтобы отрегулировать изображение по размеру экрана масштабируемого изображения.



5 Выберите один или несколько вариантов масштабирования и отрегулируйте его, если необходимо:

- - или +: масштабирование изображения одновременно по горизонтали и по вертикали.
- **Масшт. вертикал.** для масштабирования изображения только по вертикали.
- **Масшт. горизонтал.** для масштабирования изображения только по горизонтали.

6 Выберите настройку **Настройка кадра** и, используя кнопки со стрелками, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения по его виду на экране.

7 Выберите **Диапазон кадра** для предварительного просмотра выбранной настроенной области.

8 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

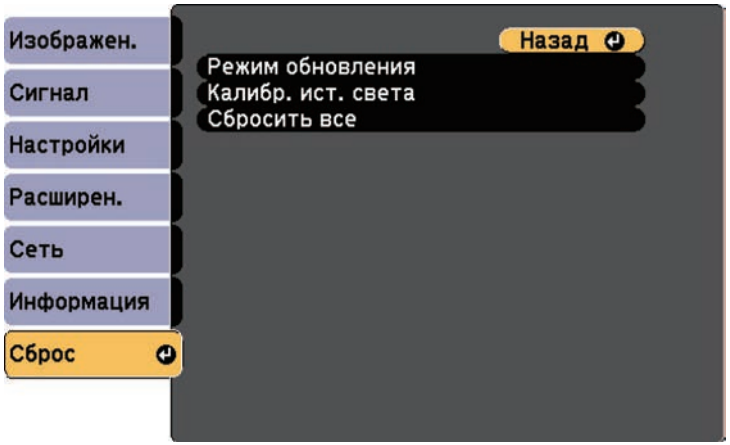
Выполнение калибровки источника света

В процессе калибровки источника света автоматически регулируется отклонение баланса белого и уровня яркости источника света. Калибровку источника света следует выполнять через каждые 100 часов эксплуатации проектора. Кроме того, можно установить график автоматической калибровки или выполнять калибровку источника света вручную с помощью меню.

Автоматическая калибровка источника света может не выполняться в следующих случаях.

- В течение 20 минут после включения проектора.
- При использовании прямого выключения.
- При непрерывной эксплуатации проектора более 24 часов.
- В случае автоматического снижения яркости проектора из-за высокой температуры.

1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сброс** и нажмите кнопку [Enter].



2 Выберите **Калибр. ист. света** и нажмите кнопку [Enter].

3 Выберите любой из следующих пунктов:

- Чтобы запустить калибровку источника света сейчас, выберите **Выполнить сейчас**.
- Для автоматического выполнения калибровки источника света через каждые 100 часов эксплуатации проектора выберите **Выполн. периодич**.
- Чтобы установить график автоматической калибровки, выберите **Настройки графика**.
- Чтобы проверить, когда в последний раз выполнялась калибровка проектора, см. **Последнее выполн**.

В случае непрерывной работы проектора более 24 часов или регулярного выполнения прямого выключения выберите **Настройки графика** для установки графика периодической калибровки источника света.

4 После завершения действий нажмите на кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

Дополнительная информация

- "Включение проектора" стр.36
- "Выключение проектора" стр.38

Проектор можно защитить от кражи или предотвратить его непреднамеренное использование, настроив следующие функции защиты:

- Защита паролем для предотвращения использования проектора людьми, не знающими пароль, и предотвращения изменений экрана загрузки и других настроек.
  Эта функция действует как функция предотвращения кражи, так что даже украденным проектором невозможно будет воспользоваться. Она также ограничивает доступ лиц, которые могут пользоваться проектором.

Дополнительная информация

- "Типы защиты паролем" стр.79
- "Настройка пароля" стр.79
- "Выбор типов защиты паролем" стр.80
- "Ввод пароля для пользования проектором" стр.81

Типы защиты паролем

Можно настроить следующие типы защиты с использованием пароля, предоставляемого другим лицам:

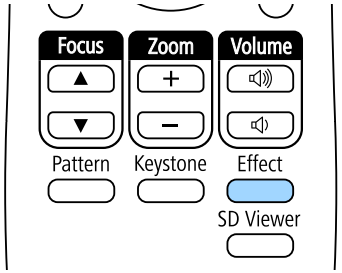
- **Блокир. включения** предотвращает использование проектора другими лицами без предварительного ввода пароля. При первом включении вилки в розетку и включении проектора необходимо ввести правильный пароль. Он также используется для параметров **Direct Power On** и **Автовкл. питания**.
- Параметр **Защита логотипа** предотвращает возможность изменения другими лицами настроенного экрана, который отображается на проекторе при включении. Настроенный экран препятствует краже путем идентификации владельца проектора.
- Пароль функции **Защита сети** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек проектора параметры **Сеть**.
- Параметр **Защита графика** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек графика.

Настройка пароля

Для использования защиты паролем необходимо задать пароль.

По умолчанию установлен пароль "0000". Замените его собственным паролем.

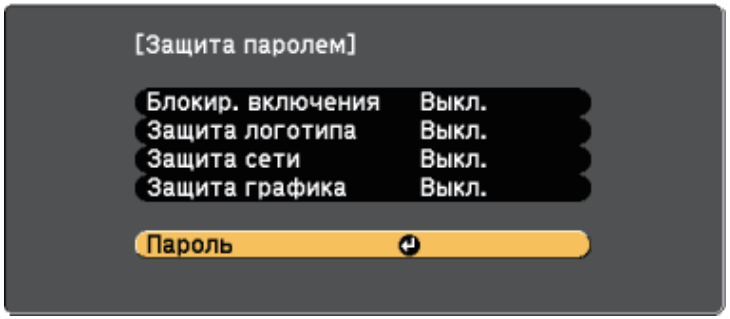
1 Удерживайте кнопку [Effect] на пульте ДУ нажатой в течение 5 секунд.



Появляется меню настройки параметра Защита паролем.

Если параметр Защита паролем активирован, необходимо ввести правильный пароль, чтобы отобразить меню настройки параметра Защита паролем.

2 Выберите пункт **Пароль** и нажмите кнопку [Enter].

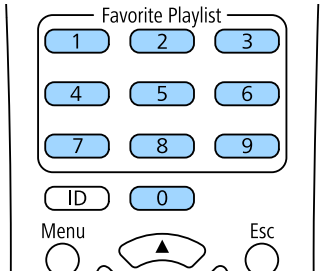


Появляется предложение "Изменить пароль?".

3 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].

Если выбрать пункт **Нет**, снова отображается меню настройки параметра Защита паролем.

4 С помощью числовых кнопок установите четырехзначный пароль.



При вводе пароля он отображается в виде ****. После ввода четвертой цифры появляется предложение подтверждения.

5 Введите пароль еще раз.

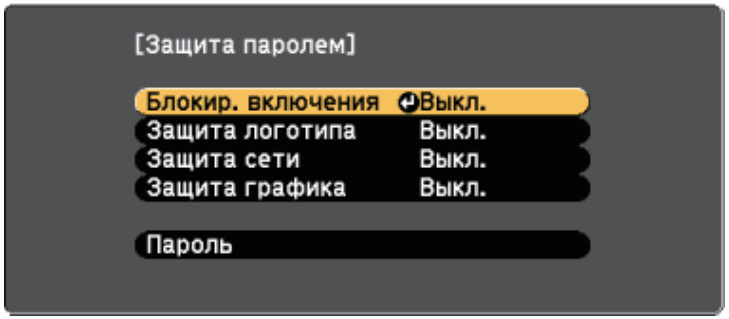
Появляется сообщение "Новый пароль сохранен". Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

6 Для возврата в меню нажмите кнопку [Esc].

7 Запишите пароль и сохраните его в надежном месте.

Выбор типов защиты паролем

После настройки пароля появляется следующее меню, позволяющее выбирать типы защиты паролем, которые желательно использовать.



Если это меню не отображается, удерживайте нажатой кнопку [Effect] на пульте ДУ в течение 5 секунд, пока не появится меню.

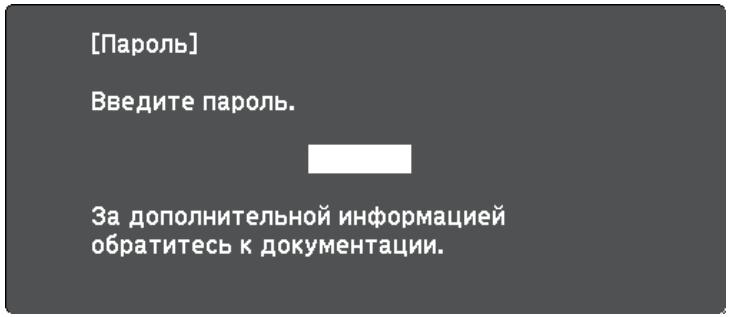
- Для предотвращения несанкционированного использования проектора выберите значение **Вкл.** для параметра **Блокир. включения**.
- Для предотвращения изменений экрана Логотип пользов. или связанных с ним настроек изображения выберите значение **Вкл.** для параметра **Защита логотипа**.
- Для предотвращения изменений настроек сети выберите значение **Вкл.** для параметра **Защита сети**.
- Чтобы запретить изменение настроек графика проектора, выберите значение **Вкл.** для параметра **Защита графика**.

В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку с уведомлением о защите паролем.

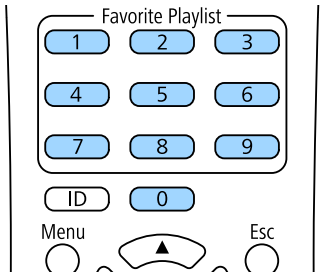
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

Ввод пароля для пользования проектором

Когда отобразится экран пароля, введите правильный пароль.



1 Введите пароль с помощью числовых кнопок.



Экран пароля закроется.

2 Если пароль неправильный, появляется сообщение, предлагающее попробовать еще раз. Для продолжения работы введите правильный пароль.

Внимание

- Если три раза подряд вводится неправильный пароль, приблизительно в течение 5 минут отображается сообщение "Работа проектора будет заблокирована.", затем проектор переключается в режим ожидания. В такой ситуации следует отключить вилку от розетки, вставить ее заново и вновь включить питание проектора. Проектор снова отображает экран ввода пароля, чтобы можно было ввести правильный пароль.
- Если пароль забыт, запишите номер "**Запрос кода.**: xxxxx" на экране и обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Если продолжать повторять указанную выше операцию и вводить неправильный пароль 30 раз подряд, отобразится сообщение "Работа проектора будет заблокирована. Обратитесь в службу технической поддержки Epson, как описано в документации." и проектор больше не будет воспринимать последующие попытки ввода пароля. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Можно выполнять операции с внешних датчиков, подключенных к проектору.

В зависимости от сигналов, полученных от датчиков, можно выполнять одну из следующих операций проектора, ранее выбранных в меню проектора:

- **Питание вкл./Питание выкл.**
- **Нажм.кноп.A/V Mute/Включение A/V**
- **Пуск спис. воспр./Стоп спис. воспр.**
- **Выбор источника**
- **Режим света: Обычный/Режим света: Тихий**

Дополнительные сведения содержатся в документе *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.

Информацию можно загрузить со следующего веб-сайта.

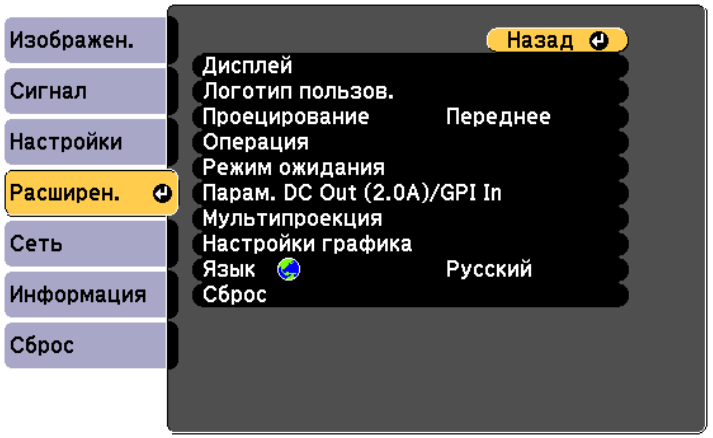
epson.sn

Внимание
Неправильное подключение может привести к поломке устройства. Для подключения внешнего устройства датчика обращайтесь к квалифицированному специалисту.

- Можно подключить не более двух датчиков одновременно. Кроме того, можно выбрать настройки для сочетания двух сигналов.
- Кабель датчика необходимо проложить так, чтобы его можно было подключить к порту DC Out (2.0A) / GPI In. Можно также приобрести готовый разъем.
- Помимо датчиков, можно подключать и другие внешние устройства, такие как кнопки и переключатели.

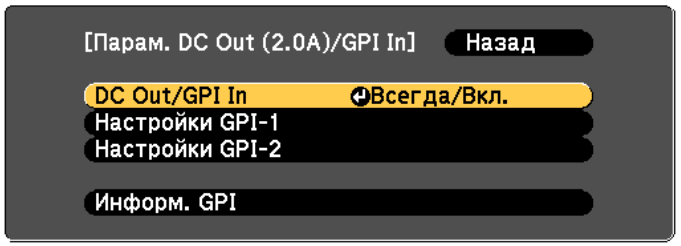
1 Подключите внешние датчики к порту DC Out (2.0A) / GPI In.

2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте ДУ, выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите **Парам. DC Out (2.0A)/GPI In** и нажмите кнопку [Enter].

4 Установите значение **Всегда/Вкл.** для параметра **DC Out/GPI In**.

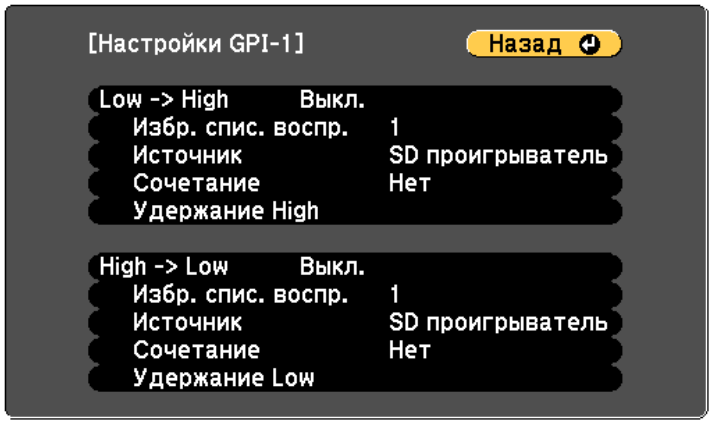


5 Выберите пункт **Настройки GPI-1**.

6 Выберите настройку **Low -> High**, а затем выберите одну из следующих операций для выполнения, когда напряжение сигнала датчика превышает определенное значение:

- **Питание вкл./Питание выкл.**: включение и выключение проектора.

- **Нажм.кноп.A/V Mute/Включение A/V**: включение или выключение A/V Mute.
- **Пуск спис. воспр./Стоп спис. воспр.**: запуск или остановка воспроизведения по списку из папки Избр. спис. воспр. Кроме того, следует выбрать целевой список воспроизведения в папке **Избр. спис. воспр**.
- **Выбор источника**: переключение источника изображения. Кроме того, следует выбрать целевой источник сигнала в меню **Источник**.
- **Режим света: Обычный/Режим света: Тихий**: переключение настройки **Режим света**.



7 Выберите настройку **Сочетание**, а затем выберите один из следующих параметров:

- **Нет**, чтобы всегда запускать операцию, установленную в **Настройки GPI-1**, независимо от сигнала GPI-2.
- **GPI-2 Low**, чтобы запускать операцию, установленную в **Настройки GPI-1**, когда напряжение сигнала GPI-2 падает ниже определенного уровня.
- **GPI-2 High**, чтобы запускать операцию, установленную в **Настройки GPI-1**, когда напряжение сигнала GPI-2 превышает определенный уровень.

Текущее значение сигналов GPI-1 и GPI-2 можно посмотреть в меню **Информ. GPI** из раздела **Парам. DC Out (2.0A)/GPI In**.

8 При необходимости выберите настройку **High -> Low**.

9 Чтобы добавить определенный период времени до начала выполнения выбранной операции, выберите **Удержание High** или **Удержание Low**.

Операция выполняется при непрерывной подаче сигнала датчика в течение установленного времени.

Для настроек **Удержание High** и **Удержание Low** можно выбрать интервал от 0 секунд до 30 минут.

10 Нажмите кнопку [Esc] для возврата на предыдущий экран и, если необходимо, выберите параметр **Настройки GPI-2**.

11 После завершения действий нажмите на кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

Дополнительная информация

• "Подключение к внешним устройствам датчиков" стр.30

Использование проектора в сети

Для настройки проектора для использования в сети следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.85
- "Проецирование по беспроводной сети" стр.88
- "Безопасное HTTP-соединение" стр.95

Изображения на проектор можно отправить по проводной сети. Для этого необходимо подключить проектор к сети и настроить его и компьютер для проецирования по проводной сети.

После подключения и настройки проектора, как описано выше, загрузите и установите программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) с указанного ниже веб-сайта.

epson.sn

Программное обеспечение Epson iProjection настраивает компьютер для проецирования по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.

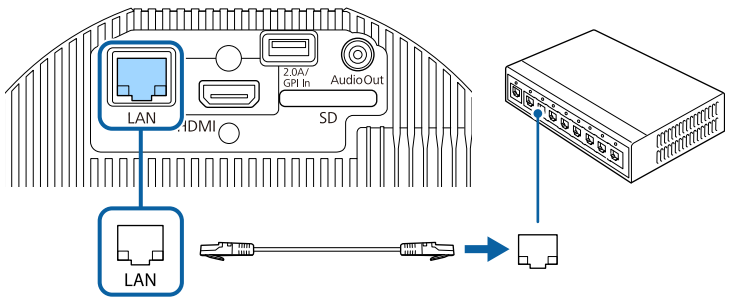
Дополнительная информация

- "Подключение к проводной сети" стр.85
- "Выбор настроек проводной сети" стр.85

Подключение к проводной сети

Чтобы подключить проектор к проводной локальной сети (ЛВС), используйте сетевые кабели 100Base-TX или 10Base-T. Для правильной передачи данных кабель должен быть экранированным 5 категории или выше.

1. Подключите один конец сетевого кабеля к внешнему концентратору, коммутатору или маршрутизатору.
2. Другой конец кабеля подключите к порту LAN проектора.

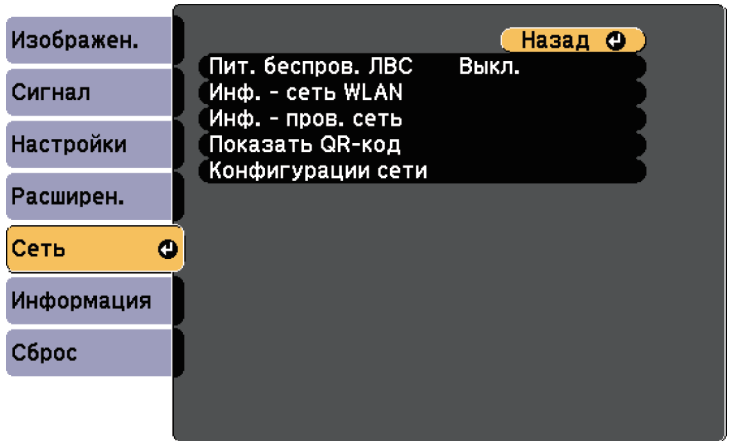


Выбор настроек проводной сети

Перед тем, как выполнить проецирование с компьютера по сети, необходимо провести настройку сетевых параметров проектора.

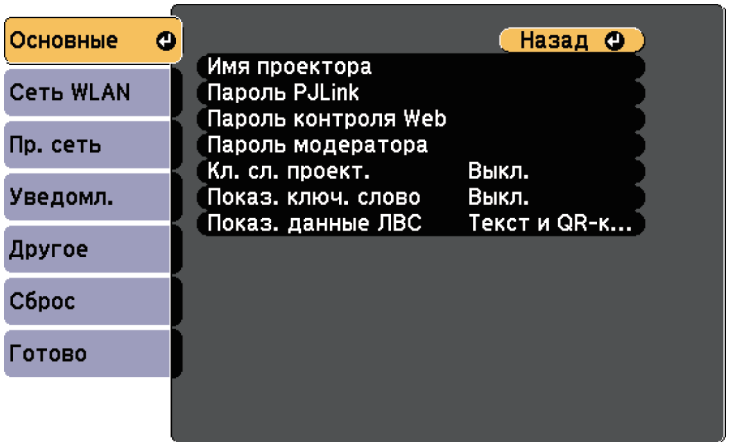
Проверьте, что проектор подключен к проводной сети через порт LAN.

1. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].



2. Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].

3 Выберите меню **Основные** и нажмите кнопку [Enter].

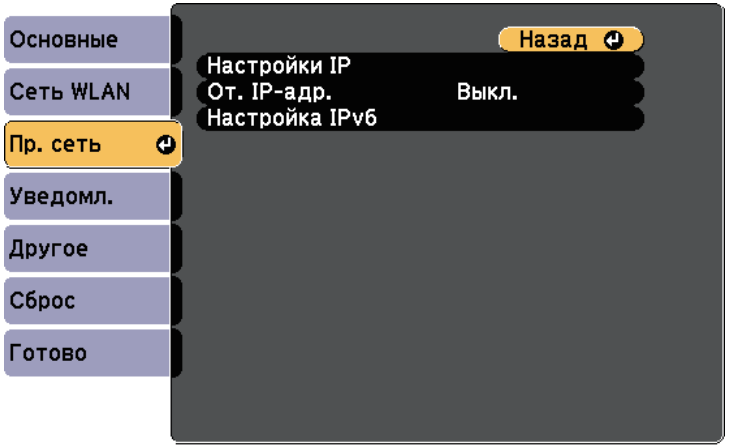


4 Выберите необходимые основные параметры.

