



Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-L775U

EB-L770U

EB-L570U

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 7

Поиск информации с помощью Руководства	9
Поиск по ключевым словам.....	9
Прямой переход с помощью закладок.....	9
Печать только необходимых страниц.....	9

Получение последней версии документов 10

Первое знакомство с проектором 11

Функции проектора	12
Беззаботное использование и мобильность мгновенного запуска	12
Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации	12
Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция»	12
Установка в разных средах.....	12
Простое и удобное проецирование цифровых рекламных щитов и витрин	12

Детали и функции проектора	13
Детали проектора – спереди/сверху	13
Детали проектора – сзади.....	14
Детали проектора – на основании.....	15
Детали проектора – интерфейсные порты.....	16
Детали проектора – панель управления.....	17
Детали проектора – пульт дистанционного управления.....	18

Настройка проектора 20

Размещение проектора.....	21
Замечания по транспортировке	23
Настройка проектора и варианты установки.....	23
Меры предосторожности при выполнении установки.....	23
Расстояние проецирования	25

Установка защитного провода 26

Использование потолочного кронштейна ELPMB22.....	26
Использование потолочного кронштейна ELPMB30.....	27

Соединения проектора 29

Подключение к компьютеру	29
Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI	29
Соединение с источниками видеосигнала	29
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI.....	30
Соединение с внешними устройствами USB.....	30
Проецирование с устройства USB.....	30
Подключение к устройству USB.....	31
Отсоединение устройства USB.....	31
Соединение с камерой для документов	32
Подключение передатчика HDBaseT	32
Подключение к базе	32
Подключение к внешним устройствам	33
Подключение к внешним динамикам	33

Подключение нескольких проекторов одной модели 35

Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов.....	35
---	----

Присоединение и удаление крышки отсека кабелей 36

Установка батареек в пульт дистанционного управления 37

Работа с пультом дистанционного управления	38
--	----

Использование основных функций проектора 39

Включение проектора 40

Главный экран.....	41
--------------------	----

Выключение проектора 43

Настройка даты и времени 44

Выбор языка для меню проектора 46

Режимы проецирования.....	47
Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления.....	47
Изменение режима проецирования с помощью меню	47
Настройка типа экрана.....	49
Регулировка положения изображения с помощью положения экрана	49
Регулировка положения изображения с помощью сдвига линзы	51
Отображение тестового шаблона	53
Настройка высоты изображения	54
Форма изображения.....	55
Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали.....	55
Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner.....	57
Коррекция формы изображения с помощью функции «Коррекция формы»	58
Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки	60
Загрузка из памяти настройки формы изображения	61
Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования	62
Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки	63
Выбор источника изображения	64
Формат изображения.....	66
Изменение формата изображения	66
Доступные форматы изображения	67
Наст. производт. (Цветовой режим).....	68
Изменение цветового режима.....	68
Доступные цветовые режимы.....	68
Включение автоматической регулировки светимости	69
Настройка цвета изображения.....	70
Регулировка оттенка, насыщенности и яркости	70

Регулировка гаммы	71
Регулировка разрешения изображения.....	73
Регулировка яркости	74
Время работы источника света	75
Управление громкостью с помощью кнопок громкости	76
Регулировка функций проектора	77
Одновременное проецирование двух изображений	78
Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран	80
Ограничения проецирования на полиэкран	80
Проецирование презентации PC Free	82
Поддерживаемые типы файлов PC Free	82
Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free.....	82
Запуск показа слайдов PC Free	83
Запуск презентации фильмов PC Free	85
Параметры отображения в функции PC Free	86
Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»	87
Поддерживаемые типы файлов для списков воспроизведения	87
Переключение в режим «Воспроизв.контента».....	88
Проецирование своих списков воспроизведения.....	89
Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control	90
Добавление эффектов к проецируемому изображению	92
Ограничения режима «Воспроизв.контента»	93
Временное отключение изображения и звука	95
Временное прекращение подачи видеосигнала.....	96
Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)	97
Уменьшение масштаба изображений.....	97
Масштабирование изображений.....	97

Сохранение изображения логотипа пользователя	99
Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек	101
Возможности мультипроекции	102
Условия использования функции коррекции камеры.....	102
Описание работы.....	102
Подготовка к работе в режиме мультипроекции	103
Инициализация проекторов.....	103
Назначение главного проектора.....	103
Калибровка проекторов	103
Установка проекторов.....	104
Базовая коррекция изображения	104
Подключение проекторов к сети	104
Комбинированное изображение	104
Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры	105
Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры	106
Создание перехода с помощью меню проектора (автономная настройка вручную).....	106
Создание простого стека с использованием меню проектора	110
Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры	111
Регулировка цветов.....	111
Использование внешней камеры	112
Подключение дополнительной камеры	112
Выполнение калибровки источника света.....	114
Функции защиты проектора.....	115
Типы защиты паролем.....	115
Настройка пароля.....	115
Выбор типов защиты паролем.....	116
Ввод пароля для пользования проектором.....	117
Блокировка кнопок проектора	117
Разблокировка кнопок проектора.....	118

Блокировка кнопок пульта ДУ.....	118
Установка защитного тросика	119

Использование проектора в сети 120

Проецирование по проводной сети	121
Подключение к проводной сети.....	121
Выбор настроек проводной сети	121
Проецирование по беспроводной сети	124
Установка модуля беспроводной ЛВС.....	124
Выбор настроек беспроводной сети вручную	125
Выбор настроек беспроводной сети в Windows	127
Выбор настроек беспроводной сети в Mac.....	128
Настройка безопасности беспроводной сети.....	128
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС.....	130
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства	130
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа...	131
Безопасное HTTP-соединение.....	132
Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню.....	132
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера.....	133

Контролирование проектора и управление им 134

Epson Projector Management	135
Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера	136
Параметры функции «Контроль Web»	138
Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера	146
Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте	148
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора.....	148

Настройка контролирования с помощью SNMP	149
Использование команд ESC/VP21	150
Список команд ESC/VP21	150
Схема подключения кабелей	150
Поддержка PJLink.....	151
Поддержка системы Crestron Connected	152
Настройка поддержки системы Crestron Connected	152
Управление проектором с использованием Web API	154
Активация Web API.....	154
Настройка графиков действий проектора	155
Регулировка параметров меню	158

Использование меню проектора	159
Использование экранной клавиатуры.....	160
Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры.....	160
Настройки качества изображения - Меню Изображен	161
Настройки входного сигнала - Меню Сигнал	164
Настройки функций проектора - Меню Настройки	166
Настройка проектора – Меню Расширен.....	170
Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"	176
Меню Сеть – Меню Основные	177
Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС".....	178
Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"	181
Меню Сеть – Меню Уведомл.....	182
Меню Сеть – Меню Другое	183
Меню Сеть – Меню Сброс.....	185
Отображение информации о проекторе - Меню	
Информация.....	186
Меню Информация – Меню Инф. о проекторе.....	186

Список кодов идентификации действий	187
Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св."	188
Сброс настроек проектора – Меню Сброс	189
Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная	
настройка)	191
Настройки передачи с флеш-накопителя USB	191
Настройки передачи от компьютера	192
Уведомление об ошибке пакетной настройки	193

Техническое обслуживание проектора 194

Техническое обслуживание проектора	195
Очистка объектива	196
Очистка корпуса проектора	197
Техническое обслуживание воздушного фильтра и	
вентиляционных отверстий.....	198
Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий	198
Замена воздушного фильтра.....	200

Решение проблем 202

Проблемы с проектором	203
Состояние индикаторов проектора.....	204
Просмотр раздела Отображение состояния.....	207
Сообщения для отображения состояния проектора	207
Использование экрана справки по проектору	210
Решение проблем с изображением или звуком	211
Решения, если изображение не появляется.....	211
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"	212
Отображение с ноутбука Windows	212
Отображение с ноутбука Mac.....	212

Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"	212
Решения, когда появляется только часть изображения	213
Решения, когда изображение не прямоугольное	213
Решения, когда изображение имеет шум или помехи	214
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное	214
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные	215
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки	215
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека	216
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода	216
Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение	217
Решения проблем со звуком	217
Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free	217
Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления	218
Решения проблем с питанием проектора или его отключением	218
Решения проблем с пультом дистанционного управления	218
Решения проблем с паролем	219
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."	219
Решение проблем с сетью	220
Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации	220
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть	220
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения	220
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи	221
Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента	222
Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает	223

Приложение 224



Дополнительные принадлежности и запасные части	225
Экраны	225
Кронштейны	225
Подключение по беспроводной сети	225
Внешние устройства	225
Запасные части	226
Размер экрана и расстояние проецирования	227
Разрешение отображения, поддерживаемое монитором...	229
Технические характеристики проектора	230
Спецификации соединителя	231
Внешние размеры	232
Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager	233
Перечень символов и правил техники безопасности	234
Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами	237
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве	237
Примечания	239
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	239
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	239
Ограниченное применение	239
Рекомендации по операционной системе	240
Торговые марки	240
Уведомление об авторских правах	240
Атрибуция авторских прав	241

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 .
	Эта метка указывает на соответствующие страницы.
	Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

» **Дополнительная информация**

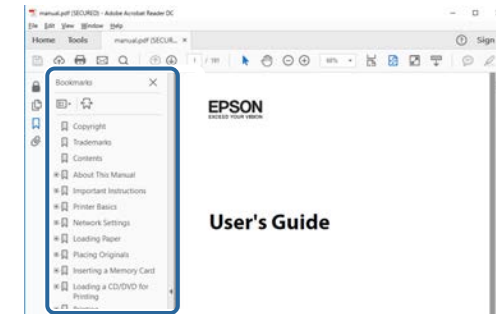
- "Поиск информации с помощью Руководства" [стр.9](#)
- "Получение последней версии документов" [стр.10](#)

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

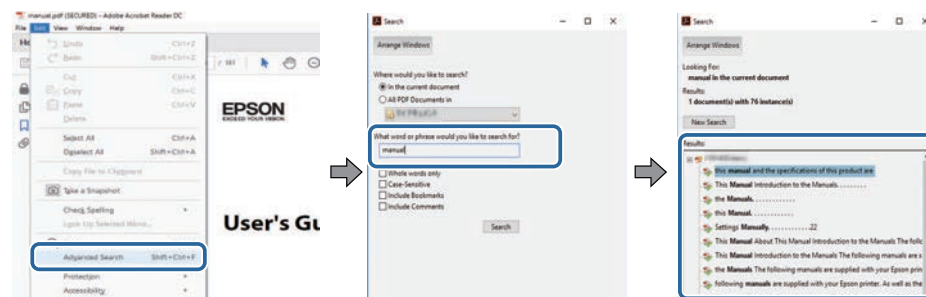
- "Поиск по ключевым словам" [стр.9](#)
- "Прямой переход с помощью закладок" [стр.9](#)
- "Печать только необходимых страниц" [стр.9](#)

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



Поиск по ключевым словам

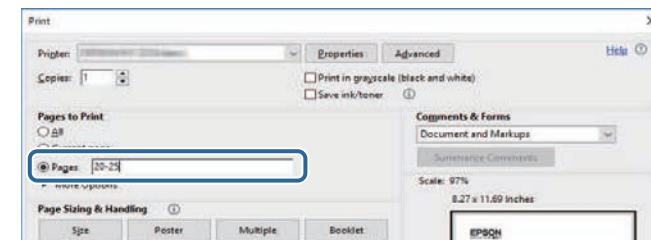
Нажмите кнопку **Редактировать > Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



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, разделите их запятыми.
Пример: 5, 10, 15



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.

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

Перейдите на epson.sn и введите название модели.

Первое знакомство с проектором

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

» Дополнительная информация

- "Функции проектора" [стр.12](#)
- "Детали и функции проектора" [стр.13](#)

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

» Дополнительная информация

- "Беззаботное использование и мобильность мгновенного запуска" [стр.12](#)
- "Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации" [стр.12](#)
- "Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция»" [стр.12](#)
- "Установка в разных средах" [стр.12](#)
- "Простое и удобное проецирование цифровых рекламных щитов и витрин" [стр.12](#)

Беззаботное использование и мобильность мгновенного запуска

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

Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации

- Высокое разрешение при применении технологии усиления 4K позволяет отображать больше информации, чем при использовании разрешения WUXGA или Full HD.
- Высокая яркость 7000 лм позволяет получить резкое, чистое изображение даже при ярком освещении.
- Высокая воспроизводимость цветов технологии 3LCD позволяет получать изображения с насыщенными цветами.
- Функции цифровой обработки изображений, такие как сверхвысокое разрешение, подчеркивание деталей, шумоподавление и

видеоадаптивная гамма, позволяют просматривать резкие изображения высокой четкости.

Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция»

- При использовании нескольких проекторов можно подключить дополнительную внешнюю камеру для автоматической компенсации неравномерности яркости и цвета, возникающей из-за установки и с течением времени.
- Epson Projector Professional Tool позволяет быстро и просто выполнить установку и настройку нескольких проекторов, а также дополнительную геометрическую коррекцию.
- Выбирая последовательное подключение, вы можете проецировать одновременно без использования дистрибьютора.

Установка в разных средах

- Компактность и небольшой вес корпуса позволяют выполнить компактную установку.
- Масштабирование x1,6 или больше в сочетании с возможностью сдвига линзы позволяет избежать неровностей потолка и освещения при установке.

Простое и удобное проецирование цифровых рекламных щитов и витрин

- Поддерживает возможность сетевого обновления проектов, что позволяет легко изменять контент.

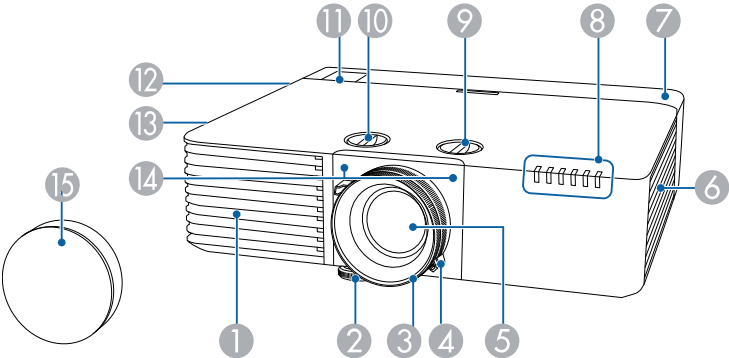
- Блок питания USB 5 В / 2 А позволяет использовать проектор с внешним медиаплеером с помощью простой проводки для подвода питания.
- Проектор может воспроизводить мультимедиа непосредственно с USB-накопителя.

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

» **Дополнительная информация**

- "Детали проектора – спереди/сверху" [стр.13](#)
- "Детали проектора – сзади" [стр.14](#)
- "Детали проектора – на основании" [стр.15](#)
- "Детали проектора – интерфейсные порты" [стр.16](#)
- "Детали проектора – панель управления" [стр.17](#)
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" [стр.18](#)

Детали проектора – спереди/сверху



Название		Функция
1	Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
2	Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение.
3	Фокальное кольцо	Служит для фокусировки изображения.
4	Кольцо масштабирования	Служит для регулировки размера изображения.

Название		Функция
5	Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.
6	Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
7	Крышка отсека кабелей	Крышка для заднего отсека интерфейсных портов. Ослабьте два винта и откройте крышку, чтобы подключить внешние устройства с помощью кабелей или установить модуль беспроводной ЛВС.
8	Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.
9	Диск сдвига линзы по вертикали	Поверните диск, чтобы изменить положение проецируемого изображения вверх или вниз.
10	Диск сдвига линзы по горизонтали	Поверните диск, чтобы изменить положение проецируемого изображения влево или вправо.
11	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
12	Динамик	Вывод звука.
13	Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора. <div>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.</div>
14	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

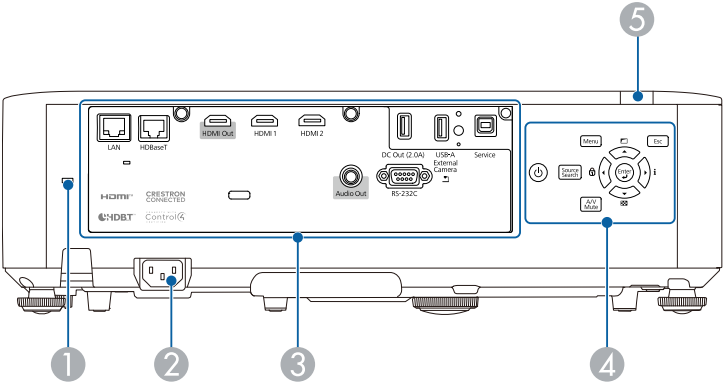
Название	Функция
15 Крышка объектива	С целью защиты объектива устанавливайте ее, если проектор не используется.

- » **Дополнительная информация**
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.198](#)
 - "Состояние индикаторов проектора" [стр.204](#)
 - "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.38](#)
 - "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.62](#)
 - "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.63](#)

Название	Функция
3 Интерфейсные порты	Подключение кабелей к внешним устройствам.
4 Панель управления	Используется для управления проектором.
5 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

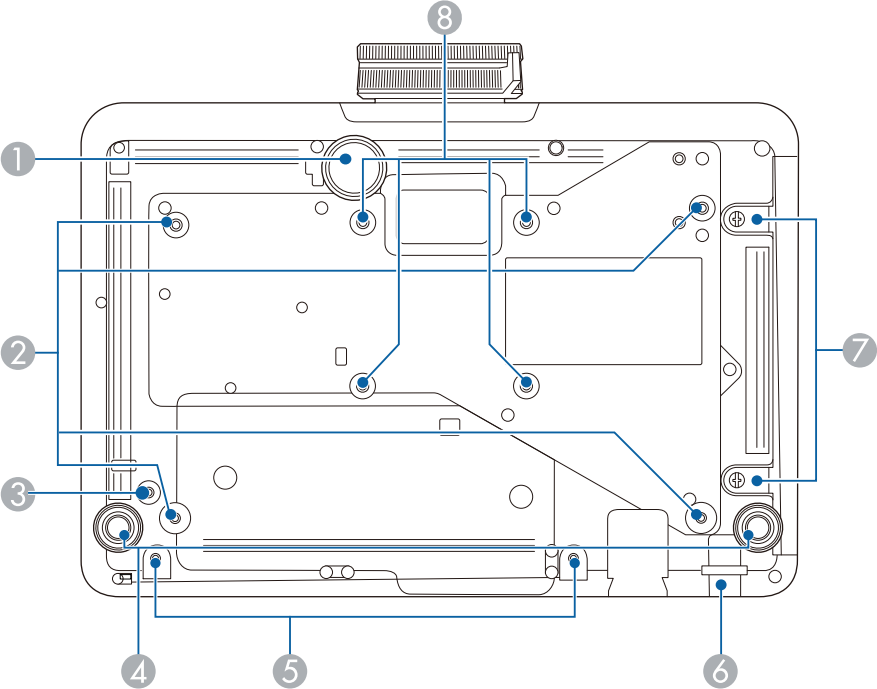
- » **Дополнительная информация**
- "Детали проектора – интерфейсные порты" [стр.16](#)
 - "Установка защитного тросика" [стр.119](#)

Детали проектора – сзади



Название	Функция
1 Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
2 Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.

Детали проектора – на основании

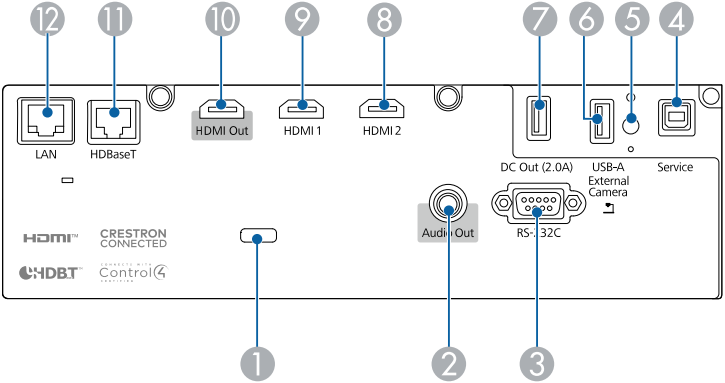


Название		Функция
1	Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение.
2	Точки крепления кронштейнов подвески (четыре точки)	При подвешивании проектора к потолку в этих точках следует закрепить дополнительный потолочный крепеж.

Название		Функция
3	Точка фиксации соединительного зажима	При использовании дополнительного потолочного крепления зафиксируйте карабин в этой точке, чтобы прикрепить к нему защитный тросик для защиты проектора от падения со стены или потолка.
4	Задняя опора	При настольной установке поверните опору, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет ее выдвижения или втягивания.
5	Закрутите в отверстия винты, чтобы закрепить крышку отсека кабелей	Закрутите в отверстия винты, чтобы зафиксировать крышку отсека для кабелей.
6	Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. <div>⚠ Предупреждение Эта точка не предназначена для крепления защитного тросика.</div>
7	Винты крышки воздушного фильтра	Служат для закрепления крышки воздушного фильтра на месте.
8	Точки фиксации (четыре точки)	Эти точки предназначены для крепления имеющегося в продаже кронштейна, совместимого со стандартом монтажного интерфейса VESA (100 x 100 мм), при монтаже проектора на стене либо при его установке на потолке.

» **Дополнительная информация**
• "Установка защитного тросика" [стр.119](#)

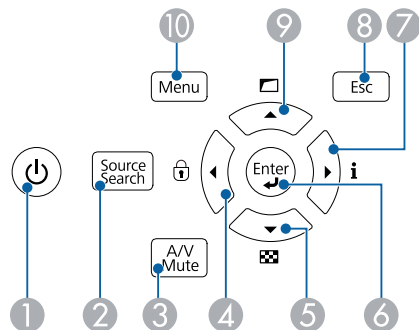
Детали проектора – интерфейсные порты



Название		Функция
1	Держатель кабеля	Для фиксации кабелей пропустите через это отверстие приобретаемые отдельно кабельные стяжки.
2	Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.
3	Порт RS-232C	Предназначен для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (обычно этот порт не используется).
4	Порт Service	Этот порт используется для выполнения групповой настройки.
5	Винт крепления модуля беспроводной ЛВС	Закрепление крышки модуля беспроводной ЛВС.

Название		Функция
6	Порт USB-A	Подключение устройства USB и проецирование фильмов или изображений. Используйте для подключения дополнительной камеры для документов. Подключение модуля беспроводной ЛВС. Подключение внешней камеры. Сопряжение дополнительного беспроводного передатчика. Служит для подключения USB-флеш-накопителя для сохранения файлов журнала ошибок и операций.
7	Порт DC Out (2.0A)	Обеспечивает подключение имеющегося в продаже потокового проигрывателя Media Player к источнику питания. Передача данных через интерфейс USB недоступна.
8	Порт HDMI2	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот порт совместим с HDCP2.3.
9	Порт HDMI1	
10	Порт HDMI Out	Подключение кабелей HDMI от этого порта к порту HDMI других проекторов позволяет создавать и проецировать объединенное изображение. Этот порт совместим с HDCP2.3.
11	Порт HDBaseT	Предназначен для подключения кабеля ЛВС к дополнительному передатчику HDBaseT. Этот порт совместим с HDCP2.3.
12	Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.

Детали проектора – панель управления



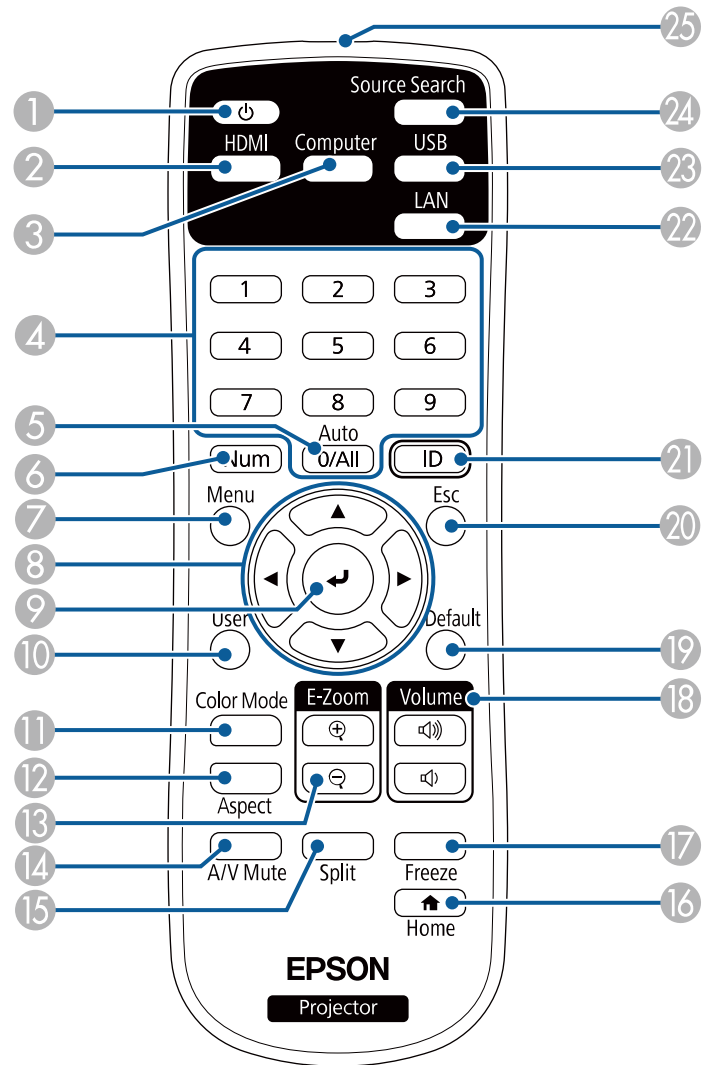
Название		Функция
1	Кнопка питания (⏻)	Включение и выключение питания проектора.
2	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
3	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
4	Кнопка со стрелкой влево	Отображение экрана Блокир. управл. Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
5	Кнопка со стрелкой вниз	Отображает тестовый шаблон. Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
6	Кнопка [Enter] (↵)	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню и справочной информации проектора.
7	Кнопка со стрелкой вправо	Отображение экрана Информация . Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.

Название		Функция
8	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
9	Кнопка со стрелкой вверх	Отображение экрана Геометр. коррекция . Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
10	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.

» **Дополнительная информация**

- "Выбор источника изображения" [стр.64](#)

Детали проектора – пульт дистанционного управления



Название	Функция
1 Кнопка питания (⏻)	Включение и выключение питания проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Переключение источника изображения между портами HDMI1 и HDMI2.
3 Кнопка [Computer]	Эта кнопка в данном проекторе не используется.
4 Цифровые кнопки	При удержании кнопки [Num] позволяют ввести цифры в меню проектора.
5 Кнопка [Auto]	Эта кнопка в данном проекторе не используется.
6 Кнопка [Num]	Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.
7 Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
8 Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
9 Кнопка [Enter] (↵)	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
10 Кнопка [User]	Выполнение настройки с помощью параметра Польз. кнопка в меню проектора Настройки .
11 Кнопка [Color Mode]	Изменение режима цветности.
12 Кнопка [Aspect]	Изменение режима формата.
13 Кнопки [E-Zoom] +/-	Изменение размера проецируемого изображения.
14 Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
15 Кнопка [Split]	Одновременное проецирование до двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана.
16 Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
17 Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.

Название	Функция
18 Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
19 Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
20 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
21 Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
22 Кнопка [LAN]	Переключение источника изображения на устройство, подключенное к сети.
23 Кнопка [USB]	Выбор порта USB-A в качестве источника изображения.
24 Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
25 Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.76](#)
- "Регулировка параметров меню" [стр.158](#)

» Дополнительная информация

- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.87](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.68](#)
- "Формат изображения" [стр.66](#)
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.97](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)
- "Главный экран" [стр.41](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.64](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.95](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.78](#)
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.96](#)

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

» Дополнительная информация

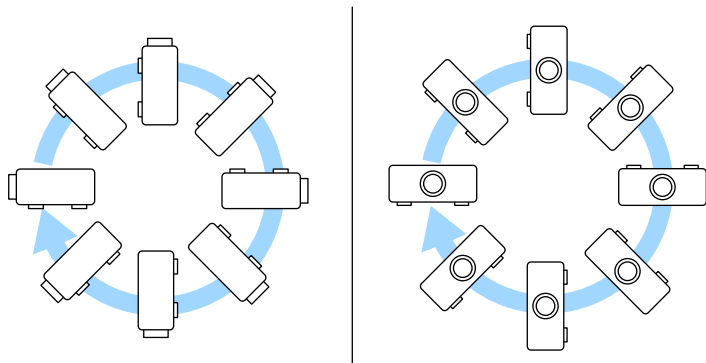
- "Размещение проектора" [стр.21](#)
- "Установка защитного провода" [стр.26](#)
- "Соединения проектора" [стр.29](#)
- "Подключение нескольких проекторов одной модели" [стр.35](#)
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" [стр.36](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.37](#)

Проектор можно расположить почти на любой плоской поверхности.

Если необходимо использовать проектор в зафиксированном положении, можно также прикрепить его к потолку с помощью потолочного кронштейна. При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительное потолочное крепление.

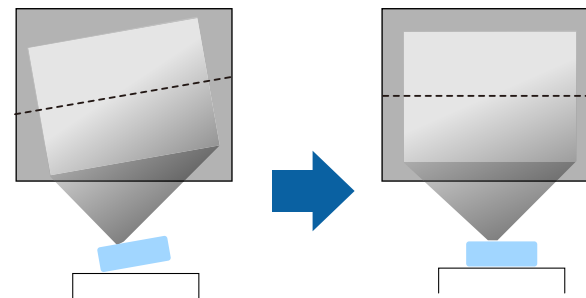
Можно также использовать имеющийся в продаже кронштейн, совместимый со стандартом монтажного интерфейса VESA (100 × 100 мм).

Проектор поддерживает установку под различным углом наклона. Ограничения по установке проектора в вертикальном или горизонтальном положении не установлены.

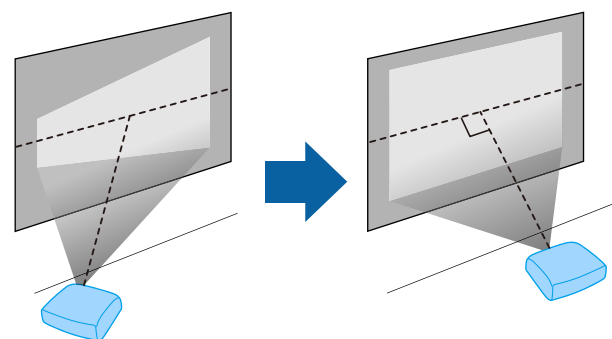


При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

- 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.
- Расположите проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран, не под углом.



Предупреждение

- При подвешивании проектора к потолку необходимо установить потолочный монтаж. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления потолочного кронштейна, чтобы избежать ослабления 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 серьезной травме человека, находящегося под потолочным 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 кронштейн проводом, достаточно прочным, чтобы выдержать их вес.
- 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. Кроме того, разрушается корпус проектора. В результате таких повреждений он может упасть с крепления.


Примеры условий, которые могут стать причиной падения проектора из-за разрушения корпуса

- Места, подверженные воздействию сильного дыма и взвешенных в воздухе частиц масла, такие как фабрики или кухни.
- Места, в которых присутствуют летучие растворители или химикаты, такие как фабрики или лаборатории
- Места, в которых проектор мог бы подвергнуться воздействию моющих средств или химикатов, такие как фабрики или кухни
- Места, в которых часто используются ароматические масла, такие как комнаты отдыха
- Вблизи устройств, образующих сильный дым, частицы масла в воздухе или пену на мероприятиях
- Места около увлажнителей

Предупреждение

- 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 возможно снижение качества проецируемого изображения. Загрязнение объектива или воздушного фильтра может привести 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.
- При его установке на высоте, примите меры против падения путем применения проводов для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, например при землетрясении, и предотвращения несчастных случаев. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- 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.

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**
- Не рекомендуется устанавливать проектор в местах, подверженных воздействию высокой влажности и запыленности, а также дыма от источников огня или сигаретного дыма.

» Дополнительная информация

- "Замечания по транспортировке" [стр.23](#)
- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.23](#)
- "Расстояние проецирования" [стр.25](#)
- "Форма изображения" [стр.55](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

Замечания по транспортировке

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

- Отключите любое оборудование, подключенное к проектору.
- Установите крышку линзы, которая поставляется с проектором.
- При транспортировке проектора на дальнее расстояние или в зарегистрированном багаже упакуйте его в жесткую коробку, обернув амортизирующим материалом, и напишите на коробке "Осторожно! Хрупкий груз!"
- Отправляя проектор в ремонт, по возможности поместите его в оригинальную упаковку или используйте аналогичную упаковку, обернув проектор амортизирующим материалом. Напишите на коробке "Осторожно! Хрупкий груз!"

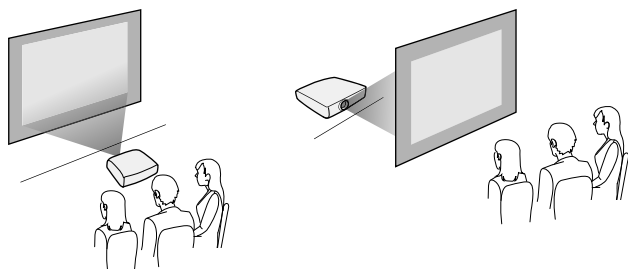


Компания Epson не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в процессе транспортировки.

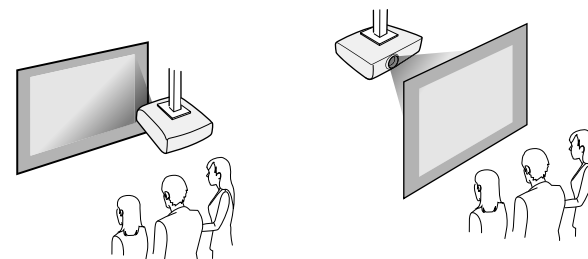
Настройка проектора и варианты установки

Настроить и установить проектор можно следующим образом:

Спереди / Сзади



Спереди на потолке / Сзади на потолке



Выберите правильное значение для параметра **Проецирование** в меню проектора **Настройка** в соответствии с используемым способом установки. При необходимости включите параметр **Кнопка инв. напр.** в меню проектора **Операция** и настройте параметр **Поворот меню** в меню **Дисплей**.

» Дополнительная информация

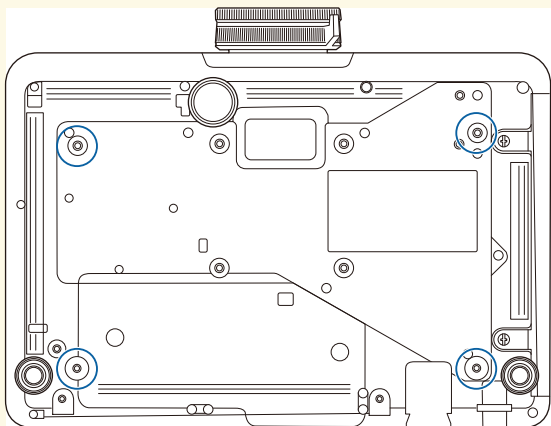
- "Меры предосторожности при выполнении установки" [стр.23](#)
- "Режимы проецирования" [стр.47](#)

Меры предосторожности при выполнении установки

При установке проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.

Внимание

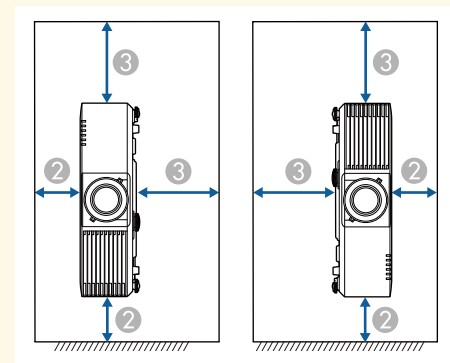
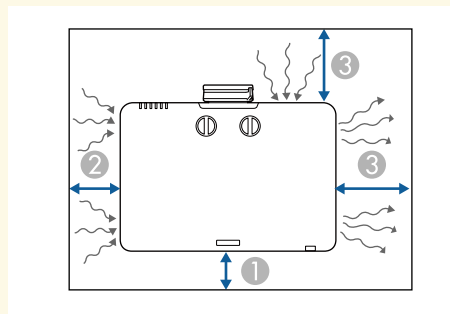
- Установка проектора под углом должна производиться квалифицированными специалистами с использованием монтажных приспособлений, предназначенных для данного проектора.
- Соблюдайте правила установки проектора, чтобы избежать его падения.
- С помощью винтов М4 (длиной до 9 мм) закрепите проектор на потолочном креплении в четырех точках крепления кронштейнов подвески.



Пространство установки

Внимание

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



① 10 cm

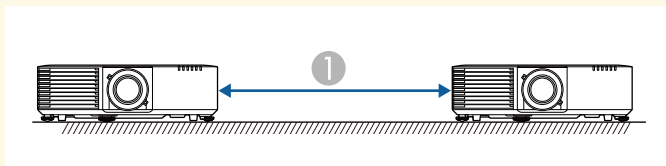
② 20 cm

③ 40 cm

Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

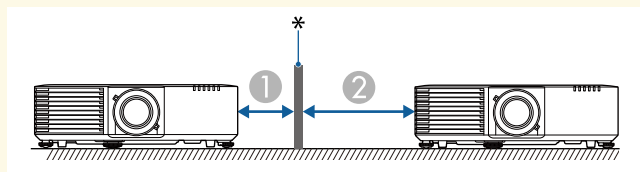
Внимание

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



① 150 cm

- При использовании перегородки проекторы можно устанавливать ближе друг к другу.



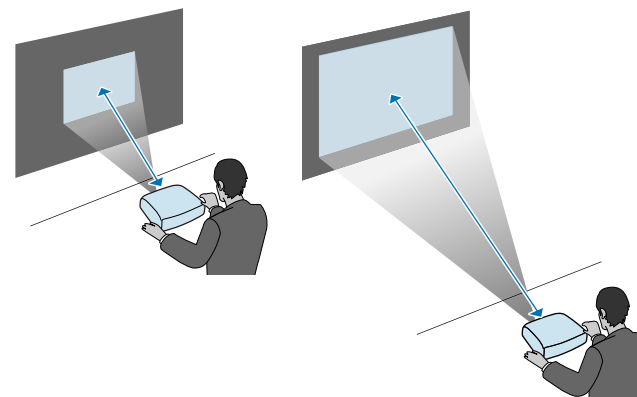
① 20 cm

② 40 cm

* Перегородка

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.



» Дополнительная информация

- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.227](#)

Расстояние проецирования

Примерный размер изображения определяется расстоянием, на котором располагается проектор от экрана. Размер изображения увеличивается

Установка защитного тросика защищает проектор от падения с потолка.

Предупреждение

Рекомендуется использовать защитный тросик из комплекта для потолочного монтажа Epson. Защитный тросик входит в дополнительный Комплект защитного провода ELPWR01.

» Дополнительная информация

- "Использование потолочного кронштейна ELPMB22" [стр.26](#)
- "Использование потолочного кронштейна ELPMB30" [стр.27](#)

Использование потолочного кронштейна ELPMB22

Для лучшей защиты можно прикрепить к проектору защитный тросик, как показано на рисунке.

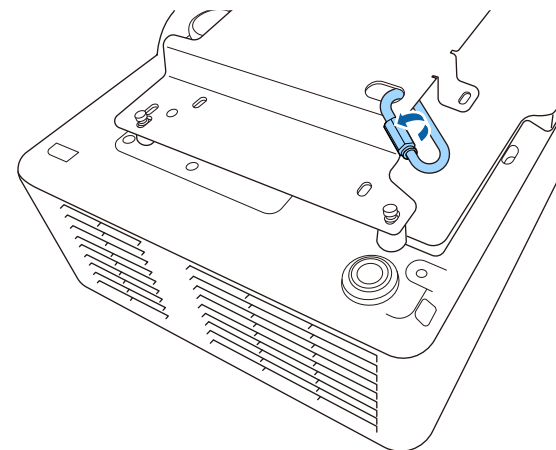
Перед тем как начать, убедитесь, что вы надежно закрепили потолочный кронштейн ELPMB22 на проекторе и приготовьте следующие предметы из комплекта защитного крепления:

- Защитный тросик × 1
- Карабин × 2
- Соединительный зажим × 1
- Крепежный винт (M4 × 10 мм) × 1

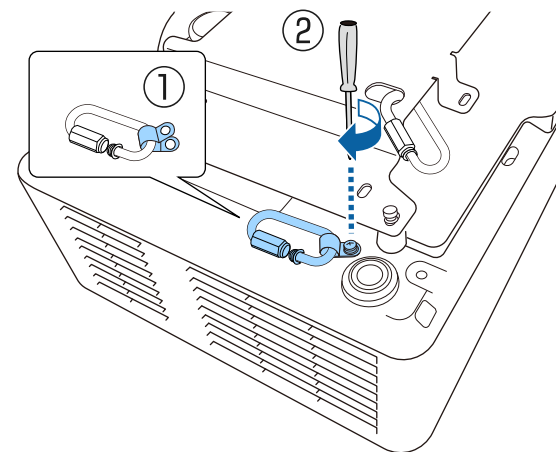


Подробные сведения об установке ELPMB22 представлены в документе *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual*.

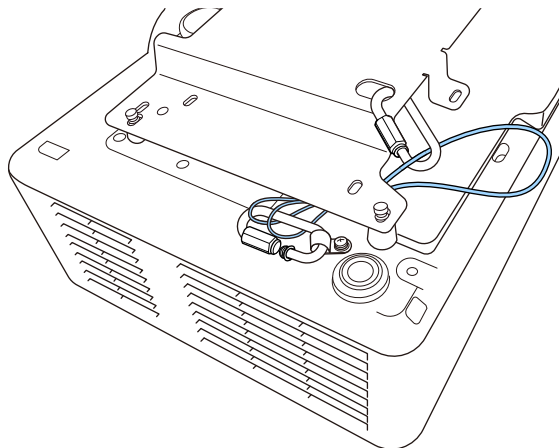
- 1** Вставьте карабин в отверстие в потолочном кронштейне и затяните фиксатор карабина.



- 2** Наденьте соединительный зажим на другой карабин и закрепите соединительный зажим винтом в точке фиксации на проекторе.



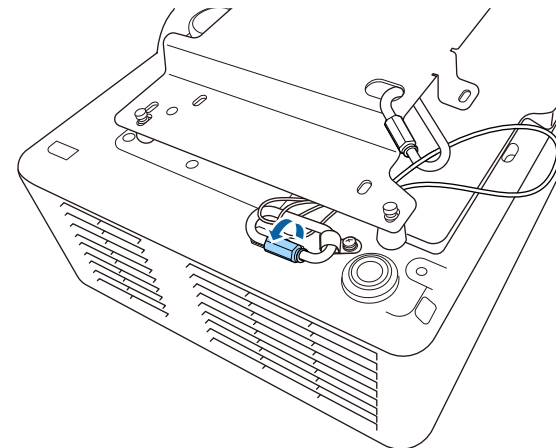
- 3** Проденьте защитный тросик через карабин на потолочном кронштейне и прикрепите оба конца к карабину на проекторе.



⚠ Предупреждение

Не прикрепляйте защитный тросик к точке крепления защитного тросика.

- 4** Затяните фиксатор карабина.



Использование потолочного кронштейна ELPMB30

Для лучшей защиты можно прикрепить к проектору защитный тросик, как показано на рисунке.

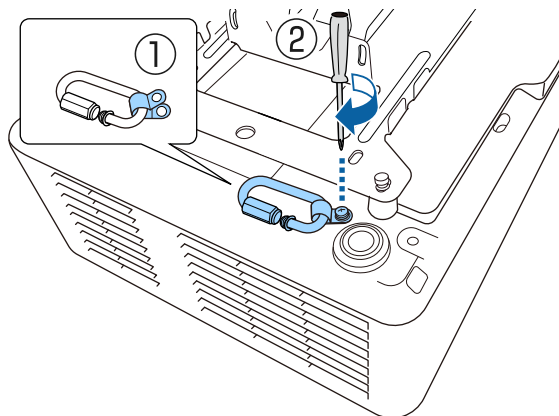
Перед тем как начать, убедитесь, что вы надежно закрепили пластину для потолочного крепления ELPMB30 на проекторе и приготовьте следующие предметы из комплекта защитного крепления:

- Защитный тросик × 1
- Карабин × 2 (для ELPMB30 используется только один карабин)
- Соединительный зажим × 1
- Крепежный винт (M4 × 10 мм) × 1

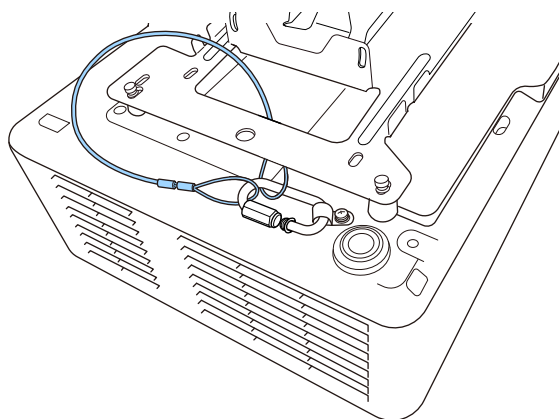


Подробные сведения об установке ELPMB30 представлены в документе *ELPMB30 User's Guide*.

- 1** Наденьте соединительный зажим на карабин и закрепите соединительный зажим винтом в точке фиксации на проекторе.



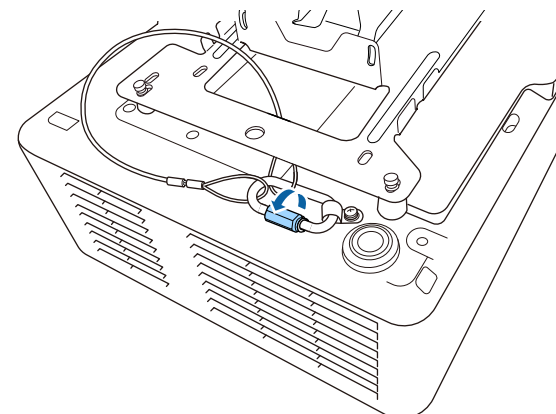
- 2** Проденьте защитный тросик через отверстие в потолочном кронштейне и прикрепите оба конца к карабину.



Предупреждение

Не прикрепляйте защитный тросик к точке крепления защитного тросика.

- 3** Затяните фиксатор карабина.



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, представлен в документе *Краткое руководство*. Приобретите дополнительные кабели, если необходимо.

» Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру" [стр.29](#)
- "Соединение с источниками видеосигнала" [стр.29](#)
- "Соединение с внешними устройствами USB" [стр.30](#)
- "Соединение с камерой для документов" [стр.32](#)
- "Подключение передатчика HDBaseT" [стр.32](#)
- "Подключение к базе" [стр.32](#)
- "Подключение к внешним устройствам" [стр.33](#)

Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

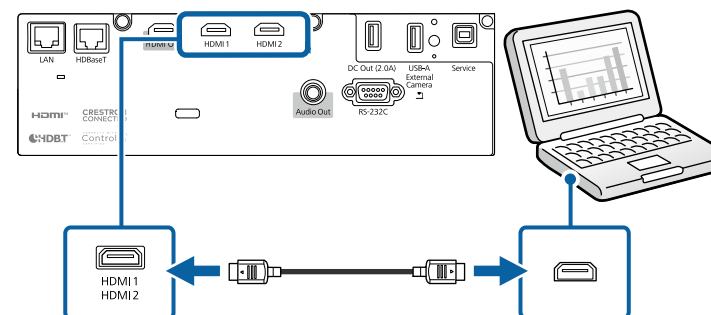
» Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" [стр.29](#)

Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI

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

- 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.170](#)

Соединение с источниками видеосигнала

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору видеоустройств.



- 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 видеоборудования.
- Некоторые типы видеоборудования могут выводить разные типы сигналов. Ознакомьтесь с руководством пользователя, поставляемым в комплекте с видеоборудованием, чтобы узнать тип сигналов на выходе.
- Если звук не выводится надлежащим образом, проверьте установки **Устройс. аудиовых.**
🔊 **Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.**

» Дополнительная информация

- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" [стр.30](#)

Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

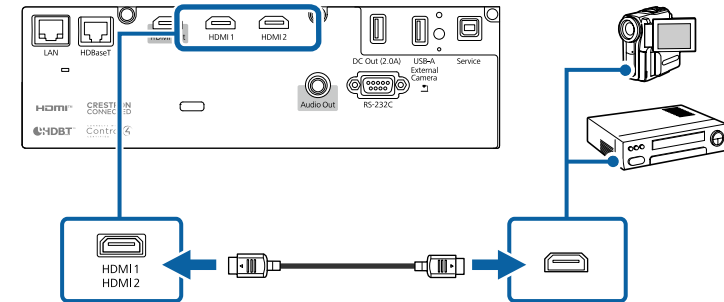
Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

Внимание

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

- 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.170](#)

Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

» Дополнительная информация

- "Проецирование с устройства USB" [стр.30](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.31](#)
- "Отсоединение устройства USB" [стр.31](#)

Проецирование с устройства USB

Можно проецировать изображения и другое содержимое без использования компьютера или устройства видеосигнала, присоединив к проектору следующие устройства:

- Флеш-накопитель USB
- Цифровая камера или смартфон
- Жесткий диск USB



- Цифровые камеры или смартфоны должны быть устройствами с подключением по USB, а не TWAIN-совместимыми устройствами, и должны соответствовать классу массовой памяти USB.
- Жесткие диски USB должны соответствовать следующим требованиям:
 - Соответствие классу массовой памяти USB (поддерживаются не все устройства с любым классом массовой памяти USB)
 - Отформатировано в FAT16/32
 - Питание от собственного источника питания перем. тока (жесткие диски с питанием от шины не рекомендуются)
 - Нежелательно использовать жесткие диски с несколькими разделами

Можно также проецировать списки воспроизв, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на флеш-накопителе USB, в режиме Воспроизв.контента.

» Дополнительная информация

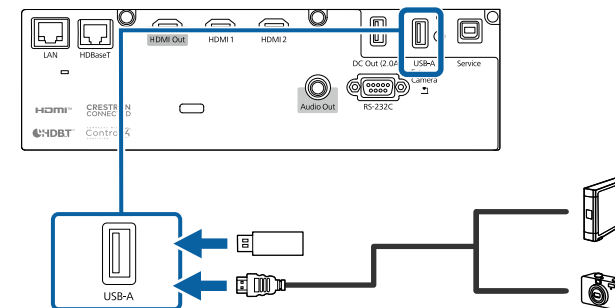
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.87](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.82](#)

Подключение к устройству USB

Можно присоединить устройство USB к порту проектора USB-A и использовать его для проецирования изображений и другого содержимого.

- 1** Если устройство USB идет с сетевым адаптером, вставьте устройство в розетку.

- 2** Присоедините кабель USB или флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A, как показано ниже.



Внимание

- Используйте кабель USB из комплекта поставки или предназначенный для использования с устройством.
- Не присоединяйте концентратор USB или кабель USB длиной более 3 метров. В этом случае устройство может работать неправильно.

- 3** Присоедините другой конец кабеля к своему устройству, если необходимо.

Отсоединение устройства USB

После завершения проецирования с помощью подключенного устройства USB отсоедините устройство от проектора.

- 1** Выключите и отсоедините устройство, если необходимо.
- 2** Отсоедините устройство USB от проектора.

Соединение с камерой для документов

К проектору можно подключить камеру для документов, чтобы проецировать изображения, полученные камерой.

Способ соединения зависит от модели камеры для документов Epson. Детальную информацию см. в руководстве к камере для документов.

Подключение передатчика HDBaseT

Для передачи сигнала HDMI или RS-232C на большое расстояние можно подключить проектор с помощью сетевого кабеля 100Base-TX к дополнительному передатчику HDBaseT. Эта функция используется для передачи сигнала или управления проектором дистанционно, например, из вестибюля или места проведения мероприятия, поскольку позволяет использовать сетевой кабель длиной до 100 м. Для правильной передачи данных следует использовать STP кабель категории 5е или выше. Однако управление обеспечивается не для всех устройств ввода/вывода и не для всех помещений.



- Для включения связи через Ethernet и последовательные порты передатчика выберите значение **Вкл.** для настройки **Управление и связь** в меню проектора **Расширенный**. При включении этой настройки отключаются порты LAN и RS-232C проектора.
 ➤ **Расширен.** > **HDBaseT** > **Управление и связь**
- При подключении передатчика Extron XTP или коммутатора к порту HDBaseT проектора выберите значение **Вкл.** для настройки **Extron XTP** в меню проектора **Расширен.** (для настройки **Управление и связь** автоматически устанавливается значение **Вкл.**, а для настройки **Режим ожидания** автоматически устанавливается значение **Связь вкл.**).
 ➤ **Расширен.** > **HDBaseT** > **Extron XTP**
 ➤ **Расширен.** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**

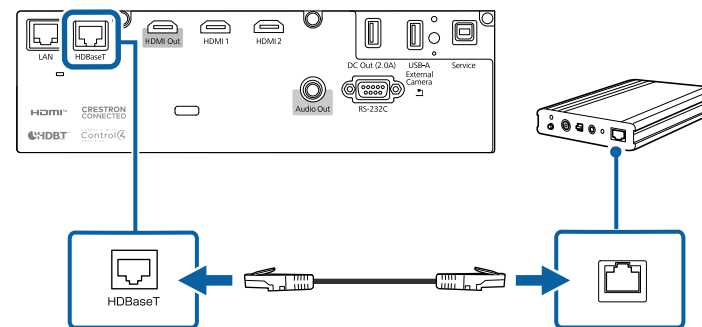
1 Выключите проектор и передатчик HDBaseT.



Убедитесь, что проектор и передатчик HDBaseT отключены, прежде чем подсоединять или отсоединять сетевой кабель, которым они подключены друг к другу.

2 Подключите один конец сетевого кабеля к разъему HDBaseT передатчика.

3 Подключите другой конец кабеля к порту проектора HDBaseT.



Инструкции по подключению передатчика HDBaseT к видео устройству или компьютеру см. в документации к передатчику.

4 Включите проектор и передатчик HDBaseT.

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

Подключение к базе

Для проецирования через базовое устройство (приемник) можно использовать дополнительную беспроводную систему для проведения презентации Wireless Presentation System. Беспроводная система для

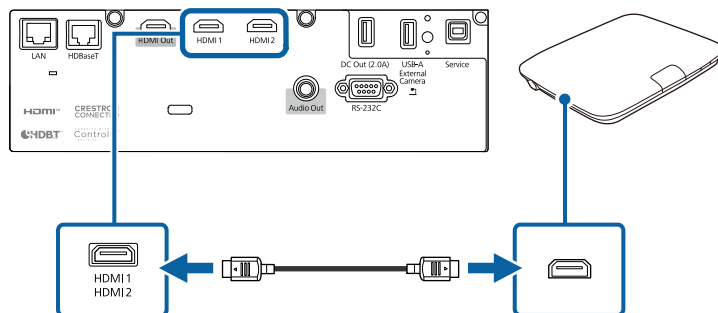
проведения презентации (ELPWP20) состоит из одного базового устройства (ELPBU01) и двух передатчиков (ELPWT01). Использование проектора с беспроводными приемниками позволяет подключаться к компьютерам Windows/Mac с помощью базового устройства и без каких-либо проблем проецировать изображения.



Дополнительная информация об установке базового устройства приведена в руководстве *ELPWP20 Quick Start Guide*.

1 Подключите кабель HDMI (входит в комплект беспроводной системы для проведения презентации) к порту HDMI Out базового устройства.

2 Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



3 Подключите беспроводной передатчик к порту USB компьютера. Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Wireless Presentation System Руководство по эксплуатации*.

Подключение к внешним устройствам

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

» Дополнительная информация

- "Подключение к внешним динамикам" [стр.33](#)

Подключение к внешним динамикам

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

Для вывода аудио с внешних динамиков задайте параметру **Устройс. аудиовых.** значение **Проектор** в меню проектора **Настройки**. Если аудио-/видеосистема не подключена к проектору, аудио выводится с внешних динамиков, даже если параметр **Устройс. аудиовых.** установлен в значение **Система AV**.

☛ **Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.**



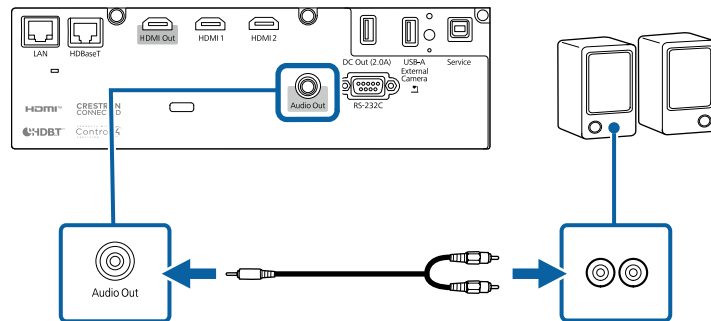
- Для вывода звука через внешние динамики при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен.**
☛ **Расширен. > Настройки A/V > Выход A/V**
- Кроме того, проектор можно подключить к усилителю с динамиками.
- При подключении внешних динамиков внутренние динамики проектора отключаются.

1 Убедитесь, что источник видеосигнала с компьютера или с видеоустройства подключается к проектору с помощью кабелей аудио и видео, если необходимо.

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.170](#)

Можно проецировать одинаковое изображение с нескольких проекторов.

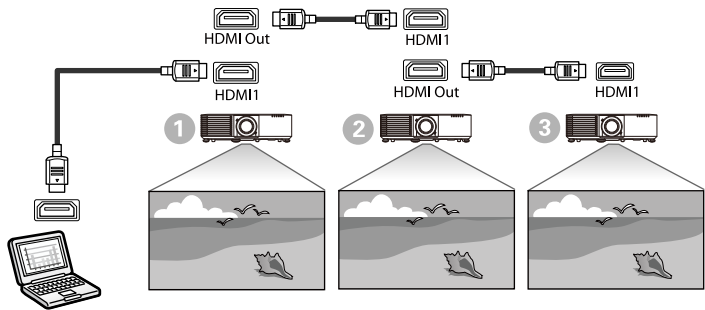
Можно подключить несколько проекторов, используя следующие методы подключения: последовательное или через устройство распределения. Допускается последовательное подключение не более четырех проекторов.

Внимание

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

- » **Дополнительная информация**
- "Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов" [стр.35](#)
 - "Меры предосторожности при выполнении установки" [стр.23](#)

Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов



- 1**
- Подключите проектор к компьютеру с помощью кабеля HDMI, затем с помощью кабеля HDMI соедините порты HDMI1 с портами HDMI Out проекторов.




- Вывод изображения через порт HDMI Out осуществляется только тогда, когда в качестве источника изображения выбран HDMI1.
- При последовательном подключении трех или четырех проекторов см. рисунок ниже.



- 2**
- Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 3**
- Выберите необходимое значение параметра **Связь HDMI** > **Настройка выхода HDMI** в меню **Настройки** проектора. Подробно см. перечень параметров.