- **Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
- **Пароль PJLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PJLink для управления проектором.
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 8 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору по веб-сети. (Имя пользователя **EPSONWEB**; пароль по умолчанию **admin**.)
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
- Функция **Показ. ключ. слово** служит для выбора отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection.
- **Показ. данные ЛВС** позволяет установить формат отображения информации о настройках сети проектора.

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр. Нажимайте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажимайте кнопку [Enter], чтобы выбрать их.

5 Выберите меню **Пр. сеть** и нажмите кнопку [Enter].



6 Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.

- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Выкл.** и введите необходимые значения параметров проектора **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза**.

- Если необходимо подключить проектор к сети с использованием протокола IPv6, выберите **Настройка IPv6**, чтобы для параметра **IPv6** установить значение **Вкл.**, после этого установите параметры **Автонастройка** и **Использ. врем. адрес**, если необходимо.

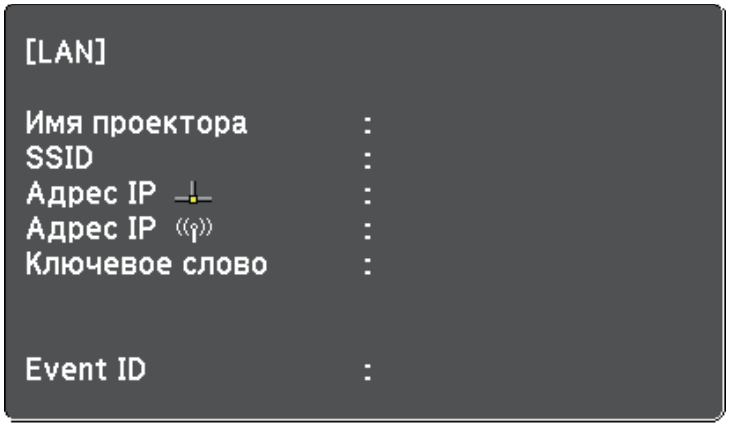
> Чтобы выделить нужные числа на отображаемой клавиатуре, используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления. Чтобы выбрать выделенное число, нажмите [Enter].

7 Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

8 После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

9 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

Настройки проводной сети завершены, когда на экране режима ожидания ЛВС появится правильный IP-адрес.



Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

Для этого необходимо настроить проектор и компьютер для беспроводного проецирования.

Проектор можно подключить к беспроводной сети, если вручную ввести настройки подключения в меню **Сеть**.

После настройки проектора загрузите и установите сетевое программное обеспечение со следующего веб-сайта.

epson.sn

Для настройки беспроводного проецирования и управления им используйте следующее программное обеспечение и документацию:

- Программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) позволяет проводить интерактивные совещания посредством проецирования экранов компьютеров пользователей по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) позволяет проецировать изображение с устройств iOS или Android.
  Приложение Epson iProjection можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.
- Приложение Epson iProjection (Chromebook) позволяет проецировать изображение с устройств Chromebook.
  Программу Epson iProjection можно загрузить из Chrome Web Store. Все расходы, связанные с получением данных из Chrome Web Store, несет пользователь.

Дополнительная информация

- "Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС" стр.88
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" стр.88
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" стр.91
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" стр.91
- "Настройка безопасности беспроводной сети" стр.91
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" стр.94

Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС

Этот проектор снабжен встроенными модулями беспроводной ЛВС. При использовании подключения к беспроводной ЛВС обязательно следуйте важным рекомендациям, приведенным ниже.

⚠ Предупреждение

- Не используйте устройство вблизи медицинского оборудования, такого как кардиостимуляторы. Кроме того, при использовании устройства убедитесь в отсутствии таких приборов поблизости. Электромагнитные помехи могут привести к сбоям в работе медицинского оборудования.
- Электромагнитные помехи могут вызвать сбой оборудования с автоматическим управлением, что приведет к несчастному случаю. Запрещается использовать устройство вблизи оборудования с автоматическим управлением, например автоматических дверей или систем пожарной сигнализации.

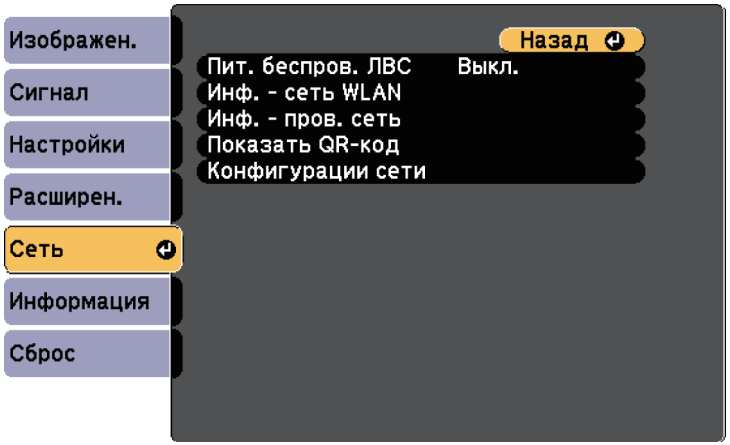
⚠ Предостережение

Расстояние между устройством и телом должно быть не менее 20 см. В противном случае возможно недомогание.

Выбор настроек беспроводной сети вручную

Перед тем, как выполнить проецирование по беспроводной сети, необходимо выбрать настройки сети для проектора.

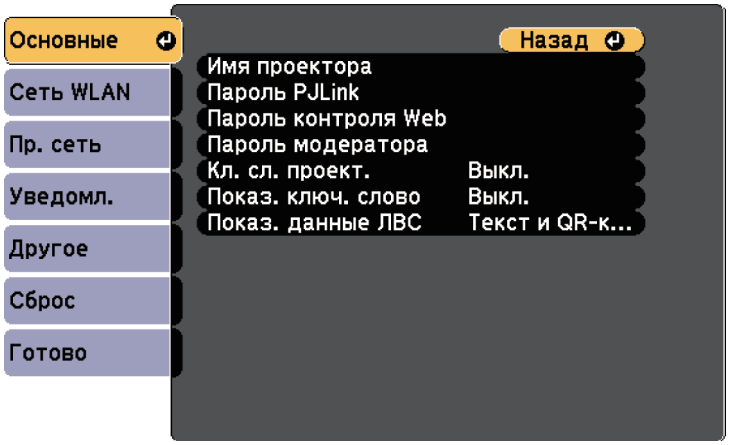
1 Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].



2 Установите значение **Вкл.** для параметра **Пит. беспров. ЛВС**.

3 Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите меню **Основные** и нажмите кнопку [Enter].

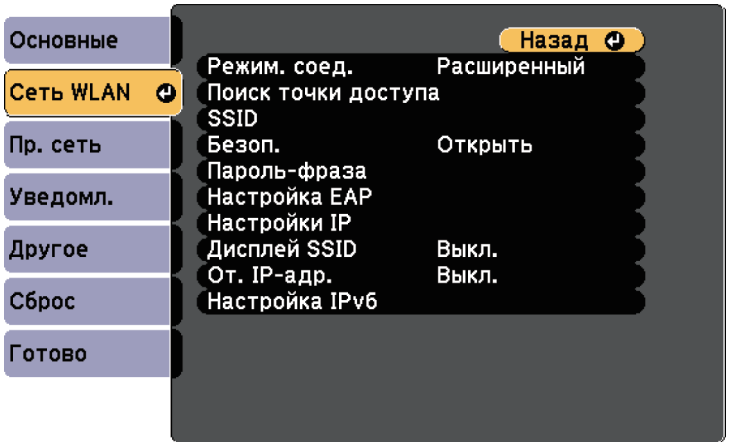


5 Выберите необходимые основные параметры.

- **Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
- **Пароль PJLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PJLink для управления проектором.
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 8 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору по веб-сети. (Имя пользователя **EPSONWEB**; пароль по умолчанию **admin**.)
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
- Функция **Показ. ключ. слово** служит для выбора отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection.
- **Показ. данные ЛВС** позволяет установить формат отображения информации о настройках сети проектора.

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр. Нажимайте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажимайте кнопку [Enter], чтобы выбрать их.

6 Выберите меню **Сеть WLAN** и нажмите кнопку [Enter].



7 Выберите параметр **Режим соединения**.

- **Быстрый** обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам непосредственно по беспроводному каналу связи.
- **Расширенный**: обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам через точку доступа беспроводной сети.

Если мониторинг проектора или управление им осуществляется посредством беспроводной ЛВС в режиме ожидания, установите для параметра **Режим. соед.** значение **Расширенный**.

8 Если выбран режим **Расширенный**, выберите **Поиск точки доступа**, чтобы выбрать точку доступа, к которой необходимо подключиться.

Если требуется ввести SSID вручную, выберите **SSID**.

9 Для режима соединения **Расширенный** назначьте IP-адрес, соответствующий вашей сети.

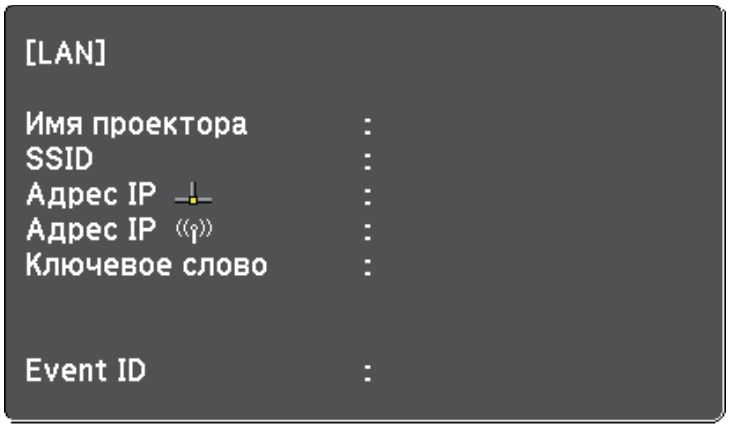
- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Выкл.** и введите необходимые значения параметров проектора **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза**.
- Если необходимо подключить проектор к сети с использованием протокола IPv6, выберите **Настройка IPv6**, чтобы для параметра **IPv6** установить значение **Вкл.**, после этого установите параметры **Автонастройка** и **Использ. врем. адрес**, если необходимо.

10 Чтобы не показывать SSID или IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для параметра **Дисплей SSID** или **Отображение IP-адреса** значение **Выкл**.

11 После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

12 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

Настройки беспроводной сети завершены, когда на экране режима ожидания ЛВС появится правильный IP-адрес.



После завершения настройки беспроводного соединения проектора необходимо выбрать беспроводную сеть на компьютере. Затем запустите сетевую программу, чтобы передать изображения на свой проектор по беспроводной сети.

Выбор настроек беспроводной сети в Windows

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть на компьютере.

1. Для получения доступа к программному обеспечению модуля беспроводной связи нажмите пиктограмму сети в панели задач Windows.
2. Если соединение выполняется в режиме соединения Расширенный, выберите сетевое имя (SSID) для сети, к которой присоединяется проектор.
3. Нажмите пункт **Подключиться**.

Выбор настроек беспроводной сети в Mac

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть в ОС Mac.

1. Нажмите пиктограмму Wi-Fi на панели меню в верхней части экрана.
2. Если соединение выполняется в режиме Расширенный, убедитесь, что функция Wi-Fi включена, и выберите сетевое имя (SSID) для сети, к которой подключается проектор.

Настройка безопасности беспроводной сети

Безопасность проектора при использовании беспроводной сети можно настроить. Настройте один из следующих вариантов защиты для соответствующих настроек сети:

- Защита WPA2-PSK *
- Защита WPA3-PSK **
- Защита WPA2/WPA3-PSK **
- Защита WPA3-EAP **
- Защита WPA2/WPA3-EAP **

* Доступно только для режима соединения Быстрый.

** Доступно только для режима соединения Расширенный.

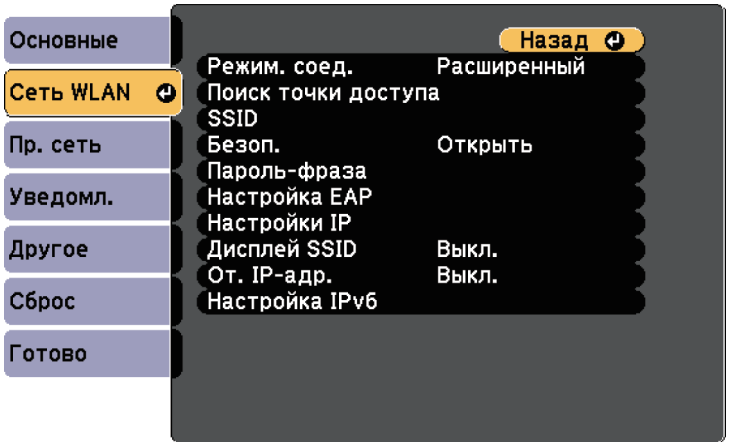
Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

1. Для установки защиты WPA3-EAP или WPA2/WPA3-EAP убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и находится непосредственно на SD-карте.

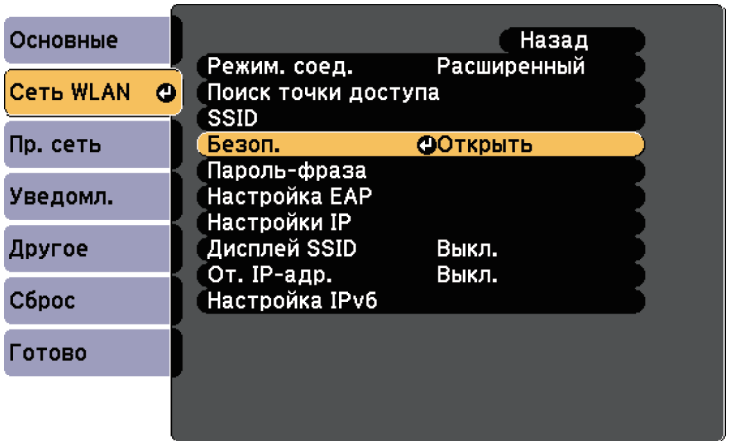
2 Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].

3 Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите меню **Сеть WLAN** и нажмите кнопку [Enter].



5 Выберите параметр **Безопасность** и нажмите кнопку [Enter].

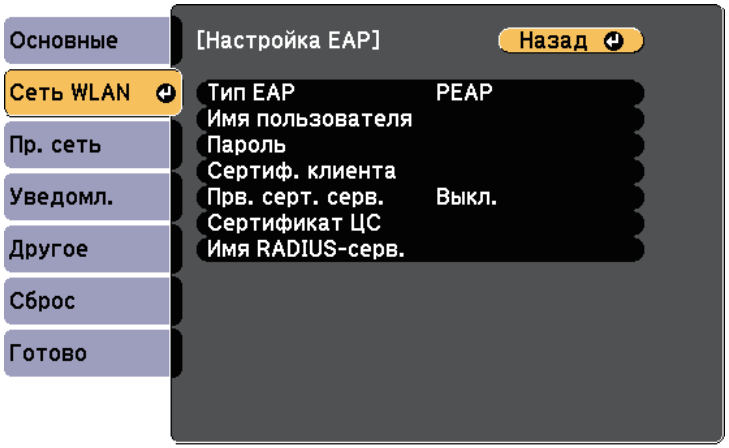


6 Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.

7 В зависимости от выбранного вами режима безопасности выполните одно из следующих действий.

- **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** или **WPA2/WPA3-PSK**: выберите **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- **WPA3-EAP**, **WPA2/WPA3-EAP**: выберите **Настройка EAP** и нажмите кнопку [Enter].

8 Выберите протокол аутентификации в соответствии с параметром **Тип EAP**.



9 Чтобы импортировать свой сертификат, выберите тип сертификата и нажмите [Enter].

- **Сертификат клиента** для типа **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**
- **Сертификат ЦС** для типов EAP

Цифровые сертификаты можно зарегистрировать из веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

10 Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].

11 Для установки SD-карты в разъем для SD-карты на проекторе следуйте экранным инструкциям.

12 Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.

13 Выберите из списка сертификат для импорта.

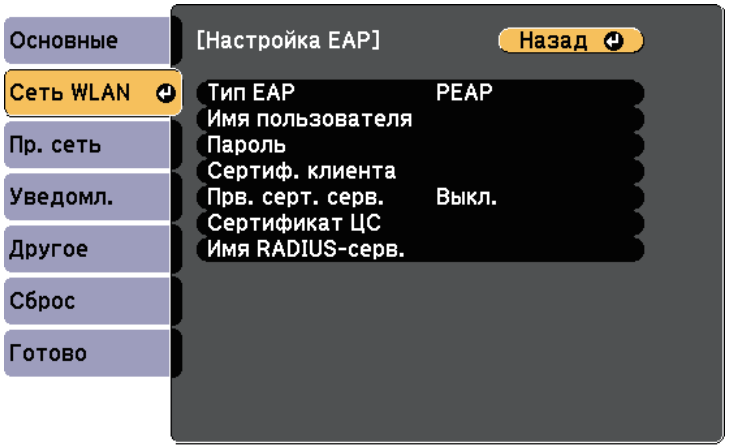
Для импорта сертификата необходимо ввести пароль после отображения приглашения на ввод.

14 Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

15 Выберите настройки EAP, если необходимо.

- **Имя пользователя**: позволяет ввести имя пользователя, используя до 63 буквенно-цифровых символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
- **Пароль**: позволяет ввести пароль (до 63 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа **PEAP** или **EAP-FAST**. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.
- **Прв. серт. серв.**: позволяет выбрать, проверять или нет сертификат сервера при задании сертификата ЦС.
- **Имя RADIUS-серв.** позволяет ввести имя сервера для проверки.



16 После завершения настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС" стр.93
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"" стр.136

Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

Сертификат клиента (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Технические характеристики	Описание
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль *	До 32 буквенно-цифровых символов; обязательный

Сертификат ЦС (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-FAST)

Технические характеристики	Описание
Формат	X509v3
Расширение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Кодировка	BASE64/Binary

*Можно задать пароль, используя до 64 буквенно-цифровых символов. Однако для ввода более 32 символов потребуется веб-браузер.

Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

После настройки беспроводной сети для вашего проектора на экране можно показать QR-код и использовать его для подключения к мобильному устройству с помощью приложения Epson iProjection (iOS/Android).

- Убедитесь, что на вашем устройстве установлена последняя версия приложения Epson iProjection.
- Приложение Epson iProjection можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.
- При использовании Epson iProjection в режиме подключения Быстрый рекомендуется выполнить настройки безопасности.

1. Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

   На проецируемом экране отображается QR-код.

   - Если QR-код не виден, установите для параметра **Показ. данные ЛВС** значение **Текст и QR-код** в меню **Сеть** проектора.
     ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Базовый** > **Показ. данные ЛВС**
   - Чтобы скрыть QR-код, нажмите кнопку [Esc].
   - Если QR-код скрыт, нажмите кнопку [Enter] для отображения кода.

2. Запустите программу Epson iProjection на мобильном устройстве.

3. Чтобы подключить к проектору мобильное устройство, считайте проецируемый на нем QR-код в приложении Epson iProjection.

   Чтобы правильно считать QR-код, смотрите на экран под прямым углом на достаточно близком расстоянии так, чтобы изображение кода совпало с границами считывающего QR-код приложения на вашем мобильном устройстве. При нахождении вдалеке от экрана код может не считаться.

Установив подключение, выберите меню **Contents** в ☰, а затем выберите файл для проецирования.

Протокол HTTPS можно использовать для усиления безопасности проектора и связанного с ним веб-браузера. Для этого создайте сертификат сервера, установите его на проектор и включите настройку **Безопас. HTTP-соед** в меню проектора, чтобы проверить надежность веб-браузера.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Другое** > **Безопасное HTTP-соединение**

Даже если сертификат сервера не установлен, проектор автоматически создает самозаверяющий сертификат и обменивается данными. Однако, поскольку самозаверяющий сертификат не может проверить надежность по веб-браузеру, отображается предупреждение о надежности сервера при обращении к проектору через веб-браузер. Это предупреждение не мешает обмену данными.

Дополнительная информация

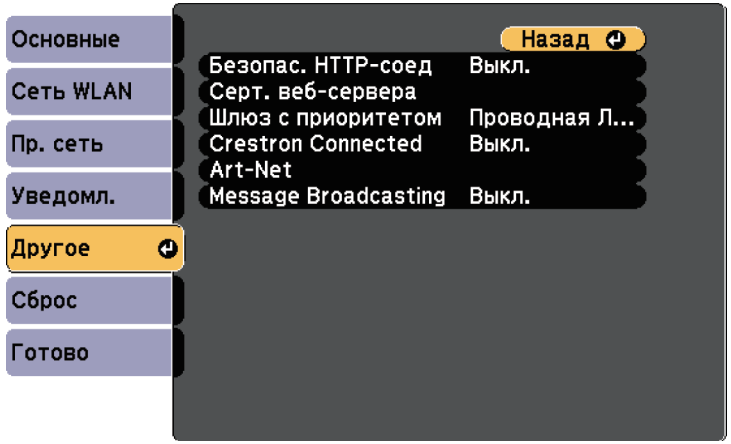
- "Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню" стр.95

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню

Можно создать собственный сертификат веб-сервера и импортировать его с помощью меню проектора и внешнего запоминающего устройства.