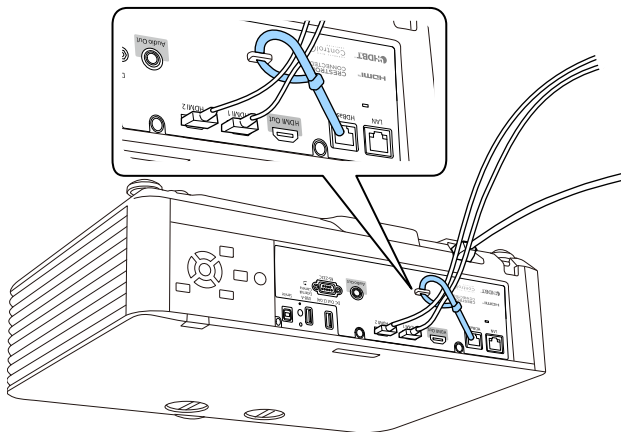
Настраиваемый элемент	1	2	3
	Первый проектор, подключаемый к устройству	Проекторы посередине	Конечный проектор
Настройка выхода HDMI	Ссылка вкл./выкл.: Вкл. Конечн. терминал: Выкл.	Ссылка вкл./выкл.: Вкл. Конечн. терминал: Выкл.	Ссылка вкл./выкл.: Вкл. Конечн. терминал: Вкл.



Данная функция может не работать при последовательном подключении пяти и более проекторов или при неправильной конфигурации настроек.

Если проектор подвешен к потолку, и требуется скрыть присоединенные кабели, присоедините крышку отсека кабелей, которая поставляется в комплекте с проектором.

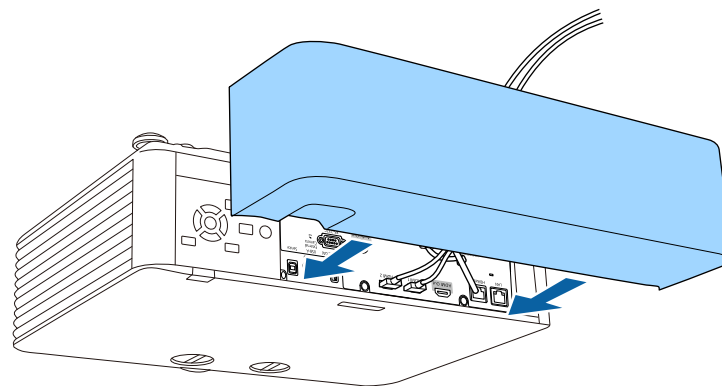
- 1** Пропустите приобретенную отдельно кабельную стяжку через держатель кабелей и стяните их.



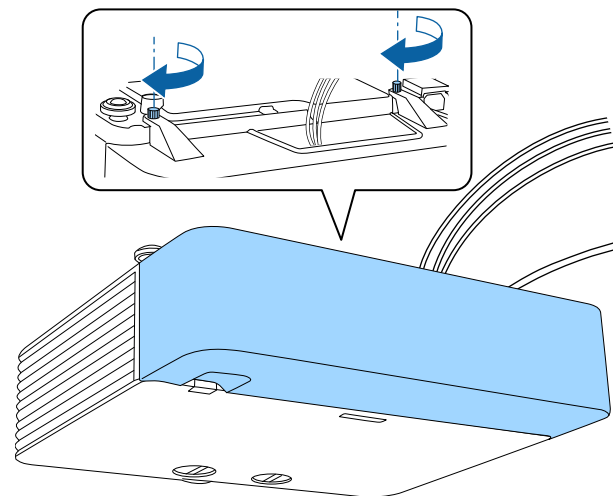
⚠ Предостережение

Не привязывайте кабель питания к другим кабелям. В противном случае может возникнуть пожар.

- 2** Установите крышку отсека кабелей на проектор, как показано на рисунке, пропустите кабели через прорезь в основании крышки отсека кабелей.



- 3** Затяните винты крышки отсека кабелей.



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

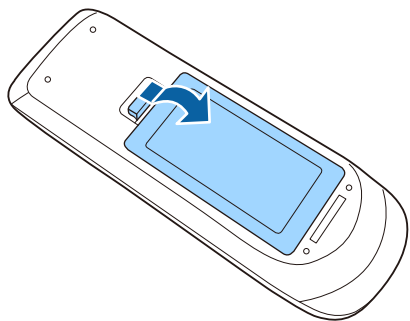
Внимание

Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с *Правила 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.

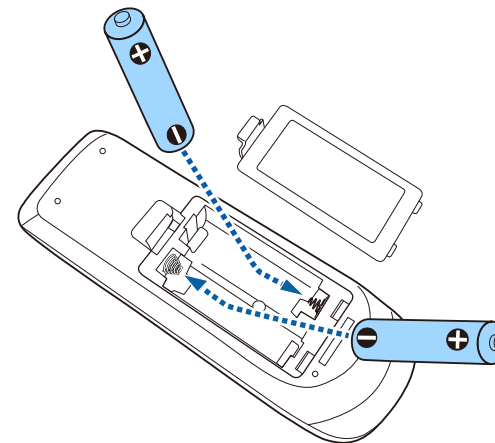


- 2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.



Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

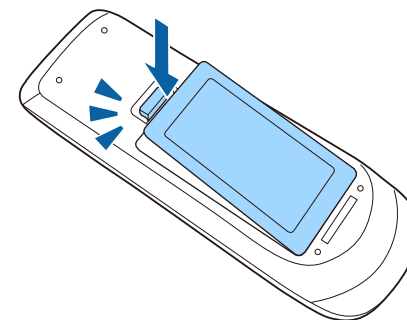
- 3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и -, как показано на рисунке.



⚠ 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.



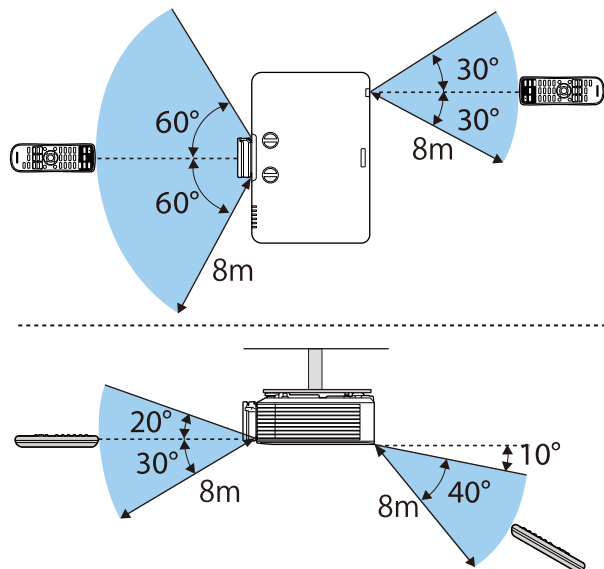
» Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.38](#)

Работа с пультом дистанционного управления

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.40](#)
- "Выключение проектора" [стр.43](#)
- "Настройка даты и времени" [стр.44](#)
- "Выбор языка для меню проектора" [стр.46](#)
- "Режимы проецирования" [стр.47](#)
- "Настройка типа экрана" [стр.49](#)
- "Регулировка положения изображения с помощью сдвига линзы" [стр.51](#)
- "Отображение тестового шаблона" [стр.53](#)
- "Настройка высоты изображения" [стр.54](#)
- "Форма изображения" [стр.55](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.62](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.63](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.64](#)
- "Формат изображения" [стр.66](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.68](#)
- "Настройка цвета изображения" [стр.70](#)
- "Регулировка разрешения изображения" [стр.73](#)
- "Регулировка яркости" [стр.74](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.76](#)

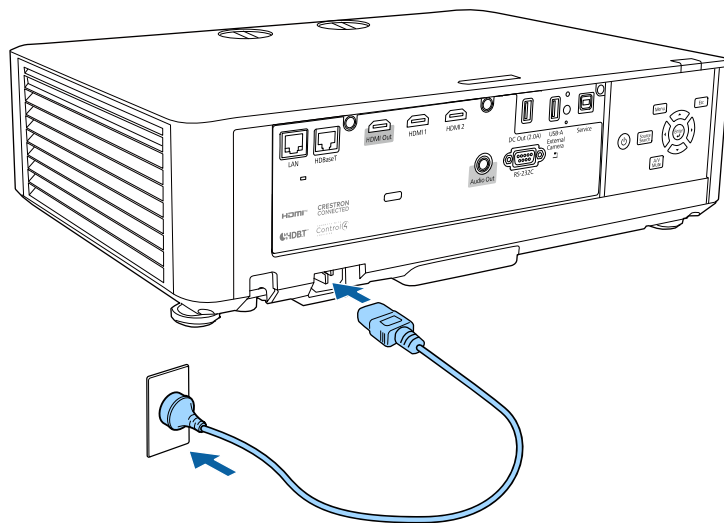
После включения проектора включите компьютер или видеоборудование, которое нужно использовать.

1 Подключите устройство к проектору.

⚠ Предостережение

После подключения устройства к проектору, подключите кабель питания.

2 Подключите кабель питания к входу для подачи питания проектора, а вилку кабеля к электрической розетке.



⚠ Предупреждение

Перед подключением вилки убедитесь, что также подключается заземление. При отсоединении заземления, вытащите вилку из розетки и отключитесь от заземления.

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

3 Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на панели управления или пульте дистанционного управления.

Проектор издает звуковой сигнал и индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание проектора. Как только проектор прогрелся, индикатор состояния перестает мигать и горит синим.



- Если параметр **Быстрый запуск** включен в меню проектора **Расширен.**, в следующий раз проектор будет готов к работе через несколько секунд после нажатия кнопки питания.

☛ **Расширен. > Операция > Быстрый запуск**

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 [Source Search] на панели управления или пульте дистанционного управления, чтобы определить источник.
- Нажмите кнопку нужного источника видеосигнала на пульте дистанционного управления.
- При открытии главного экрана выберите необходимый источник для проецирования.

⚠ Предупреждение

- Если источник света включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта дистанционного управления убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Во время проецирования не загромождайте 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 Отключение A/V или выключите проектор.



- 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

» Дополнительная информация

- "Главный экран" [стр.41](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

Главный экран

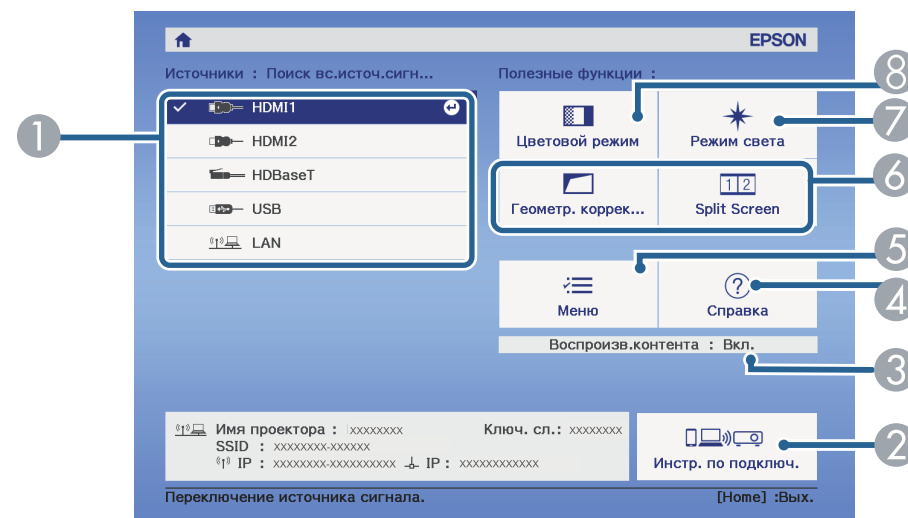
На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями.

Чтобы открыть Главный экран, нажмите кнопку [Home] на пульте ДУ. Если вы хотите, чтобы главный экран отображался при включении

проектора и отсутствии входного сигнала, установите для параметра **Авт.Отобр.Глав.экр.** значение **Вкл.**

Расширен. > Главный экран > Авт.Отобр.Глав.экр.

Чтобы выбрать пункт меню, нажимайте кнопки со стрелками, а затем кнопку [Enter].



- 1 Выбор источника для проецирования.
- 2 Отображается Инстр. по подключ. Можно выбрать способы беспроводного подключения в зависимости от используемых устройств, например, смартфона или компьютера.
- 3 Указание на то, что проектор находится в режиме Воспроизв.контента.
- 4 Отображение экрана справки.
- 5 Открытие меню проектора.
- 6 Настройка параметров **Главный экран** в меню проектора **Расширен.**
- 7 Настройка яркости источника света.
- 8 Изменение цветового режима проектора.



- Через 10 минут бездействия главный экран исчезнет, и вы вернетесь к тому экрану, который вы использовали до этого (экран текущего источника входного сигнала или сообщение об отсутствии сигнала).

» Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.55](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.130](#)
- "Использование меню проектора" [стр.159](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.210](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.78](#)

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.
- Калибровка источника света начинается автоматически после выключения проектора, если соблюдены следующие условия:
 - Для настройки **Калибр. ист. света** установлено значение **Выполн. периодич.** в меню проектора **Сброс**
 - 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.

4 Прикрепите крышку линзы.

1 Нажмите кнопку питания на панели управления или на пульте дистанционного управления.

Проектор отображает экран подтверждения отключения.

Отключить питание?

Да : Нажмите на кнопку 

Нет: Нажмите друг. кнопку

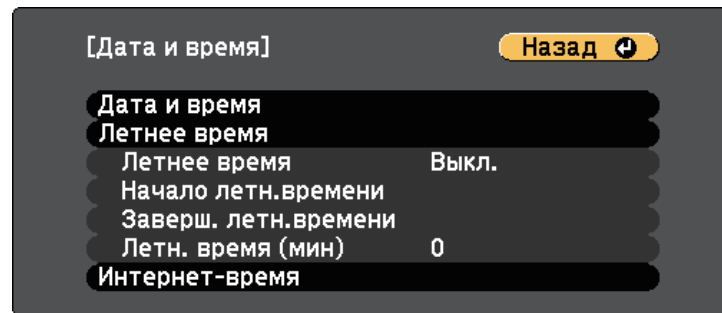
2 Нажмите кнопку питания снова. Чтобы оставить проектор включенным, нажмите любую другую кнопку.

Проектор подает два звуковых сигнала, выключаются источник света и индикатор состояния.

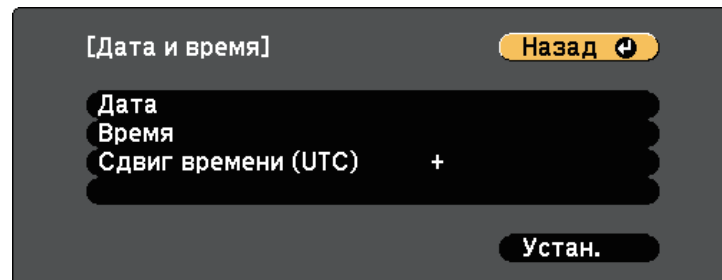
3 Перед транспортировкой или хранением проектора убедитесь, что индикатор питания горит синим (но не мигает), а индикатор состояния выключен, затем отсоедините кабель питания.

На проекторе можно установить дату и время.

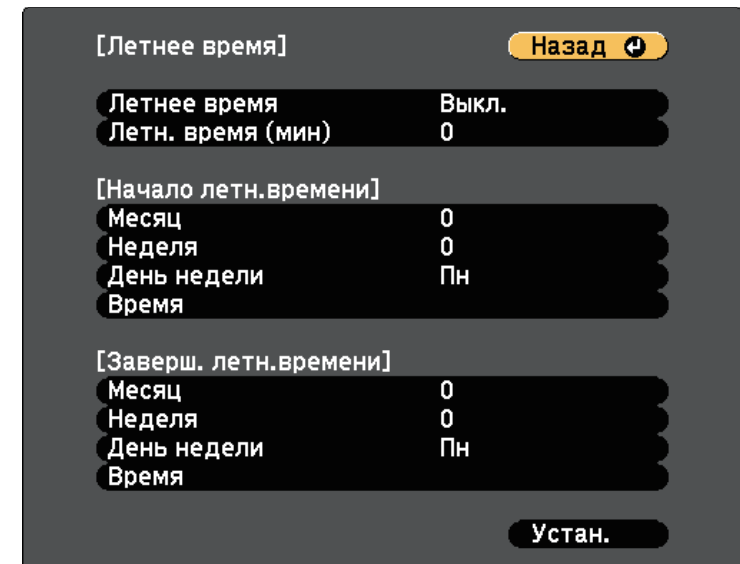
- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Операция** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].
Появляется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



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

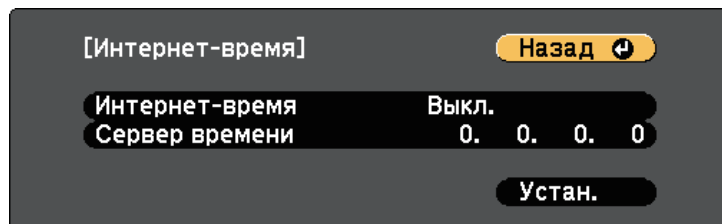


- 7 Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 8 Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее местное время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 9 Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter]. Установите 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].

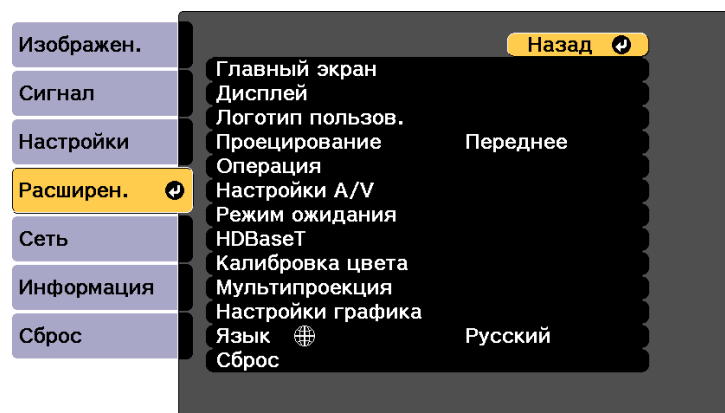
- 13** Чтобы автоматически получать точное время с сервера времени, выберите **Интернет-время** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выполните настройку.



- 14** После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].
- 15** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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

- 1** Включите проектор.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 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 **Переднее** позволяет проецировать со стола перед экраном.
- Режим **Переднепот.** переворачивает изображение "вверх ногами", чтобы проецировать сверху вниз с потолка или со стены.
- Режим **Заднее** переворачивает изображение по горизонтали, чтобы проецировать из-за полупрозрачного экрана.
- Режим **Заднепотол.** переворачивает изображение «вверх ногами» и по горизонтали, чтобы проецировать с потолка или со стены и позади полупрозрачного экрана.

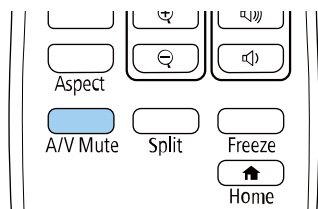
» Дополнительная информация

- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" [стр.47](#)
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" [стр.47](#)
- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.23](#)

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.



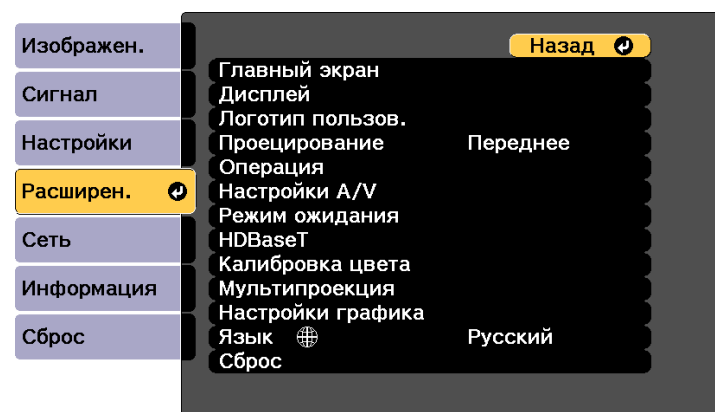
Изображение на короткое время исчезает и снова появляется перевернутым "вверх ногами".

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

Изменение режима проецирования с помощью меню

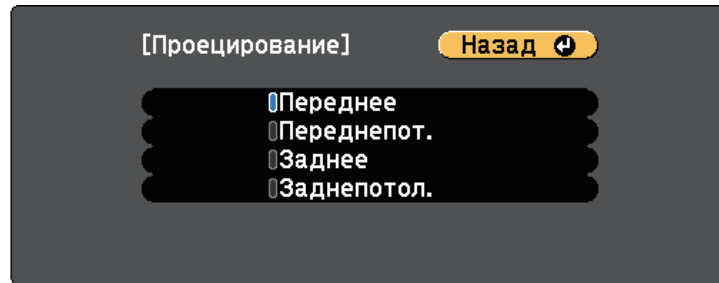
Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения "вверх ногами" и/или слева направо, с помощью меню проектора.

- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



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

- 5** Выберите режим проецирования и нажмите кнопку [Enter].



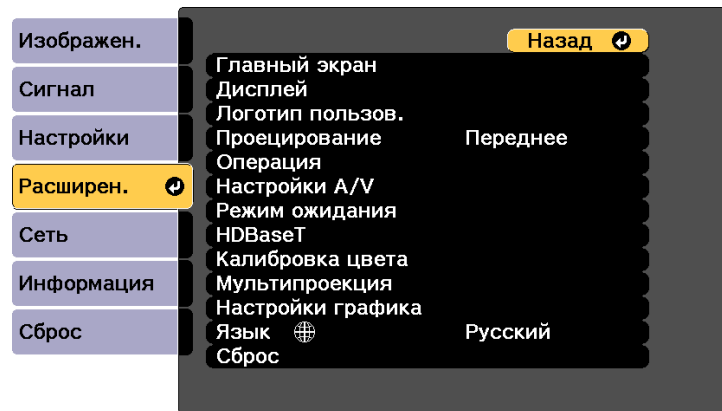
- 6** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Задайте настройку Тип экрана в соответствии с форматом изображения, отображаемого на используемом экране.



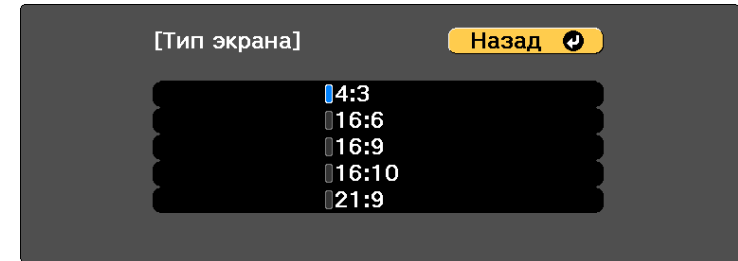
- Эта настройка не доступна при использовании одного из следующих источников входного сигнала:
 - USB
 - LAN
- Невозможно изменить настройку **Тип экрана**, если для параметра **Воспроизв. контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Настройки**.
- При изменении параметра **Тип экрана** настройки **Геометр. коррекция** инициализируются.

- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



- 4 Выберите **Дисплей > Экран > Тип экрана**.

Появляется этот экран:



- 5 Выберите формат изображения экрана и нажмите [Enter].
- 6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].
- 7 Отрегулируйте формат проецируемого изображения, если необходимо.



При изменении настройки **Тип экрана** выполняется автоматическая коррекция настроек **EDID**.

☛ **Сигнал > Дополнительно > EDID**

» Дополнительная информация

- "Регулировка положения изображения с помощью положения экрана" [стр.49](#)

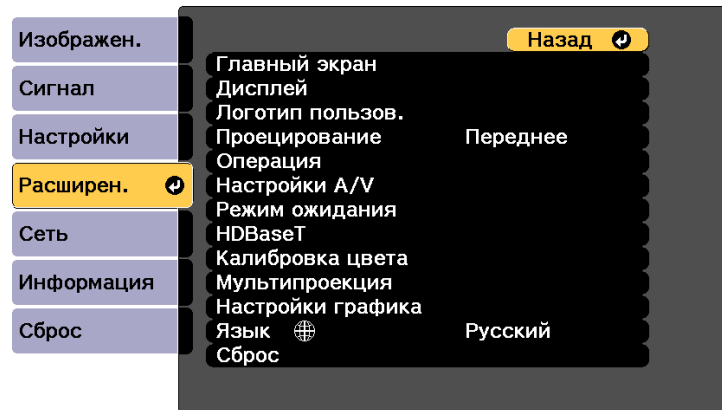
Регулировка положения изображения с помощью положения экрана

Можно отрегулировать положение изображения при наличии полей между краем изображения и границей проецируемого изображения.



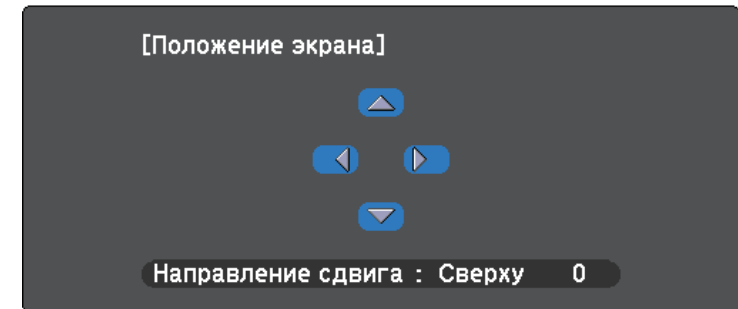
- Если для настройки **Тип экрана** установлено значение **16:10**, положение экрана изменить невозможно.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3** Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



- 4** Выберите **Дисплей > Экран > Положение экрана**.

- 5** Отрегулируйте положение изображения кнопками со стрелками на панели управления или на пульте ДУ.



- 6** После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

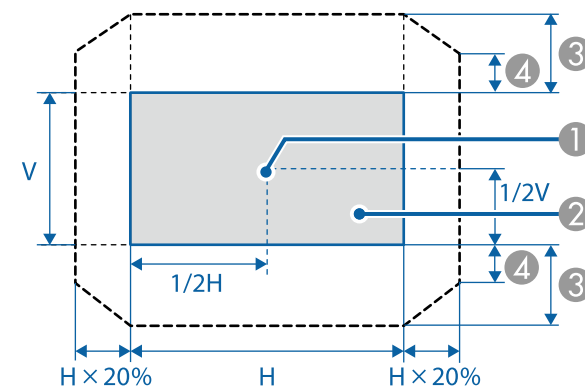
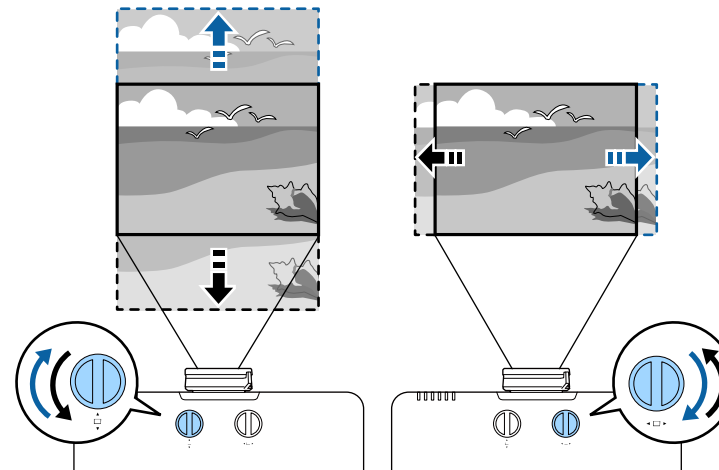
Если не удастся установить проектор непосредственно спереди экрана, можно отрегулировать положение проецируемого изображения с помощью функции сдвига линзы.



- (Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.)
- Чтобы обеспечить максимальную четкость изображения, следите за тем, чтобы диски сдвига линзы по вертикали и горизонтали находились в своих центральных положениях.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Чтобы отрегулировать положение проецируемого изображения (если необходимо), поворачивайте на проекторе диски сдвига линзы по вертикали и по горизонтали.



- 1 Центр объектива
- 2 Проецируемое изображение при установке объектива в исходное положение
- 3 Максимальный диапазон: $V \times 50\%$

- ④ Максимальное значение горизонтального направления: $V \times 12\%$



Невозможно переместить изображение по горизонтали при сдвиге линзы по вертикали по всей дистанции.

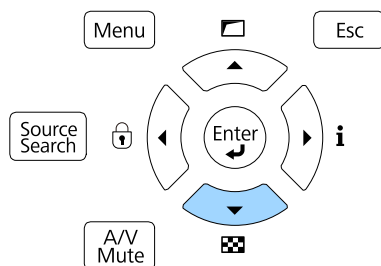
Для настройки проецируемого изображения без подключения компьютера или видеоустройства можно вывести тестовый шаблон.



- Форма тестового шаблона определяется настройкой **Тип экрана**. Прежде чем настраивать тестовый шаблон, не забудьте установить правильный тип экрана.
☛ **Расширен. > Дисплей > Экран > Тип экрана**
- 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 со стрелкой вниз на панели управления.



Тестовый шаблон также можно выбрать в меню **Настройки** с помощью пульта дистанционного управления.

3 Нажмите кнопку со стрелкой влево или вправо на пульте ДУ или [Enter] на панели управления для переключения между доступными тестовыми шаблонами.

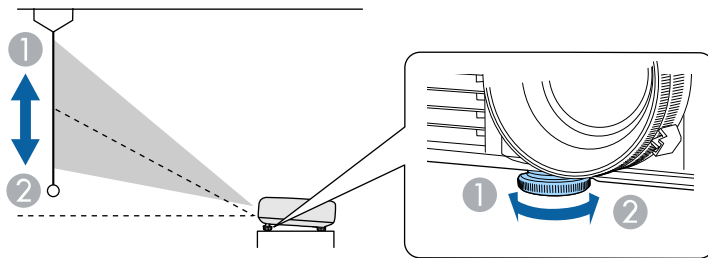
4 Отрегулируйте изображение, если необходимо.

5 Нажмите кнопку [Esc], чтобы очистить тестовый шаблон.

Если проецирование производится со стола или другой плоской поверхности и находится слишком высоко или низко, можно отрегулировать высоту изображения с помощью регулируемой опоры проектора.

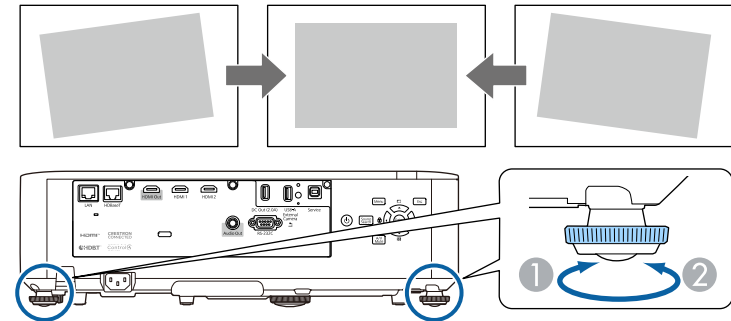
Чем больше угол наклона, тем сложнее фокусировка. Расположите проектор таким образом, чтобы требовался наклон только на небольшой угол.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Для установки нужной высоты изображения поверните переднюю опору, чтобы выдвинуть или втянуть ее.



- 1 Выдвижение передней опоры
- 2 Втягивание передней опоры

- 3** Если изображение наклонено, вращением отрегулируйте высоту задней опоры.



- 1 Выдвижение задней опоры
- 2 Втягивание задней опоры

Если проецируемое изображение имеет форму неправильного прямоугольника, необходимо отрегулировать его форму.

» Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.55](#)

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 потребоваться корректировка формы изображения.

После корректировки изображение становится немного меньше.

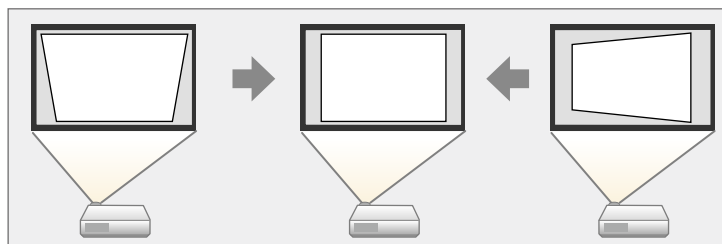
Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

» Дополнительная информация

- "Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали." [стр.55](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.57](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью функции «Коррекция формы»" [стр.58](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки" [стр.60](#)
- "Загрузка из памяти настройки формы изображения" [стр.61](#)

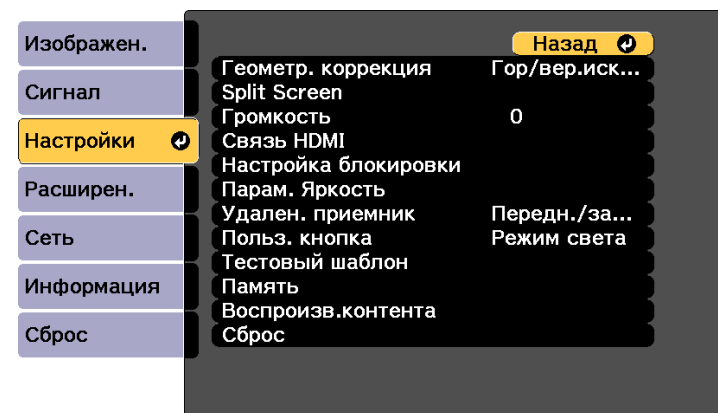
Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали.

Для коррекции формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать функцию **Гор/вер.искаж.** проектора.



Использование функции Гор/вер.искаж. вместе с другими способами коррекции формы изображения не допускается.

- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



- 4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].



Доступ к экрану **Геометр. коррекция** можно также получить, нажав на кнопку со стрелкой вверх на панели управления.

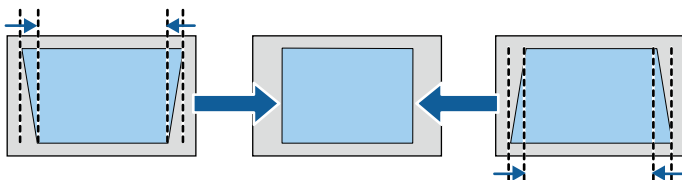
- 5 Выберите **Гор/вер.искаж.** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите кнопку [Enter].

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

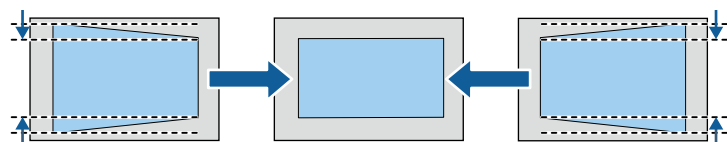


6 Для выбора между коррекцией трапецеидальных искажений по вертикали или по горизонтали, а также для коррекции формы изображения, если необходимо, служат кнопки со стрелками на проекторе или на пульте ДУ.

• **Верт. искажение**

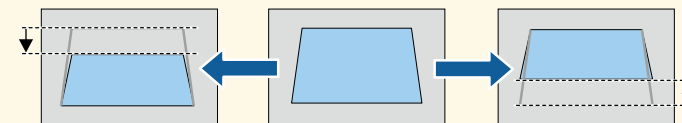


• **Гориз. искажение**

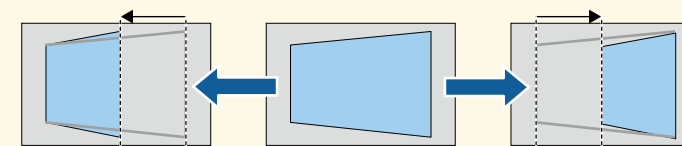


Если положение проецируемого изображения отрегулировано с помощью функции сдвига линзы, при необходимости измените настройки **Баланс по верт.** и **Баланс по гориз.**

• **Баланс по верт.**



• **Баланс по гориз.**



7

После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

После корректировки изображение становится немного меньше.



Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

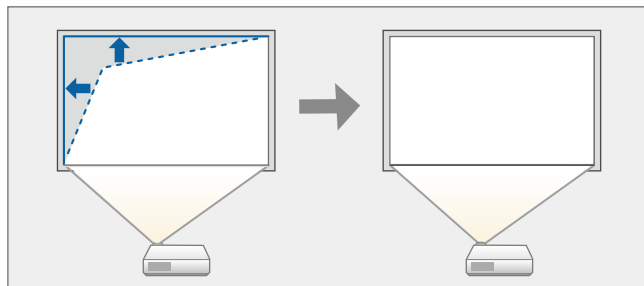
☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Память**

» **Дополнительная информация**

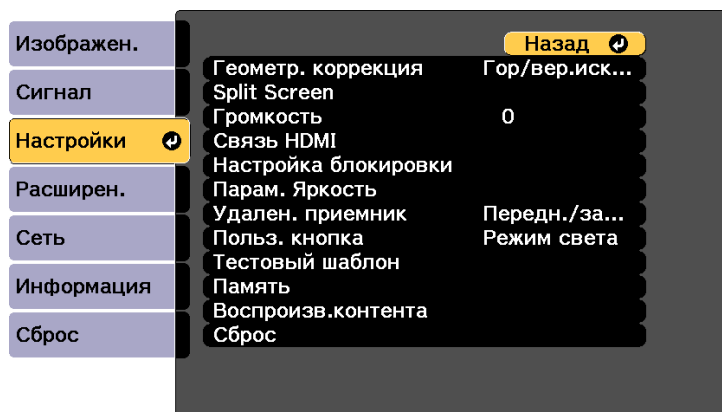
• "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)

Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

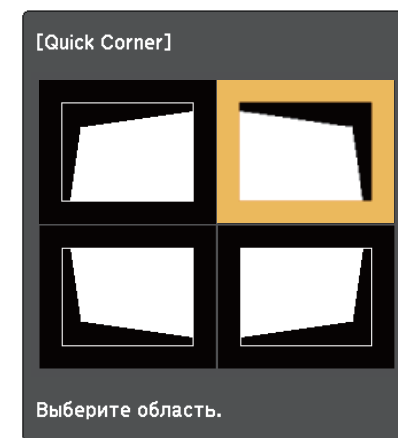
Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать параметр **Quick Corner** из меню проектора.



- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



- 4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Quick Corner** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите кнопку [Enter], если необходимо.
Проявляется экран выбора области.
- 6 Для выбора угла изображения, который необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками. Затем нажмите кнопку [Enter].

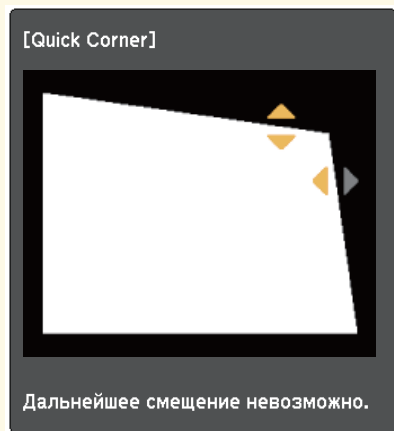


Для сброса корректировок, выполненных функцией Quick Corner, удержите кнопку [Esc] около двух секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

- 7 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.



8 При необходимости повторите этапы 6 и 7 для регулировки остальных углов.

9 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].



Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

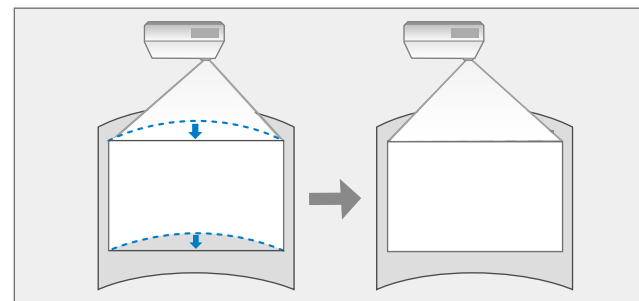
🖱️ **Настройки > Геометр. коррекция > Память**

» Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)

Коррекция формы изображения с помощью функции «Коррекция формы»

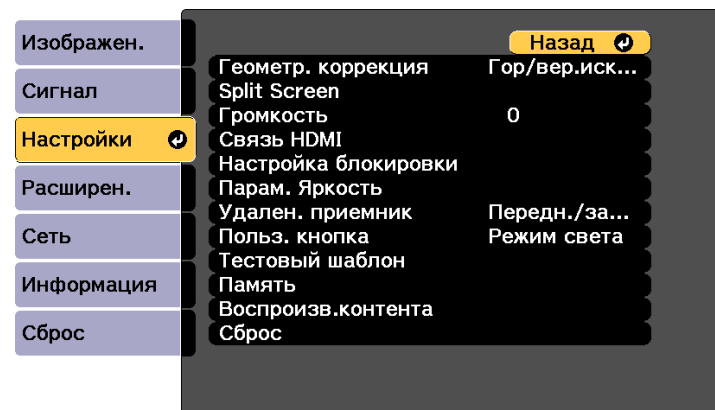
Для коррекции формы проецируемого изображения на искривленной или сферической поверхности используется параметр **Изогнут. поверхн.**



1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



- 4** Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите **Изогнут. поверхн.** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите кнопку [Enter], если необходимо.
- 6** Выберите **Изогнут. поверхн.** и нажмите кнопку [Enter].
- 7** Выберите **Коррекция формы** и нажмите кнопку [Enter].
Проявляется экран выбора области.
- 8** Для выбора области изображения, которую необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками, затем нажмите кнопку [Enter].



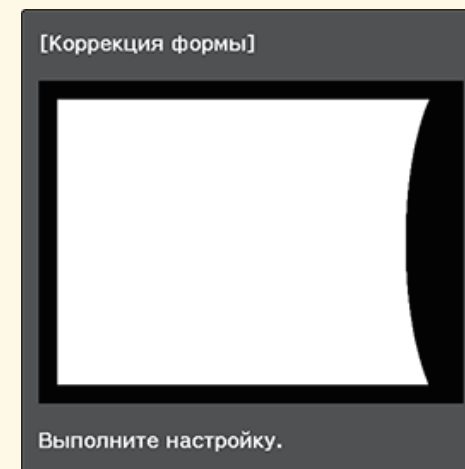
Для сброса корректировок, выполненных функцией **Коррекция дуги**, удержите кнопку [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

- 9** Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения выбранной области, если необходимо.

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



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



- 10** При необходимости повторите этапы 8 и 9 для регулировки остальных областей.

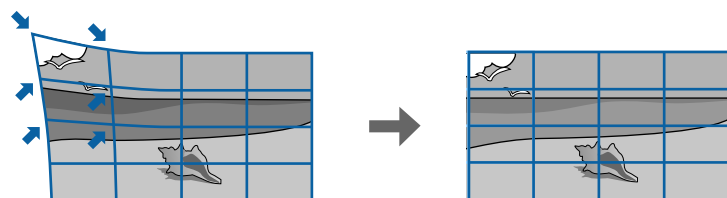
- 11** После завершения действий нажмите кнопку [Esc].



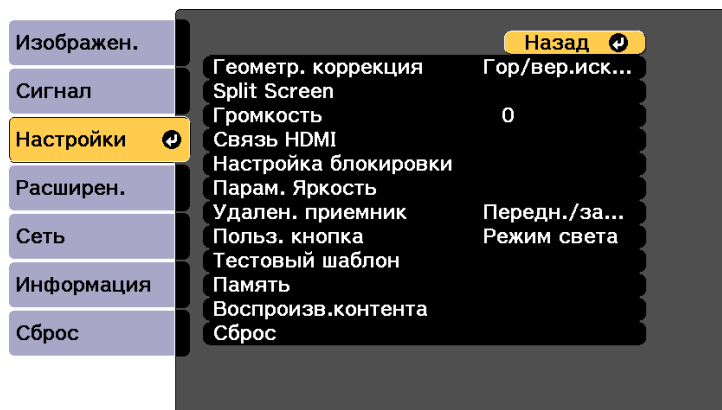
- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.
☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Память**
- Чтобы сбросить настройки параметра **Изогнут. поверхн.** до исходных позиций, выберите **Сброс** на экране **Изогнут. поверхн.**

Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки

Функцию **Коррекция точки** проектора можно использовать для точной подстройки формы изображения по частям изображения. Изображение делится сеткой, с помощью которой можно перемещать точки пересечения сетки, как то необходимо для коррекции искажения.



- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3** Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



- 4** Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].

- 5** Выберите **Коррекция точки** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите кнопку [Enter], если необходимо.

- 6** Выберите **Коррекция точки** и нажмите кнопку [Enter].



Для выполнения точной настройки выберите **Quick Corner**, чтобы скорректировать форму и размер изображения приблизительно, а затем выберите **Коррекция точки** для точной настройки их значений.

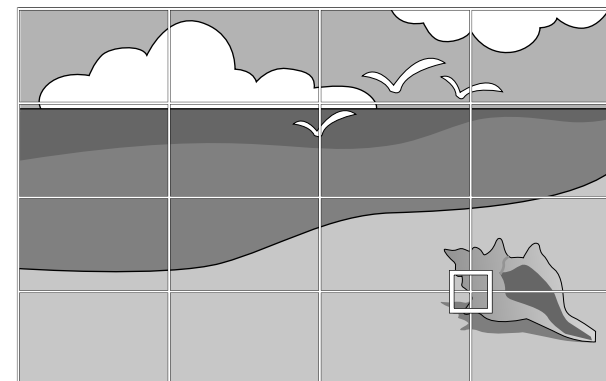
- 7** Выберите номер сетки для параметров **Точки (Верт.)** и **Точки (Гориз.)**.

- 8** Выберите **Коррекция точки** и нажмите кнопку [Enter]. На проецируемом изображении появится сетка.

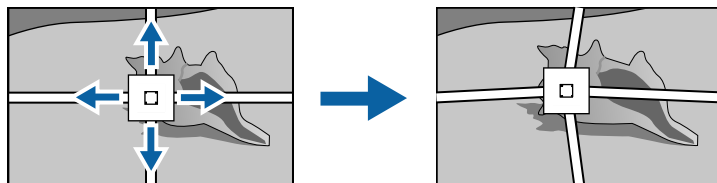


Если требуется изменить цвет сетки для лучшей видимости, нажмите кнопку [Esc], затем выберите другую настройку **Цвет шаблона** в меню **Коррекция точки**.

- 9** Кнопками со стрелками переместите необходимую точку и нажмите кнопку [Enter].



- 10** Кнопками со стрелками откорректируйте искажение, как то необходимо.



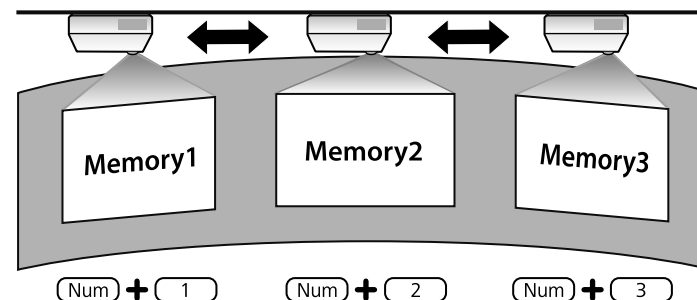
- 11** Для коррекции оставшихся точек нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться к предыдущему экрану, и повторите операции 9 и 10.

- 12** После завершения действий нажмите кнопку [Esc].



- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.
☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Память**
- Чтобы сбросить настройки параметра **Коррекция точки** в исходные положения, выберите **Сброс** на экране **Коррекция точки**.

- 2** Удерживайте кнопку [Num] на пульте дистанционного управления, затем нажмите числовую кнопку (1, 2 или 3), соответствующую номеру сохраненной настройки.



- Изображение выше приводится исключительно для примера.
- Кроме того, можно загрузить сохраненные настройки формы изображения, выбрав **Загрузить настройки** в меню **Настройки**.

Загрузка из памяти настройки формы изображения

Можно загрузить выбранные параметры настройки формы изображения, сохраненные в памяти проектора, и применить их к текущему изображению.

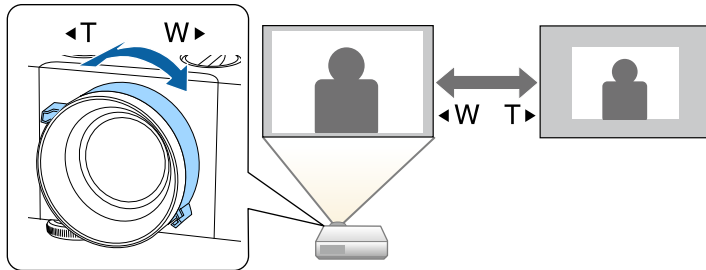
- 1** Включите проектор и отобразите изображение.

Изменять размер изображения можно с помощью кольца масштабирования проектора.



(Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.)

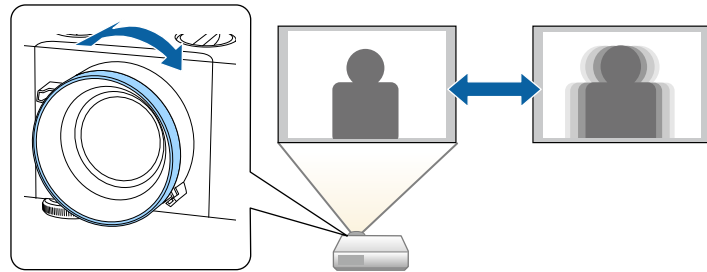
- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Вращайте колесо, чтобы увеличить или уменьшить изображение.



Для коррекции фокуса используется фокальное кольцо.

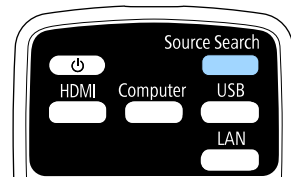
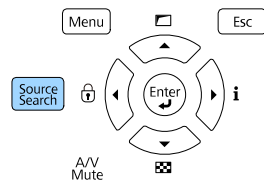


(Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.)

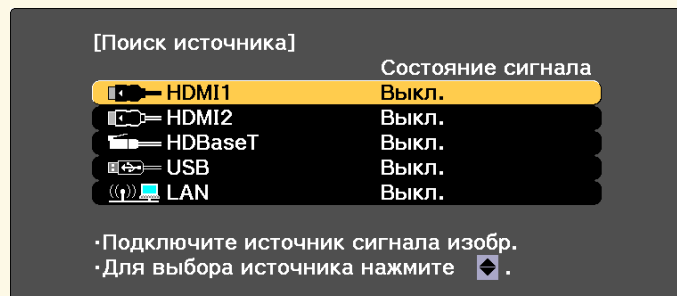


Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плеер, можно переключаться с одного источника на другой.

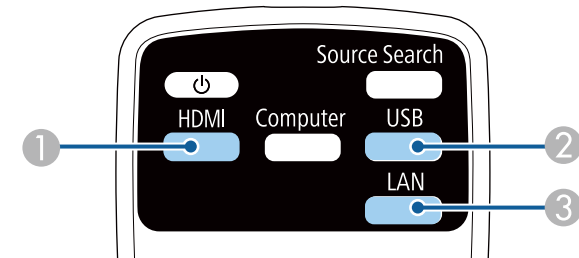
- 1** Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
- 2** В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
- 3** Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления или пульте дистанционного управления, пока с нужного источника не будет передаваться изображение.



Этот экран показывается, когда изображение не определяется. Проверьте соединения между проектором и источником изображения.

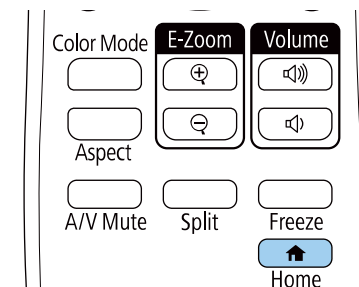


- Нажмите кнопку нужного источника на пульте дистанционного управления. Если для этого источника имеется больше одного порта, еще раз нажмите кнопку, чтобы переключиться на другой источник.

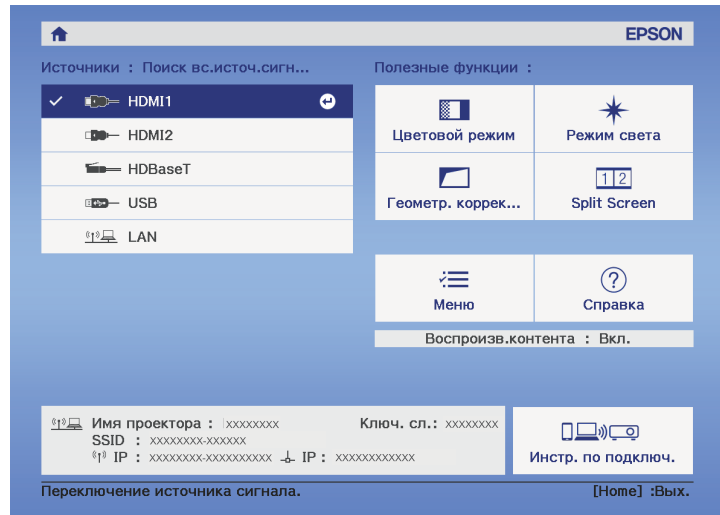


- 1 Источники HDMI и HDBaseT (порты HDMI1, HDMI2 и HDBaseT)
- 2 Источник порт USB
- 3 Источник LAN

- Нажмите кнопку [Home] на пульте ДУ.



Выберите необходимый источник на текущем экране.



» Дополнительная информация

- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" [стр.18](#)

Проектор может показывать изображения с разными отношениями ширины к высоте, которые называются форматом изображения. Обычно формат изображения определяется входным сигналом с источника передачи видеосигнала. Однако для определенных изображений формат можно изменить по размерам экрана.

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.66](#)
- "Доступные форматы изображения" [стр.67](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)

Изменение формата изображения

Формат отображаемого изображения можно изменить.



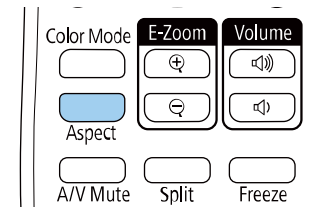
- Эта настройка доступна, если для параметра **Режим масштаба** установлено значение **Полн. отобр.**
 ➡ **Сигнал > Масштаб > Режим масштаба**
- Доступно только при использовании одного из следующих источников входного сигнала:
 - HDMI
 - HDBaseT
- Прежде чем изменить формат, установите значение для настройки **Тип экрана** в меню **Расширен.** проектора.
 ➡ **Расширен. > Дисплей > Экран > Тип экрана**

1

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

2

Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления.



Изменения формы и размера отображаемого изображения, а также название формата в краткой форме показываются на экране.

3

Чтобы переключиться между имеющимися форматами изображения для входного сигнала, повторно нажимайте кнопку [Aspect].



- Доступные форматы изображения зависят от входного сигнала.
- Для отображения изображений без черных полос настройте параметр **Разрешение** на значение **Широк.** или **Нормальный** в меню проектора **Сигнал** согласно разрешению компьютера.
- Если между кромкой изображения и рамкой проецируемого экрана есть поля, можно отрегулировать положение изображения с помощью настройки **Положение экрана** в меню проектора **Расширен.**
 ➡ **Расширен. > Дисплей > Экран > Положение экрана**
- Изображения для формата **Нативное** разнятся в зависимости от входного сигнала.

» Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)

Доступные форматы изображения

В зависимости от выбранного значения настройки **Тип экрана** и входного сигнала, поступающего от источника изображения, можно выбрать следующие форматы изображения.



- 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 .
4:3	Преобразование формата изображения к соотношению 4:3.
16:9	Преобразование формата изображения к соотношению 16:9.
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Увел. по гор. Увел. по вер. (доступно при установке для параметра Тип экрана значения 4:3 , 16:9 , 16:10 или 21:9)	Расширение изображений по всей ширине (Увел. по гор.) или по всей высоте (Увел. по вер.) области проецирования с сохранением формата изображения. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.
Нативное (доступно при установке для параметра Тип экрана значения 4:3 , 16:9 , 16:10 или 21:9)	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение). Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.

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.

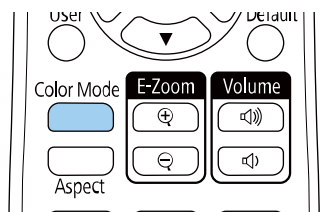
» Дополнительная информация

- "Изменение цветового режима" [стр.68](#)
- "Доступные цветовые режимы" [стр.68](#)
- "Включение автоматической регулировки светимости" [стр.69](#)

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 кнопку [Color Mode] на пульте дистанционного управления, чтобы изменить параметр Цветовой режим.



Название Цветового режима кратковременно появляется на экране, а затем изменяется вид изображения.

- 3** Для переключения между имеющимися цветовыми режимами входного сигнала повторно нажимайте кнопку [Color Mode].



Параметр **Цветовой режим** можно также настроить в меню проектора **Изображение**.

» Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)

Доступные цветовые режимы

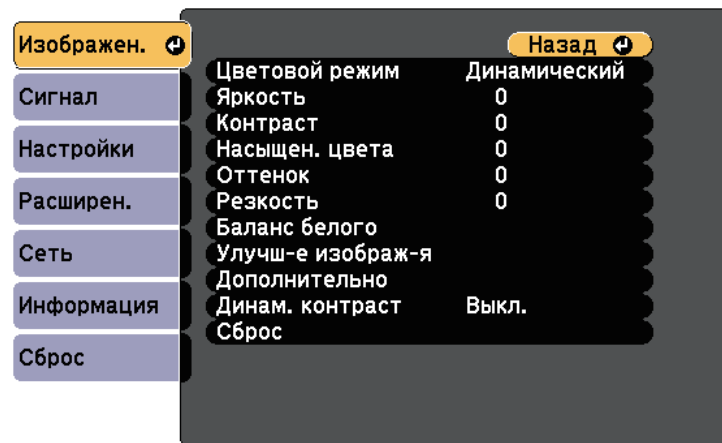
Можно настроить проектор, чтобы использовать цветовые режимы в зависимости от источника входного сигнала:

Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наилучший вариант для использования в ярко освещенном помещении.
Презентация	Изображения выглядят яркими и реалистичными. Наилучший вариант для презентаций или просмотра телевизионных программе в ярко освещенном помещении.
Нейтральный	Точное воспроизведение цвета. Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например фотографий.
Кино	Наилучший вариант для просмотра развлекательного контента, например фильмов.
BT.709	Создание изображений, соответствующих стандарту ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Создание изображений с четкими тенями. Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Проектор не является медицинским прибором и не может использоваться для медицинской диагностики.
Мультипроекция	Минимизация разницы цветовых тонов между каждым проецируемым изображением. Идеально для проецирования с нескольких проекторов.

Включение автоматической регулировки светимости

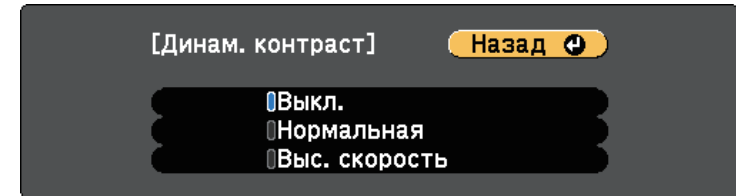
Чтобы автоматически оптимизировать значение светимости, можно включить функцию Динам. контраст. Она позволяет улучшить контрастность в зависимости от яркости проецируемого содержания.

- 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].

Цвета проецируемых изображений можно точно настроить различными методами.