- Для данной модели в качестве внешнего запоминающего устройства можно использовать SD-карту.
- Цифровые сертификаты можно зарегистрировать из веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

1. Убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и расположен непосредственно на SD-карте.
2. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите меню **Другое** и нажмите кнопку [Enter].



5. Установите для параметра **Безопас. HTTP-соед** значение **Вкл.**
6. Выберите **Серт. веб-сервера** и нажмите кнопку [Enter].
7. Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].
8. Для установки SD-карты в разъем для SD-карты на проекторе следуйте экранным инструкциям.
9. Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.
10. Выберите из списка сертификат для импорта.

    Для импорта сертификата необходимо ввести пароль после отображения приглашения на ввод.
11. Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" стр.96

Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

Сертификат веб-сервера (Безопасное HTTP-соединение)

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное имя	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль *	До 32 буквенно-цифровых символов; обязательный

*Можно задать пароль, используя до 64 буквенно-цифровых символов. Однако для ввода более 32 символов потребуется веб-браузер.

Контролирование проектора и управление им

Для контролирования проектора и управления им по сети следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Epson Projector Management" стр.98
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.99
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" стр.106
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" стр.108
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" стр.110
- "Использование команд ESC/VP21" стр.111
- "Поддержка PJLink" стр.112
- "Поддержка системы Crestron Connected" стр.113
- "Определения канала Art-Net" стр.115
- "Управление проектором с использованием Web API" стр.119
- "Настройка графиков действий проектора" стр.120

Программное обеспечение Epson Projector Management (только для Windows) позволяет контролировать проектор и управлять им по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.

Программу Epson Projector Management можно загрузить со следующего веб-сайта.

epson.sn

После присоединения проектора к сети можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера. Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.

Также можно изменять списки воспроизведения.

- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. При проецировании изображений с использованием беспроводной ЛВС выберите режим подключения **Расширенный**.
- Можно использовать следующие веб-браузеры.
  - Internet Explorer 11 или более поздних версий (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- При использовании веб-браузера нельзя использовать прокси-сервер для подключения. С помощью веб-браузера невозможно выбирать все параметры меню или управлять всеми функциями проектора.
- В следующих случаях можно использовать веб-браузер для выбора настроек и управления проецированием, даже если проектор находится в режиме ожидания (или выключен).
  - Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл**.
    ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
  - При подключении к беспроводной ЛВС, когда для параметра **Режим. соед.** установлено значение **Расширенный**, либо при подключении к проводной ЛВС.
    ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**
- Кроме того, можно управлять проектором с использованием веб-браузера из приложения Epson iProjection (iOS/Android).

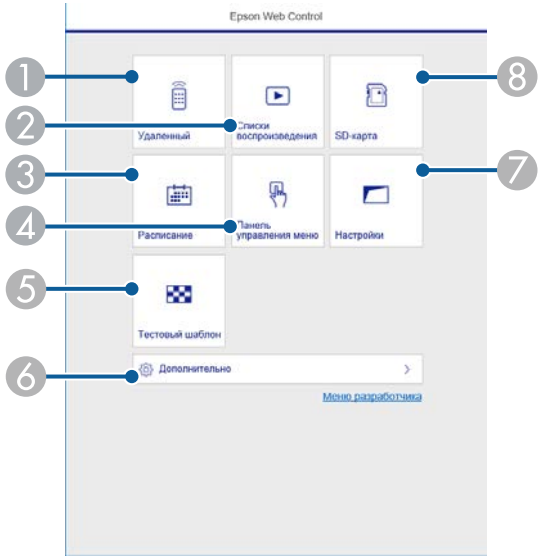
1 Убедитесь, что проектор включен.

2 Убедитесь, что компьютер или устройство подключены к той же сети, что и проектор.

3 Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

4 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control. При вводе адреса IPv6 его необходимо заключать в квадратные скобки.

Появится экран Epson Web Control.



1. Удаленное управление проектором.
2. Позволяет выбрать список воспроизведения для отображения, а также создать или изменить списки воспроизведения.
3. Отображение экрана Расписание.
4. Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.
5. Отображает тестовый шаблон.
6. Выполнение детальных настроек проектора.
7. Выполнение настроек проектора.
8. Регистрация или удаление данных для списка воспроизведения на SD-карте.

5 Выберите параметр, соответствующий функции проектора, которой нужно управлять.

- Для работы с некоторыми параметрами экрана Epson Web Control может потребоваться войти в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. Имя пользователя — **EPSONWEB**, пароль по умолчанию — **admin**.
- Пароль можно изменить в пункте **Пароль контроля Web** в меню проектора **Сеть**.
- В меню **Дополнительно** можно выбрать только следующие настройки.
  - Monitor: Пароль (до 16 буквенно-цифровых символов)
  - Настройка IPv6 (вручную)
  - Порт HTTP (номер порта для использования функции «Контроль Web» за исключением 80 [по умолчанию], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

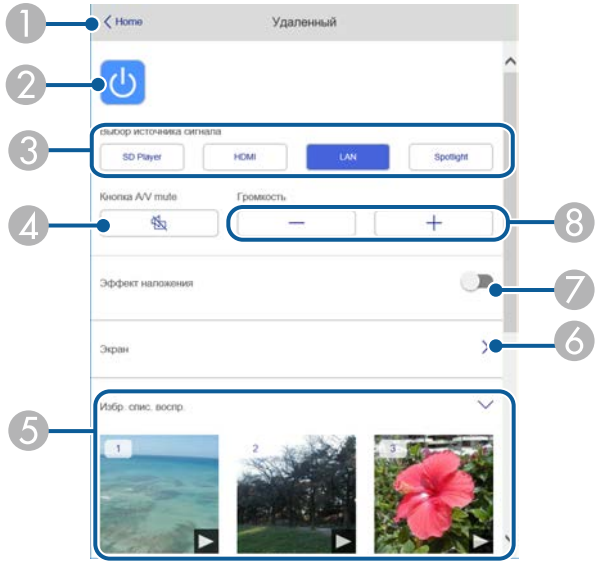
Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web»" стр.100
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Меню Сеть – Меню Основные" стр.135

Параметры функции «Контроль Web»

Удаленный

Параметры на экране **Удаленный** позволяют выбирать источник входного сигнала, управлять проектором и запускать проецирование списков воспроизведения.



1. Возврат к экрану Epson Web Control.
2. Включение и выключение питания проектора.
3. Выбор источника входного сигнала.
4. Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
5. Отображение избранных списков воспроизведения. Выбор списка воспроизведения для начала проецирования.
6. Настройка проецируемого изображения.

   Раскрыв этот элемент, можно выбрать параметры **Масштабирование**, **Фокус** и **Корр-ия трапеции**.

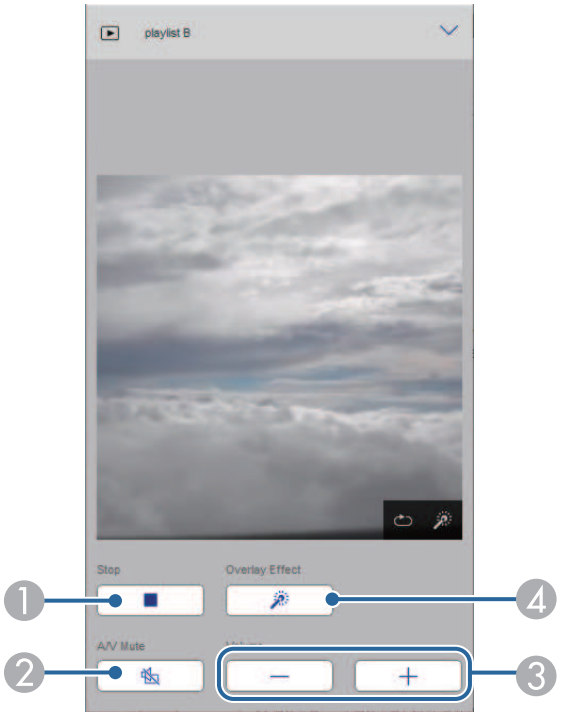
7 Параметр **Эффект наложения** отображается, если текущим источником не является SD.

Включение и выключение параметра **Эффект наложения** для добавления цвета и эффектов форм в список воспроизведения.

При включении отображается экран **Эффекты**. Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.

8 Регулировка громкости внешних динамиков.

Экран отображается при проецировании списка воспроизведения



1 Прерывание проецирования.

2 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала. При этом воспроизведение аудио и видео продолжается, поэтому вы не сможете возобновить проецирование с того момента, когда была активирована эта функция.

3 Регулировка громкости внешних динамиков.

4 Вызов окна **Эффекты**. Можно выбрать предустановленные эффекты или индивидуальные значения яркости, цвета и фильтров эффектов форм.

Список воспроизведения

Параметры на экране **Список воспроизведения** позволяют выбирать нужный список воспроизведения из перечня, а также создавать или редактировать списки воспроизведения.

1 Возврат к экрану Epson Web Control.

② Запуск проецирования списка воспроизведения.

Значки показывают настройки списка воспроизведения.

: Номер, присвоенный избранным спискам воспроизведения

: Применен повтор воспроизведения

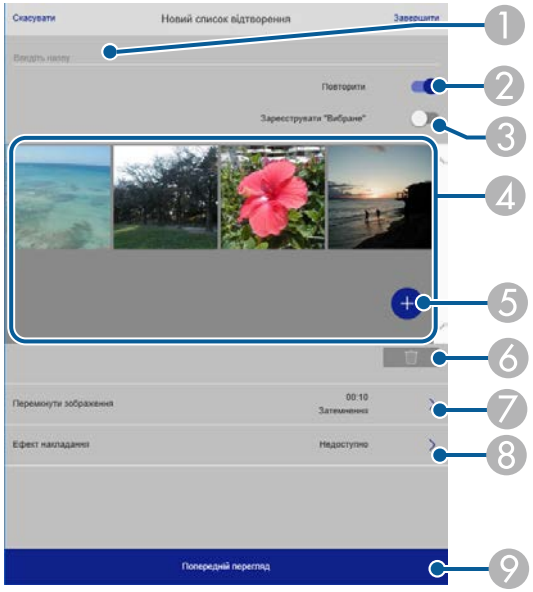
: Применены эффекты наложения

③ Вызов меню, с помощью которого можно редактировать, копировать, регистрировать в избранном или удалять списки воспроизведения.

При выборе **Редактировать** или **Дублировать** открывается экран изменения списка воспроизведения.

④ Вызов экрана создания списка воспроизведения, в котором можно создать новый список воспроизведения.

Экран создания или изменения списка воспроизведения



① Изменение имени списка воспроизведения.

② Включение или отключение повторного воспроизведения.

③ Регистрация списка воспроизведения в избранном.

При регистрации избранного можно быстро начинать воспроизведение избранного списка воспроизведения, используя экран **Удаленный** или пульт ДУ.

④ Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.

⑤ Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.

⑥ Удаление изображений или видеофайлов из списка воспроизведения.

⑦ Вызов экрана **Переключить изображение**.

Можно указать временной интервал для переключения на следующий файл изображения. А также можно выбрать эффект перехода.

⑧ Вызов окна **Эффекты**.

Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.

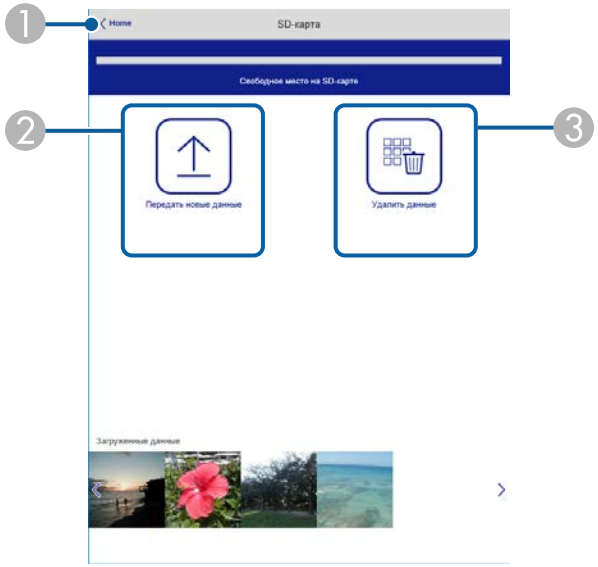
⑨ Предварительный просмотр списка воспроизведения.

SD-карта

Параметры на экране **SD-карта** позволяют загружать данные для списка воспроизведения на SD-карту или удалять данные с SD-карты.

Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif.

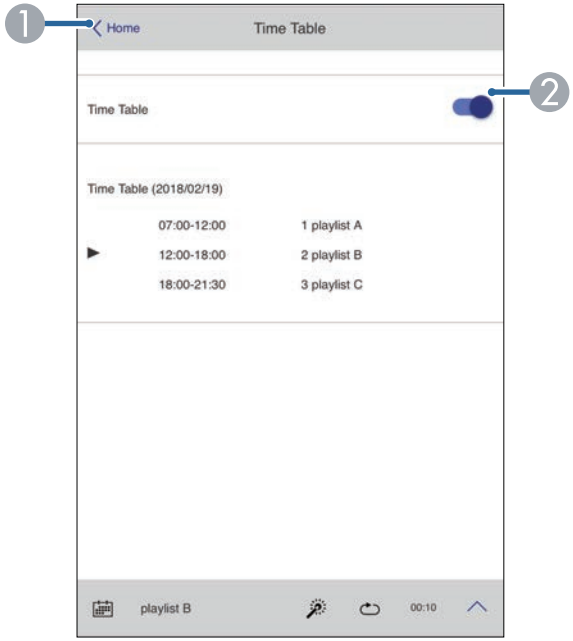
Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 или .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



1. Возврат к экрану Epson Web Control.
2. Копирование изображений или фильмов, которые необходимо добавить в списки воспроизведения на SD-карте.
3. Удаление изображений или фильмов с SD-карты.

Расписание

Параметры на экране **Расписание** позволяют включать и отключать указанные функции расписания.



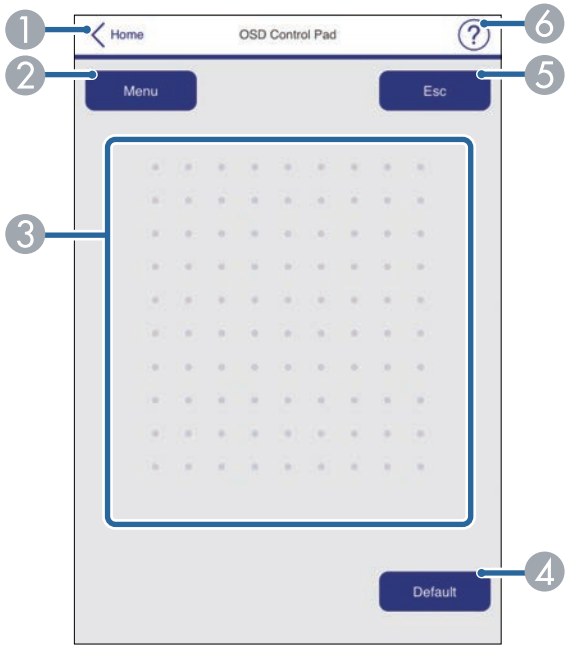
1. Возврат к экрану Epson Web Control.
2. Включение или выключение расписания.

С помощью функции расписания можно указать время начала и окончания воспроизведения списка воспроизведения в приложении Epson Projector Content Manager.

Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

Панель управления меню

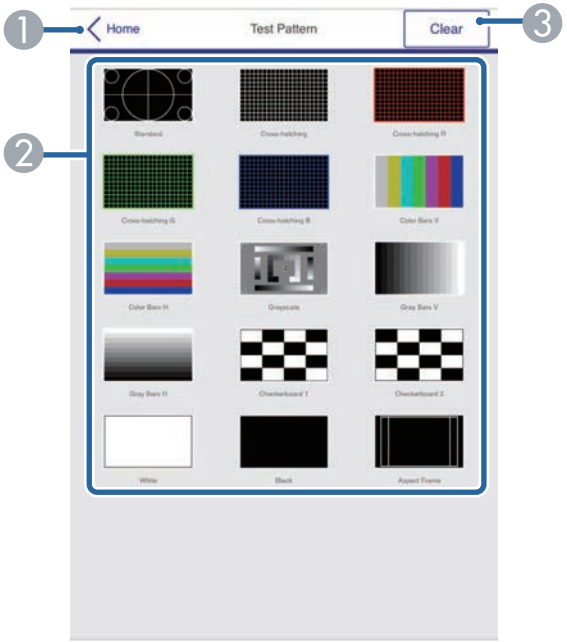
Параметры на экране **Панель управления меню** позволяют просматривать меню настройки проектора и выбирать их, передвигая палец или мышь по панели.



1. Возврат к экрану Epson Web Control.
2. Открытие меню настройки проектора.
3. Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
4. Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
5. Возврат к предыдущему меню.
6. Отображение тем справки.

Тестовый шаблон

На экране **Тестовый шаблон** отображаются доступные тестовые шаблоны и имеется возможность выбора их защиты.



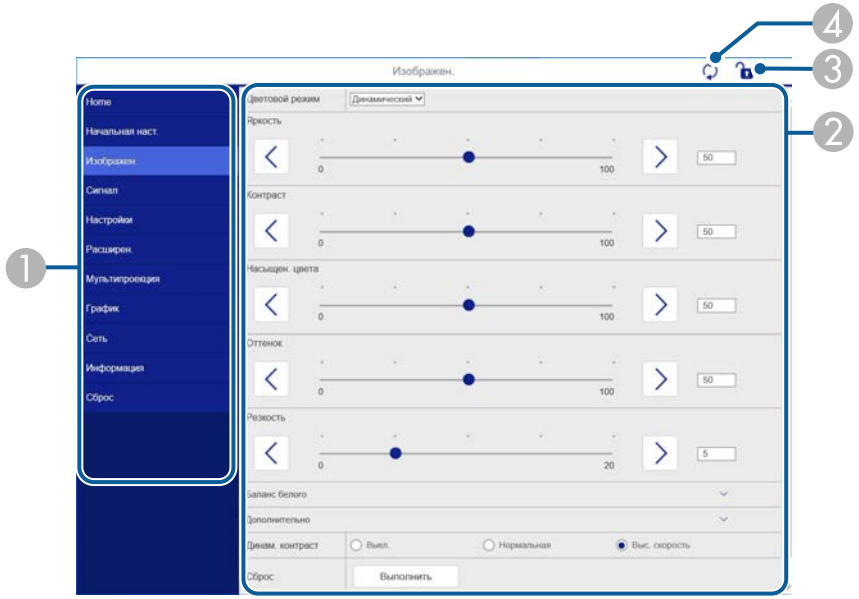
1. Возврат к экрану Epson Web Control.
2. Отображение доступных тестовых шаблонов; выберите тестовый шаблон для проецирования.
3. Выключение экрана тестовых шаблонов.

Расширенные

На экране **Дополнительно** можно выбирать настройки проектора.

Если установлен **Пароль контроля Web** по умолчанию, то перед тем, как откроется экран Дополнительно, появляется окно с приглашением изменить пароль. Для изменения пароля следуйте инструкциям на экране.

Настоятельно рекомендуется регулярно менять пароль для предупреждения несанкционированного доступа к вашему проектору.



1. Отображает имя выбранного меню.
2. Указывает настройки проектора.
3. Блокирует и разблокирует настройки проектора.
4. Обновляет настройки проектора.

С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- **Bluetooth**
- **Польз. кнопка**
- **Воспроизв.контента**
- **Логотип пользов.**
- **Настройка HDMI EQ**
- **Язык**
- **Поиск точки доступа**
- **Crestron Connected**
- **Event ID**
- **Уровень антенны**
- **Сброс настроек "Сеть"**

Следующие параметры можно выбрать только с помощью Epson Web Control.

- Monitor: пароль (до 16 буквенно-цифровых символов)
- Настройка IPv6 (вручную)
- Порт HTTP (номер порта для использования функции «Контроль Web» за исключением 80 [по умолчанию], 161, 162, 443, 843, 3620, 3621, 3629, 3702, 4352, 5116, 5357, 6454, 41794)

Чтобы обеспечить безопасность файлов презентации, можно зарегистрировать цифровые сертификаты на проекторе.

Цифровые сертификаты можно также зарегистрировать в меню проектора **Сеть**. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

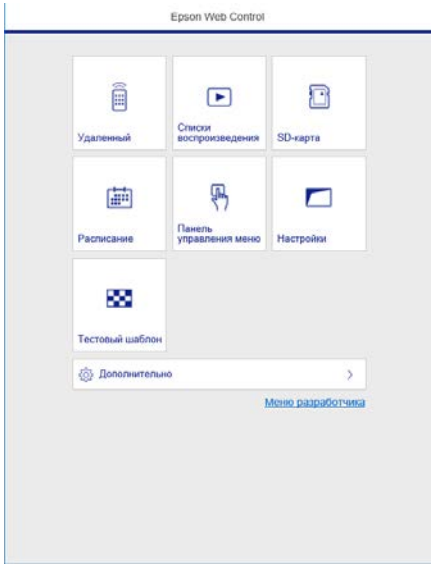
☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройка EAP** > **Сертификат клиента**

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройка EAP** > **Сертификат ЦС**

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Другое** > **Сертификат веб-сервера**

1. Убедитесь, что ваш файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора.
2. Убедитесь, что проектор включен.
3. Запустите веб-браузер на компьютер или устройстве, подключенном к сети.
4. Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control.