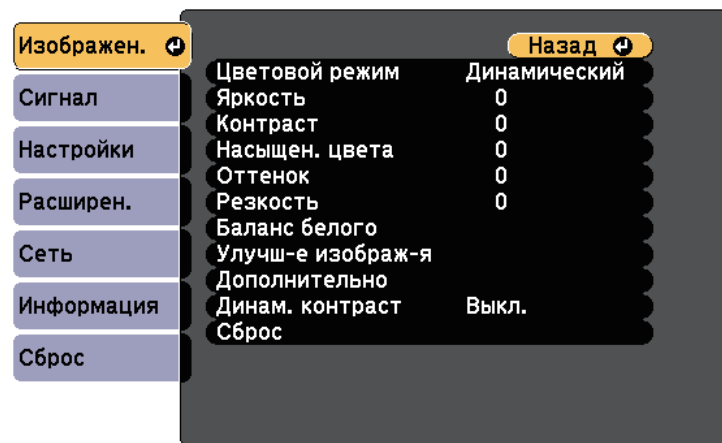
» Дополнительная информация

- "Регулировка оттенка, насыщенности и яркости" [стр.70](#)
- "Регулировка гаммы" [стр.71](#)

Регулировка оттенка, насыщенности и яркости

Параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость можно настроить для отдельных цветов изображения.

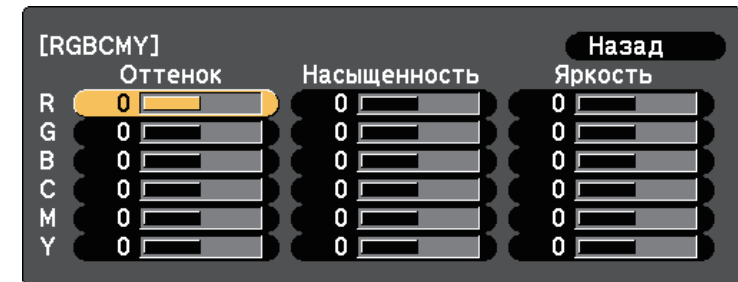
- 1 Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 3 Выберите меню **Изображен.** и нажмите кнопку [Enter].



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

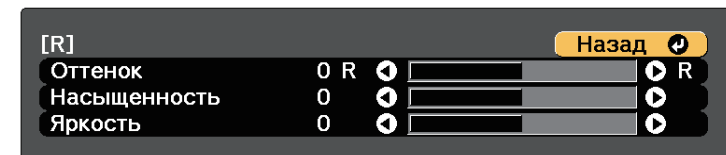
- 5 Выберите параметр **RGBCMY** и нажмите кнопку [Enter].

- 6 Выберите цвет для регулировки и нажмите кнопку [Enter].



- 7 Для каждого параметра, если необходимо, следующие действия:

- Чтобы отрегулировать общий оттенок цвета, синеватый – зеленоватый – красноватый, установите параметр **Оттенок**.
- Чтобы отрегулировать общую четкость цвета, установите параметр **Насыщенность**.
- Чтобы отрегулировать общую яркость цвета, установите параметр **Яркость**.



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

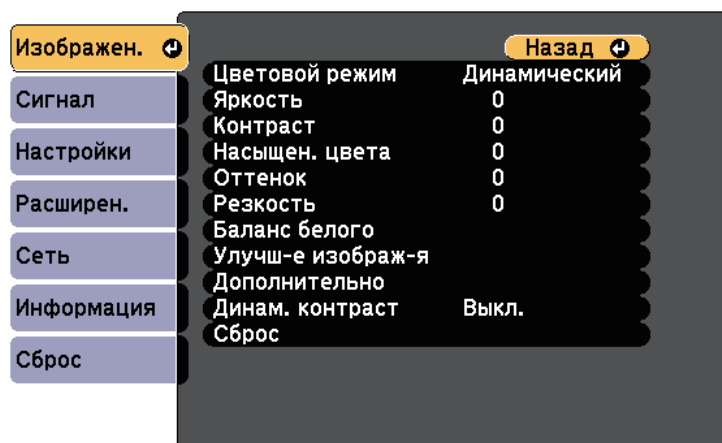
Регулировка гаммы

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



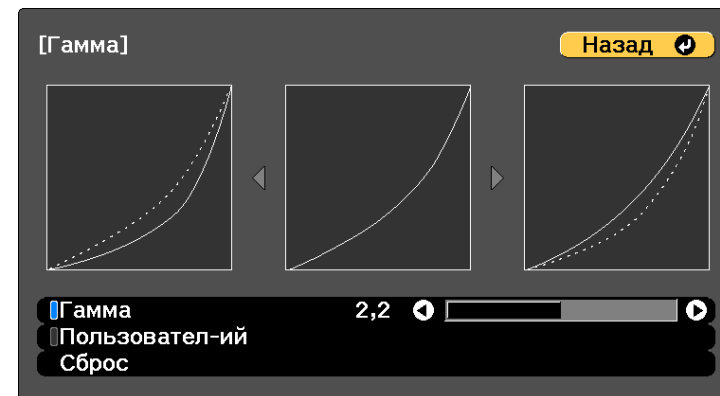
Чтобы оптимизировать цветовой тон в соответствии со сценой и получить более яркое изображение, настройте параметр изображения **Адапт. гамма сцены**.

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

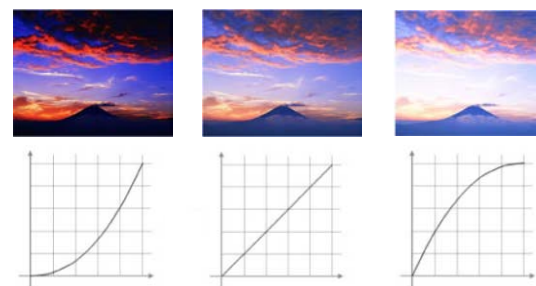


- 4** Выберите параметр **Дополнительно** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите параметр **Гамма** и нажмите кнопку [Enter].

- 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.





- Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображение** установлено **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции.
- Если размер области проецирования не выше 80 дюймов, выберите малое значение.
- Если размер области проецирования равен или выше 80 дюймов, выберите большое значение.
- Медицинские снимки могут отображаться неправильно в зависимости от настроек и технических характеристик экрана.

» Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)

7 Если требуется провести более точную настройку, выберите **Пользовательский** и нажмите кнопку [Enter].

8 Для выбора цветового тона, который необходимо отрегулировать на графике коррекции гаммы, нажимайте на кнопки со стрелками влево или вправо. Для установки значения нажимайте arrow buttons «вверх» или «вниз» и нажмите [Enter].



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

Регулировка разрешения изображения для воспроизведения четкого изображения с выразительной текстурой и материальным ощущением.

- 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 **Улучш-е изображ-я** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите **Предуст.реж.изобр.** и нажмите кнопку [Enter].
- 6** Выберите предустановленный параметр и нажмите кнопку [Enter].
К изображению применяются следующие настройки, сохраненные в предустановленном параметре.
 - **Шумоподавление**
 - **Шумоподавл. MPEG**
 - **Деинтерлейсинг**
 - **Super-resolution**
 - **Подчерк. деталей**
- 7** При необходимости отрегулируйте каждую из настроек в меню проектора **Изображен.** отдельно.
 - Чтобы уменьшить мерцание изображений, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавление**.
 - Чтобы уменьшить шум или дефекты на видеоизображениях MPEG, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавл. MPEG**.
 - Чтобы преобразовать чересстрочные сигналы в прогрессивные для определенных типов видеоизображений, отрегулируйте настройку **Деинтерлейсинг**.
 - **Выкл.:** для быстро движущихся видео изображений.
 - **Видео:** Для большинства видеоизображений.

- **Фильм/Авто:** для фильмов, компьютерной графики и анимации.



Этот параметр настройки отображается, только если текущий сигнал является сигналом с чересстрочной разверткой (1080i).

- Чтобы уменьшить размытие при проецировании изображения с низким разрешением, отрегулируйте настройку **Super-resolution**.

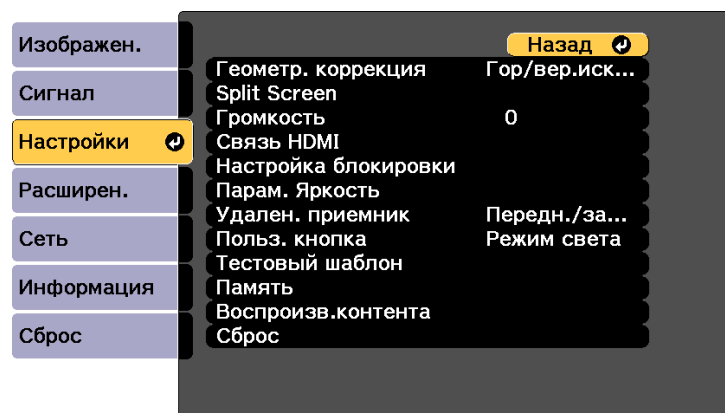


Значения настроек в предустановленном параметре перезаписываются.

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

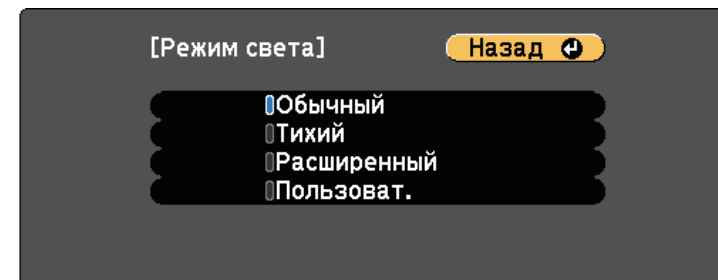
Регулировка яркости источника света проектора.

- 1 Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или 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 70% и уменьшить шум вентилятора. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.
- **Расширен.** позволяет установить яркость на значение 70% и увеличить срок службы источника света. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 30 000 часов.
- **Пользовател-ий** позволяет выбрать пользовательский уровень яркости от 70 до 100%.

- 7 При выборе режима **Пользоват.** выберите **Уровень яркости** в окне Парам. Яркость и задайте значение яркости, используя кнопки Arrow buttons "влево" и "вправо".
- 8 Для использования постоянного значения яркости включите настройку **Постоянный режим**.



Включив **Постоянный режим**, вы не сможете изменить настройки **Режим света** и **Уровень яркости**. При выключении **Постоянный режим** значение параметра **Уровень яркости** изменяется в зависимости от состояния источника света.

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



В следующих ситуациях устанавливается график периодических событий **Калибр. ист. света** в меню проектора **Сброс**:

- В случае непрерывной работы проектора в течение 24 часов и более в режиме Постоянный режим

В противном случае могут возникнуть нарушения в работе параметра **Постоянный режим**.

Расширен. > Настройки графика



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.75](#)

Время работы источника света

Время работы источника света зависит от настройки параметра **Уровень яркости** и включения либо выключения параметра **Постоянный режим**.

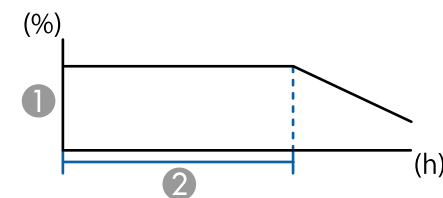


- Время работы источника света зависит от условий окружающей среды и эксплуатации.
- Указанное в данном руководстве время является примерным и не гарантируется.
- Замена внутренних компонентов может потребоваться раньше окончания приблизительного ресурса источника света.
- Если включен **Постоянный режим**, а указанное в руководстве время работы превышено, вы не сможете установить высокое значение для параметра **Уровень яркости**.

Постоянный режим выкл.

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
100 %	20 000 часов
90 %	21 000 часов
80 %	24 000 часов
70 %	30 000 часов

Постоянный режим вкл.



- Уровень яркости
- Время, в течение которого проектор может находиться в постоянном режиме (приблизительно)

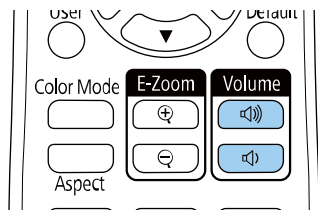
Настройка параметра Уровень яркости	Часы
85%	6000 часов
80 %	10 000 часов
75%	14 000 часов
70 %	19 000 часов

С помощью кнопок Volume регулируется громкость звука в системе внутренних динамиков проектора.

Кроме того, можно регулировать громкость внешних динамиков, присоединенных к проектору.

Громкость можно регулировать отдельно для каждого присоединенного источника входного сигнала.

- 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.

- 3 Для установки нужного уровня громкости для источника входного сигнала выберите параметр **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.166](#)

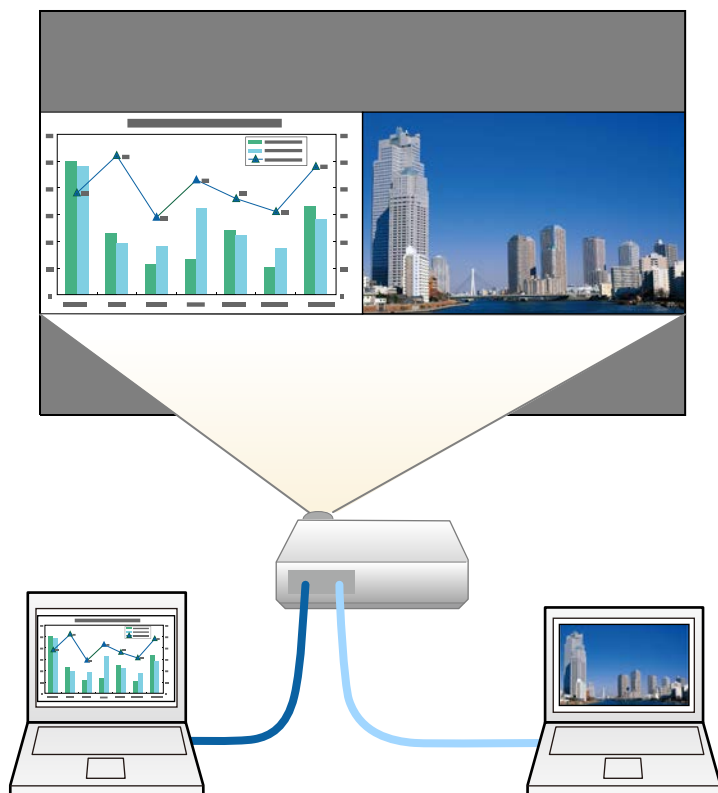
Регулировка функций проектора

Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

» **Дополнительная информация**

- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.78](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.82](#)
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.87](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.95](#)
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.96](#)
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.97](#)
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" [стр.99](#)
- "Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек" [стр.101](#)
- "Возможности мультипроекции" [стр.102](#)
- "Использование внешней камеры" [стр.112](#)
- "Выполнение калибровки источника света" [стр.114](#)
- "Функции защиты проектора" [стр.115](#)

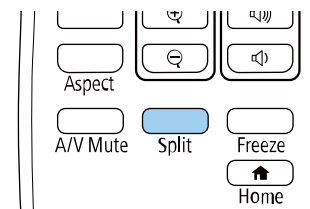
Для одновременного проецирования двух изображений с разных источников изображения можно воспользоваться функцией разделения экрана. Управлять функцией разделения экрана можно с пульта дистанционного управления или через меню проектора.



- Во время использования функции разделения экрана другие функции проектора могут быть недоступными и некоторые настройки могут автоматически применяться для обоих изображений.
- Проецирование в режиме Split Screen невозможно, если для параметра **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Настройки**.
- При проецировании в режиме Split Screen невозможно выполнить настройку параметра **Масштаб**.

1

Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.



Выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на левую часть экрана.

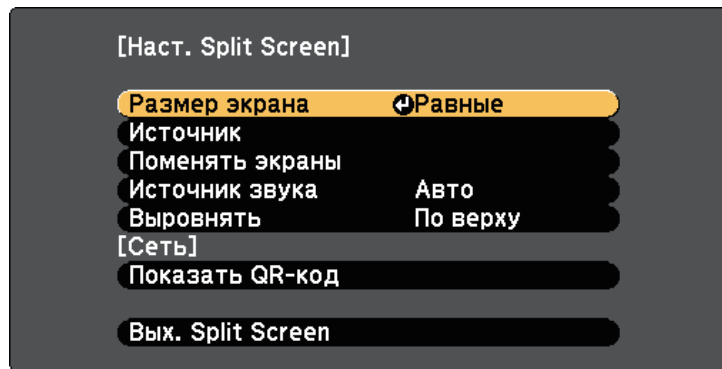


Те же действия можно выполнить, используя пункт **Split Screen** в меню проектора **Настройки**.

2

Нажмите кнопку [Menu].

Появляется этот экран:



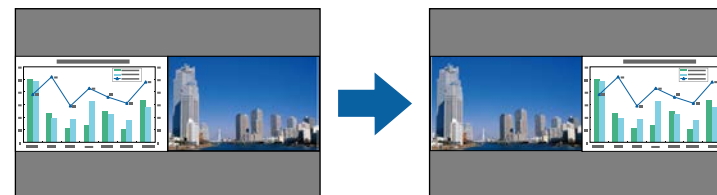
- 3** Для выбора источника входного сигнала выберите параметр **Источник**, нажмите кнопку [Enter], выберите источник входного сигнала, затем значение **Выполнить** и нажмите кнопку [Enter].



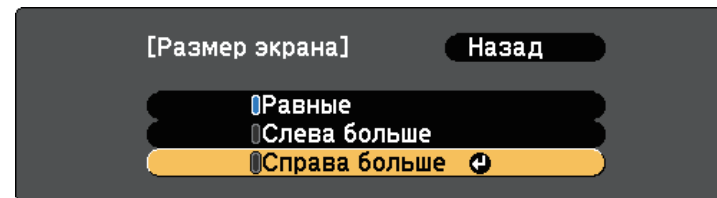
- Можно выбрать только те источники входного сигнала, которые можно комбинировать.
- Во время использования функции разделения экрана открывается экран **Источник**, если источник входного сигнала изменен с пульта дистанционного управления.

- 4** Для переключения изображений выберите пункт **Поменять экраны** и нажмите кнопку [Enter].

Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.



- 5** Для увеличения одного изображения при уменьшении другого выберите пункт **Размер экрана**, нажмите кнопку [Enter], выберите размер и нажмите кнопку [Enter]. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].



В зависимости от входных видеосигналов изображения могут быть не одного размера, даже если выбрать параметр **Равные**.

- 6** Для выбора источника звука выберите пункт **Источник звука**, нажмите кнопку [Enter], выберите вариант источника звука и

нажмите кнопку [Enter]. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].



Выберите значение **Авто**, чтобы прослушать звук с самого большого или с левого экрана.

7 Чтобы выровнять проецируемые изображения, выберите **Выровнять**, нажмите кнопку [Enter], выберите настройку и снова нажмите кнопку [Enter]. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].

8 Для выхода из функции разделения экрана нажмите кнопку [Split] или [Esc].

» Дополнительная информация

- "Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран" [стр.80](#)
- "Ограничения проецирования на полиэкран" [стр.80](#)

Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран

Следующие комбинации источников входного сигнала не могут проецироваться на полиэкран.

- HDMI1 и HDMI2
- USB и LAN

Входные сигналы с разрешением по горизонтали более 1920 пикселей не поддерживаются.

Ограничения проецирования на полиэкран

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню проектора
- E-Zoom
- Переключение формата изображения
- Операции с применением кнопки [User] на пульте дистанционного управления
- Динам. контраст
- Деинтерлейсинг
- Шумоподавление
- Переход края
- Динамический диап.
- Адапт. гамма сцены

Ограничения для изображений

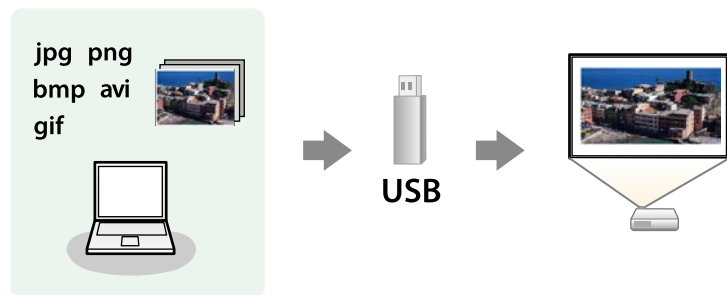
- При выполнении регулировок, таких как **Яркость**, **Контраст**, **Насыщен. цвета**, **Оттенок** и **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, их можно применить к изображению только на левой стороне экрана. Значения регулировок по умолчанию применяются к изображению в правой части экрана. Регулировки, которые влияют на все проецируемое изображение, такие как **Цветовой режим** и **Цвет. температ.** применяются как для левого, так и для правого изображения.
- Даже если регулировки выполняются для таких параметров как **Шумоподавление** и **Деинтерлейсинг** в меню проектора **Изображен.**, **Шумоподавление** устанавливается на 0, а **Деинтерлейсинг** в значение **Выкл.** для изображения справа.
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
 - ☛ **Изображен.** > **Дополнительно** > **Деинтерлейсинг**

- Даже если настроить параметр **Фон** на значение **Логотип** в меню проектора **Расширен.**, при отсутствии сигнала изображения отображается синий экран.

» Дополнительная информация

- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.97](#)
- "Формат изображения" [стр.66](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.68](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Настройка цвета изображения" [стр.70](#)

Функцией проектора PC Free можно воспользоваться, когда присоединено устройство USB, содержащее совместимые файлы презентации. Она позволяет быстро и просто отображать презентацию и управлять ею с помощью пульта дистанционного управления проектора.



» Дополнительная информация

- "Поддерживаемые типы файлов PC Free" [стр.82](#)
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" [стр.82](#)
- "Запуск показа слайдов PC Free" [стр.83](#)
- "Запуск презентации фильмов PC Free" [стр.85](#)
- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.86](#)

Поддерживаемые типы файлов PC Free

С помощью функции проектора PC Free можно проецировать следующие типы файлов.



- Для получения лучших результатов поместите файлы на носитель, отформатированный в FAT16/32.
- Если при проецировании с носителя, отформатированного в файловой системе, отличной от Windows, возникают проблемы, попробуйте отформатировать носитель в ОС Windows.

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
Изображение	.jpg	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет формат CMYK • Имеет формат с прогрессивной разверткой • Сильно сжат • Имеет разрешение выше 8192 × 8192
	.bmp	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800
	.gif	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
	.png	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1920 × 1200 • Имеет чересстрочную развертку
Фильм	.avi	Поддержка AVI 1.0. Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Сохранен с видеокодеком, отличным от Motion JPEG • Сохранен с аудиокодеком, отличным от PCM или ADPCM • Разрешение свыше 1280 × 720 • Более 2 ГБ

Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free

При использовании функции PC Free обратите внимание на следующие меры предосторожности.

- Запрещается использовать USB-ключ для функций PC Free.

- Не отсоединяйте запоминающее устройство USB, пока к нему осуществляется доступ; в противном случае, функция PC Free может выполняться неправильно.
 - Когда выполняется функция PC Free, может быть невозможно использовать функции безопасности определенных запоминающих устройств USB.
 - Когда присоединено устройство USB с адаптером пер. тока, во время использования устройства с проектором присоедините адаптер пер. тока к розетке.
 - Однако проектор может поддерживать не все имеющиеся в продаже устройства чтения карт памяти USB.
 - Проектор может распознать до 5 карт, одновременно установленных в подключенный считыватель карт.
 - При проецировании с функцией PC Free можно воспользоваться следующими функциями:
 - Функция паузы
 - Отключение A/V
- » **Дополнительная информация**
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.97](#)
 - "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.96](#)
 - "Временное отключение изображения и звука" [стр.95](#)

Запуск показа слайдов PC Free

После присоединения устройства USB к проектору можно переключиться на источник входного сигнала USB и начать слайд-шоу.



- Можно изменить параметры функции PC Free или добавить специальные эффекты, отметив подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].

1

Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.

Открывается экран со списком файлов функции PC Free.



- Если отображается экран **Выбрать диск**, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы выбрать диск, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для показа изображений на другом USB-накопителе отметьте подсветкой пункт **Выбрать диск** вверху экрана со списком файлов и нажмите кнопку [Enter].

2

Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

- Если необходимо отобразить файлы в подпапке на устройстве, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой папку, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для возвращения к уровню папки на устройстве отметьте подсветкой пункт **К началу**, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для просмотра дополнительных файлов в папке выделите **Следующая страница** или **Предыдущая страница** и нажмите кнопку [Enter].

3 Выполните одно из следующих действий:

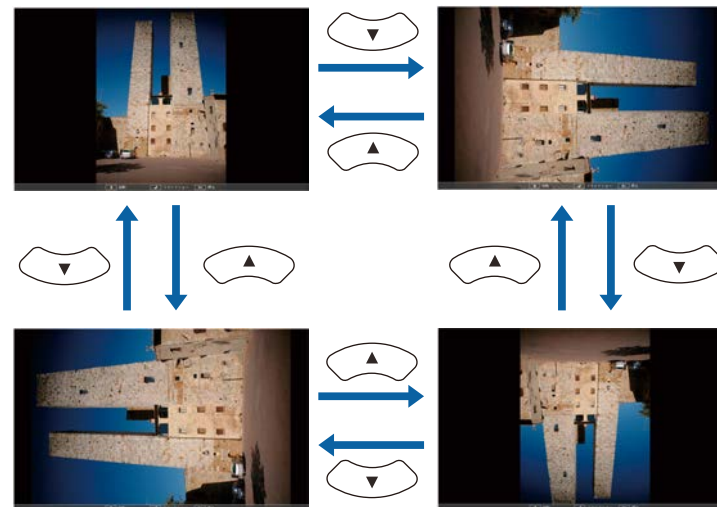
- Для отображения отдельного изображения нажимайте кнопки со стрелками, чтоб отметить подсветкой изображение, а затем нажмите кнопку [Enter]. (Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться на экран со списком файлов).
- Для отображения слайд-шоу всех изображений в папке нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой пункт **Показ слайдов** внизу экрана, а затем нажмите кнопку [Enter].



- Можно изменить время включения изображения, отметив подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].
- Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены только в режиме отображения экрана.

4 Во время проецирования используйте для управления отображением следующие команды:

- Для вращения отображаемого изображения нажимайте кнопку со стрелкой вверх или вниз.



- Для перемещения на следующее или предыдущее изображение нажимайте кнопку со стрелкой влево или вправо.

5 Для прекращения отображения следуйте инструкциям на экране или нажмите кнопку [Esc].

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

6 Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

» Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.86](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.31](#)

Запуск презентации фильмов PC Free

После присоединения устройства USB к проектору можно переключиться на источник входного сигнала USB и начать показ фильма.



- Можно изменить параметры функции PC Free, отметив подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].

- 1** Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления. Открывается экран со списком файлов функции PC Free.



- Если отображается экран **Выбрать диск**, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы выбрать диск, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для показа файлов с кинофильмами, находящимися на другом USB-накопителе, отметьте подсветкой пункт **Выбрать диск** вверху экрана со списком файлов и нажмите кнопку [Enter].

- 2** Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

- Если необходимо отобразить файлы в подпапке на устройстве, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой папку, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для возвращения к уровню папки на устройстве отметьте подсветкой пункт **К началу**, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для просмотра дополнительных файлов в папке выделите **Следующая страница** или **Предыдущая страница** и нажмите кнопку [Enter].

- 3** Для воспроизведения фильма нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой файл, а затем нажмите кнопку [Enter].



- Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены только в режиме отображения экрана.
- Если необходимо воспроизвести все фильмы в папке по порядку, выберите параметр **Показ слайдов** внизу экрана.

- 4** Для прекращения воспроизведения фильма нажмите кнопку [Esc], отметьте подсветкой пункт **Выход**, а затем нажмите кнопку [Enter].

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

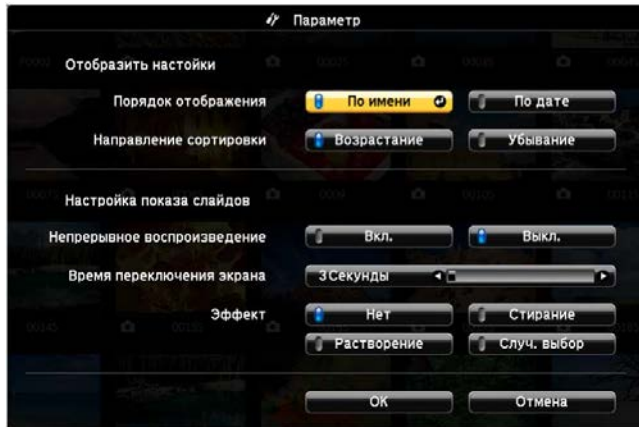
- 5** Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

» Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.86](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.31](#)

Параметры отображения в функции PC Free

Во время использования функции PC Free можно выбрать следующие параметры отображения. Для доступа к этому экрану отметьте подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана со списком файлов функции PC Free и нажмите кнопку [Enter].



Настройка	Параметры	Описание
Время переключения экрана	Нет	Нет автоматического отображения следующего файла
	1 Секунда - 60 Секунд	Отображение файлов в течение выбранного времени и автоматическое переключение на следующий файл; изображения с высоким разрешением могут переключаться немного медленнее
Эффект	Нет	Нет эффекта
	Стирание	Переход между изображениями с использованием эффекта вытирания
	Растворение	Переход между изображениями с использованием эффекта растворения
	Случ. выбор	Переход между изображениями с использованием произвольного набора эффектов

Настройка	Параметры	Описание
Порядок отображения	По имени	Отображение файлов по именам
	По дате	Отображение файлов по датам
Направление сортировки	Возрастание	Сортировка файлов от первого до последнего
	Убывание	Сортировка файлов от последнего до первого
Непрерывное воспроизведение	Вкл.	Непрерывное отображение слайд-шоу
	Выкл.	Отображение слайд-шоу один раз

Функция Воспроизв.контента проектора позволяет проецировать содержание цифровой медиасистемы. 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

- "Поддерживаемые типы файлов для списков воспроизведения" [стр.87](#)
- "Переключение в режим «Воспроизв.контента»" [стр.88](#)
- "Проецирование своих списков воспроизведения" [стр.89](#)
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" [стр.92](#)
- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" [стр.93](#)

Поддерживаемые типы файлов для списков воспроизведения

Ниже перечислены типы файлов для списков воспроизведения, которые поддерживает проектор.