Появится экран Epson Web Control.



5. Выберите **Дополнительно**.

- Перед тем, как отобразится экран Дополнительно, может потребоваться вход в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (имя пользователя — **EPSONWEB**, пароль по умолчанию — **admin**).
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Основные** > **Пароль контроля Web**

6. В меню **Сеть** выберите **Сертификат**.
7. Выберите файл сертификата, который требуется зарегистрировать.
8. Введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Отправить**.

9 Завершив регистрацию сертификата, нажмите кнопку **Применить** для завершения изменений и регистрации.

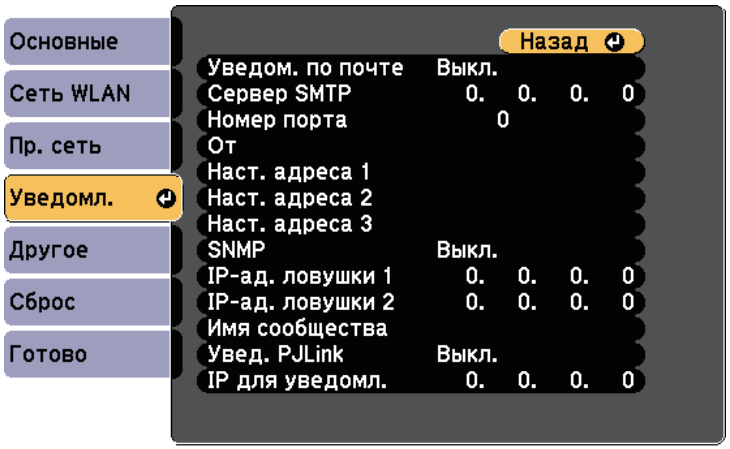
Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте

Можно настроить, чтобы проектор отправлял по сети эл. предупреждения, если с проектором имеются проблемы.

В следующих случаях можно получать уведомления по электронной почте, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание отключено).

- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл**.
  ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
- При подключении к беспроводной ЛВС, когда для параметра **Режим. соед.** установлено значение **Расширенный**, либо при подключении к проводной ЛВС.
  ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**

1. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
2. Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите меню **Уведомл.** и нажмите кнопку [Enter].



4. Установите для параметра **Уведом. по почте** значение **Вкл.**
5. Введите IP-адрес для параметра **Сервер SMTP**.

   Нельзя использовать "127.x.x.x" (где x - число от 0 до 255) для **Сервер SMTP**.

6. Выберите **Номер порта** сервера SMTP от 0 до 65535 (по умолчанию 25).
7. Введите адрес электронной почты, отображаемый в качестве отправителя в поле **От**.
8. Выберите поле Адрес, введите адрес эл. почты, а затем выберите предупреждения, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов.

   Адрес эл. почты может иметь длину до 64 буквенно-цифровых символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.

9. После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

Если отключение проектора вызвано критической ситуацией, предупреждение по эл. почте может не прийти.

Дополнительная информация

- "Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора" стр.109
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

Если с проектором в сети возникла проблема и выбрана функция получения предупреждений по эл. почте, приходит эл. сообщение, содержащее следующую информацию:

- Адрес эл. почты отправителя вводится в поле **От**
- **Epson Projector** в строке темы
- Имя проектора, с которым возникла проблема
- IP-адрес проблемного проектора
- Детальная информация о проблеме

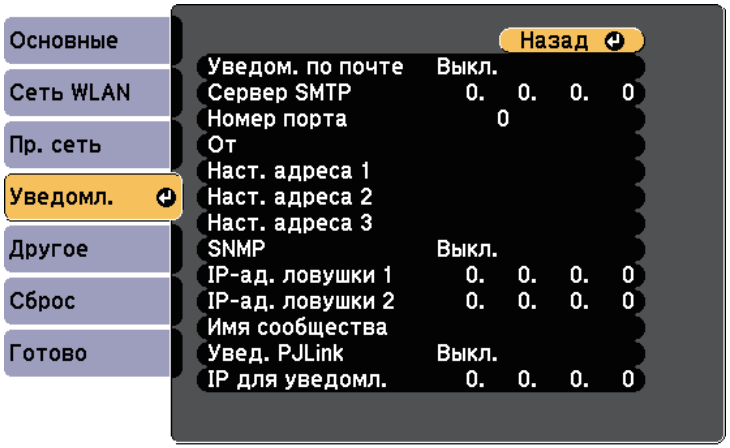
Настройка контролирования с помощью SNMP

Администраторы сети могут установить программное обеспечение SNMP (простой протокол сетевого управления) на сетевые компьютеры, благодаря чему они могут контролировать проекторы. Если сеть использует это программное обеспечение, можно настроить проектор для контроля посредством протокола SNMP.

1. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].

2. Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].

3. Выберите меню **Уведомл.** и нажмите кнопку [Enter].



4. Установите для параметра **SNMP** значение **Вкл.**

5. Для получения SNMP-уведомлений введите не более двух IP-адресов в качестве настроек **IP-ад. ловушки 1** и **IP-ад. ловушки 2** в диапазоне от 0 до 255 для каждого поля адреса.

> Не используйте эти адреса: с 224.0.0.0 по 255.255.255.255. Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

6. Введите **Имя сообщества** SNMP, используя до 32 алфавитно-цифровых символов.

7. После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

С помощью ESC/VP21 можно управлять проектором с внешнего устройства.

Дополнительная информация
- "Список команд ESC/VP21" стр.111

Список команд ESC/VP21

При отправке на проектор команды включения (ON) питания осуществляется включение питания и проектор переходит в режим прогрева. После включения питания проектора возвращается двоеточие «:» (3Ah).

Если вводится команда, проектор выполняет команду и возвращает «:», затем принимает следующую команду.

Если обрабатываемая команда завершается аварийно, выводится сообщение об ошибке и возвращается «:».

Доступны следующие команды.

Пункт		Команда
Включение/отключение питания	Вкл.	PWR ON
	Выкл.	PWR OFF
Выбор сигнала	HDMI	SOURCE 30
	LAN	SOURCE 53
	SD проигрыватель	SOURCE 57
	Прожектор	SOURCE 58
Вкл./выкл. отключения A/V	Вкл.	MUTE ON
	Выкл.	MUTE OFF

Перед отправкой команды в конец каждой команды следует добавлять код (0Dh) возврата каретки (CR).

За детальной информацией обратитесь в компанию Epson.

Стандарт PJLink установлен ассоциацией JBMIA (Ассоциация японских производителей офисной техники и информационных систем) в рамках мероприятий по стандартизации протоколов управления проекторами в качестве стандартного протокола для управления проекторами, поддерживающими работу в сети.

Данный проектор отвечает требованиям стандарта PJLink Class2, установленного ассоциацией JBMIA.

Номер порта, используемый для функции поиска PJLink: 4352 (UDP).

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink.

Он поддерживает все команды, за исключением следующих команд, определенных стандартом PJLink Class2. Имеется соглашение, заверенное при проверке применимости стандарта PJLink.

http://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- Неподдерживаемые команды

Функция		Команда PJLink
Настройки подавления сигналов	Задание подавления изображения	AVMT 11
	Задание подавления аудио сигнала	AVMT 21

- Входные порты и соответствующий номер источника входного сигнала

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
HDMI	32
SD проигрыватель	43
Прожектор	44
LAN	52

- Название компании-производителя, отображаемое для "Manufacture name information query" (Запрос информации о названии компании-производителя)
  EPSON
- Название модели, отображаемое для «Запрос информации о названии устройства»
  EPSON EV115/EV110

Дополнительная информация

- "Использование проектора в сети" стр.84

При использовании системы управления и мониторинга сети Crestron Connected проектор можно настроить для работы в этой системе. Система Crestron Connected позволяет управлять и наблюдать за проектором с помощью веб-браузера.

- Пользоваться функцией Message Broadcasting для программы Epson Projector Management вместе с системой Crestron Connected невозможно.
- В следующих случаях проектором можно управлять, даже если он находится в режиме ожидания (когда питание отключено).
  - Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл**.
    ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
  - При подключении к беспроводной ЛВС, когда для параметра **Режим. соед.** установлено значение **Расширенный**, либо при подключении к проводной ЛВС.
    ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**

Дополнительную информацию о системе Crestron Connected можно найти на веб-сайте Crestron.

https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

Отслеживать устройства в системе можно с помощью Crestron RoomView Express или Crestron Fusion от компании Crestron. Получить консультацию и отправить сообщения о неполадках можно в службе поддержки. Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.

http://www.crestron.com/getroomview

В данном руководстве описано выполнение операций на компьютере с помощью веб-обозревателя.

Дополнительная информация

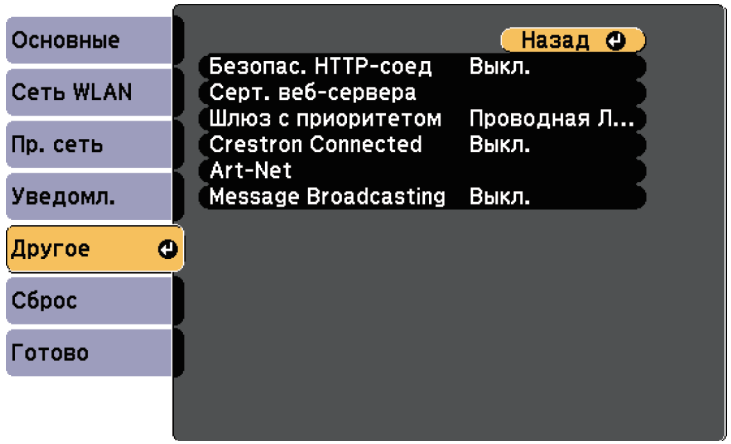
- "Настройка поддержки системы Crestron Connected" стр.113
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Настройка поддержки системы Crestron Connected

Чтобы настроить проектор для управления с помощью системы Crestron Connected, компьютер и проектор должны быть подключены к сети.

При подключении по беспроводной связи настройте проектор, используя Расширенный режим подключения к сети.

1. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
2. Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите меню **Другое** и нажмите кнопку [Enter].



4. Установите для настройки **Crestron Connected** значение **Вкл.**, чтобы разрешить функцию обнаружения проектора.
5. После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

6 Выключите проектор и включите его снова, чтобы настройки вошли в силу.

7 Запустите веб-браузер на компьютер или устройстве, подключенном к сети.

8 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control.

9 Выберите настройки **Crestron Connected**. Подробную информацию см. на веб-сайте Crestron.

Art-Net — это протокол связи Ethernet на основе протокола TCP/IP. Проектором можно управлять с помощью контроллера DMX или системы приложения.

В следующей таблице представлен перечень определений каналов, используемых для управления проектором в Art-Net.

Сначала установите для Канал 13 значение "Управление разрешено".

Канал/Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
1 Регулировка света (затемнение)	0 - 100 %	0 - 255	0	Регулировка яркости изображения.
2 Управление затвором	Затвор открыт	0 - 63	128	Включение/выключение A/V Mute.
	Не работает	64 - 191		
	Затвор закрыт	192 - 255		
3 Перекл. Источник	Не работает	0 - 7	0	Переключение на указанный источник.
	HDMI	8 - 15		
	LAN	16 - 23		
	SD проигрыватель	24 - 31		
	Прожектор	32 - 39		
	Нерабочий	40 - 255		
7 Масштабирование	(+) регулировка положения объектива (большой)	0 - 31	128	Масштабирование с использованием указанного числа движущихся объектов.
	(+) регулировка положения объектива (средний)	32 - 63		
	(+) регулировка положения объектива (маленький)	64 - 95		
	Нерабочий	96 - 159		
	(-) регулировка положения объектива (маленький)	160 - 191		
	(-) регулировка положения объектива (средний)	192 - 223		
	(-) регулировка положения объектива (большой)	224 - 255		
8 Электронная фокусировка	(+) регулировка положения объектива (большой)	0 - 31	128	Выполнение электронной фокусировки с использованием указанного числа движущихся объектов.
	(+) регулировка положения объектива (средний)	32 - 63		

Канал/Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	(+) регулировка положения объектива (маленький)	64 - 95		
	Нерабочий	96 - 159		
	(-) регулировка положения объектива (маленький)	160 - 191		
	(-) регулировка положения объектива (средний)	192 - 223		
	(-) регулировка положения объектива (большой)	224 - 255		
10 Воспроизв.контента	Не работает	0 - 3	0	Воспроизведение указанного списка воспроизведения.
	Список воспроизведения 1	4 - 7		
	Список воспроизведения 2	8 - 11		
	Список воспроизведения 3	12 - 15		
	Список воспроизведения 4	16 - 19		
	Список воспроизведения 5	20 - 23		
	Список воспроизведения 6	24 - 27		
	Список воспроизведения 7	28 - 31		
	Список воспроизведения 8	32 - 35		
	Список воспроизведения 9	36 - 39		
	Список воспроизведения 10	40 - 43		
	Список воспроизведения 11	44 - 47		
	Список воспроизведения 12	48 - 51		
	Список воспроизведения 13	52 - 55		
	Список воспроизведения 14	56 - 59		
	Список воспроизведения 15	60 - 63		
	Список воспроизведения 16	64 - 67		
	Список воспроизведения 17	68 - 71		

Канал/Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Список воспроизведения 18	72 - 75		
	Список воспроизведения 19	76 - 79		
	Список воспроизведения 20	80 - 83		
	Список воспроизведения 21	84 - 87		
	Список воспроизведения 22	88 - 91		
	Список воспроизведения 23	92 - 95		
	Список воспроизведения 24	96 - 99		
	Список воспроизведения 25	100 - 103		
	Список воспроизведения 26	104 - 107		
	Список воспроизведения 27	108 - 111		
	Список воспроизведения 28	112 - 115		

Канал/Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Список воспроизведения 29	116 - 119		
	Список воспроизведения 30	120 - 123		
	Список воспроизведения 31	124 - 127		
	Список воспроизведения 32	128 - 131		
	Список воспроизведения 33	132 - 135		
	Список воспроизведения 34	136 - 139		
	Список воспроизведения 35	140 - 143		
	Список воспроизведения 36	144 - 147		
	Список воспроизведения 37	148 - 151		
	Список воспроизведения 38	152 - 155		
	Список воспроизведения 39	156 - 159		

Канал/Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Список воспроизведения 40	160 - 163		
	Список воспроизведения 41	164 - 167		
	Список воспроизведения 42	168 - 171		
	Список воспроизведения 43	172 - 175		
	Список воспроизведения 44	176 - 179		
	Список воспроизведения 45	180 - 183		
	Список воспроизведения 46	184 - 187		
	Список воспроизведения 47	188 - 191		
	Список воспроизведения 48	192 - 195		
	Список воспроизведения 49	196 - 199		
	Список воспроизведения 50	200 - 203		
	Не работает	204 - 255		
11 Управление питанием	Питание выкл.	0 - 63	128	Включение и выключение питания проектора.
	Не работает	64 - 191		
	Питание вкл.	192 - 255		
13 Блокировка	Невозможно управлять	0 - 127	0	Включение/выключение операций Art-Net.
	Можно управлять	128 - 255		

Если управление проектором выполняется посредством Art-Net с пульта ДУ, настройки, сделанные контроллером DMX или программным приложением, могут отличаться от фактического состояния проектора. Чтобы применить все элементы управления каналами к проектору, установите для Канала 13 значение «Невозможно управлять», а затем снова установите «Можно управлять».

Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Другое" стр.142

С помощью Web API можно управлять проектором. Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик *Web API Specifications for Projectors*.

- С помощью функции Аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности) можно проверить подлинность связи Web API.
- Имя пользователя для аутентификации API: **EPSONWEB**; используйте пароль, установленный в **Пароль контроля Web**.

Дополнительная информация

- "Активация Web API" стр.119

Активация Web API

Web API можно активировать через веб-браузер.

1. Выберите **Меню разработчика** в окне Epson Web Control.
2. Установите для **Активация API.** Значение **Вкл**.

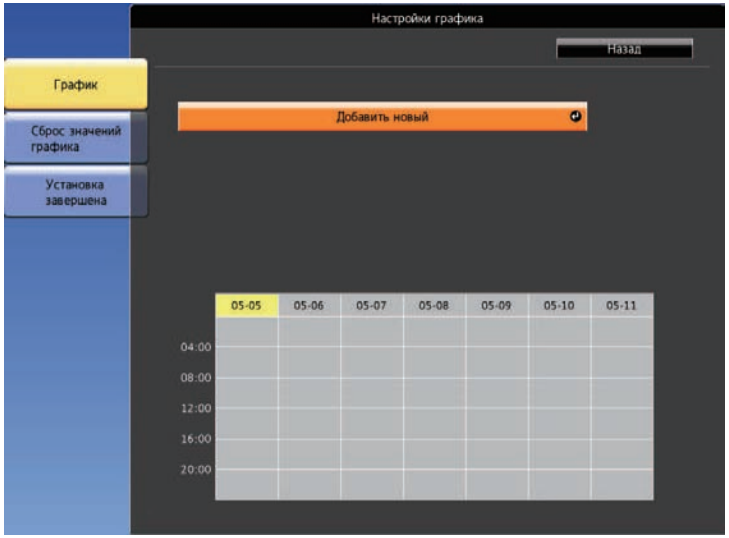
Можно создать расписание для 30 действий, которые будут автоматически выполняться проектором, например включение и выключение проектора или переключение источника входного сигнала. Проектор выполняет выбранные действия в указанное время указанной даты согласно графику.

⚠ Предупреждение

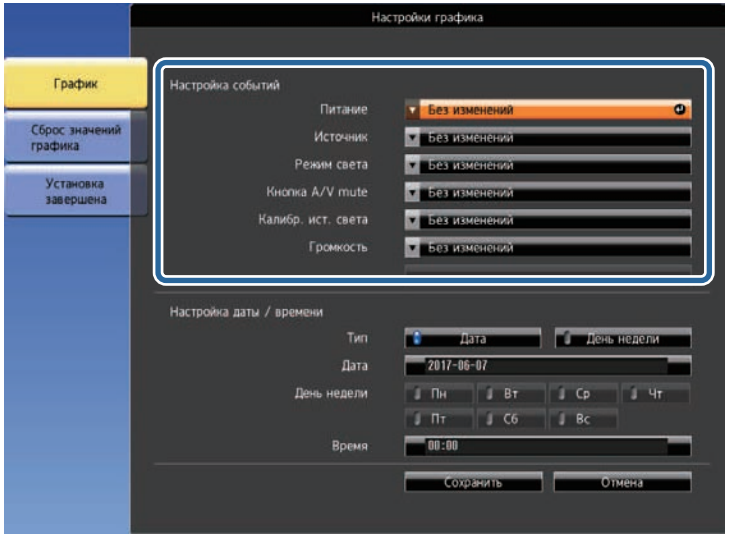
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если запланировано автоматическое включение проектора, легковоспламеняющиеся предметы перед объективом могут загореться.

- Если для параметра **Защита графика** задан пароль, сначала отключите пароль **Защита графика**.

1. Задайте дату и время в меню **Дата и время**.
   ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дата и время**
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Настройки графика** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите параметр **График** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Добавить новый** и нажмите кнопку [Enter].



6. Выберите сведения о действии, которое необходимо выполнить.



7 Выберите дату и время, когда должно быть выполнено действие.

8 Выберите параметр **Сохранить** и нажмите кнопку [Enter].

Запланированные действия отображаются на экране с пиктограммами, указывающими на состояние действия.

❶ : действительный график

: регулярный график

: недействительный график

❷ Выбранные данные (выделены желтым цветом)

❸ : одноразовый график

: регулярный график

: график ожидания (включение и выключение связи во время режима ожидания)

: недействительный график

9 Для редактирования запланированного действия выберите график и нажмите кнопку [Esc].

10 Выберите параметр из отображаемого меню.

- Параметры **Вкл.** или **Выкл.** позволяют активировать или отменить выбранное действие.
- Параметр **Редактировать** позволяет изменить детали действия или его дату и время.
- Параметр **Очистить** позволяет удалить запланированное действие из списка.

11 Выберите параметр **Готово**, а затем выберите **Да**.

Для удаления всех запланированных действий выберите параметр **Сброс значений графика**.

Дополнительная информация

- "Настройка даты и времени" стр.39
- "Настройка пароля" стр.79

Регулировка параметров меню

Для доступа к системе меню проектора и изменения настроек проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

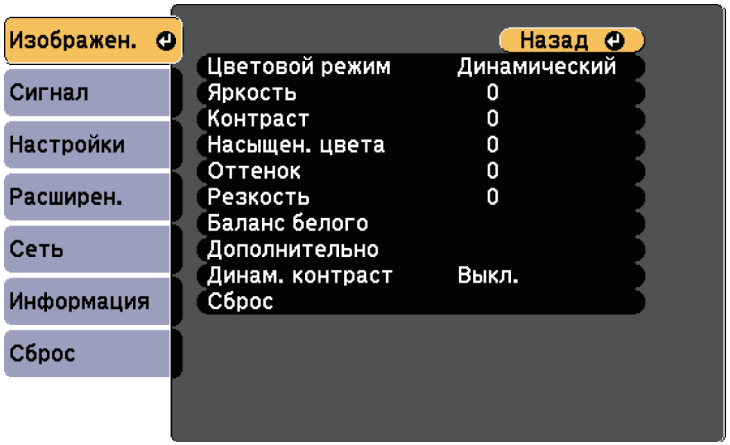
Дополнительная информация

- "Использование меню проектора" стр.124
- "Использование экранной клавиатуры" стр.125
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.135
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" стр.144
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" стр.147
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" стр.149

Для регулировки настроек, контролирующих работу проектора, можно воспользоваться меню проектора. Меню отображается на экране проектора.

1. Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.

   Появляется экран меню, отображающий параметры меню **Изображен.**



2. Для перемещения по меню, приведенному в левой части экрана, нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз. Параметры для каждого меню отображаются в правой части экрана.

   Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

3. Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].

4. Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз.

5. Измените параметр с помощью кнопок, приведенных в нижней части экрана меню.

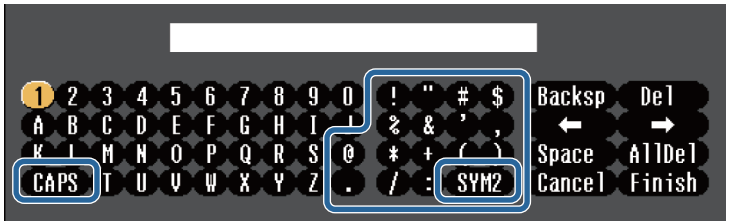
6. Для возврата значений всех параметров меню к стандартным значениям выберите пункт **Сброс**.

7. После завершения изменений параметров нажмите кнопку [Esc].

8. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр.

1 Кнопками со стрелками на пульте ДУ выделите цифру или символ, который нужно ввести, и нажмите на кнопку [Enter].



При каждом нажатии клавиши **CAPS** изменяется регистр символа с заглавного на строчный. При каждом нажатии клавиши **SYM1/2** символы, заключенные в рамку, меняются.

2 После ввода текста нажмите клавишу **Finish** на клавиатуре, чтобы подтвердить запись. Для отмены ввода текста нажмите клавишу **Cancel**.

Можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием по сети, используя веб-браузер компьютера.

С помощью экранной клавиатуры можно ввести не все символы. Для ввода текста воспользуйтесь веб-браузером.

Дополнительная информация

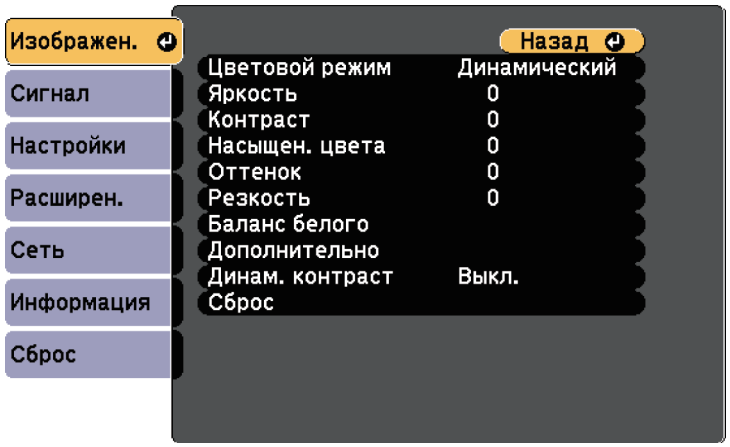
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" стр.125
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.99

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

Тип текста	Детали
Числа	0123456789
Буквы	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
Символы	! " # $ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [\ ] ^ _ ` { | } ~

Параметры меню **Изображен.** позволяют регулировать качество изображения для источника входного сигнала, который в данный момент используется. Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.



Для изменения параметров для источника входного сигнала убедитесь, что источник присоединен, и выберите источник.

Настройка	Параметры	Описание
Цветовой режим	Список имеющихся цветовых режимов	Регулировка четкости цветов изображения для разных типов изображений и условий эксплуатации.
Яркость	Имеются изменяющиеся уровни	Осветление или затемнение всего изображения.
Контраст	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка интенсивности цветов изображения.
Оттенок	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.
Резкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка резкости или мягкости деталей изображения.
Баланс белого		Регулировка общего оттенка изображения.
	Цвет. температ.	Установка цветовой температуры в зависимости от выбранного цветового режима. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок. Этот параметр настройки отображается, только если для параметра **Фильтр цвета** не установлено значение **Теплый белый** или **Холодный белый**. ☛ **Настройки** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения** > **Фильтр цвета**
	Пользоват.	Коррекция отдельных компонентов R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления.
Дополнительно	Гамма	Коррекция цветов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику.

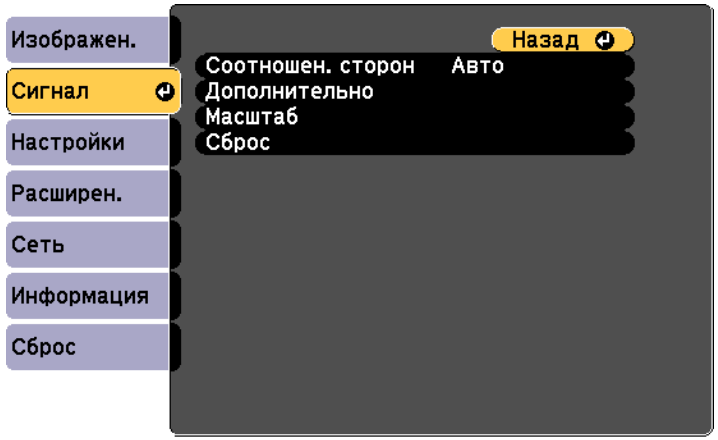
Настройка	Параметры	Описание
Динам. контраст	Выкл. Нормал Выс. скорость	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения. Доступно, когда для настройки **Цветовой режим** установлено значение **Динамический**. Этот пункт отключается, если параметр **Мультипроекция** установлен в значение **Вкл.** ☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Мультипроекция**
Сброс	—	Сброс всех значений настройки в меню **Изображен.** для выбранного цветового режима на стандартные значения.

Параметр **Яркость** не влияет на яркость источника света. Для изменения яркости источника света выберите **Парам. Яркость**.
☛ **Настройки** > **Парам. Яркость**

Дополнительная информация

- "Доступные цветовые режимы" стр.54

Обычно проектор определяет и оптимизирует настройки входного сигнала автоматически. Если необходимо модифицировать настройки, можно воспользоваться меню **Сигнал**. Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.



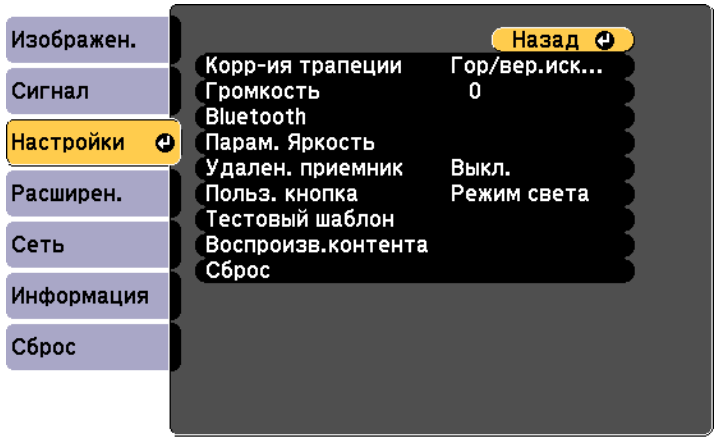
Для изменения параметров для источника входного сигнала убедитесь, что источник присоединен, и выберите источник.

Настройка	Параметры	Описание
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Настройка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала.
Дополнительно	Видеодиапазон	Настройка видеодиапазона для соответствия настройке устройства, присоединенного к порту HDMI.
Масштаб	Различные варианты масштаба	При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте масштаб изображения, отображаемого каждым проектором.
Сброс	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Сигнал**, на настройки по умолчанию.

Дополнительная информация

- "Доступные форматы изображения" стр.53

Параметры меню **Настройки** позволяют модифицировать разные функции проектора.



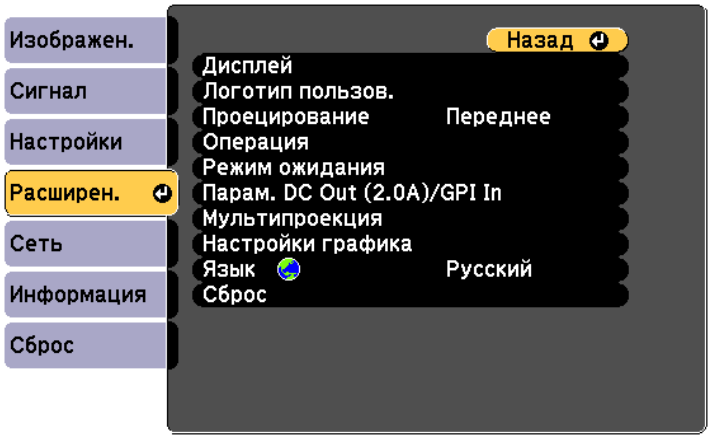
Настройка	Параметры	Описание
Корр-ия трапеции		Регулировка формы изображения до прямоугольника (по вертикали и горизонтали).
	Гор/вер.искаж.	Выберите для ручной коррекции искажений по горизонтали и по вертикали.
	Quick Corner	Выберите для коррекции формы и выравнивание изображения с помощью экранного меню.
Громкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка громкости внешних динамиков. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала. Недоступно, если для источника установлен **Прожектор**.
Bluetooth		Выбор различных параметров Bluetooth:

Настройка	Параметры	Описание
	Поиск устр. Bluetooth	Поиск доступных устройств Bluetooth и вывод их списка.
	Ауд. Bluetooth	Включение или выключение вывода звука на аудиоустройства, поддерживающие технологию Bluetooth.
	Подключен. устр-во	Отображение сведений о подключенном устройстве Bluetooth.
Парам. Яркость		Выбор режима яркости лампы проектора.
	Режим света	Настройка яркости источника света. Недоступно, если для параметра **Мультипроекция** установлено значение **Вкл**. ☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Мультипроекция** • **Нормальный**: максимальная яркость. • **Тихий**: 50% яркости и уменьшение шума вентилятора. • **Расширен.**: 50% яркости и увеличение расчетного срока службы источника света. • **Пользоват.**: выбор пользовательского уровня яркости.
	Уровень яркости	Выберите необходимый **Пользовательский** уровень яркости. Доступно, если для параметра **Режим света** установлено значение **Пользоват.**
Удален. приемник	Вкл. Выкл.	Если выбрано значение **Выкл.**, выполнение операций с пульта ДУ невозможно.

Настройка	Параметры	Описание
Польз. кнопка	Режим света Мультипроекция Информация Показать QR-код Сообщение Уровень яркости	Назначение параметра меню кнопке [User] на пульте дистанционного управления для доступа одним нажатием.
Тестовый шаблон	—	Отображения тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение шаблона).
Воспроизв.контента		Добавление эффектов к проецируемому изображению или проецирование списка воспроизведения.
	Эффект наложения	Добавление эффектов цвета и формы в проецируемое изображение. Невозможно установить в следующих случаях. • Если для параметра **Переход края** установлено значение **Вкл**. ☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Переход края** > **Переход края** • Если источником является SD проигрыватель, и произошла незаписываемая ошибка. • Если источником является SD проигрыватель, и воспроизведение списка воспроизведения невозможно.
	Средство просм. SD	Выбор и воспроизведение списка воспроизведения, сохраненного на SD-карте.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню **Настройки** до стандартных значений, за исключением: • **Польз. кнопка**

Настройки меню **Расширен.** позволяют модифицировать различные функции настройки проектора.



Настройка	Параметры	Описание
Дисплей		Выбор разных вариантов отображения.
	Сообщение	Установите **Вкл.**, чтобы на проецируемом изображении отображались сообщения, такие как название источника входного сигнала, ID проектора, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре. Установите этот параметр в значение **Выкл.**, если отображать сообщения не требуется.
	Фон	Установка содержания для отображения при отсутствии сигнала.
	Экран загрузки	Установите на **Вкл.** для отображения логотипа при запуске проектора.
	Режим подтвержд.	Установите **Выкл.** для выключения питания одним нажатием кнопки питания.

Настройка	Параметры	Описание
	Однородность цвета	Установите на **Вкл.** для регулировки баланса цветового тона всего экрана. Недоступно, если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **Динамический** в меню проектора **Изображен**. • **Уровень настройки**: установка уровня настройки. • **Начало коррекций**: выбор области, для которой необходимо настроить оттенок отдельно для красного, зеленого и синего цветов.
Логотип пользов.	—	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.
Проецирование	Переднее Переднепот. Заднее Заднепотол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.
Операция		Выбор разных вариантов управления.
	Direct Power On	Установите на **Вкл.** для включения проектора при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.
	Высотный режим	Регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
	Автовкл. питания	Установка источника сигнала изображения, при подаче которого проецирование будет начинаться автоматически. Если проектор обнаружит подачу входного сигнала от выбранного источника изображения, проецирование начнется автоматически в режиме ожидания.

Настройка	Параметры	Описание
	Индикаторы	Установите **Выкл.** для выключения индикаторов проектора. В случае возникновения ошибки или предупреждения, а также в режиме ожидания или прогревания индикаторы включаются даже при установке значения **Выкл**.
	Источник запуска	Выберите источник изображения для проецирования, когда проектор включен.
	Настройка HDMI EQ	Регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту HDMI. Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра. Если при использовании портативного устройства потокового видео изображение не отображается, выберите **1**.
	Дополнительно	Выберите значение **Все** для параметра **Диапаз.пакет.наст.**, чтобы скопировать все настройки меню проектора с помощью функции «Пакетная настройка». Выберите **Ограниченный**, если не нужно копировать следующие настройки: • Настройки **Защита паролем** • Настройки меню **Сеть**
	Дата и время	Настройка параметров системного времени и даты проектора. • **Настройка летнего времени**: установите на **Вкл.** для включения перехода на летнее время. • **Интернет-время**: установите на **Вкл.** для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.

Настройка	Параметры	Описание
Режим ожидания		Доступен при установке для **DC Out/GPI In** значения **При проец./Выкл**.
	Режим ожидания	Установите значение **Связь вкл.**, чтобы разрешить оперативный контроль и управление проектором по сети, когда он находится в режиме ожидания. Если мониторинг проектора или управление им осуществляется посредством беспроводной ЛВС, установите для параметра **Режим. соед.** значение **Расширенный**. ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**
	Порт	Выбор порта для использования с **Проводная ЛВС** или **Беспроводная ЛВС** при установке для параметра **Режим ожидания** значения **Связь вкл.**
Парам. DC Out (2.0A)/GPI In		Выберите операцию, которая будет выполняться в зависимости от входного сигнала от устройства, например при подключении к порту DC Out (2.0A) / GPI In внешнего датчика.

Настройка	Параметры	Описание
	DC Out/GPI In	Включение или выключение параметров **Настройки GPI-1** и **Настройки GPI-2**. Установите **Всегда/Вкл.** для включения настроек GPI. А также установите **Всегда/Вкл.**, чтобы продолжалась работа внешнего устройства датчика и подача питания на потоковый проигрыватель, когда проектор не проецирует изображения. Это ускоряет запуск устройства и позволяет при необходимости автоматически выполнять обновления по сети.
	Настройки GPI-1 Настройки GPI-2	**Low -> High**/**High -> Low**: установите операцию, которая будет выполняться, если напряжение сигнала датчика становится ниже или выше определенного уровня. Выберите настройку **Low -> High**, чтобы выбрать операцию для выполнения, когда напряжение сигнала датчика превышает определенный уровень. Выберите настройку **High -> Low**, чтобы выбрать операцию для выполнения, когда напряжение сигнала датчика падает ниже определенного уровня. • **Избр. спис. воспр.**: установка списка для воспроизведения при выборе настройки **Пуск спис. воспр**. • **Источник**: установка источника изображения при выборе настройки **Выбор источника**. • **Сочетание**: установка настроек для сочетания сигналов GPI-1 и GPI-2. • **Удержание High**/**Удержание Low**: установка времени поддержания High или Low уровня сигнала перед выполнением выбранной операции.

Настройка	Параметры	Описание
	Информ. GPI	Отображение текущего значения GPI-1 и GPI-2.
Мультипроекция		Выполнение настроек при проецировании с нескольких проекторов.
	Мультипроекция	Установите значение **Вкл.**, чтобы привести в соответствие качество изображения, которое воспроизводится с нескольких проекторов. Если задано значение **Вкл.**, следующие параметры устанавливаются автоматически, чтобы предотвратить неровности на правом и левом экранах. ☛ **Изображен.** > **Динам. контраст** > **Выкл.** ☛ **Настройки** > **Парам. Яркость** > **Режим света** > **Пользоват.**
	ID проектора	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
	Цветовой режим	Регулировка четкости цветов изображения для разных типов изображений и условий эксплуатации. При установке нескольких проекторов убедитесь, что на всех проекторах выбран один и тот же цветовой режим.
	Однородность цвета	Регулировка баланса цветового тона для всего экрана.
	Переход края	Исправление границы между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.
	Масштаб	Коррекция масштаба изображения, отображаемого каждым проектором.
	Парам. Яркость	Выбор режима яркости лампы проектора.

Настройка	Параметры	Описание
	Подбор цветов	Коррекция различия оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
	Сброс	Сброс всех значений, настроенных в меню **Мультипроекция**, до значений по умолчанию.
Настройки графика	Переход к меню Настройки графика	Планирование действий проектора, которые выполняются автоматически в выбранное время выбранной даты.
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню **Расширен.** до значений по умолчанию, за исключением: • **Однородность цвета** • **Логотип пользов.** • **Проецирование** • **Высотный режим** • **Настройка HDMI EQ** • **Дата и время** • **Режим ожидания** • **Порт** • **Парам. DC Out (2.0A)/GPI In** • **Мультипроекция** • **ID проектора** • **Цветовой режим** • **Подбор цветов** • **Настройки графика** • **Язык**

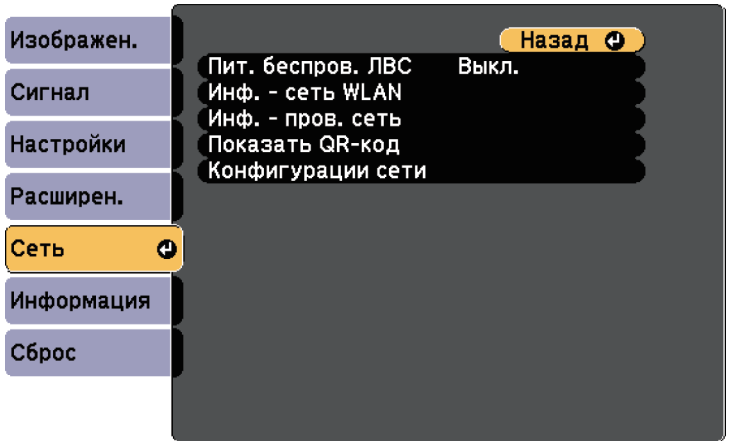
Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, невозможно изменить настройки, связанные с отображением логотипа пользователя. Сначала задайте для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

Дополнительная информация

- "Выбор типов защиты паролем" стр.80

Параметры меню **Сеть** позволяют просматривать информацию о сети и настраивать проектор для управления по сети.

Когда для параметра **Защита сети** задано значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, настройки сети можно менять. Сначала задайте для параметра **Защита сети** значение **Выкл.**



Настройка	Параметры	Описание
Пит. беспров. ЛВС	Вкл. Выкл.	Конфигурирование настроек беспроводной локальной сети. Выберите **Вкл.** для защиты изображений через беспроводную ЛВС. Если нужно подключаться через беспроводную сеть, то установите значение Выкл. для предотвращения несанкционированного доступа.
Инф. - сеть WLAN	Различная информация	Отображение состояния и подробных сведений о беспроводной сети. Доступно, когда параметр **Пит. беспров. ЛВС** установлен на **Вкл**.
Инф. - пров. сеть	Различная информация	Отображение состояния и деталей проводной сети.
Показать QR-код	—	Отображение QR-кода для подключения к устройствам iOS или Android с помощью приложения Epson iProjection.
Конфигурации сети	Доступ к дополнительным меню сети	Конфигурирование настроек сети.

После присоединения проектора к сети можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера. Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.