Тип файла изображения (расширение)	Детали
.jpg	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Сильно сжат • Имеет разрешение выше 8192 × 8192
.bmp	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800
.gif	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
.png	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет чересстрочную развертку

Тип видеофайла (расширение)	Детали
.avi (движущийся JPEG)	<p>Поддержка AVI 1.0.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разрешение: не более 1280 × 800 Разрешение: не менее 320 × 240 Размер: не более 2 ГБ Частота кадров: не более 30 к/с Аудиокодек: LPCM Аудиоканал: до 2ch (канал 2) Аудио бит: 8 бит или 16 бит Частота дискретизации аудио: 11,025, 16, 22,05, 24, 32, 44,1, 48 кГц

* Поддерживается версия High Profile и выше.



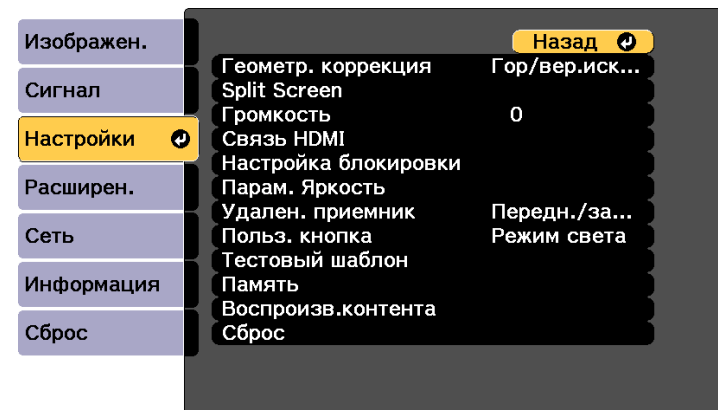
- Файлы, не подлежащие воспроизведению в приложении Проигрыватель Windows Media или QuickTime, не поддерживаются.
- Если разрешение файла выше 1280 × 800, в процессе преобразования размер файла будет изменен в соответствии с разрешением.
- Если размер файла превышает 2 ГБ, после преобразования файл будет разделен на несколько файлов.
- Тип файлов wmv (WMV9) не поддерживается.

Переключение в режим «Воспроизв.контента»

Перед проецированием списков воспроизведения необходимо переключиться в режим Воспроизв.контента.

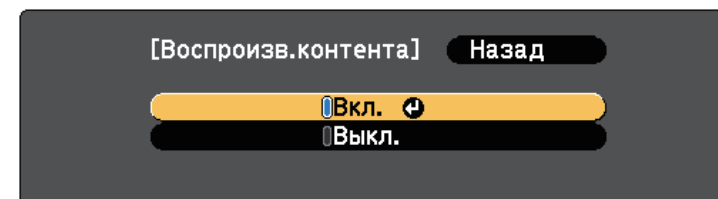
1 Включите проектор.

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



3 Выберите **Воспроизв.контента** и нажмите кнопку [Enter].

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



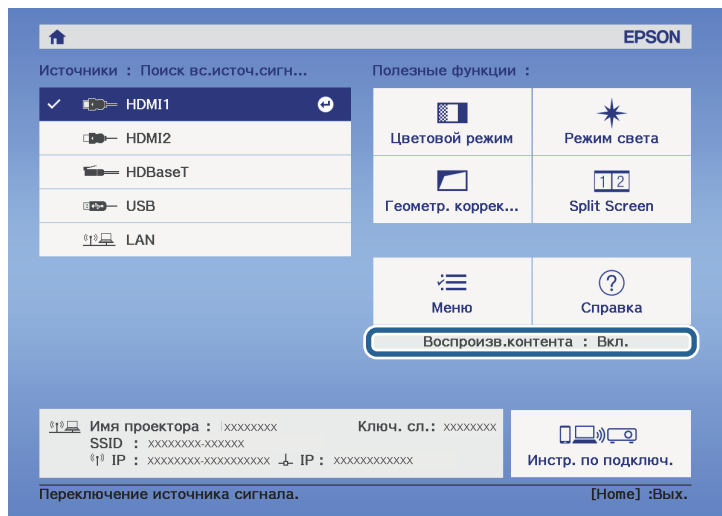
Появляется предложение подтверждения.

5 Выключите проектор и включите его снова, чтобы активировать режим Воспроизв.контента.

6 Нажмите кнопку [Home] на панели управления или пульте дистанционного управления.

Отображается главный экран.

- 7** Убедитесь, что проектор находится в режиме Воспроизв.контента.



Проецирование своих списков воспроизведения

Можно проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, в режиме Воспроизв.контента.



- 1** Создайте свои списки воспроизведения и экспортируйте их на флеш-накопитель USB 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

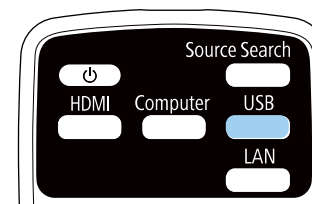
Инструкции представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

- 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** В режиме Воспроизв.контента подключите флеш-накопитель USB к порту USB-A.

- 3** Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.



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



- Кроме того, удерживая кнопку [Num] и 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 нужный список воспроизведения из перечня, выберите **Просмотр с USB** в меню **Настройки** проектора и используйте кнопки со стрелками.
🖱️ **Настройки > Воспроизв.контента > Просмотр с USB**

» Дополнительная информация

- "Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control" [стр.90](#)

Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control

В режиме Воспроизв.контента можно создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на флеш-накопителе USB, подключенном к сетевому проектору.

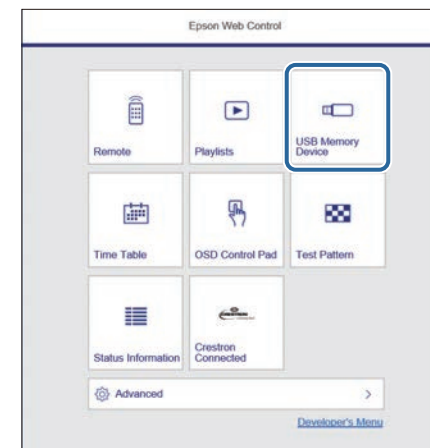
Внимание

Не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в процессе создания списков воспроизведения. Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

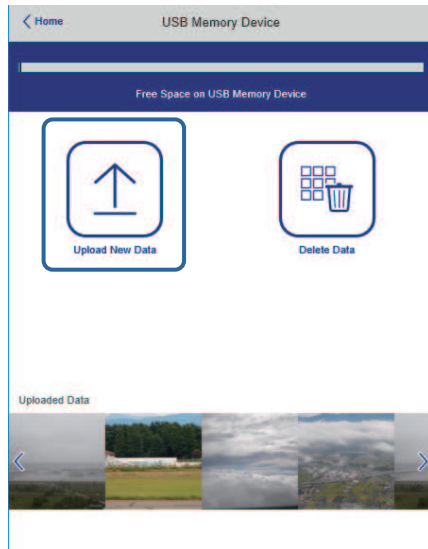
- 1** Убедитесь, что проектор работает в режиме Воспроизв.контента.
- 2** Убедитесь, что компьютер или устройство подключены к той же сети, что и проектор.
- 3** Убедитесь, что флеш-накопитель USB подключен к порту USB-A проектора.
- 4** Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

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

- 6** Выберите **USB-флеш-накопитель**.



7 Выберите **Передать новые данные**.



8 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.

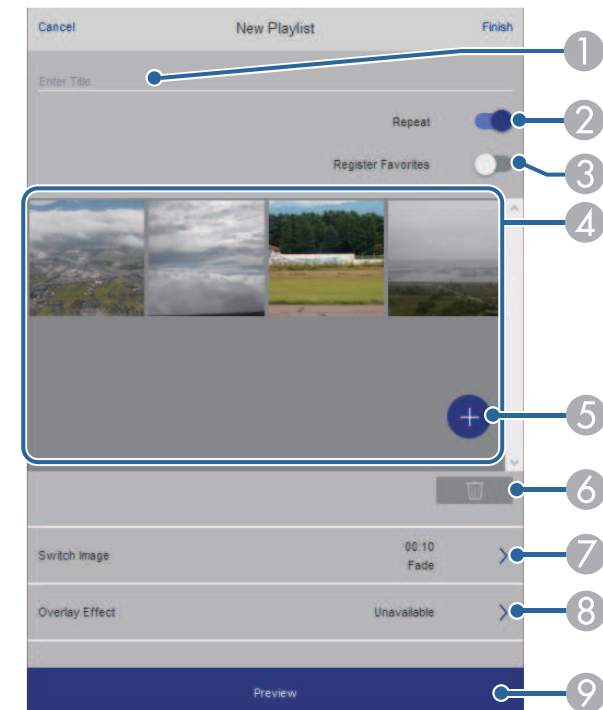
Выбранные файлы копируются на подключенный флеш-накопитель USB.

9 Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы добавить их в существующий 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**.

10 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.

11 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.

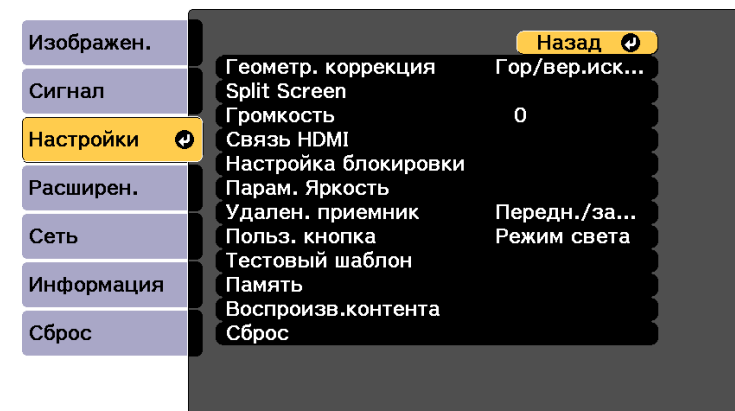
Добавление эффектов к проецируемому изображению

К проецируемому изображению в режиме Воспроизв.контента можно добавить эффекты цвета и формы.



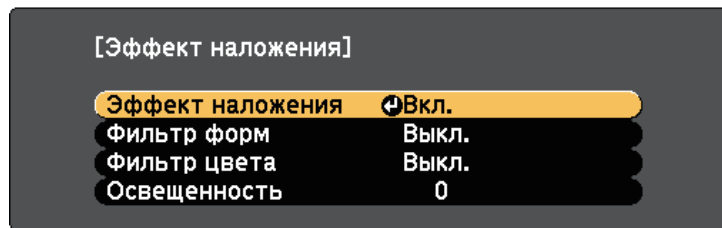
- Для использования функций эффектов убедитесь, что у вас регулярно выполняется функция **Режим обновления**.
☛ **Сброс > Режим обновления**

1 В режиме Воспроизв.контента нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



2 Выберите **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения** и нажмите кнопку [Enter].

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



4 Выберите **Фильтр форм** и нажмите кнопку [Enter].

5 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**.

6 Выберите **Фильтр цвета** и нажмите кнопку [Enter].

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

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

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

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

» Дополнительная информация

- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" [стр.189](#)

Ограничения режима «Воспроизв.контента»

Рабочие ограничения

Следующие операции не выполняются в режиме Воспроизв.контента.

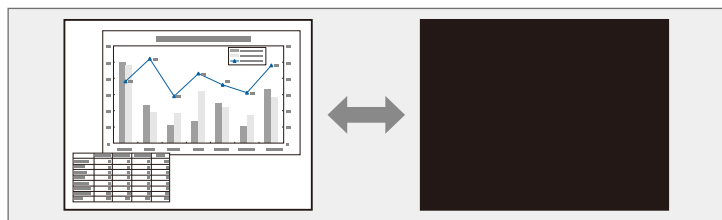
- Изменение настройки **Цвет. температ.** в меню **Изображен.** (если значение **Теплый белый** или **Холодный белый** выбрано для параметра **Фильтр цвета**)
- Split Screen
- Изменение настройки **Затемнение** в меню **Сигнал**
- Тип экрана
- Изменение настройки **Фон** в меню **Расширен.**
- Изменение настройки **Экран** в меню **Расширен.**
- Изменение настройки **Место сохр.журн.** в меню **Расширен.**
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала
- Изменение пароля Remote в меню **Сеть**

- PC Free
- Камера для документов USB
- Функция передачи экрана с использованием ПО Epson iProjection

Позволяет временно отключить проецируемое изображение и звук.

Эта функция эффективна, если требуется переключить внимание аудитории во время презентации.

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

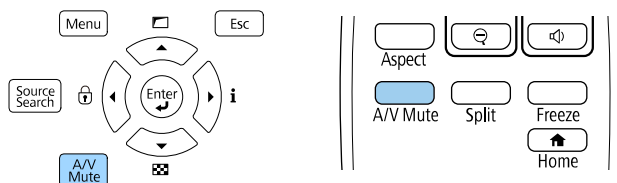


- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.
☛ **Расширен.** > **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Таймер откл. A/V**
- Если выбрано значение **Отключение A/V** для параметра **Включение A/V** в меню **Расширен.**, проектором все еще можно управлять, пока включено Отключение A/V.
☛ **Расширен.** > **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Включение A/V**

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

- 1 Нажмите кнопку [A/V Mute] на панели управления или на пульте ДУ.

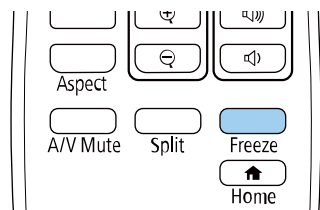


Источник света выключается, проецирование изображения и звуковое сопровождение прекращаются.

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

Можно временно прекратить воспроизведение видеосигнала или компьютерной презентации и зафиксировать на экране текущее изображение. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.

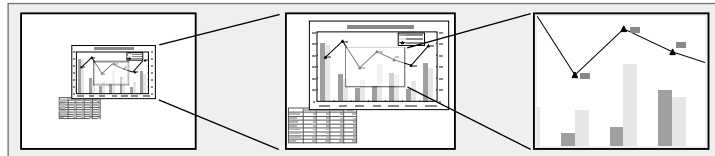
- 1** Для прекращения воспроизведения видеосигнала нажмите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления.



- 2** Для возобновления воспроизведения видеосигнала еще раз нажмите кнопку [Freeze].

Кнопка [E-Zoom] на пульте ДУ позволяет увеличивать и уменьшать проецируемое изображение.

Размер и положение масштабируемого изображения останутся неизменными даже после переключения источника входного сигнала или выключения проектора.



» Дополнительная информация

- "Уменьшение масштаба изображений" [стр.97](#)
- "Масштабирование изображений" [стр.97](#)

2 Для регулировки уменьшенного изображения во время отображения коэффициента масштабирования воспользуйтесь следующими кнопками на пульте дистанционного управления:

- Повторно нажмите кнопку [E-Zoom] -, чтобы уменьшить масштаб проецируемого изображения.
- Для перемещения уменьшенного изображения в области проецирования используйте кнопки со стрелками.
- Для увеличения масштаба изображения нажмите кнопку [E-Zoom]+.

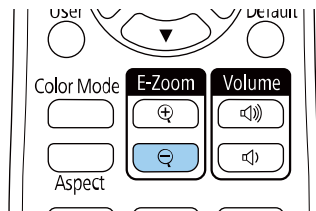


- Можно также использовать кнопки [E-Zoom] + и - на камере для документов, с которой проецируется изображение.

Когда отображение коэффициента масштабирования исчезнет, размер и положение масштабируемого изображения будут сохранены. Нажимайте кнопки [E-Zoom] +/-, чтобы снова выполнить регулировку.

Уменьшение масштаба изображений

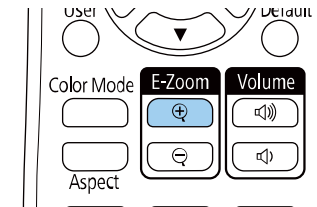
1 Нажмите кнопку [E-Zoom] - на пульте ДУ.



Проецируемое изображение уменьшается. Для уменьшения масштаба изображения от 100 до 50 % предусмотрено несколько шагов.

Масштабирование изображений

1 Нажмите кнопку [E-Zoom] + на пульте дистанционного управления.



Увеличение проецируемого изображения с фокусировкой вокруг его центра. Для увеличения изображения в 1–4 раза предусмотрено 25 шагов увеличения.

2 Для регулировки масштабируемого изображения во время отображения коэффициента масштабирования воспользуйтесь следующими кнопками на пульте дистанционного управления:

- Повторно нажмите кнопку [E-Zoom] +, чтобы увеличить изображение.
- Для панорамирования масштабируемого изображения используйте кнопки со стрелками.
- Для уменьшения масштаба изображения нажмите кнопку [E-Zoom] -.



- Можно также использовать кнопки [E-Zoom] + и - на камере для документов, с которой проецируется изображение.

Когда отображение коэффициента масштабирования исчезнет, размер и положение масштабируемого изображения будут сохранены. Нажимайте кнопки [E-Zoom] +/-, чтобы снова выполнить регулировку.

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

Можно также отобразить изображение, когда проектор не получает входной сигнал.

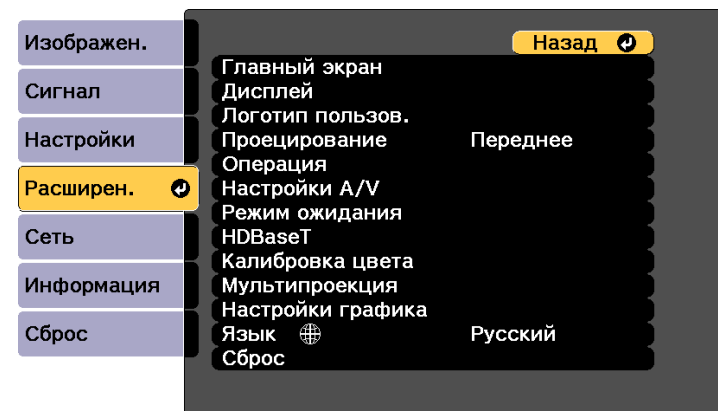
Это изображение называется экраном логотипа пользователя. В качестве логотипа пользователя, который полезен при идентификации владельца проектора для защиты от кражи, можно выбрать фотографию, графическое изображение или логотип компании. Можно предотвратить изменение логотипа пользователя путем настройки 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.
- В режиме **Воспроизв.контента** логотип пользователя может воспроизводиться только при запуске проектора.

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 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.

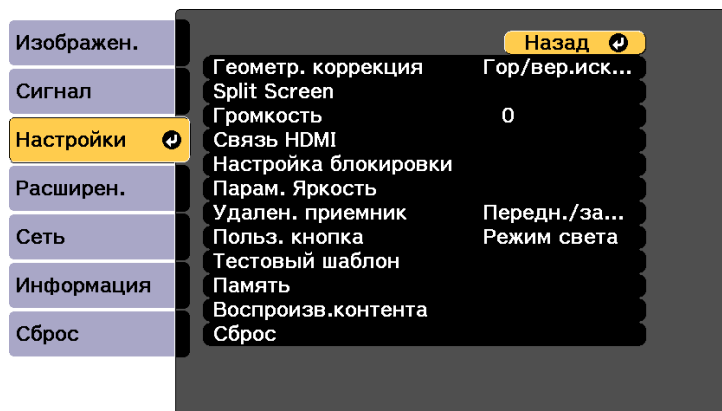
Для предотвращения изменения параметра Логотип пользов. без предварительного ввода пароля настройте параметр **Защита логотипа** со значением **Вкл.** в меню настройки **Защита паролем** и задайте пароль.

» **Дополнительная информация**

- "Выбор типов защиты паролем" [стр.116](#)

Пользовательские настройки можно сохранить, а затем выбрать сохраненные настройки для использования.

- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].

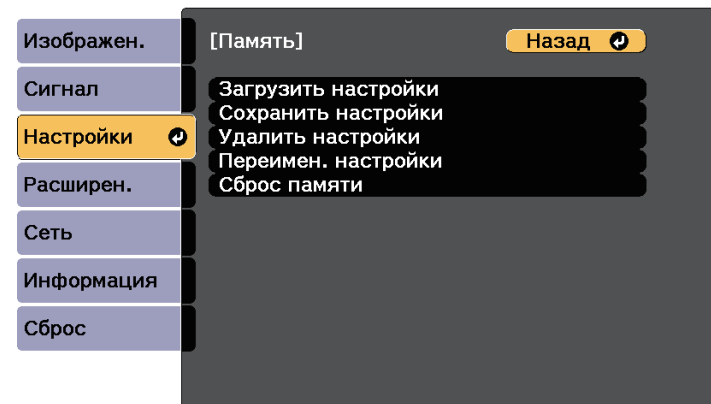


- 3 Выберите **Память** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите **Память** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите один из следующих пунктов:
 - **Загрузить настройки:** позволяет перезаписать текущие настройки на сохраненные.
 - **Сохранить настройки:** позволяет перезаписать текущие настройки на сохраненные (доступно 10 настроек с различными именами).



- Сохранить можно следующие настройки:
 - Настройки меню **Изображен.**
 - **Подбор цветов** в меню **Расширен.**
 - Наименование настроек, которое уже использовано, указывается синей меткой. При сохранении ранее сохраненной памяти ваши текущие настройки будут перезаписаны.

- **Удалить настройки** позволяет удалить из памяти выбранные настройки.
- **Переимен. настройки** позволяет переименовать сохраненные настройки.
- **Сброс памяти** позволяет сбросить зарегистрированные имена и настройки памяти.



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



- Сохраненный Цветовой режим отображается справа от наименования памяти.
- Чтобы удалить из памяти все сохраненные настройки, выберите **Сброс всех настр.** в меню **Сброс** проектора.

Путем комбинирования нескольких проекций можно создать единое яркое изображение или большое цельное изображение (Мультипроекция).

Количество проекторов, которые можно использовать, зависит от функции и метода.

- Проецирование одного большого изображения путем совмещения нескольких изображений
 - При использовании меню проектора и дополнительной внешней камеры: до двух проекторов (простой переход).
 - При использовании программного обеспечения Epson Projector Professional Tool и дополнительной внешней камеры или при использовании меню проектора: до 15 проекторов (переход).
- Проецирование яркого изображения путем наложения изображений друг на друга
 - При использовании программного обеспечения Epson Projector Professional Tool и дополнительной внешней камеры: до шести проекторов (стек).
 - При использовании меню проектора и дополнительной внешней камеры: до двух проекторов (простой стек).

» Дополнительная информация

- "Условия использования функции коррекции камеры" [стр.102](#)
- "Описание работы" [стр.102](#)
- "Подготовка к работе в режиме мультипроекции" [стр.103](#)
- "Комбинированное изображение" [стр.104](#)
- "Регулировка цветов" [стр.111](#)
- "Использование внешней камеры" [стр.112](#)

Условия использования функции коррекции камеры

При использовании функции коррекции камеры рекомендуется соблюдать перечисленные ниже условия.

- На каждом проекторе установлена дополнительная внешняя камера.

- Функция «Простой стек» запускается спустя 2 минуты после включения двух проекторов.
- Для проецирования используется белый матовый рассеивающий экран с ровной и гладкой поверхностью.
- Проектор расположен под прямым углом к экрану.
- Перед дополнительной внешней камерой и проецируемым изображением нет препятствий.
- Соотношение освещенности поверхности экрана при проецировании полностью белого экрана и полностью черного экрана составляет 8:1 и более. (При освещенности экрана 40 люкс или менее рекомендуется использовать размер проекции в следующем диапазоне.)
 - До 9,9 клм: от 50 до 200 дюймов
 - От 10 до 14,9 клм: от 60 до 300 дюймов
 - От 15 до 19,9 клм: от 70 до 350 дюймов
 - От 20 до 24,9 клм: от 80 до 400 дюймов
 - От 25 до 29,9 клм: от 90 до 450 дюймов
 - 30 клм и более: от 100 до 500 дюймов
- Исходное разрешение всех проекторов одинаковое (за исключением случая сопоставления экранов).
- Для настройки **Проецирование** в меню проектора **Расширенный** установлено значение **Переднее** или **Переднепот.** для всех проекторов.

Описание работы

Мы рекомендуем использовать следующую процедуру для мультипроекции.

Подготовка

- Инициализация проекторов
- Назначение главного проектора
- Калибровка проекторов
- Установка проекторов
- Базовая коррекция изображения

- Подключение проекторов к сети

Комбинированное изображение

- Переход
- Распол. мозаикой
- Укладчик

Регулировка цветов

- Скорректируйте оттенок, насыщенность и яркость для индивидуальной настройки цветов изображения.
- Скорректируйте общий оттенок изображения.

Подготовка к работе в режиме мультипроекции

В данном разделе описано выполнение основных настроек, необходимых перед установкой проектора и упрощающих дальнейшую работу.

» Дополнительная информация

- "Инициализация проекторов" [стр.103](#)
- "Назначение главного проектора" [стр.103](#)
- "Калибровка проекторов" [стр.103](#)
- "Установка проекторов" [стр.104](#)
- "Базовая коррекция изображения" [стр.104](#)
- "Подключение проекторов к сети" [стр.104](#)

Инициализация проекторов

Необходимо привести настройки всех проекторов к единому виду.

Выполните следующие операции для всех проекторов:

- Выполните сброс настроек проектора.
☛ **Сброс > Сбросить все**
- Выполните сброс настроек в меню **Однородность цвета**.
☛ **Расширен. > Дисплей > Однородность цвета > Сброс**

- Установите для настройки **Уровень настройки** значение **Все** (меню **Подбор цветов**) и выберите значение **0** в полях **Красный**, **Зеленый** и **Синий**.

☛ **Расширен. > Мультипроекция > Распол.гр.мозаикой > Сопост. экранов > Подбор цветов**

- Установите значение **Выкл.** для параметра **Усиление 4К**.

☛ **Изображен. > Улучш-е изображ-я > Усиление 4К**

- Установите значение **Выкл.** для параметра **Спящий режим**.

☛ **Расширен. > Операция > Спящий режим**

Назначение главного проектора

Выберите один проектор для выполнения коррекции.

Включите отображение тестовых шаблонов на всех проекторах, выберите среди них тот, на котором менее выражена неравномерность цвета, и установите его в качестве главного.



- Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:

Шкала серого цвета, Серые верт. полосы, Серые гор. полосы и Белый

- При использовании пульта ДУ рекомендуется назначить главному проектору и пульту ДУ одинаковые идентификаторы, что позволит ограничить число объектов для управления.

Калибровка проекторов

Выполните следующие операции для всех проекторов, чтобы отрегулировать цветовой баланс и яркость, которые со временем ухудшились, и минимизировать разницу цветовых тонов между каждым проецируемым изображением:

- Выполните калибровку источника света.
☛ **Сброс > Калибр. ист. света**
- Выполните калибровку цвета при установке дополнительной внешней камеры.
☛ **Расширен. > Калибровка цвета**

- Используйте функцию **Однородность цвета**, если дополнительная внешняя камера не установлена или вам не удалось выполнить калибровку цвета.
☛ > **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Распол.гр.мозаикой** > **Сопост. экранов** > **Однородность цвета**
- Установите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция**.
☛ **Изображен.** > **Цветовой режим**



- Для параметра **Выполн. периодич.** рекомендуется установить значение **Выкл.** в меню **Калибр. ист. света**. Если задано значение **Вкл.**, коррекция цвета, выполненная в режиме мультипроекции, может быть изменена в результате автокалибровки.
- Можно также изменить **Цветовой режим** проектора, используя кнопку [Color Mode] на пульте ДУ.

Установка проекторов

Установите все проекторы в нужных местах.

Когда главный проектор установлен в середине, можно легко откалибровать цвета, поскольку это позволяет сократить неравномерность цвета в центре проецируемого изображения.

Базовая коррекция изображения

Выполните следующие операции для всех проекторов, чтобы отрегулировать положение и форму прямоугольного проецируемого изображения.

Отрегулировать положение и форму проекции удобнее с помощью тестового шаблона.

- Для определения положения проекции отрегулируйте положение, угол и сдвиг линзы.
- Для определения размера проекции отрегулируйте положение и масштаб.
- Для выбора фокуса отрегулируйте фокус.



- Непосредственно после включения проектора проецируемое изображение имеет непостоянные характеристики. Регулировку проектора рекомендуется производить не раньше, чем через 20 минут после включения проекции.
- Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:
Шкала серого цвета, Серые верт. полосы, Серые гор. полосы и Белый
- Выполняя регулировку высоты изображения путем сдвига объектива по вертикали, передвигайте изображение снизу вверх. Если выполнять регулировку сверху вниз, то после ее завершения позиция изображения может немного сместиться вниз.
- Не рекомендуется выполнять геометрическую коррекцию по следующим причинам:
 - Возможно снижение качества изображения.
 - Если корректируемое значение слишком большое, калибровка изображения может быть затруднительна.

Подключение проекторов к сети

Подключите все проекторы к сетевому концентратору с помощью кабелей ЛВС.

После установки соединения убедитесь в том, что всем проекторам назначены отдельные IP-адреса.



Если вы объединяете изображения с нескольких проекторов в сети, можно назначить один проектор в качестве «главного» и автоматически настроить все изображения в соответствии с «главным» изображением. Если проекторы не подключены к сети, можно сопоставить изображения с каждого проектора вручную.

Комбинированное изображение

Используя несколько проекторов, можно создать яркое комбинированное изображение или большое изображение.

Выберите метод регулировки для комбинирования изображений в зависимости от условий эксплуатации.

- Если установлена дополнительная внешняя камера, можно настроить изображение с помощью меню проектора.
- Если установлена дополнительная внешняя камера и доступно программное обеспечение Epson Projector Professional Tool, можно автоматически настроить изображение с помощью функции Camera Assist программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.
- Если дополнительная внешняя камера не установлена или программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно настроить изображение вручную через меню проектора.