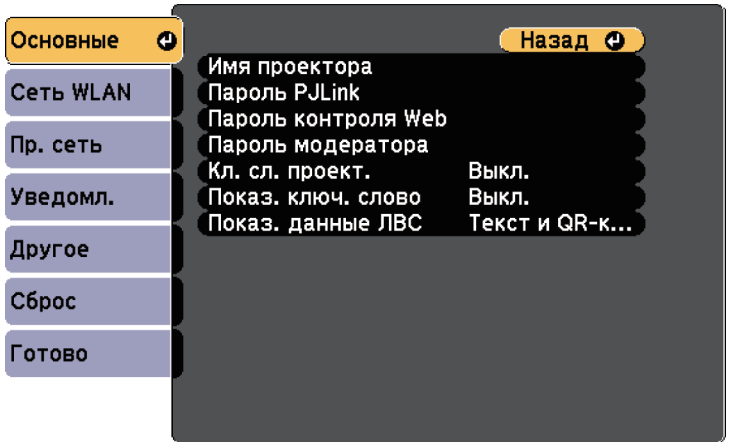
Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" стр.135
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"" стр.136
- "Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"" стр.140
- "Меню Сеть – Меню Уведомл" стр.140
- "Меню Сеть – Меню Другое" стр.142
- "Меню Сеть – Меню Сброс" стр.143
- "Выбор типов защиты паролем" стр.80

Меню Сеть – Меню Основные

Параметры меню **Основные** позволяют выбирать основные настройки сети.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Основные**



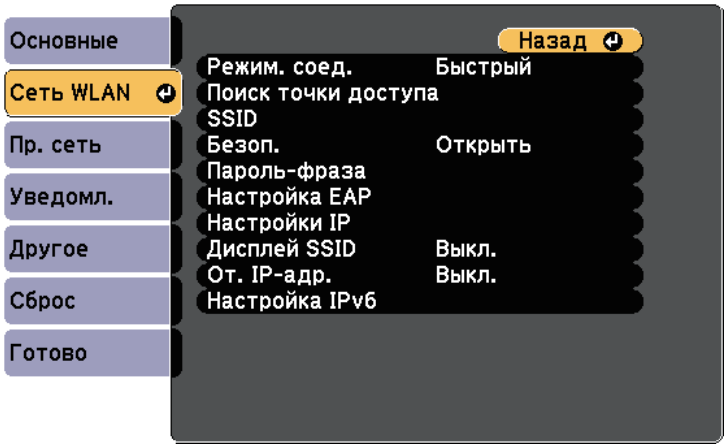
Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль PJLink	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод пароля для использования протокола PJLink для управления проектором.
Пароль контроля Web	До 8 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору чрез веб-браузер. (Имя пользователя **EPSONWEB;** пароль по умолчанию **admin**.)
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Настройка	Параметры	Описание
Кл. сл. проект.	Вкл. Выкл.	Если значение **Вкл.**, то можно включить защитный пароль для предотвращения доступа к проектору других лиц, не находящихся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
Показ. ключ. слово	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.** для отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection. Доступно, если для параметра **Ключевое слово проектора** установлено значение **Вкл.**
Показ. данные ЛВС	Текст и QR-код Текст	Настройка формата отображения для информации о сети проектора. Считывая QR-код с помощью Epson iProjection, через сеть можно подключить мобильное устройство к проектору. По умолчанию установлено значение **Текст и QR-код**.

Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"

Параметры меню **Беспроводная ЛВС** позволяют настроить беспроводную ЛВС.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN**



Настройка	Параметры	Описание
Режим соединения		Выбор типа беспроводного соединения.
	Быстрый	Позволяет напрямую подключаться к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам по беспроводной сети. При выборе режима подключения Быстрый проектор выполняет функции удобной точки доступа. (Рекомендуется ограничить количество устройств до шести или меньше, чтобы не ухудшать качество проецирования.)
	Расширенный	Обеспечивает соединение с несколькими смартфонами, планшетами или ПК через точку доступа беспроводной сети.

Настройка	Параметры	Описание
Поиск точки доступа	Поиск вида	Поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети в режиме соединения Расширенный. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.
SSID	До 32 буквенно-цифровых символов	Настройка SSID (названия сети) системы беспроводной локальной сети, к которой подключен проектор.
Безопасность		Выбор типа защиты, используемой для беспроводной сети. Когда настраивается защита, следуйте инструкциям администратора сети, к которой нужно присоединиться.
	Открыть	Защита не настроена.
	WPA2-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA2. Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароле-фразе.
	WPA3-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA3. Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA3. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароле-фразе.

Настройка	Параметры	Описание
	WPA2/WPA3-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же пароль-фразу, как и на точке доступа.
	WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.
	WPA2/WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.
Пароль-фраза	Разные пароли-фразы длиной от 8 до 32 символов (при вводе в браузере: различных парольные фразы от 8 до 63 символов)	Для типа защиты **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** и **WPA2/WPA3-PSK** выбираются общие пароли-фразы, используемые в сети. После ввода пароля-фразы и нажатия кнопки [Enter] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). Для обеспечения защиты рекомендуется периодически изменять пароль-фразу. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза.
Настройка EAP		Задайте настройки EAP для защиты**WPA3-EAP** и **WPA2/WPA3-EAP**.

Настройка	Параметры	Описание
	Тип EAP	Выбор протокола аутентификации. • **PEAP**: протокол аутентификации, который широко используется в серверах Windows. • **PEAP-TLS**: протокол аутентификации, который используется в серверах Windows. Выберите данное значение при использовании сертификата клиента. • **EAP-TLS**: протокол аутентификации, который широко используется для сертификата клиента. • **EAP-FAST**: выберите это значение при использовании этого протокола аутентификации.
	Имя пользователя	Введите до 63 буквенно-цифровых символов. Можно ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. Вы можете ввести имя домена добавив его перед именем пользователя и отделив от него обратной косой чертой (домен\имя пользователя). При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.

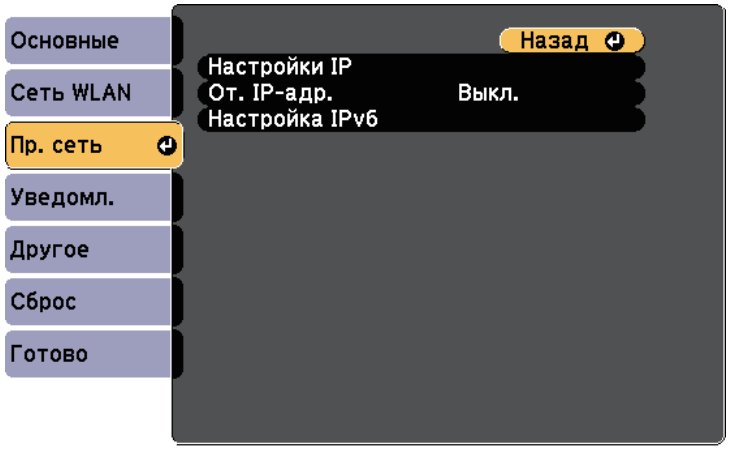
Настройка	Параметры	Описание
	Пароль	Введите пароль, содержащий до 63 буквенно-цифровых символов, для аутентификации при установке для **Тип EAP** значения **PEAP** или **EAP-FAST**. Можно ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. После ввода пароля и выбора **Установить** пароль будет отображаться в виде звездочки (*).
	Сертификат клиента	Импорт сертификата клиента при установке для **Тип EAP** значения **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**.
	Прв. серт. серв.	Установите на **Вкл.** для проверки сертификата сервера, если установлен сертификат ЦС.
	Сертификат ЦС	Импорт сертификата ЦС.
	Имя RADIUS-серв.	Введите имя сервера для проверки. Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов.
Канал	Есть несколько каналов	В режиме соединения Быстрый выберите полосу частот (канал), используемую беспроводной локальной сетью. Недоступно, если для параметра **Пит. беспров. ЛВС** установлено **Выкл.** в меню проектора **Сеть**.

Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	Установите **DHCP** на **Вкл.**, если сеть назначает адреса автоматически. Установите на **Выкл.**, чтобы ввести значения параметров **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255) для IP-адреса, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети, и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для адреса шлюза.
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Выбор отображения SSID на экране ожидания LAN.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения адреса IP на экране ожидания LAN.
Настройка IPv6		Определите настройки IPv6, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6:
	IPv6	Установите на **Вкл.**, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.
	Автонастройка	Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
	Использ. врем. адрес	Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.

Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"

Параметры меню **Проводная ЛВС** позволяют выбирать настройки проводной локальной сети.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Пр. сеть**

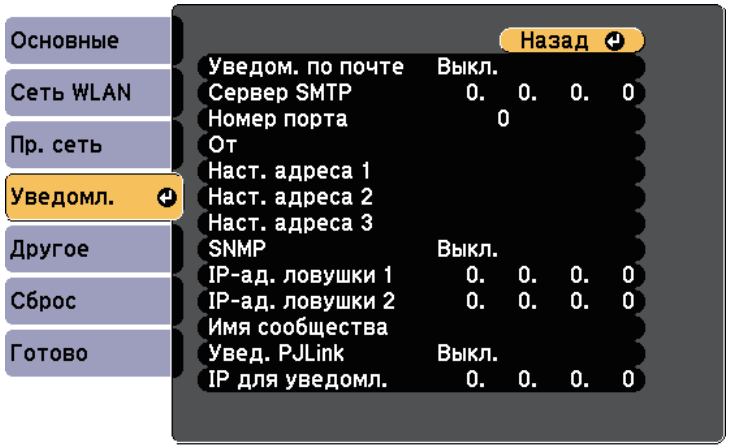


Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	Установите **DHCP** на **Вкл.**, если сеть назначает адреса автоматически. Установите на **Выкл.**, чтобы ввести значения параметров **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255) для IP-адреса, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети, и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для адреса шлюза.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения адреса IP на экране ожидания LAN.
Настройка IPv6		Определите настройки IPv6, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6:
	IPv6	Установите на **Вкл.**, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.
	Автонастройка	Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
	Использ. врем. адрес	Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.

Меню Сеть – Меню Уведомл

Параметры меню **Уведомл.** позволяют получать уведомления по эл. почте, если с проектором возникают проблемы или имеются предупреждения.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Уведомл.**



Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Адрес IP	Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x – номер от 0 до 255).
Номер порта	От 1 до 65535 (по умолчанию 25)	Выбор номера для порта сервера SMTP.

Настройка	Параметры	Описание
От	До 32 буквенно-цифровых символов До 64 буквенно-цифровых символов от веб-браузера (не используйте " ( ) , : ; < > [\ ] и пробелы)	Ввод адреса эл. почты отправителя.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3		Ввод адреса эл. почты, а затем выбор предупреждений, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов.
SNMP	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети.
IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Адрес IP	Введите не более двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP. Используйте числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).
Имя сообщества	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Установите имя сообщества SNMP.
Увед. PJLink	Вкл. Выкл.	Включение или выключение функции уведомления PJLink.

Настройка	Параметры	Описание
IP для уведомл.	Адрес IP	Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PJLink. Введите адреса IP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).

Меню Сеть – Меню Другое

Настройки меню **Другое** позволяют выбирать другие параметры сети.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Другое**

Настройка	Параметры	Описание
Безопасное HTTP-соединение	Вкл. Выкл.	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании функции «Контроль Web» данные шифруются. При настройке безопасности с функцией «Контроль Web» рекомендуется установить для данного параметра значение **Вкл.**
Серт. веб-сервера	—	Импортирование сертификата веб-сервера для защищенного HTTP.
Шлюз с приоритетом	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Можно настроить приоритет шлюза.
Crestron Connected	Вкл. Выкл.	Устанавливайте значение **Вкл.** только для контроля проектора или управления им по сети с помощью контроллера Crestron Connected. Включение контроллера Crestron Connected отключает функцию Epson Message Broadcasting в программном обеспечении Epson Projector Management.
Art-Net	Art-Net	Установите для этого режима значение **Вкл.** для управления проектором с помощью Art-Net.
	Net Sub-Net Universe	Установка значений Net, Sub-Net и Universe проектора.
	Начальный канал	Установка начального канала, работающего с Art-Net.

Настройка	Параметры	Описание
Message Broadcasting	Вкл. Выкл.	Задайте значение **Вкл.**, чтобы получать сообщения от программы Epson Projector Management. Дополнительные сведения см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*. Доступно только в том случае, если для настройки **Crestron Connected** установлено значение **Выкл.**

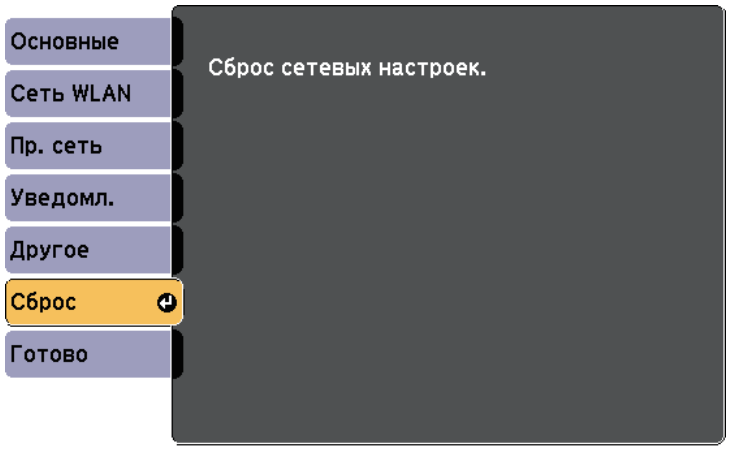
Дополнительная информация

- "Поддержка системы Crestron Connected" стр.113

Меню Сеть – Меню Сброс

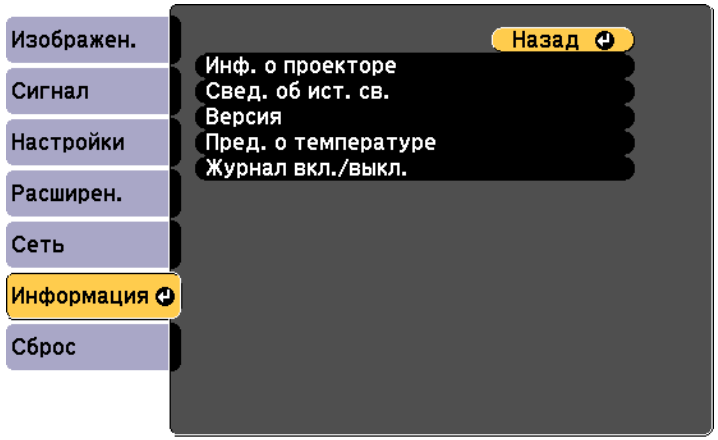
Параметры меню **Сброс** позволяют сбрасывать все настройки сети.

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сброс**



Настройка	Параметры	Описание
Сброс сетевых настроек.	Да Нет	Выбор значения **Да** позволяет сбросить все настройки сети.

Информацию о проекторе и его версии модно увидеть в меню **Информация**. Однако, в этом меню настройки изменить нельзя.



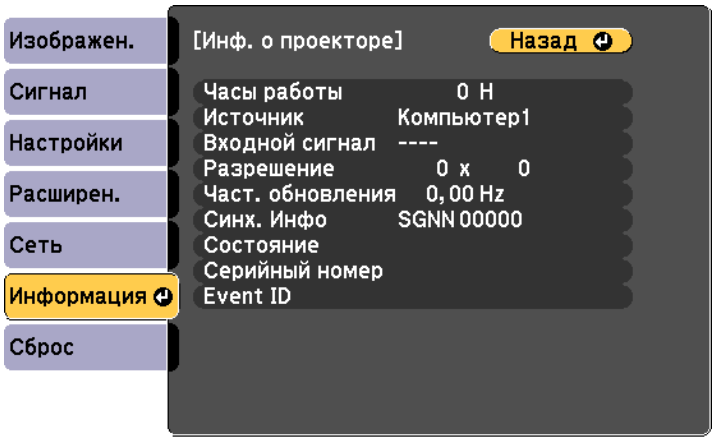
Пункт информации	Описание
Инф. о проекторе	Отображение информации о проекторе.
Свед. об ист. св.	Отображение сведений об источнике света проектора.
Версия	Отображение версии микропрограммы проектора.
Пред. о температуре	Отображение различных предупреждений о высокой температуре.
Журнал вкл./выкл.	Отображение журнала включения и выключения проектора.

Дополнительная информация

- "Меню Информация – Меню Инф. о проекторе" стр.144

Меню Информация – Меню Инф. о проекторе

Информацию о проекторе и источниках входного сигнала можно увидеть в подменю **Инф. о проекторе** меню проектора **Информация**.



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

Пункт информации	Описание
Часы работы	Отображение времени работы проектора в часах с момента его включения.
Источник	Отображение названия порта, к которому присоединен текущий источник входного сигнала.
Входной сигнал	Отображение настройки входного сигнала от текущего источника.
Разрешение	Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.
Част. обновления	Отображение частоты обновления текущего источника входного сигнала.

Пункт информации	Описание
Синх. Инфо	Отображение информации, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.
Состояние	Отображение информации о проблемах с проектором, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.
Серийный номер	Отображение серийного номера проектора.
Event ID	Отображение Event ID, которое касается проблемы с сетью. См. перечень кодов Event ID.

Дополнительная информация

- "Список кодов идентификации действий" стр.145

Список кодов идентификации действий

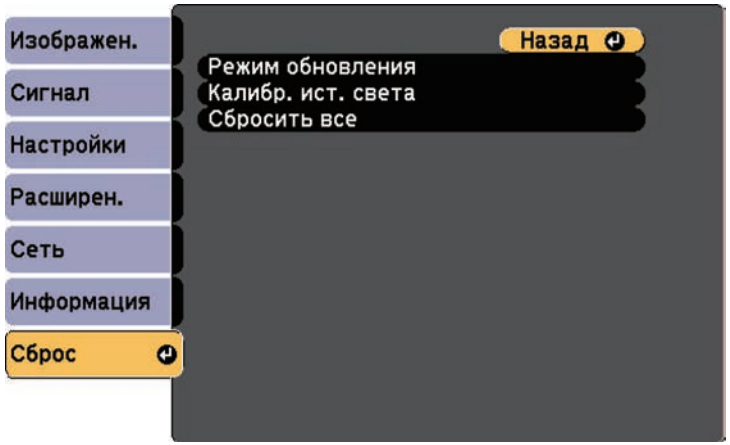
Если параметр **Event ID** меню **Инф. о проекторе** отображает номер кода, обратитесь к списку кодов идентификации действий, для решения проблемы с проектором, которая связана с этим кодом.

Если невозможно решить проблему, обратитесь за технической поддержкой к администратору сети или в компанию Epson.

Event ID	Причина и решение
0432 0435	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2/WPA3. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Не совпадает тип шифрования TKIP/AES. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0895	Потеря связи с подключенным устройством. Проверьте состояние подключения устройства.
0898	Не удалось получить DHCP. Убедитесь, что сервер DHCP работает правильно. Если DHCP не используется, установите для параметра **DHCP** значение **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройки IP** > **DHCP** ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Пр. сеть** > **Настройки IP** > **DHCP**
0899	Другие ошибки связи.
089A	Тип аутентификации EAP не соответствует сети. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089B	Сбой проверки подлинности сервера EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089C	Сбой проверки подлинности клиента EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089D	Сбой обмена ключами. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.

Event ID	Причина и решение
0920	Внутренний аккумулятор, благодаря которому сохраняются настройки даты и времени проектора, почти разряжен. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Большинство настроек проектора можно сбросить до стандартных значений с помощью меню **Сброс**.



Настройка	Параметры	Описание
Режим обновления		Очистка от всех остаточных изображений проецирования и выключение проектора после заданного периода времени. Кроме того, можно установить Настройки графика со значением Режим обновления в меню проектора **Расширенный**.
	Счетчик времени	Задание периода времени, в течение которого проектор показывает изображение обновления.
	Сообщение	Установите на **Вкл.** для отображения сообщений, информирующих о том, что проектор находится в режиме обновления.

Настройка	Параметры	Описание
	Старт	Запуск режима обновления. При наступлении следующих условий Режим обновления автоматически прерывается, а проектор выключается. • При получении Message Broadcasting • При получении уведомления об ошибке • При появлении предупреждения (об ошибке) замедляющей фазовой пластины
Калибр. ист. света		Выберите параметры для выполнения калибровки источника света, которая необходима для поддержания цветового баланса проецируемого изображения.
	Выполнить сейчас	Немедленный запуск калибровки источника света. Возможно, запустить калибровку не получится из-за температуры воздуха. (Прежде чем выполнять калибровку источника света, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.)
	Выполн. периодич.	Установите значение **Вкл.** для выполнения периодической калибровки источника света через каждые 100 часов работы.
	Настройки графика	Переход к экрану Настройки графика.
	Последнее выполн.	Отображение даты и времени последней калибровки источника света.
Сбросить все	—	Сброс большинства параметров до стандартных значений.

При активации параметра **Сбросить все** не сбрасываются следующие настройки:

- Логотип пользов.
- Экран загрузки *
- Однородность цвета
- Подбор цветов
- Настройки графика
- Язык
- Дата и время
- Пункты меню Сеть
- Пароль
- Часы работы
- Свед. об ист. св.

* Доступно только при установке для настройки **Защита логотипа** значения **Вкл.** в меню настройки **Защита паролем**.

После выбора настроек меню проектора для одного проектора можно использовать следующие методы для копирования настроек на другие проекторы такой же модели.

- С помощью SD-карты
- С использованием Epson Projector Management

- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как корр-ия трапецеидальных искажений. Кроме того, значения регулировки изображения копируются на другой проектор, а регулировки, выполненные перед пакетной настройкой, переписываются.
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Убедитесь, что для параметра **Диапаз.пакет.наст.** установлено значение **Ограниченный**, если вы не хотите копировать следующие настройки:
  - Настройки **Защита паролем**
  - Настройки меню **Сеть** (кроме меню **Уведомл.** и меню **Другое**)

  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дополнительно** > **Диапаз.пакет.наст.**

⚠ Предостережение

Компания Epson не несет ответственности за ошибки пакетной настройки и связанные с ними расходы на ремонт вследствие сбоя питания, ошибок связи или других проблем, вызвавших такие ошибки.

Дополнительная информация

- "Передача настроек с SD-карты" стр.149

Передача настроек с SD-карты

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой проектор той же модели с помощью SD-карты.

- Подключите пустую SD-карту. Если на SD-карте кроме файла групповой настройки содержатся другие файлы, настройки могут сохраниться неправильно.
- Если вы сохранили файл групповой настройки с другого проектора на эту SD-карту, удалите этот файл или измените его имя. Функция групповой настройки не может перезаписать файл групповой настройки.

1. Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
2. Вставьте пустую SD-карту прямо в разъем для SD-карты на проекторе.
3. Удерживая нажатой кнопку [Esc] на пульте ДУ, подключите шнур питания к проектору.
4. Когда все индикаторы проектора, кроме индикатора «Сеть WLAN», загорятся, отпустите кнопку [Esc].

   Индикаторы начинают мигать, и файл пакетной настройки записывается на SD-карту. После окончания записи проектор выключается.

   ### ⚠ Предостережение

   Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте SD-карту из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения SD-карты проектор может не запуститься правильно.
5. Извлеките SD-карту.

Имя файла пакетной настройки PJCONFDATA.bin. Если необходимо изменить имя файла, введите текст после слова PJCONFDATA, используя буквенно-цифровые символы. Если изменить слово PJCONFDATA в имени файла, проектор может неправильно распознать файл.

6. Отсоедините шнур питания от проектора, на который копируются настройки, и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

7. Вставьте SD-карту с сохраненным файлом пакетной настройки в разъем для SD-карты проектора.

8. Удерживая нажатой кнопку [Menu] на пульте ДУ, подключите шнур питания к проектору.

9. Когда все индикаторы проектора, кроме индикатора «Сеть WLAN», загорятся, отпустите кнопку [Menu].

   Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются. После окончания записи проектор выключается.

   ⚠ Предостережение

   Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте SD-карту из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения SD-карты проектор может не запуститься правильно.

10. Извлеките SD-карту.

Дополнительная информация
- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" стр.150

Уведомление об ошибке пакетной настройки

Индикаторы проектора сообщают об ошибке, произошедшей во время пакетной настройки. Проверьте состояние индикаторов проектора и выполните действия, приведенные в таблице ниже.

Состояние индикатора	Проблема и решения
• Лазер: Оранжевый — быстро мигает • Температура: Оранжевый — быстро мигает	Возможно, файл групповой настройки поврежден, или SD-карта подключена неправильно. Извлеките SD-карту, отключите от розетки и снова подключите к ней кабель питания проектора, а затем повторите попытку.
• Питание: Синий — быстро мигает • Состояние: Синий — быстро мигает • Лазер: Оранжевый — быстро мигает • Температура: Оранжевый — быстро мигает	Возможно, произошел сбой записи настроек или возникла ошибка в микропрограмме проектора. Выключите проектор, отсоедините вилку от розетки. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Дополнительная информация
- "Состояние индикаторов проектора" стр.158

Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" стр.152
- "Очистка объектива" стр.153
- "Очистка корпуса проектора" стр.154
- "Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха" стр.155

Необходимо периодически чистить объектив проектора и вентиляционные отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора вследствие блокировки вентиляционных отверстий.

Единственными деталями, подлежащими замене, являются батарейки пульта ДУ. Если требуется замена какой-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр Epson.

⚠ Предупреждение

Перед чисткой любой детали проектора выключите его и отсоедините шнур питания. Никогда не открывайте крышки проектора за исключением случаев, описанных в этом руководстве. Опасное электрическое напряжение в проекторе может привести к серьезной травме.

Очистка объектива

Чистите объектив проектора периодически или в случаях, когда на его поверхности имеется пыль или пятна.

- Для удаления пыли или пятен осторожно протрите объектив специальной чистящей бумагой.
- Для удаления трудноудаляемых пятен намочите мягкую безворсовую ткань очистителем для объективов и осторожно протрите объектив. Не распыляйте на объектив никакие жидкости.

> **⚠ Предупреждение**
>
> Не используйте очиститель для объективов, содержащий горючий газ. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

> **Внимание**
> Не используйте для чистки объектива очиститель для стекол или грубые материалы и не подвергайте объектив ударам. В противном случае, он может быть поврежден. Не используйте сжатый воздух или газ, который может оставить огнеопасный осадок.

Очистка корпуса проектора

Перед чисткой корпуса проектора выключите его и отсоедините шнур питания.

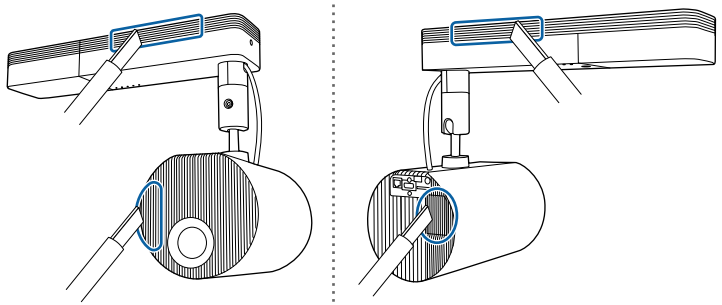
- Для удаления пыли или грязи используйте мягкую, сухую, безворсовую ткань.
- Для удаления трудноудаляемой грязи используйте мягкую ткань, смоченную водой с мягким мылом. Не распыляйте на проектор никакие жидкости.

> **Внимание**
> Не используйте для чистки корпуса проектора воск, спирт, бензин, растворитель для краски или другие химикаты. Они могут повредить корпус. Не используйте сжатый воздух или газ, который может оставить огнеопасный осадок.

- Для очистки от пыли прорези на боковой панели блока питания рекомендуется использовать пылесос.

Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха

Для удаления пыли с передней части отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха рекомендуется использовать пылесос. Также очищайте прорезь на боковой панели блока питания.



Решение проблем

Если при использовании проектора возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" стр.157
- "Состояние индикаторов проектора" стр.158
- "Решение проблем с изображением или звуком" стр.160
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" стр.165
- "Решение проблем с сетью" стр.167
- "Способы устранения неполадок со списками воспроизведения" стр.169
- "Способы устранения неполадок с внешними устройствами датчиков" стр.170

Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините шнур питания, затем снова присоедините его и включите проектор.

Если это не решает проблему, проверьте следующее:

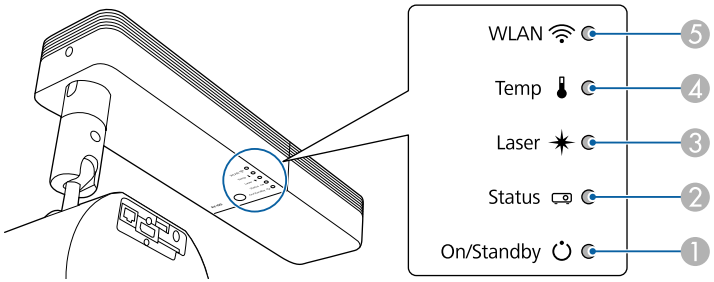
- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Решения многих проблем имеются в этом руководстве.

Если ни одно из этих решений не помогает, обратитесь за технической поддержкой в компанию Epson.

Индикаторы проектора указывают на состояние проектора и сообщают о возникновении проблемы. Проверьте состояние и цвет индикаторов, а затем обратитесь к таблице за решением.

- Если индикаторы отображают шаблон, не приведенный в таблице ниже, выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
- Если для параметра **Индикаторы** выбрано значение **Выкл.** в меню проектора **Расширен.**, в нормальных условиях работы ни один из индикаторов гореть не будет.

  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Индикаторы**



1. Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)
2. Индикатор Status (Состояние)
3. Индикатор Laser (Лазер)
4. Индикатор Temp (Температура)
5. Индикатор WLAN (беспроводная ЛВС)

Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: светится синим Состояние: светится синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Прогревание, отключение или охлаждение. Во время прогревания подождите 30 секунд, пока не появится изображение. Во время прогревания, отключения и охлаждения все кнопки отключены.
Питание: светится синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Режим ожидания или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Подготовка к мониторингу и всем функциям отключена.
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Работает Режим обновления. ☛ **Сброс** > **Режим обновления**

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Мигает оранжевым	Проектор перегрелся. • Убедитесь, что отверстие воздухозаборника, выходное отверстие для воздуха и прорезь на боковой панели блока питания не засорены, а проектор не расположен у стены. • Если отверстие воздухозаборника, выходное отверстие для воздуха или прорезь на боковой панели блока питания засорены пылью, выключите проектор, отключите штепсельную вилку от электрической розетки и выполните очистку. • Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Светится оранжевым	Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения. • Убедитесь, что отверстие воздухозаборника, выходное отверстие для воздуха и прорезь на боковой панели блока питания не засорены, а проектор не расположен у стены. • Если отверстие воздухозаборника, выходное отверстие для воздуха или прорезь на боковой панели блока питания засорены пылью, выключите проектор, отключите штепсельную вилку от электрической розетки и выполните очистку. • При работе проектора на большой высоте задайте для настройки **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора. ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Высотный режим** • Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Предупрежд. лазера Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Светится оранжевым Температура: Выкл.	Неисправен лазер или замедляющая фазовая пластина. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигает оранжевым	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Состояние беспроводной ЛВС

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Беспроводная ЛВС доступна.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к устройству.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите и снова включите проектор.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь в правильности настроек беспроводной ЛВС.

Дополнительная информация

- "Очистка отверстия воздухозаборника и выходного отверстия для воздуха" стр.155

Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" стр.160
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" стр.160
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" стр.161
- "Решения, когда появляется только часть изображения" стр.161
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" стр.162
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" стр.162
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" стр.162
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" стр.163
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" стр.163
- "Решения проблем со звуком" стр.164

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы увидеть, выключается ли изображение на время.
- Убедитесь, что все кабели присоединены правильно и включено ли питание проектора и присоединенных источников видеосигнала.
- Нажмите кнопку питания на проекторе для выхода из режима ожидания. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.
- Если проектор не отвечает при нажатии ни на какие кнопки на проекторе, возможно, в проекторе произошла внутренняя ошибка. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню проектора **Изображен.**
- Регулировка яркости источника света проектора.
  ☛ **Настройки** > **Парам. Яркость**
- Проверьте параметр **Дисплей** в меню проектора **Расширен.**, чтобы убедиться, что параметр **Сообщение** имеет значение **Вкл.**
- Проектор может не проецировать видео с защитой авторского права, воспроизводимые на компьютере. Детальную информацию см. в руководстве, предоставляемом с компьютером.
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранного режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.

Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"

Если появляется сообщение "Нет сигнала", попробуйте следующие решения:

- Для переключения изображения в зависимости от нужного для проецирования источника входного сигнала используются кнопки [HDMI], [LAN] и [SD ►].
- Включите присоединенный компьютер или источник видеосигнала и, при необходимости, нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать презентацию.
- Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.
- Если проецирование производится с ноутбука, убедитесь, что для него настроено отображение на внешнем мониторе.

- При необходимости, выключите проектор и присоединенный компьютер или источник видеосигнала, а затем снова выключите.
- Если проекция изображения осуществляется от источника HDMI, замените кабель HDMI на более короткий.

Дополнительная информация
- "Отображение с ноутбука Windows" стр.161
- "Отображение с ноутбука Mac" стр.161

Отображение с ноутбука Windows

Если во время проецирования с ноутбука отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук Windows на отображение на внешнем мониторе.

1. Удерживая нажатой клавишу Windows, одновременно нажмите на кнопку **P** на клавиатуре, а затем нажмите **Дублировать**.
2. Если изображение не отображается одновременно на ноутбуке и проектором, проверьте утилиту **Дисплей** Windows, чтобы убедиться, что порт внешнего монитора активирован, а режим расширенного рабочего стола деактивирован.
3. При необходимости проверьте настройки видеокарты и установите для параметра отображения нескольких экранов значение **Зеркало** или **Дублировать**.

Отображение с ноутбука Mac

Если во время проецирования с ноутбука Mac отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук на зеркальное отображение. (Детальную информацию см. в руководстве к ноутбуку).

1. Откройте утилиту **System Preferences** и выберите **Displays**.
2. При необходимости, выберите параметр **Дисплей** или **Color LCD**.
3. Нажмите вкладку **Arrange** или **Arrangement**.
4. Выберите **Mirror Displays**.

Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"

Если появляется сообщение "Не поддерживается.", попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что в меню проектора **Сигнал** выбран правильный входной сигнал.
- Убедитесь, что разрешение экрана компьютера не превышает разрешение и пределы частоты проектора. При необходимости, выберите другое разрешение экрана компьютера.

Дополнительная информация
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.175

Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что параметр **Масштаб** выключен в меню **Сигнал**.
- Нажмите кнопку **Соотношен. сторон** в меню проектора **Сигнал**, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Отрегулируйте размер изображения кнопками [Zoom] на пульте ДУ и попробуйте настроить позицию изображения на появившемся экране Сдвиг изображения.
- Проверьте настройки экрана компьютера, чтобы выключить двойной экран и настроить разрешение согласно пределам проектора.

- Проверьте разрешение, назначенное файлам презентации, чтобы увидеть, созданы ли они с другим разрешением.
- Убедитесь, что выбран правильный режим проецирования. Можно использовать параметр **Проецирование** в меню **Расширен**.
- Выполняя проецирование списка воспроизведения, убедитесь, что используются подходящие настройки **Эффекта наложения**.
  ☛ **Настройки** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения**

Дополнительная информация
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.175
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.66

Решения, когда изображение не прямоугольное

Если проецируемое изображение не прямоугольное, попробуйте следующие решения:

- Разместите проектор непосредственно перед центром экрана, направив его прямо на экран, если это возможно.
- Нажимайте на кнопки [Keystone] на пульте дистанционного управления для коррекции формы изображения.
- Отрегулируйте параметр Quick Corner, чтобы скорректировать форму изображения.
  ☛ **Настройки** > **Корр-ия трапеции** > **Quick Corner**

Дополнительная информация
- "Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции»" стр.45
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.46

Решения, когда изображение имеет шум или помехи

Если проецируемое изображение имеет электронные помехи (шум) или другие помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:
  - Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
  - Быть надежно присоединены на обоих концах
  - Не быть присоединены к удлинителю
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют источнику видеосигнала.
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если форма изображения отрегулирована с помощью элементов управления проектора, попробуйте уменьшить значение параметра **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если присоединен удлинитель шнура питания, попробуйте выполнить проецирование без него, чтобы определить, не он ли вызывает помехи сигнала.

Дополнительная информация
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.175

Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте фокус изображения.

- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Почистите линзу проектора.

> Для предотвращения образования конденсата на объективе после того, как он принесен из холодной среды, перед использованием проектора дайте ему нагреться до комнатной температуры.

- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

Дополнительная информация
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.175
- "Фокусировка изображения" стр.50
- "Очистка объектива" стр.153

Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

Если проецируемое изображение слишком темное или светлое, или его цвета неправильные, попробуйте следующие решения:

- Проверьте настройки источника видеосигнала.
- Отрегулируйте в меню проектора **Изображен.** доступные настройки для текущего источника входного сигнала, такие как **Цветовой режим**, **Яркость**, **Контраст**, **Оттенок** и **Насыщен. цвета**.
- Убедитесь, что для настройки **Видеодиапазон** выбрано верное значение в меню проектора **Сигнал**, если оно доступно для имеющегося источника изображения.
  ☛ **Сигнал** > **Дополнительно** > **Видеодиапазон**
- Убедитесь, что все кабели надежно присоединены к проектору и источнику видеосигнала. Если используются длинные кабели, попытайтесь присоединить более короткие.
- Проверьте правильность настройки **Парам. Яркость**.
  ☛ **Настройки** > **Парам. Яркость**
- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- При использовании нескольких проекторов убедитесь в правильности настройки функции **Калибр. ист. света** в меню **Сброс** на всех проекторах. Если калибровка источника света выполняется только на некоторых проекторах, баланс белого и уровень яркости проецируемого изображения у них может отличаться.

Дополнительная информация
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.54
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" стр.128
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.126
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" стр.147

Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение

При появлении на проецируемом изображении остаточного изображения воспользуйтесь функцией **Режим обновления** для очистки. Выберите **Режим обновления** > **Старт** в меню **Сброс** проектора.

Дополнительная информация
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" стр.147

Решения проблем со звуком

Если звука нет или громкость очень низкая или высокая, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте настройки громкости проектора.
- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы восстановить проецирование и звук, если они были временно отключены.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).
- Если не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу PCM.
- При подключении проектора к Mac кабелем HDMI убедитесь, что ваше устройство Mac поддерживает передачу звука через порт HDMI.
- Если уровень громкости для компьютера минимальный, в то время как звук для проектора настроен на максимум, шум может смешиваться. Увеличьте громкость компьютера и уменьшите громкость проектора. (При использовании Epson iProjection (Windows/Mac).)

Дополнительная информация

- "Соединения проектора" стр.26
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.59

Если появились проблемы при работе проектора или пульта дистанционного управления, проверьте решения в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Решения проблем с питанием проектора или его отключением" стр.165
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" стр.165
- "Решения проблем с паролем" стр.166
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" стр.166

Решения проблем с питанием проектора или его отключением

Если проектор не включается после нажатия кнопки питания или неожиданно выключается, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь в надежности присоединения шнура питания к проектору и рабочей электрической розетке.
- Если проектор не включается кнопкой питания на пульте ДУ, проверьте батарейки пульта и убедитесь, что удаленный приемник включен в настройках **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Если источник света проектора выключается, индикатор состояния мигает, индикатор температуры светится, значит, проектор перегрелся и выключился.
- В зависимости от настроек проектора вентиляторы охлаждающей системы могут работать в режиме ожидания. Кроме того, в случае выхода проектора из режима ожидания работа вентиляторов может вызвать неожиданный шум. Это не является неисправностью.
- Шнур питания может быть поврежден. Отсоедините шнур и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Дополнительная информация

- "Состояние индикаторов проектора" стр.158
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129

Решения проблем с пультом дистанционного управления

Если проектор не отвечает на команды пульта дистанционного управления, попробуйте следующие решения:

- Проверьте правильность установки и заряд батареек пульта дистанционного управления. При необходимости, замените батарейки.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в переделах угла и диапазона приема проектора.
- Убедитесь, что проектор не перегрелся или не отключился.
- Проверьте, не залипла ли кнопка на пульте дистанционного управления, отвечающая за переход пульта в режим сна. Отпустите кнопку, чтобы "разбудить" пульт дистанционного управления.
- Яркий свет флуоресцентных ламп, прямые солнечные лучи или инфракрасные сигналы устройств могут создавать помехи для удаленных приемников проектора. Приглушите свет или переместите проектор подальше от солнца и оборудования, создающего помехи.
- Убедитесь, что удаленный приемник включен в настройках **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Если параметр **Удален. приемник** деактивирован, нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение 15 секунд, чтобы сбросить настройку до значения по умолчанию.
- Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
- В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.

Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.34
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" стр.71
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.33

Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- Возможно включена защита паролем, а сам пароль не задан. Попробуйте ввести **0000** с помощью пульта дистанционного управления.
- Если много раз введен неправильный пароль и появляется сообщение, отображающее код запроса, запишите код и обратитесь за помощью в компанию Epson. Предоставьте код запроса и подтверждение владения проектором для получения помощи в разблокировке проектора.
- Если вы установили пароль контроля Web Epson и забыли ID пользователя или пароль, выполните следующие действия:
  - ID пользователя: **EPSONWEB**
  - Пароль по умолчанию: **admin**
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Если отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается", обратитесь в компанию Epson за консультацией.

Если при использовании проектора по сети возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

Дополнительная информация
- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" стр.167
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" стр.167
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" стр.167
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" стр.168

Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия.

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удается, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время**.
  ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дата и время**
- Проверьте настройки параметра **Безопасность** в меню проектора **Сеть**.
  ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN**
- Если защиту точки доступа обеспечивает WPA3-EAP, измените параметр настройки точки доступа на WPA2/WPA3-EAP.

Дополнительная информация
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"" стр.136

Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть

Если невозможно получить доступ к проектору через веб-браузер, убедитесь, что используется правильный ID и пароль.

- В качестве идентификатора (ID) пользователя введите **EPSONWEB**. (ID пользователя изменять нельзя).
- В качестве пароля введите фразу, заданную в меню проектора **Сеть**. Пароль по умолчанию — **admin**.
- Убедитесь, что имеется доступ к сети, к которой подключен проектор.
- Если веб-браузер настроен на подключение через прокси-сервер, экран **Epson Web Control** отображаться не будет. Удалите в настройках использование прокси-сервера.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню проектора в режиме ожидания, убедитесь, что сетевое устройство включено. Сначала включите сетевое устройство, а затем проектор.
  ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
- Подключитесь к проводной или беспроводной ЛВС, установив для параметра **Режим. соед.** значение **Расширенный**.
  ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**

ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Дополнительная информация
- "Меню Сеть – Меню Основные" стр.135

Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения

Если по эл. почте не приходят предупреждения о проблемах с проектором, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что проектор включен и правильно присоединен к сети. (Если проектор отключается из-за ошибки, он не может отправлять сообщения эл. почты.)

- Убедитесь, что проектор правильно настроен на отправку предупреждений по эл. почте в меню сети проектора **Уведомл.** или в программном обеспечении сети.
- Задайте для настройки **Режим ожидания** значение **Связь вкл.**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания.
  ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
  - Подключитесь к проводной или беспроводной ЛВС, установив для параметра **Режим. соед.** значение **Расширенный**.
    ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**
  - Измените настройку **Порт** в соответствии с условиями сетевой среды.
    ☛ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Порт**

Дополнительная информация
- "Меню Сеть – Меню Уведомл" стр.140
- "Настройка проектора – Меню Расширен." стр.131

Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи

Если проецируемое изображение во время проецирования по сети имеет помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, компьютером, мобильным устройством и проектором, и измените их расположение, чтобы улучшить связь.
- Убедитесь, что точка доступа, компьютер, мобильное устройство и проектор находятся недалеко друг от друга. Придвиньте их ближе друг к другу и повторите попытку соединения.
- Проверьте наличие помех от другого оборудования, например, устройства Bluetooth или микроволновой печи. Отодвиньте устройство, создающее помехи, подальше или расширьте пропускную способность беспроводной сети.
- Если скорость соединения падает, уменьшите количество подключенных устройств.