Программу Epson Projector Professional Tool и руководство по работе с ней можно загрузить на указанном ниже веб-сайте.
epson.sn

» Дополнительная информация

- "Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры" [стр.105](#)
- "Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры" [стр.106](#)
- "Создание перехода с помощью меню проектора (автономная настройка вручную)" [стр.106](#)
- "Создание простого стека с использованием меню проектора" [стр.110](#)
- "Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры" [стр.111](#)

Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры

С помощью дополнительной внешней камеры можно создать горизонтальное широкоэкранное изображение, проецируемое с двух проекторов.

Эта функция доступна только в том случае, если установлена дополнительная внешняя камера и проекторы подключены к устройству распределения.

1 Подключите два проектора, используя кабель ЛВС.

2 Убедитесь, что на обоих проекторах включен параметр DHCP в меню проектора Сеть.



Подождите 1 минуту после автоматического назначения IP-адреса.

3 Выберите **Расширен. > Мультипроекция > Простой переход** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите кнопку [Enter], если необходимо.

4 Выберите параметр **Устан. местополож.** и укажите соотношение сторон главного проектора от **A1** или **B1**.

5 Выберите формат изображения в настройках **Полноэкр.соотн.ст.** для объединенного широкого изображения.

Используйте таблицу ниже для подготовки и ввода видеоизображений, соответствующих ширине и высоте экрана выбранного формата.

Ширина области перехода настраивается автоматически в соответствии с форматом объединенного изображения.

Полноэкр.соотн. ст.	Ширина экрана после объединения (пиксели)	Высота экрана после объединения (пиксели)	Ширина области перехода (пиксели)
21:9	2844	1200	996
16:6	3200	1200	640
3:1	3600	1200	240
32:10	3600	1125	240
32:9	3600	1012	240

6 Выполните **Запуск автонастройки**. Если позицию проецирования не удастся полностью скорректировать с помощью дисков сдвига

линзы, расположите проекторы так, чтобы зеленый и пурпурный шаблоны наложились друг на друга и стали белыми.

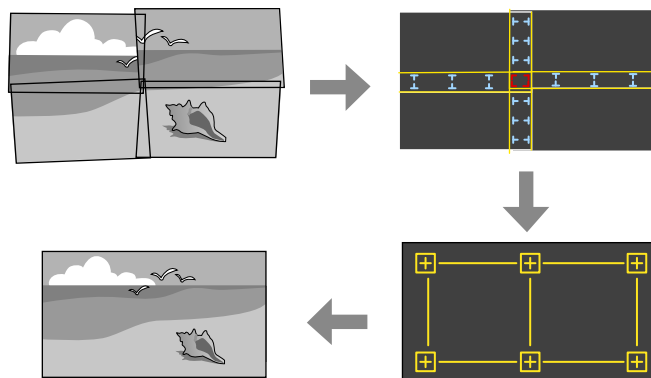
7 После завершения автонастройки выполните **Коррекцию формы**, следуя инструкциям на экране.

8 С помощью функции **Сопост. экранов** скорректируйте яркость и оттенок изображений.

Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры

Можно проецировать одно большое изображение максимум с 15 проекторов с помощью дополнительной внешней камеры и программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



1 Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.

2 Создайте группу проекторов во вкладке **Layout/Monitoring**.

3 Установите положение каждого проектора с помощью **Tiling and Stacking Settings** на экране **Edit Group**.

4 Запустите мастер настройки **Geometry Correction Assist - Tiling Function**.

После завершения операции мастера при необходимости выполните следующие операции:

- **Сопост. экранов** для коррекции оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
- **Коррекция точки** для регулировки зазоров между проецируемыми изображениями.
- **Масштаб** для кадрирования и/или масштабирования частей изображения.

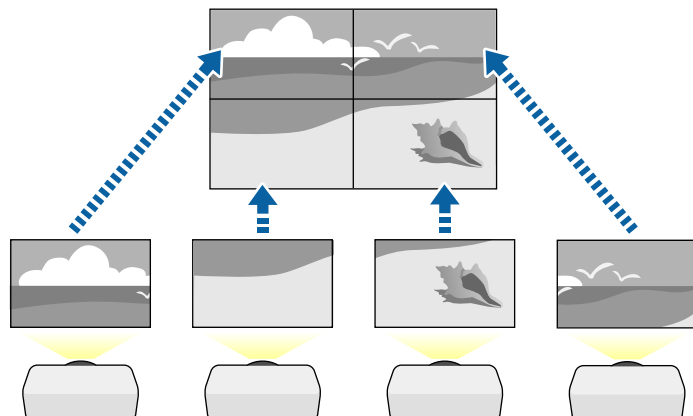


- Время автоматической настройки мозаичного расположения зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 8 минут.
- Время сопоставления экранов зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.

Создание перехода с помощью меню проектора (автономная настройка вручную)

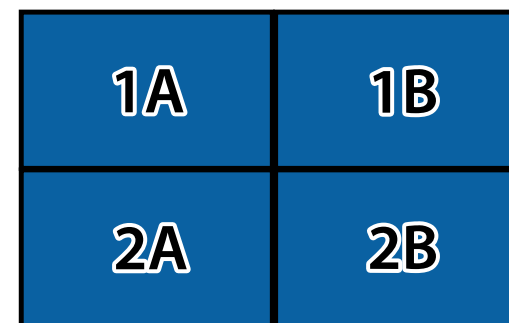
Если дополнительная внешняя камера не установлена или программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно проецировать одно большое изображение с 15 проекторов, используя

меню проектора. В данном разделе описан порядок выполнения настройки изображений со всех проекторов вручную.



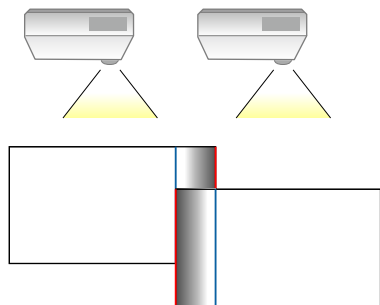
- 1** Выберите параметр **ID проектора** и присвойте каждому проектору уникальный идентификатор для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления.
- 2** Для управления определенным проектором установите на пульте ДУ идентификатор нужного проектора. Нажмите кнопку [ID] на пульте ДУ и затем в течение пяти секунд нажмите цифровую кнопку, которая соответствует идентификатору проектора. (Можно вводить одно- или двузначные номера.)
- 3** Выберите **Мультипроекция** в меню проектора **Расширенный**.
- 4** Выберите параметр **Распол. гр. мозаикой** на главном проекторе и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите параметр **Распол. мозаикой**, чтобы отрегулировать расположение изображений для создания одного большого изображения.
 - Выберите **Макет**, а затем укажите количество строк и столбцов для установки в качестве значений для параметров **Строка** и **Столбец**.

- После настройки параметра **Макет**, выберите **Устан. местополож.** Выберите положение каждого проецируемого изображения следующим образом: **Порядок строк** для расположения экранов сверху вниз в последовательном порядке, начиная с 1 сверху, **Порядок столбцов** для расположения экранов слева направо, начиная с A слева.



- Выберите параметры **Макет** и **Устан. местополож.** на каждом настраиваемом проекторе.
- 6** Выберите входной сигнал для показа изображения.
 - 7** Выберите **Переход края**, чтобы скорректировать края изображений.
 - Установите для параметра **Переход края** значение **Переход/Уровень черного** и сначала включите параметры **Пример. линия** и **Пример. шаблон**.
 - Выберите край для перехода на каждом проекторе и установите для параметра **Переход** значение **Вкл.**
 - Выберите параметр **Старт. позиц. налож.** и настройте стартовую позицию наложения.
 - Выберите настройку **Диапазон перехода** и выберите ширину области перехода кнопками со стрелками, чтобы направляющие

отображались по краям области наложения между двумя изображениями.



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

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

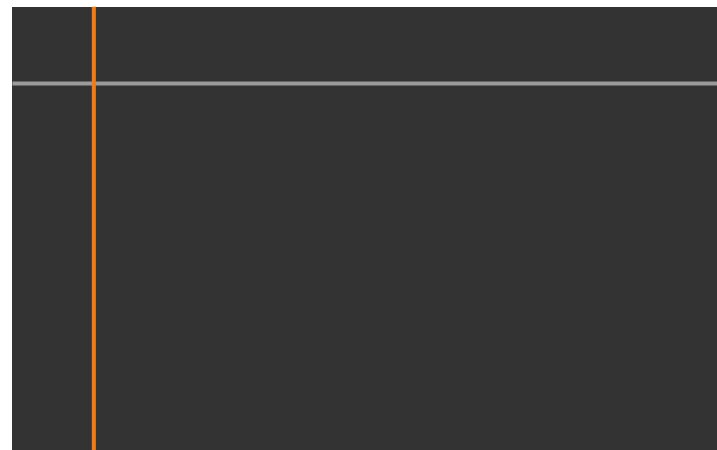
8 Выберите настройки параметра **Уровень черного**, чтобы сделать разницу между перекрывающимися областями менее заметной.

- Сначала выберите **Настройка цвета**.

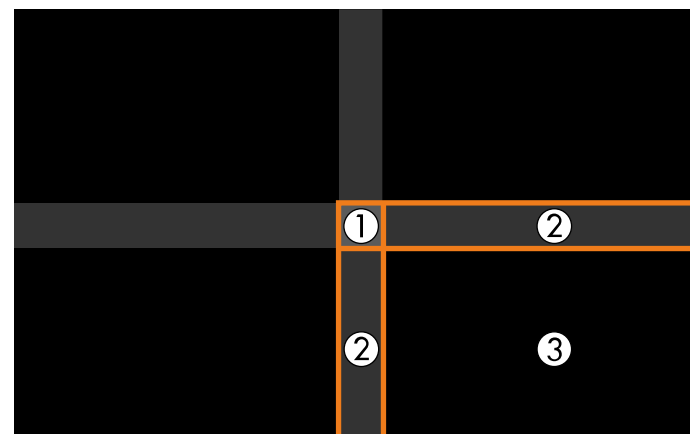
Области настройки отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

- Кнопками со стрелками выберите область для настройки и нажмите кнопку [Enter].

Выбранная область отображается оранжевым. Настройте черный тон.



- При перекрытии нескольких экранов выполните настройку на основе области с наибольшим перекрытием (самая яркая область). Как показано на рисунке ниже, сначала совместите (2) с (1), а затем выполните настройку так, чтобы (3) совпала с (2).



- Чтобы настроить любые оставшиеся области экрана, повторите эти шаги.
- После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

9 Если есть области, где цвет не совпадает, выберите **Корр. области**.

- Сначала выберите **Начало коррекций**.

Отобразятся линии границ, указывающие области перекрытия изображений. Линии отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

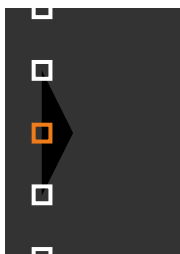
- Кнопками со стрелками выберите линию границы для настройки, а затем нажмите кнопку [Enter].

Выбранная линия отображается оранжевым.



- Кнопками со стрелками отрегулируйте положение линии, а затем нажмите кнопку [Enter]. Затем кнопками со стрелками выберите точки для перемещения и нажмите кнопку [Enter].

Выбранная точка будет отмечена оранжевым цветом. Можно перемещать точку с помощью кнопок со стрелками.



- С помощью параметра настройки **Точки** можно изменить количество отображаемых точек.
- Чтобы перейти к перемещению другой точки, нажмите [Esc] и повторите предыдущие шаги.
- Чтобы настроить другую границу, держите кнопку [Esc] нажатой до появления экрана.

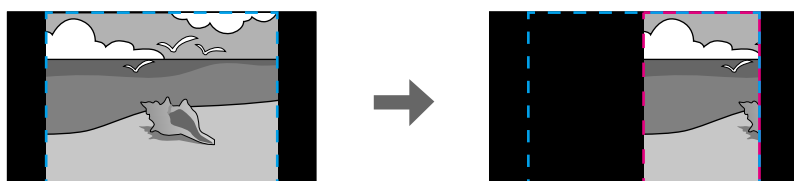
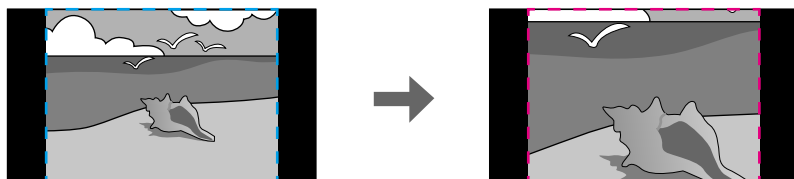
10 Если проекторы не подключены к сети или вы хотите отрегулировать их вручную после выполнения автоматических настроек, выберите параметр **Подбор цветов**, чтобы вручную отрегулировать яркость и оттенок изображений.

- Выберите значение для параметра **Уровень настройки** и отрегулируйте цветовой тон для параметров **Красный**, **Зеленый** и **Синий**, а затем отрегулируйте параметр **Яркость**.
- При необходимости повторите эти шаги, чтобы скорректировать каждый уровень настройки.

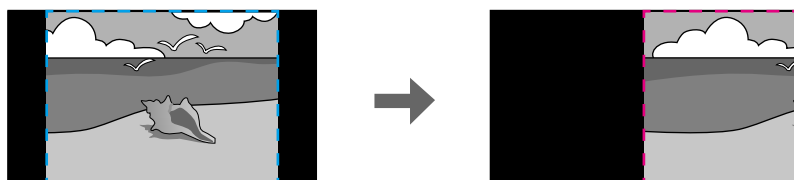
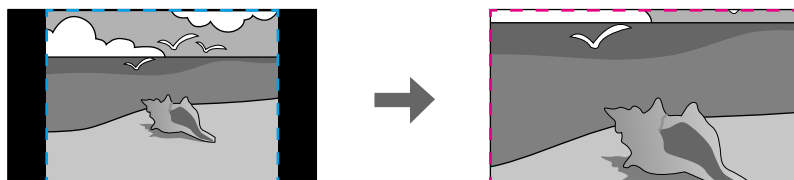
11 Выберите параметр **Масштаб**, чтобы выбрать части изображений.

- Сначала установите для параметра **Масштаб** значение **Авто** или **Вручную**.
- Выберите параметр **Режим масштаба**, затем выберите один из следующих параметров:

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



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

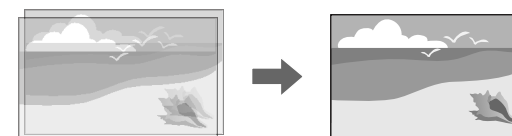


- Выберите один или несколько вариантов масштабирования и отрегулируйте его, если необходимо:
 - - или +: масштабирование изображения одновременно по горизонтали и по вертикали.

- **Масшт. вертикал.** для масштабирования изображения только по вертикали.
- **Масшт. горизонтал.** для масштабирования изображения только по горизонтали.
- Выберите настройку **Настройка кадра** и, используя кнопки со стрелками, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения по его виду на экране.
- Выберите **Диапазон кадра** для предварительного просмотра выбранной настроенной области.

Создание простого стека с использованием меню проектора

Если программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно создать одно яркое изображение путем наложения изображений с двух проекторов (максимум 2) с помощью меню проектора.



Данная функция доступна только с установленной дополнительной внешней камерой.

- 1 Подключите два проектора, используя кабель ЛВС.
- 2 Убедитесь, что на обоих проекторах включен параметр **DHCP** в меню проектора **Сеть**.



Подождите 1 минуту после автоматического назначения IP-адреса.

3 Выберите **Расширен. > Мультипроекция > Простой стек > Коррекция точки**, а затем отрегулируйте положение, форму и фокус изображения на одном из проекторов (данный проектор становится главным проектором) с помощью меню **Quick Corner**.

4 Выберите **Начало автоматической коррекции** и следуйте инструкциям на экране.

Если после завершения автоматической коррекции на проецируемых изображениях отсутствуют пиксели, вручную отрегулируйте параметр **Коррекция точки**.

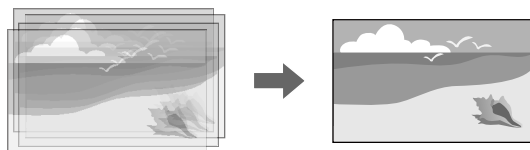


- Время создания простого стека зависит от макета проекторов. Эта операция может занимать до 4 минут.
- Если дополнительная внешняя камера не установлена, выполните ручную регулировку следующих настроек:
 - Фокус
 - Увеличенное
 - Сдвиг линзы
 - Геометр. коррекция

Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры

Можно создать одно яркое изображение путем наложения изображений максимум с 15 проекторов с помощью дополнительной внешней камеры и программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



1 Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.

2 Создайте группу проекторов во вкладке **Layout/Monitoring**.

3 Установите положение каждого проектора с помощью **Tiling and Stacking Settings** на экране **Edit Group**.

4 Запустите мастер настройки **Geometry Correction Assist - Stacking Function**.

Если после завершения операции мастера на проецируемых изображениях отсутствуют пиксели, вручную отрегулируйте настройку **Коррекция точки**.



Время автоматической настройки функции Stacking зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 9 минут.

Регулировка цветов

Включите отображение тестовых шаблонов на всех проекторах для проверки каждого цветового тона.

Для коррекции цветового тона выполните следующие действия:

- Скорректируйте оттенок, насыщенность и яркость для индивидуальной настройки цветов изображения.
☛ **Изображен. > Дополнительно > RGBCMY**
- Скорректируйте общий оттенок изображения.
☛ **Изображен. > Баланс белого**



Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:
Серые верт. полосы, Серые гор. полосы и Белый

При установке на проектор дополнительной внешней камеры можно использовать следующие функции настройки изображения.

- Автоматическая настройка изображения с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool (функция Camera Assist).
- Создание более яркого проецируемого изображения путем наложения изображений с двух проекторов (Простой стек).
- Проверка изображения, снятого с помощью дополнительной внешней камеры в Epson Web Control (Удал. дост. к кам.).
- Коррекция разницы оттенков и яркости разных проекций позволяет оптимизировать качество комбинированного изображения (Сопост. экранов).
- Настройка общего цветового тона экрана, так как со временем она ухудшается (Калибровка цвета).

После установки на проектор или объектив внешней камеры больше не потребуются штатив и место для установки. Кроме того, больше не нужно корректировать фокус, угол и экспозицию.

Информацию по установке внешней камеры см. в соответствующем руководстве.



- Программу Epson Projector Professional Tool и руководство по работе с ней можно загрузить на указанном ниже веб-сайте.
epson.sn

» Дополнительная информация

- "Подключение дополнительной камеры" [стр.112](#)

Подключение дополнительной камеры

К проектору можно подключить дополнительную внешнюю камеру ELPEC01 для настройки изображений, проецируемых с нескольких проекторов.

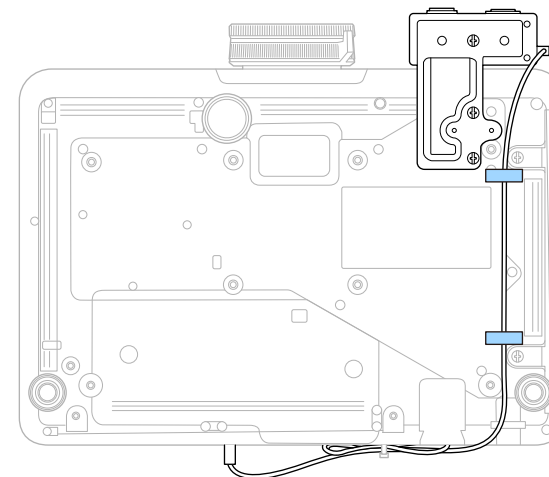
Установите внешнюю камеру ELPEC01 на проектор в соответствии с инструкциями Руководства по эксплуатации камеры ELPEC01, затем

закрепите кабель USB (входит в комплект поставки камеры ELPEC01) на проекторе так, как показано на рисунке.

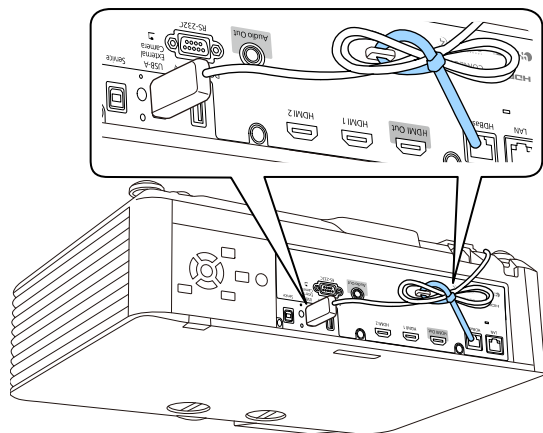
Перед этим подготовьте следующее:

- ленту для крепления кабелей × 2;
- приобретенную отдельно кабельную стяжку × 1.

- 1** После установки внешней камеры, закрепите кабель USB в нижней части проектора с помощью фиксирующей ленты.



- 2** После подключения кабеля USB к проектору пропустите кабельную стяжку через держатель кабелей на проекторе, затем сложите кабель USB и зафиксируйте кабельной стяжкой.

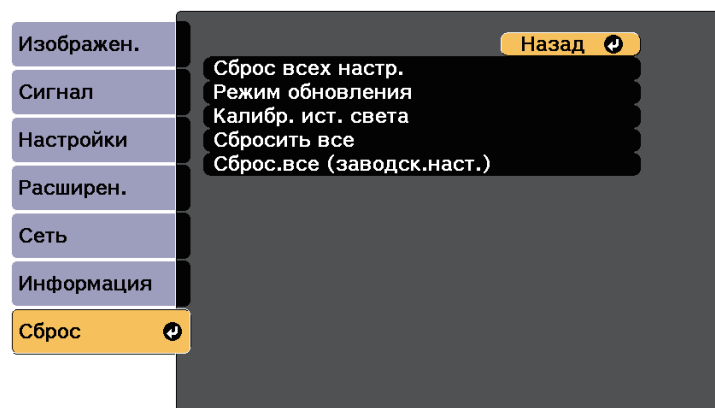


В процессе калибровки источника света автоматически регулируется отклонение баланса белого и уровня яркости источника света. Калибровку источника света следует выполнять через каждые 100 часов эксплуатации проектора. Кроме того, можно установить график автоматической калибровки или выполнять калибровку 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 кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

» Дополнительная информация

- "Настройка графиков действий проектора" [стр.155](#)

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.
- Защита блокировкой кнопок для недопущения работы с проектором с помощью кнопок на панели управления.
Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки во время проецирования, или в школах, если требуется ограничить возможность использования кнопок управления.
- Защитный тросик для физического закрепления проектора на месте.

» Дополнительная информация

- "Типы защиты паролем" [стр.115](#)
- "Блокировка кнопок проектора" [стр.117](#)
- "Блокировка кнопок пульта ДУ" [стр.118](#)
- "Установка защитного тросика" [стр.119](#)

отсутствии входного сигнала. Настроенный экран препятствует краже путем идентификации владельца проектора.

- Пароль функции **Защита сети** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек проектора параметра **Сеть**.
- Параметр **Защита графика** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек графика.
- Пароль для функции **Удал. дост. к кам.** предотвращает изменение кем-либо настроек **удаленного доступа к камере** проектора.

» Дополнительная информация

- "Настройка пароля" [стр.115](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.116](#)
- "Ввод пароля для пользования проектором" [стр.117](#)

Настройка пароля

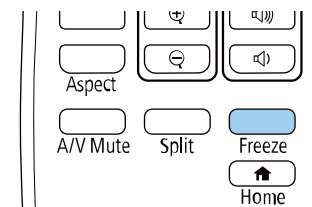
При первом использовании проектора необходимо установить пароль.



По умолчанию установлен пароль "0000". Замените его на свой собственный пароль.

1

Удержите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



Появляется меню настройки параметра Защита паролем.

Типы защиты паролем

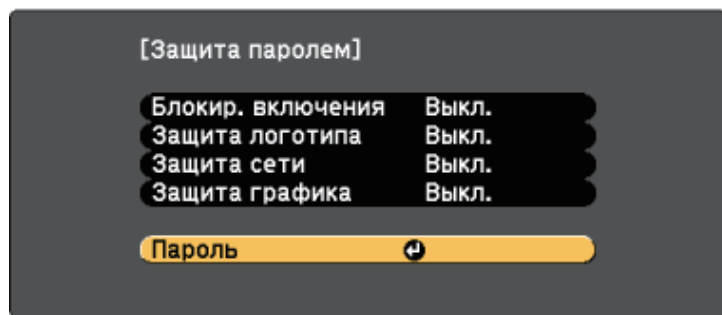
Можно настроить следующие типы защиты с использованием пароля, предоставляемого другим лицам:

- 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**.
- Защита логотипа** предотвращает изменение кем-либо настроенного экрана, отображаемого проектором при его включении или при



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

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



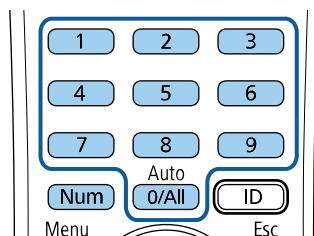
Появляется предложение "Изменить пароль?".

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



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

- 4 Для ввода пароля из четырех цифр удержите кнопку [Num] на пульте дистанционного управления и воспользуйтесь цифровыми кнопками.

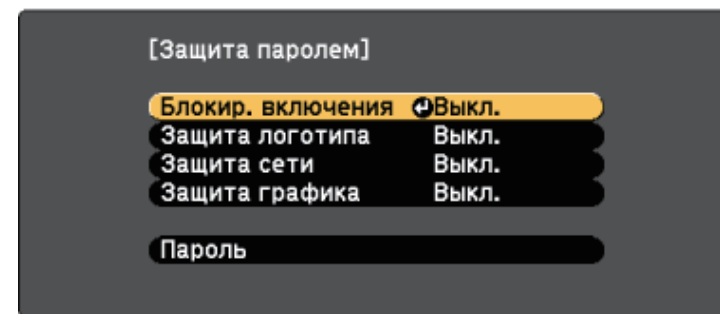


При вводе пароля он отображается в виде ****. После ввода четвертой цифры появляется предложение подтверждения.

- 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 можно использовать.



Если данное меню не отображается, нажмите и удерживайте кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение пяти секунд, пока не появится меню.

- Для предотвращения несанкционированного использования проектора выберите значение **Вкл.** для параметра **Блокир. включения**.
- Для предотвращения изменений экрана Логотип польз. 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**.

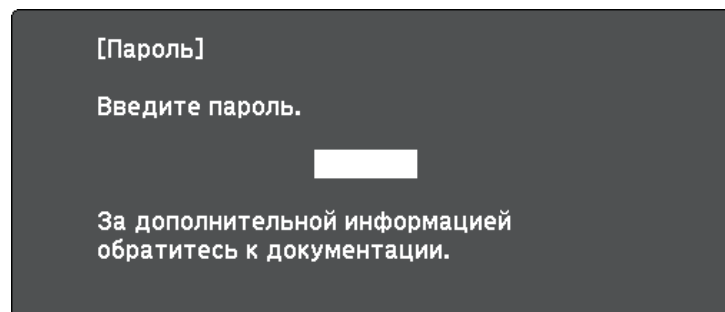
В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку с уведомлением о защите паролем.



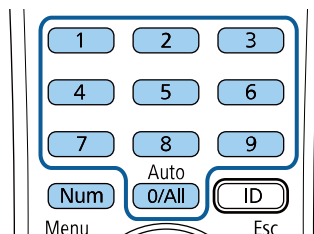
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



- 1** Во время ввода пароля с помощью цифровых кнопок удержите кнопку [Num] на пульте дистанционного управления.



Экран пароля закрывается.

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

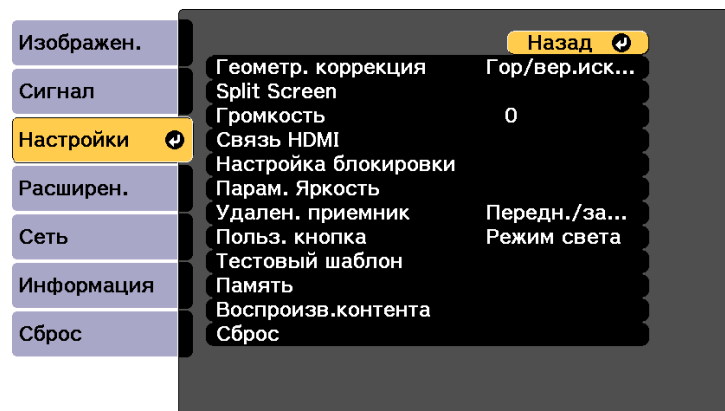
Внимание

- 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.

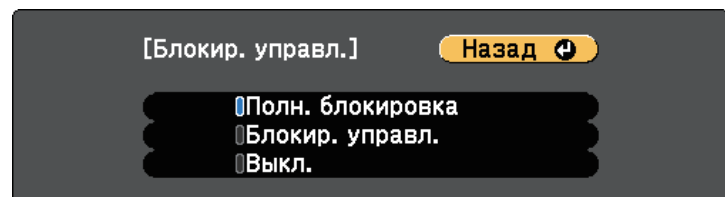
Блокировка кнопок проектора

Кнопки на панели управления можно заблокировать, чтобы предотвратить использование проектора другими лицами. При этом сохраняется возможность управления проектором с помощью пульта дистанционного управления.

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



- 2 Выберите один из следующих типов блокировки и нажмите кнопку [Enter]:
 - Для блокировки всех кнопок проектора выберите параметр **Полн. блокировка**.
 - Для блокировки всех кнопок, кроме кнопки питания, выберите параметр **Блокир. управл.**



Появляется предложение подтверждения.

- 3 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
Параметр **Блокир. управл.** вступает в силу.