Если невозможно правильно воспроизвести список воспроизведения, попробуйте выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что SD-карта содержит список воспроизведения.
- Убедитесь, что SD-карта подключена непосредственно к проектору.
- Если SD-карта содержит несколько разделов, возможно, списки воспроизведения не удастся воспроизвести. Прежде чем сохранить списки воспроизведения на SD-карту, удалите все разделы.
- Если SD-карта защищена от записи, снимите с нее защиту от записи.
- Не допускайте совместного использования списка воспроизведения между проекторами с различным разрешением. Эффекты цвета и формы, добавленные с помощью функции **Эффект наложения**, могут воспроизводиться неправильно.
  ☛ **Настройки** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения**

Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" стр.129
- "Проецирование своих списков воспроизведения" стр.62

Если подключенный к проектору внешний датчик не работает, выполните следующие действия:

- Проверьте значения **Парам. DC Out (2.0A)/GPI In** в меню проектора **Расширенный**.
- Проверьте правильность подключения внешнего устройства датчика и подачи сигнала с него. Дополнительные сведения содержатся в документе *EV-115/EV-110 External Sensors Setup Guide*.
- Убедитесь, что кабель или шнур, которым подключено внешнее устройство датчика, не поврежден.
- Убедитесь, что внешнее устройство датчика используется согласно инструкциям, представленным в руководстве к нему.

Приложение

Для получения технических характеристик проектора и важных примечаний о нем обратитесь к этим разделам.

Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" стр.172
- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.173
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.175
- "Технические характеристики проектора" стр.176
- "Внешние размеры" стр.177
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" стр.178
- "Перечень символов и правил техники безопасности" стр.179
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" стр.182
- "Глоссарий" стр.184
- "Примечания" стр.186

Доступны следующие дополнительные принадлежности и запасные части. Приобретайте эти изделия по мере необходимости.

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на сентябрь 2020 г.

Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

Дополнительная информация

- "Кронштейны для монтажа на осветительный шинопровод" стр.172
- "Напольные стойки" стр.172
- "Внешние устройства" стр.172

Кронштейны для монтажа на осветительный шинопровод

Кронштейн для монтажа на осветительный шинопровод (белого цвета) ELPMB66W
Кронштейн для монтажа на осветительный шинопровод (черного цвета) ELPMB66B
Используется при установке проектора на осветительный шинопровод.

Для потолочного монтажа проектора необходимы специальные знания и опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

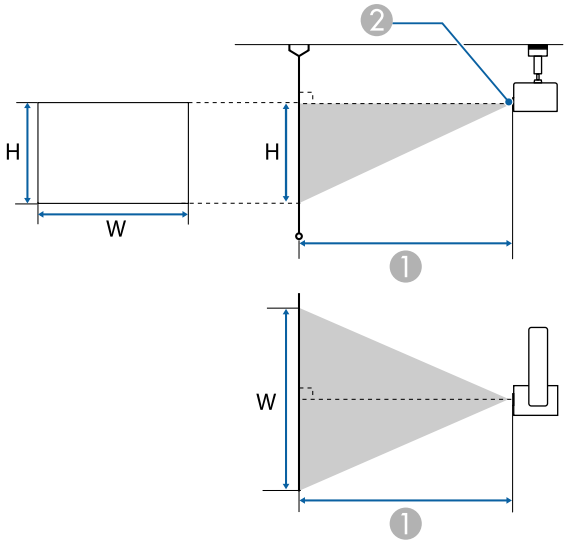
Напольные стойки

Напольная стойка (белого цвета) ELPMB55W
Напольная стойка (черного цвета) ELPMB55B
Используется при установке проектора на полу.

Внешние устройства

Устройство Android TV™ ELPAP12
Служит для просмотра веб-сайтов.

Воспользуйтесь таблицей, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана, основываясь на размере проецируемого изображения.



1 Расстояние проецирования (см)

2 Центр объектива

Размер экрана 16:10		1
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)
29"	62 × 39	85 - 136
30"	65 × 40	88 - 141
40"	86 × 54	118 - 189
50"	108 × 67	149 - 237
60"	129 × 81	179 - 285
80"	172 × 108	239 - 381

Размер экрана 16:10		1
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)
100"	215 × 135	300 - 476
120"	258 × 162	360 - 572
130"	280 × 175	391 - 620
150"	323 × 202	451 - 716

Размер экрана 4:3		1
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)
26"	53 × 40	86 - 138
30"	61 × 46	100 - 160
40"	81 × 61	134 - 214
50"	102 × 76	169 - 268
60"	122 × 91	203 - 323
80"	163 × 122	271 - 431
100"	203 × 152	340 - 540
120"	244 × 183	408 - 648
130"	264 × 198	443 - 702

Размер экрана 16:9		1
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)
29"	64 × 36	87 - 140
30"	66 × 37	91 - 145
40"	89 × 50	122 - 194
50"	111 × 62	153 - 243
60"	133 × 75	184 - 293

Размер экрана 16:9		1
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)
80"	177 × 100	246 - 391
100"	221 × 125	308 - 490
120"	266 × 149	371 - 588
145"	321 × 181	448 - 711

В таблице приведена частота обновления и разрешение для каждого совместимого формата отображения видео сигнала. Подробную информацию о поддерживаемых сигналах см. в разделе *Specifications*.

Информацию можно загрузить со следующего веб-сайта.

epson.sn

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920×1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) *	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59.94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59.94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59.94/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	23.98/24/29.97/30/50/59.94/60	1920 × 1080

* Совместимо только с входным сигналом VESA CVT-RB (Уменьшенное затемнение).

Даже при поступлении на вход сигналов, отсутствующих в приведенном выше списке, весьма вероятно, что изображение будет проецироваться. Однако, могут поддерживаться не все функции.

Название устройства	EV-115/EV-110
Размеры	Проекционный модуль: диаметр 175 × глубина 260 мм (без опор) Блок питания: 361 (Ш) × 65 (В) × 110 (Г) мм (без крышки отсека кабелей) Блок питания: 459 (Ш) × 65 (В) × 110 (Г) мм (с крышкой отсека кабелей)
Размер ЖК-панели	0,59"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение	1 024 000 точек WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния	Питание включено
Регулировка масштаба	Включено (1–2,21) (Оптический: 1–1,58, цифровой: 1–1,4)
Источник света	Лазерный диод
Выходная мощность источника света	До 44 Вт
Длина волны	449 - 461 нм
Ресурс ист. света*	Режим света: Обычный, Тихий: примерно до 20 000 ч Режим света: Расширенный: приблизительно до 30 000 ч
Источник питания	100-240 В пер. тока ±10% 50/60 Гц 1,6 - 0,8 А
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Режим света: Обычный, Пользовательский: 150 Вт Режим света: Тихий, Расширенный: 111 Вт
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Режим света: Обычный, Пользовательский: 149 Вт Режим света: Тихий, Расширенный: 112 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 Вт Связь откл.: 0,4 Вт
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура**	Высота от 0 до 2286 м: от +5 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от +5 до +35°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Температура хранения	от -10 до +60 °C (влажность от 10 до 90 %, без конденсации)
Вес	Приблизительно 6,9 кг (основная секция проектора: приблизительно 5,0 кг/монтажный кронштейн: приблизительно 1,9 кг)

*Приблизительное время работы источника света до уменьшения его яркости наполовину от исходного значения. (При условии, что проектор эксплуатируется в атмосфере с взвешенными частицами меньше чем 0,04–0,2 мг/м3. Расчетное время зависит от использования и условий эксплуатации проектора.)

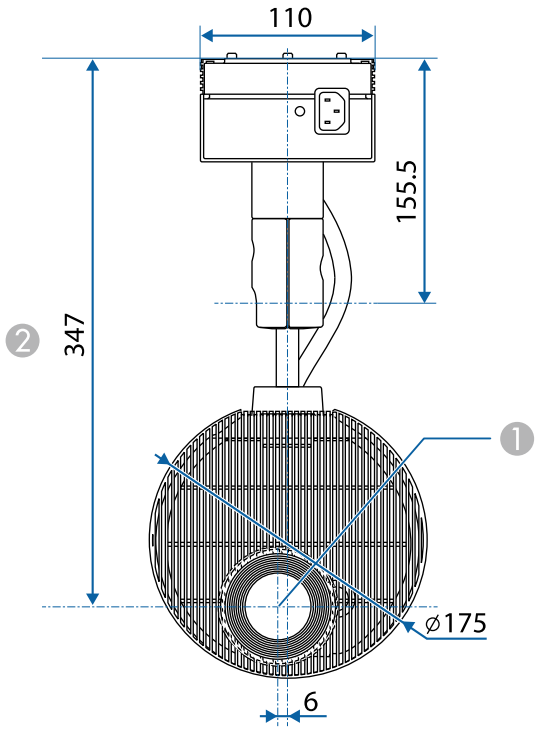
** Яркость источника света автоматически уменьшается при существенном повышении температуры воздуха. (Приблизительно 35 °C на высоте от 0 до 2286 м и приблизительно 30 °C на высоте от 2287 до 3048 м; однако эти значения могут варьироваться в зависимости от окружающей среды).

Дополнительная информация

- "Спецификации соединителя" стр.176

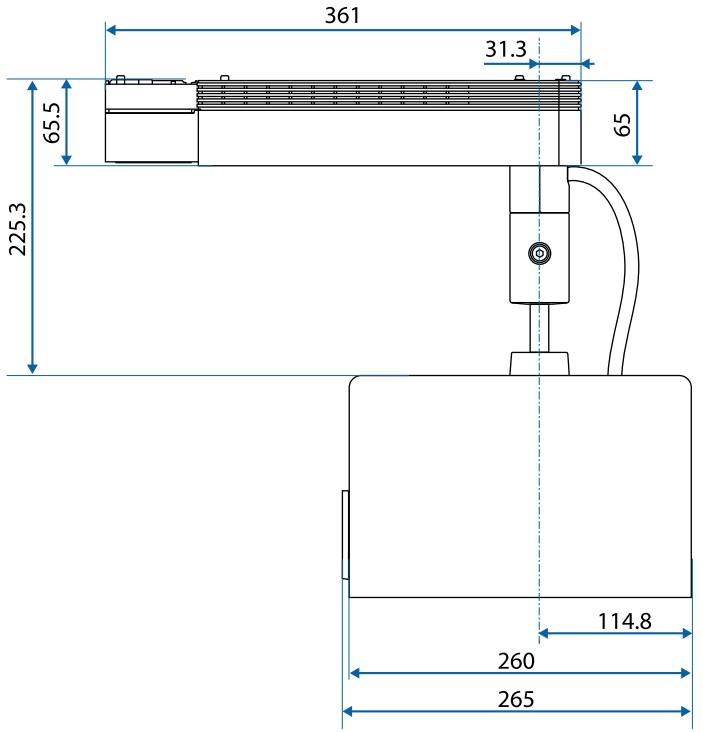
Спецификации соединителя

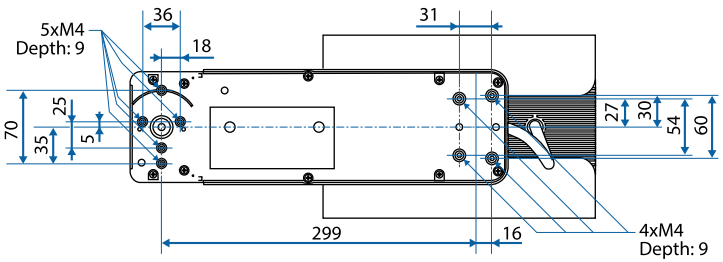
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDMI	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Разъем для подключения SD-карты	1	Поддержка SDHC/microSDHC, класс 10 или выше, не более 32 ГБ, FAT16/FAT32
Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер
Порт DC Out (2.0A) / GPI In	1	Разъем USB (тип A)



1 Центр объектива

2 Расстояние от центра объектива до точек крепления кронштейнов



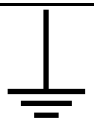


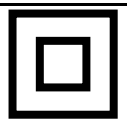
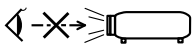
Размеры на рисунках приведены в мм.

Функции/параметры		EV-115/EV-110
Одновременное воспроизведение		✓
Сохранение списка воспроизведения на проектор через сеть		✓
Настройки > **Видео формат**	Автоматический выбор	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	-

В таблице ниже приведены символы техники безопасности, устанавливаемые на оборудование.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
❶		IEC60417 No. 5007	ON (Вкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
❷		IEC60417 No. 5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
❸		IEC60417 No. 5009	Режим ожидания Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
❹		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
❺		IEC60417 No. 5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
❻		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.
❼		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
❽		IEC60417 No. 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
❾		—	То же, что и № 8.
❿		IEC60417 No. 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
⓫		IEC60417 No. 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
⓬		—	То же, что и № 11.
⓭		IEC60417 No. 5019	Защитное заземление Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления.
⓮		IEC60417 No. 5017	Земля Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ No. 13.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
⑮		IEC60417 No. 5032	Переменный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.
⑯		IEC60417 No. 5031	Постоянный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.
⑰		IEC60417 No. 5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
⑱		ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.
⑲		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
⑳		—	Если проектор включен, никогда не смотрите в его объектив.
㉑		—	Запрещается класть предметы на проектор.
㉒		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
㉓		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
㉔		IEC60417 No. 5266	Режим ожидания, частичный режим ожидания Часть оборудования находится в состоянии готовности.
㉕		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Предостережение, движущиеся детали Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.
㉖		IEC60417 No. 6056	Предостережение (движущиеся лопасти вентилятора) В соответствии с правилами техники безопасности держитесь на расстоянии от движущихся лопастей вентилятора.
㉗		IEC60417 No. 6043	Предостережение (острые углы) Предупреждение о том, что запрещается прикасаться к острым углам.
㉘		—	Предупреждение о том, что смотреть в объектив при проецировании запрещено.
㉙		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Предупреждение, оптическое излучение (например, УФ, видимое излучение, ИК) Соблюдайте осторожность вблизи оптического излучения, чтобы не допустить повреждения глаз и кожи.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
30		IEC60417 No. 5109	Не использовать в жилых районах. Для идентификации электрического оборудования, не подходящего для жилых районов.

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим международному стандарту IEC/EN60825-1:2014 для лазерных устройств.

При работе с проектором соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

⚠ Предупреждение

- Запрещается открывать корпус проектора. В проекторе используется лазер высокой мощности.
- Световое излучение данного прибора может представлять опасность. Запрещается смотреть непосредственно на работающий источник света. Это может привести к повреждению глаз.

⚠ Предостережение

Запрещается разбирать данный прибор при его утилизации. Утилизируйте прибор в соответствии с местными и государственными законами и нормами.

В данном проекторе в качестве источника света используется лазер. Лазер обладает перечисленными ниже характеристиками.

- В зависимости от условий окружающей среды яркость источника света может снижаться. Яркость значительно снижается при слишком высокой температуре.
- Яркость источника света снижается по мере его эксплуатации. Можно уменьшить степень снижения яркости по мере эксплуатации в меню: Парам. Яркость.

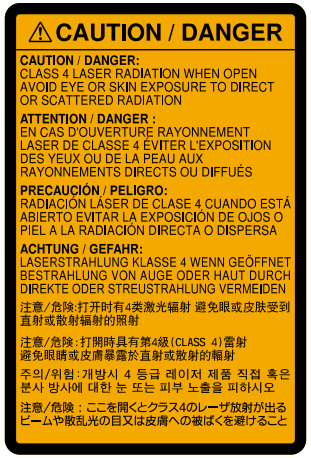
Дополнительная информация

- "Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве" стр.182

Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

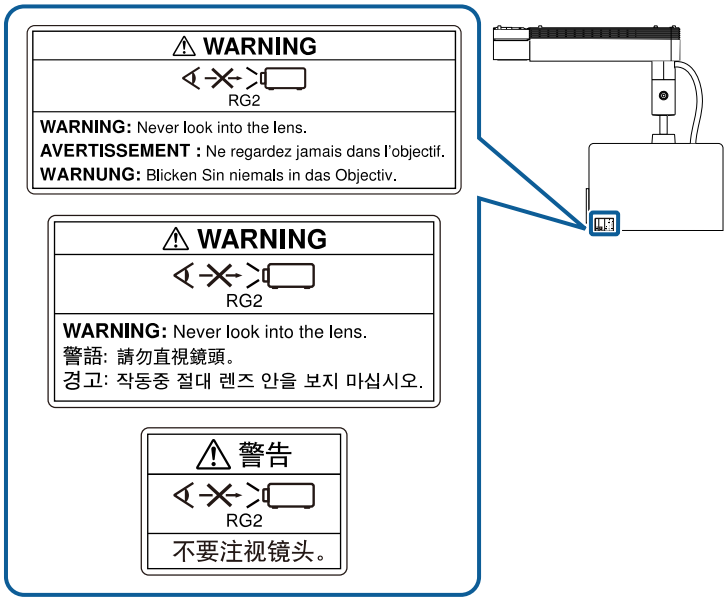
К проектору прикреплены этикетки "Предупрежд. лазера".

Внутри



На боковой панели

Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



⚠ Предупреждение

- Если лазер включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей и домашних животных.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта ДУ убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Не разрешайте маленьким детям управлять проектором. Дети должны находиться под наблюдением взрослых.
- Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив. Запрещается смотреть в объектив, используя оптические приборы, такие как лупы или телескопы. Это может стать причиной зрительных расстройств.

В этом разделе даются толкования сложных терминов, смысл которых не раскрыт в тексте этого руководства. За более подробной информацией следует обратиться к имеющимся в продаже изданиям.

Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношение горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется регулировкой контрастности.
DHCP	Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамического конфигурирования узла). В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.
Адрес шлюза	Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.
GPI	Сокращенное обозначение стандартного интерфейса, что означает универсальный интерфейс управления отдельными функциями, такими как операции переключения.
HDCP	HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection (защита цифрового контента в сети с высокой пропускной способностью). Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он позволяет проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDMI™	Аббревиатура от английского термина High Definition Multimedia Interface (интерфейс для мультимедиа высокой четкости). HDMI™ — это стандарт, ориентированный на цифровую бытовую электронику и компьютеры. Это стандарт цифровой передачи HD-изображений и многоканальных аудиосигналов. Поскольку цифровой сигнал не сжимается, изображение может передаваться с максимально возможным качеством. Также предоставляется функция шифрования цифрового сигнала.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television (телевидение с высоким разрешением), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям: • Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная) • Формат экрана 16:9
Чересстрочная	Передача информации, необходимой для представления экрана, путем отправки строк через одну, сверху донизу изображения. Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.
Адрес IP	Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.

Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television (телевидение со стандартным разрешением), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol (простой протокол управления сетью), представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.
SSID	SSID - это идентификационные данные для присоединения другого устройства к беспроводной локальной сети. Беспроводная связь возможна между устройствами с одинаковым SSID.
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек.

Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) × 768 (по вертикали) точек.
WXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 800 (по вертикали) точек.

В этих разделах приведены важные примечания, касающиеся проектора.

Дополнительная информация

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" стр.186
- "Ограниченное применение" стр.186
- "Торговые марки" стр.186
- "Уведомление об авторских правах" стр.187
- "Атрибуция авторских прав" стр.187

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

Торговые марки

EPSON является зарегистрированным товарным знаком, EXCEED YOUR VISION и их логотипы — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X и macOS являются товарными знаками корпорации Apple Inc.

Microsoft, Windows и Windows Server являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

Wi-Fi™, WPA2™ и WPA3™ являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.

App Store является сервисной маркой корпорации Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или охраняемыми товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

SD и логотип SDHC являются товарными знаками SD-3C, LLC.

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

Товарный знак PJLink ожидает регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® и Crestron RoomView® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Это изделие включает в себя программное обеспечение RSA BSAFE™ от компании RSA Security Inc. RSA — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. BSAFE — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.

Товарный знак и логотип Bluetooth® являются зарегистрированными товарными знаками компании Bluetooth SIG, Inc., а компания Seiko Epson Corporation использует данные знаки в рамках лицензии. Другие товарные знаки или торговые названия являются собственностью их соответствующих владельцев.

Qualcomm aptX is a product of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries.

Qualcomm is a trademark of Qualcomm Incorporated, registered in the United States and other countries. aptX is a trademark of Qualcomm Technologies International, Ltd., registered in the United States and other countries.

Это изделие включает в себя программное обеспечение RSA BSAFETM от компании RSA Security Inc. RSA — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. BSAFE — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.

Используемые в данном документе названия других изделий также используются исключительно в целях идентификации и могут являться торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

Уведомление об авторских правах

Все права защищены. Воспроизведение, сохранение в информационно-поисковой системе или передача в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными любого из положений настоящей публикации без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation запрещено. Компания не принимает на себя никакой патентной ответственности в связи с использованием содержащейся здесь информации. Также компания не принимает на себя никакой ответственности за любого рода ущерб, возникший в связи с использованием содержащейся здесь информации.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или перед третьими лицами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими лицами в результате несчастного случая, непредусмотренного или неправильного применения данного изделия или несанкционированных переделок, ремонтов или изменений данного изделия, либо (исключая США) несоблюдения всех требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за ущерб или затруднения любого рода, явившиеся результатом применения любых дополнительных принадлежностей или расходных материалов, не указанных компанией Seiko Epson Corporation в качестве оригинальной продукции Epson (Original Epson Products) или одобренной продукции Epson (Epson Approved Products).

Содержание этого руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации могут отличаться от фактического вида проектора.

Атрибуция авторских прав

Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

© 2020 Seiko Epson Corporation

2020.09 414024500RU