» Дополнительная информация

- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.118](#)

Разблокировка кнопок проектора

Если кнопки проектора были заблокированы, выполните одно из следующих действий для разблокировки:

- Удержите кнопку [Enter] на панели управления проектора в течение 7 секунд. Отображается сообщение, и блокировка снимается.
- Выберите значение **Выкл.** для параметра **Блокир. управл.** в меню проектора **Настройки**.

☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**

» Дополнительная информация

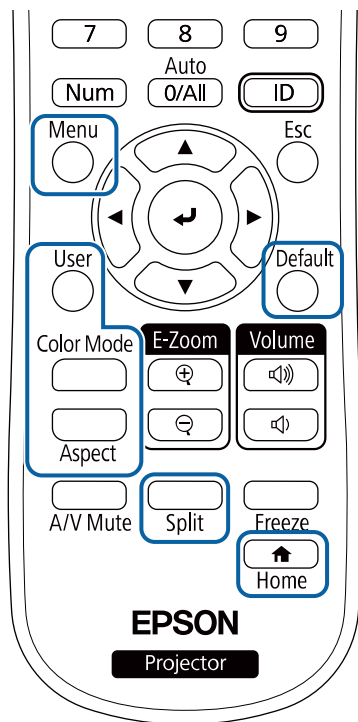
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)

Блокировка кнопок пульта ДУ

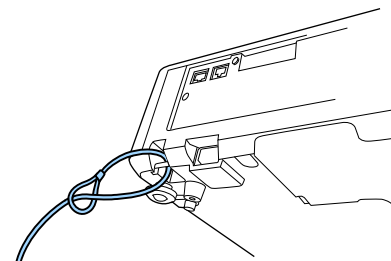
Некоторые кнопки на пульте ДУ можно заблокировать.

Чтобы заблокировать показанные здесь кнопки пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопку [Home] на пульте ДУ примерно 5 секунд.

Чтобы разблокировать кнопки, нажмите и удерживайте кнопку [Home] примерно 5 секунд.



- Воспользуйтесь точкой крепления защитного тросика на проекторе для присоединения тросика и прикрепите его к арматуре помещения или тяжелой мебели.



Установка защитного тросика

Для предотвращения кражи на проектор можно установить защитный тросик.

- Воспользуйтесь гнездом защиты на проекторе для присоединения системы Microsaver Security System производства компании Kensington.



Для просмотра подробных сведений о системе безопасности Microsaver посетите веб-сайт Kensington.

<https://www.kensington.com/>

Использование проектора в сети

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

» Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" [стр.121](#)
- "Проецирование по беспроводной сети" [стр.124](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.132](#)

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. Оно позволяет проводить интерактивные совещания посредством проецирования экранов компьютеров пользователей по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.

» Дополнительная информация

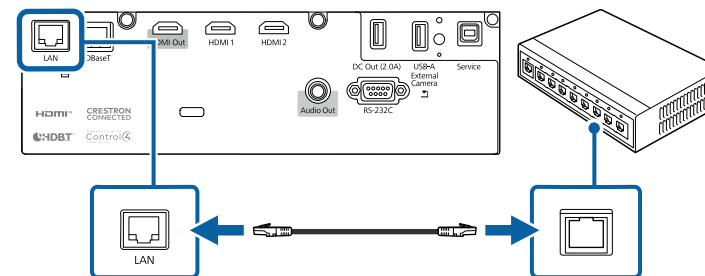
- "Подключение к проводной сети" [стр.121](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.121](#)

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.



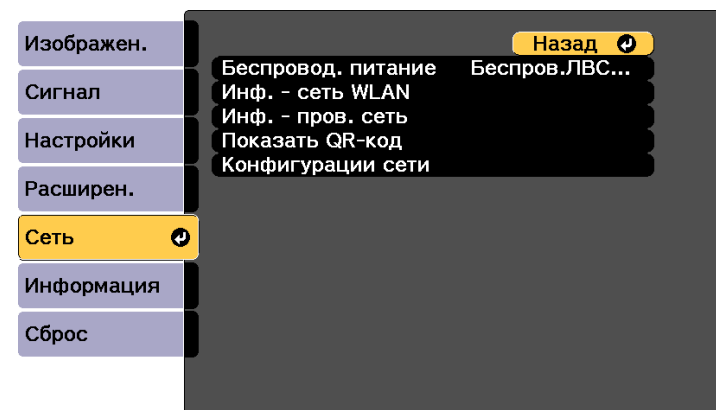
Выбор настроек проводной сети

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



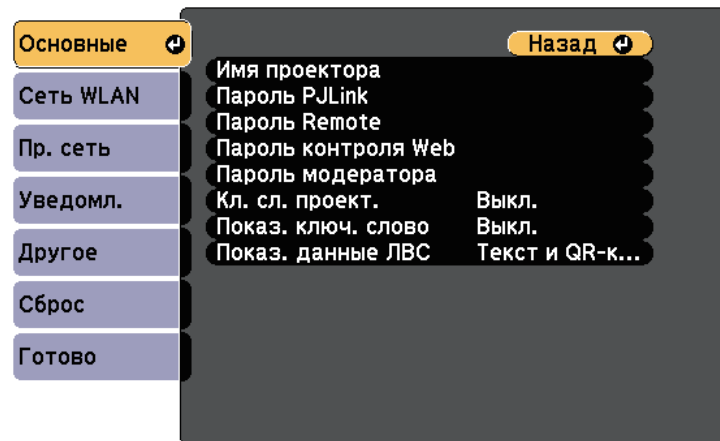
Проверьте, что проектор подключен к проводной сети через порт LAN.

- 1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите 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 Remote** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с использованием функции Основное управление. (Имя пользователя: EPSONREMOTE; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору через Интернет. (Имя пользователя: EPSONWEB; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя

программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)

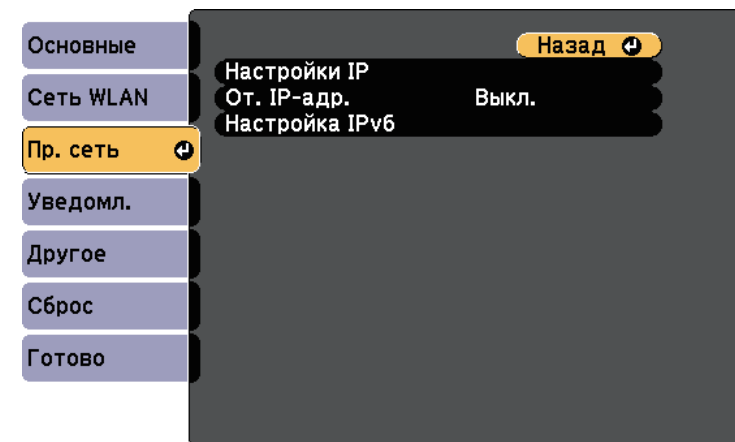
- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу 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.

Также можно вводить числа, нажимая цифровые кнопки и удерживая кнопку [Num] на пульте ДУ.

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



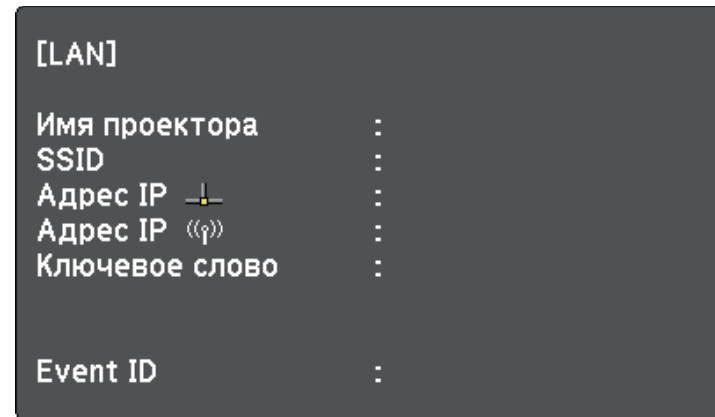
- 6** Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.
- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
 - Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **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 и на главном экране, 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 установить модуль беспроводной ЛВС Epson 802.11a/b/g/n, а затем настроить проектор и компьютер на беспроводное проецирование.

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

После установки модуля беспроводной ЛВС и настройки проектора, установите сетевое программное обеспечение с компакт диска Epson Projector Software (при наличии) или загрузите программное обеспечение при необходимости. Для настройки беспроводного проецирования и управления им используйте следующее программное обеспечение и документацию:

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.

» Дополнительная информация

- "Установка модуля беспроводной ЛВС" [стр.124](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" [стр.125](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" [стр.127](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" [стр.128](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети" [стр.128](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.130](#)

- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" [стр.131](#)

Установка модуля беспроводной ЛВС

Чтобы использовать проектор в беспроводной сети, установите модуль беспроводной ЛВС Epson 802.11a/b/g/n. Не устанавливайте модуль беспроводной локальной сети другого типа.

Внимание

Никогда не извлекайте модуль, пока его индикатор горит синим или мигает, или во время проецирования без проводов. Это может привести к поломке модуля или потере данных.



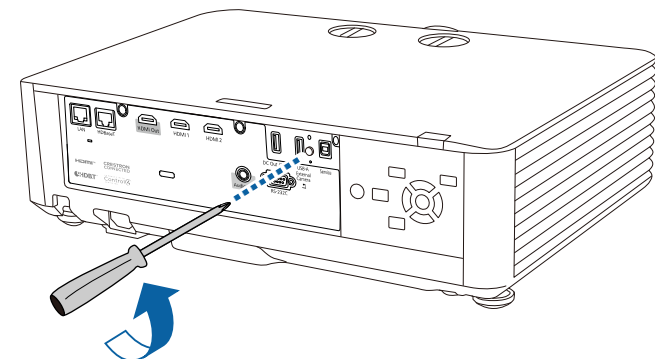
Индикатор модуля беспроводной ЛВС не работает. Чтобы проверить состояние беспроводной ЛВС, посмотрите на ее индикатор на проекторе.

1

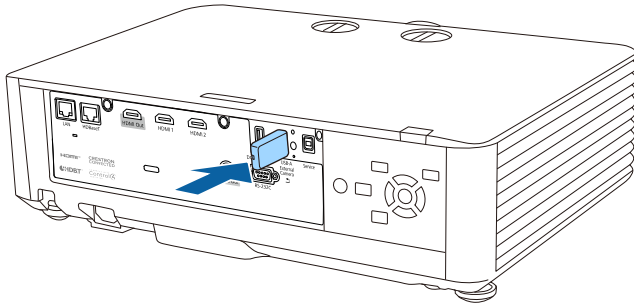
Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

2

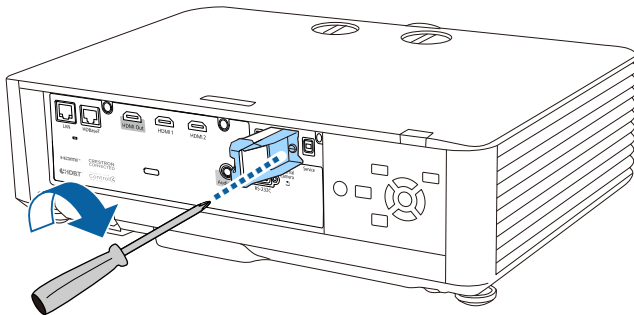
С помощью крестовой отвертки отвинтите винт, крепящий крышку модуля беспроводной ЛВС.



- 3 Подключите модуль беспроводной ЛВС к порту USB-A.



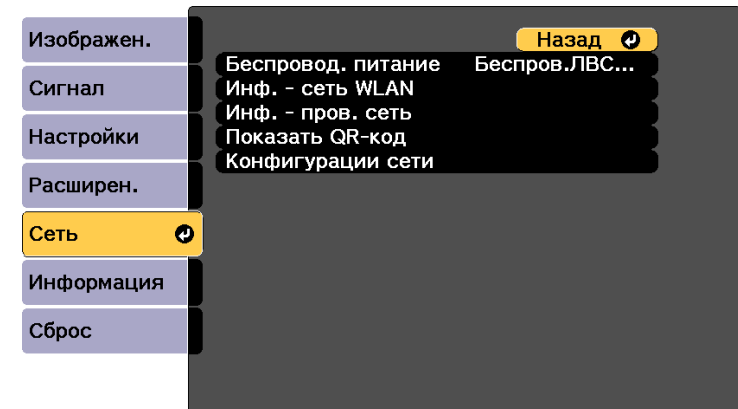
- 4 Прикрепите крышку от модуля беспроводной ЛВС и зафиксируйте ее винтом.



Выбор настроек беспроводной сети вручную

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

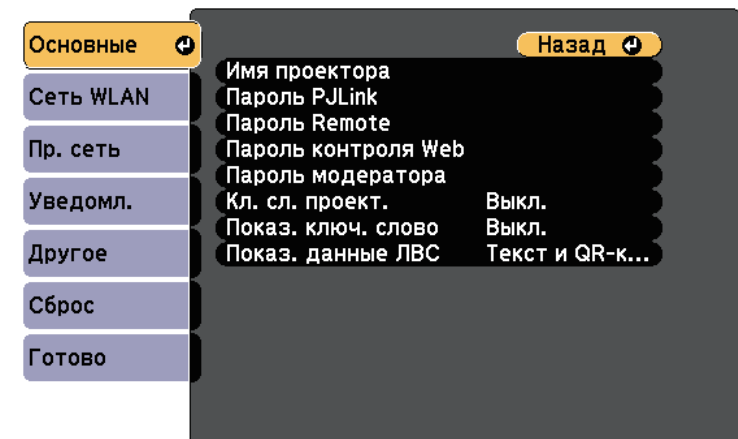
- 1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].



- 2 Выберите параметр **Беспров.ЛВС** вкл. как настройку параметра **Беспровод. питание**.

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

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



5 Выберите необходимые основные параметры.

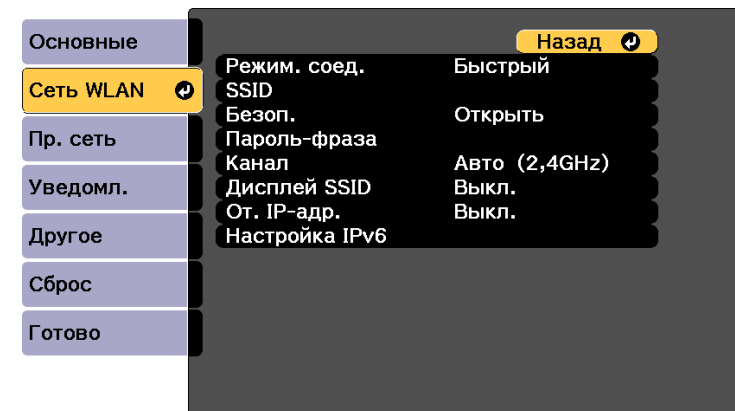
- **Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
- **Пароль PjLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PjLink для управления проектором.
- **Пароль Remote** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с использованием функции Основное управление. (Имя пользователя: EPSONREMOTE; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору через Интернет. (Имя пользователя: EPSONWEB; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- **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.

Также можно вводить числа, нажимая цифровые кнопки и удерживая кнопку [Num] на пульте ДУ.

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**.

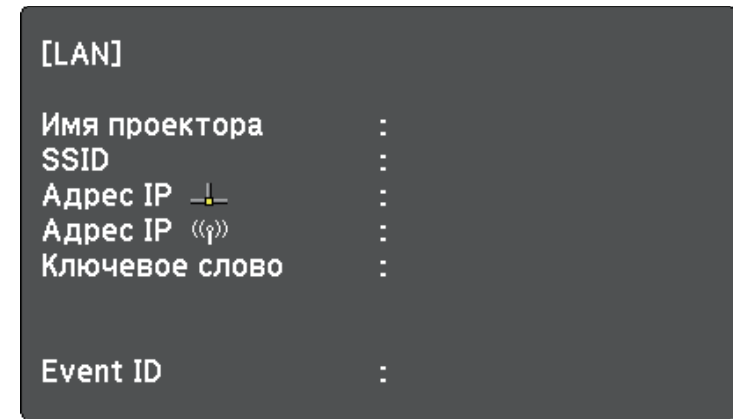
- 9** Для режима соединения **Расширенный** назначьте IP-адрес, соответствующий вашей сети.
- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
 - Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, 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 в режиме 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.

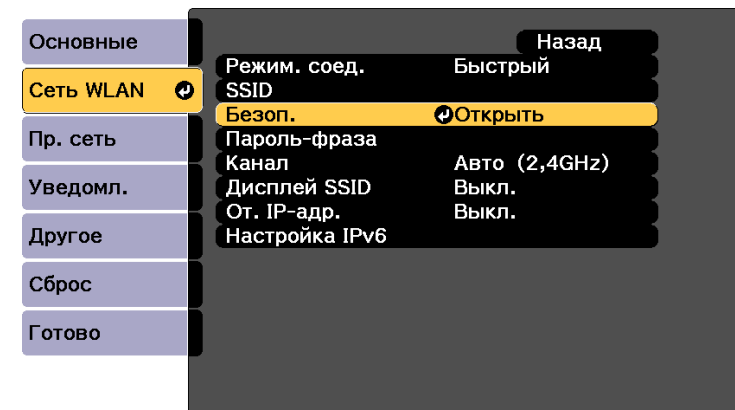
** Доступно только для режима соединения Расширенный.



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

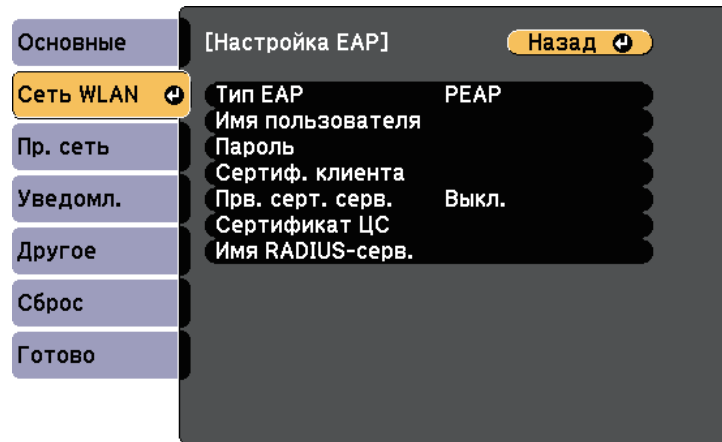
- 1 Для установки защиты WPA3-EAP или WPA2/WPA3-EAP убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и находится прямо на USB-накопителе.

- 2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
- 3 Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Безопасность** и нажмите кнопку [Enter].



- 5 Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.
- 6 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].

- 7** Выберите протокол аутентификации в соответствии с параметром **Тип EAP**.



- 8** 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.

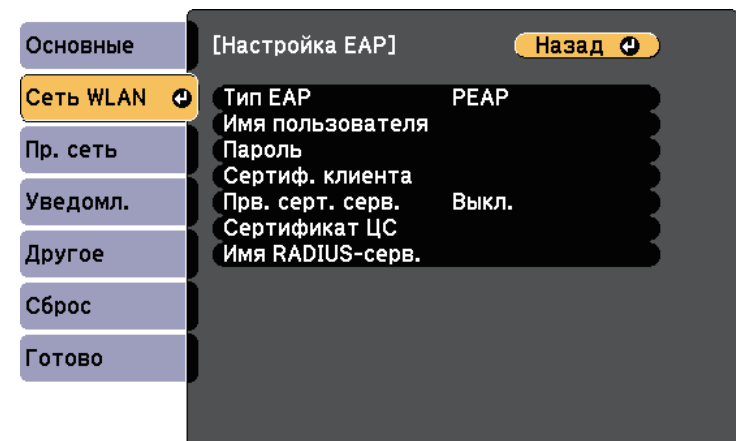
- 9** Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].
- 10** Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора, следуя инструкциям на экране.
- 11** Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.
- 12** Выберите из списка сертификат для импорта.

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

- 13** Введите пароль и нажмите [Enter].
- После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

- 14** Выберите настройки EAP, если необходимо.

- **Имя пользователя:** позволяет ввести имя пользователя, используя до 64 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.



- 15** 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.130](#)
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" [стр.178](#)

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
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 > Основные > 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.

Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа

Для быстрого подключения проектора к компьютеру на базе ОС Windows с поддержкой беспроводной ЛВС можно установить флэш-накопитель USB в качестве USB-ключа. После создания USB-ключа изображения можно быстро проецировать с сетевого проектора.

- 1 Установка USB-ключа с помощью приложения Epson iProjection (Windows/Mac).



Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- 2 Установите USB-ключ с помощью приложения **USB Key Setup Tool** программного обеспечения Epson iProjection (Windows).



Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.

- 3 Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен или встроен в ваш проектор.

- 4 Включите проектор.

- 5 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Откроется экран режима ожидания LAN. Проверьте отображение SSID и IP-адреса.

- 6 Извлеките модуль беспроводной ЛВС из разъема USB-A проектора (если он установлен) и вставьте USB-ключ в тот же разъем. Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

- 7 Извлеките ключ USB. Если для вашего проектора требуется модуль беспроводной ЛВС, снова установите его в проектор.

- 8 Присоедините ключ USB к порту USB компьютера.

- 9 Для установки необходимого приложения следуйте инструкциям на экране.



- Если отображается сообщение брандмауэра Windows, нажмите **Да**, чтобы деактивировать брандмауэр.
- Для установки программы необходимы права администратора.
- Если она не устанавливается автоматически, дважды щелкните файл **MPPLaunch.exe** на USB-ключе.

Через несколько минут проектор отображает изображение с компьютера.

- 10 После завершения беспроводного проецирования выберите параметр **Безопасное удаление устройства** на панели задач Windows, а затем извлеките ключ USB из компьютера.



Для повторной активации беспроводного соединения по локальной сети может потребоваться перезапуск компьютера.

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 сервера 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.132](#)

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню

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

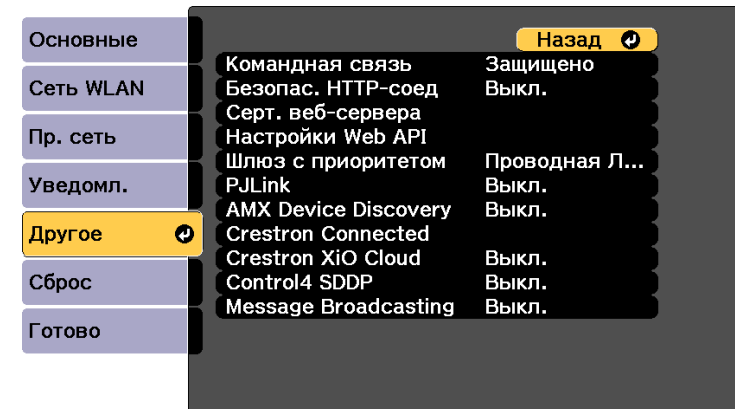


- Для данной модели в качестве внешнего запоминающего устройства можно использовать флеш-накопитель USB.
- Цифровые сертификаты можно зарегистрировать из веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

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

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

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



4 Установите для параметра **Безопас. HTTP-соед** значение **Вкл.**

5 Выберите **Серт. веб-сервера** и нажмите кнопку [Enter].

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

7 Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора, следуя инструкциям на экране.

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

9 Выберите из списка сертификат для импорта.

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

10 Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

» Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" [стр.133](#)

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 контроля и управления проектором по сети см. следующие разделы.

» Дополнительная информация

- "Epson Projector Management" [стр.135](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.136](#)
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" [стр.146](#)
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" [стр.148](#)
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" [стр.149](#)
- "Использование команд ESC/VP21" [стр.150](#)
- "Поддержка PJLink" [стр.151](#)
- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.152](#)
- "Управление проектором с использованием Web API" [стр.154](#)
- "Настройка графиков действий проектора" [стр.155](#)

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.

В режиме «Воспроизв.контента» можно также изменять списки воспроизведения.

Внимание

В режиме «Воспроизв.контента» не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в следующих ситуациях. Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

- При отображении экрана **Списки воспроизведения**
- При отображении экрана **USB-флеш-накопитель**

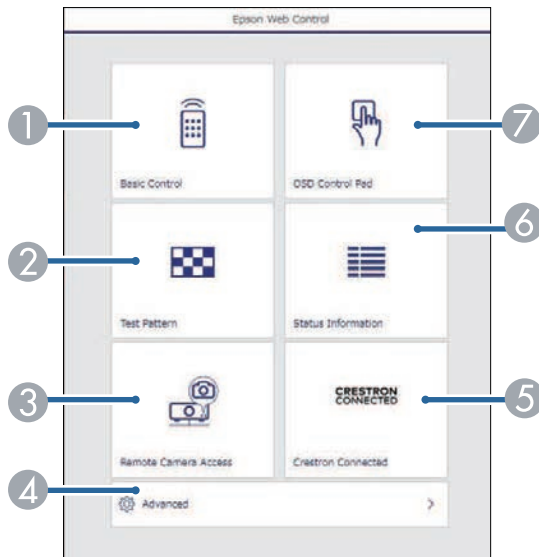


- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. При проецировании изображений с использованием беспроводной ЛВС выберите режим подключения **Расширенный**.
- Можно использовать следующие веб-браузеры.
 - Microsoft Edge (Windows)
 - Safari (Mac, iOS)
 - Chrome (Android)
- При использовании веб-браузера 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**.

- В обычном режиме

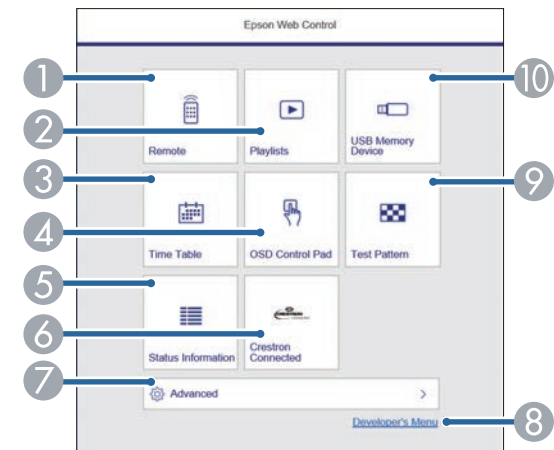


- 1 Удаленное управление проектором.
- 2 Отображает тестовый шаблон.
- 3 Получение снимка отображаемого изображения в удаленном режиме. Доступно, только если меню **Удал. дост. к кам.** активировано в меню **Сеть**.
- 4 Выполнение детальных настроек проектора.
- 5 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 6 Отображение состояния проектора.
- 7 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.



Кроме того, можно просмотреть файлы журнала проектора. Для этого введите «https://<projector's IP address>/logs/» в строку URL адреса в браузере, установив для **Место сохр. журн.** Значение **USB и внутрен. память** в меню проектора **Расширенный**.

- В режиме «Воспроизв.контента»



- 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 Отображение состояния проектора.
- 6 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 7 Выполнение детальных настроек проектора.
- 8 Отображение экрана **Меню разработчика**.
- 9 Отображает тестовый шаблон.
- 10 Отображает тестовый шаблон.

- 10 Регистрация или удаление данных для списка воспроизведения на флеш-накопителе USB.

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.
- Для доступа к параметру **Основное управление** используйте имя пользователя **EPSONREMOTE** и пароль по умолчанию — серийный номер проектора.
- Для доступа к другим параметрам используйте имя пользователя **EPSONWEB** и пароль по умолчанию — серийный номер проектора.
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.
 ⌨ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote**
 ⌨ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web**

» Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web»" [стр.138](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.177](#)

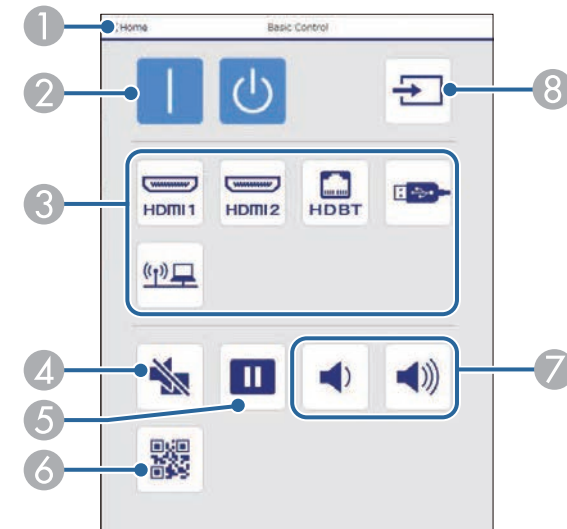
Параметры функции «Контроль Web»

Основное управление

Параметры на экране **Основное управление** позволяют выбирать источник входного сигнала и управлять проектором.



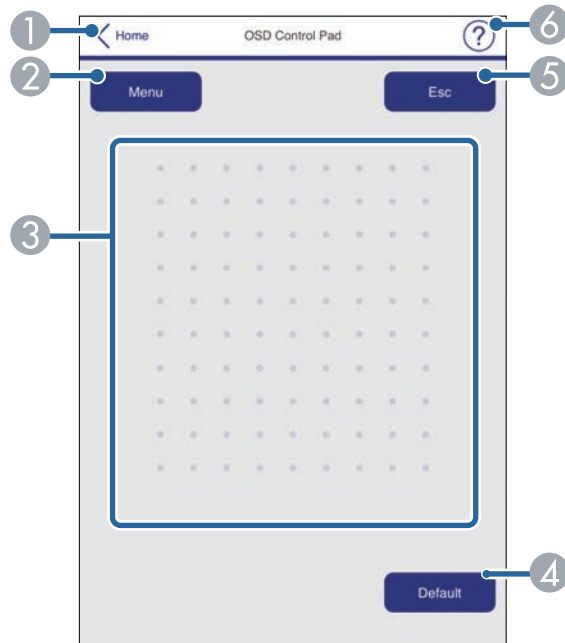
- Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя: **EPSONREMOTE**; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.
 ⌨ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote**



- Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- Включение и выключение питания проектора.
- Выбор источника входного сигнала.
- Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
- Служит для отображения QR-кода.
- Корректировка уровня звука динамика.
- Поиск источников.

Панель управления меню

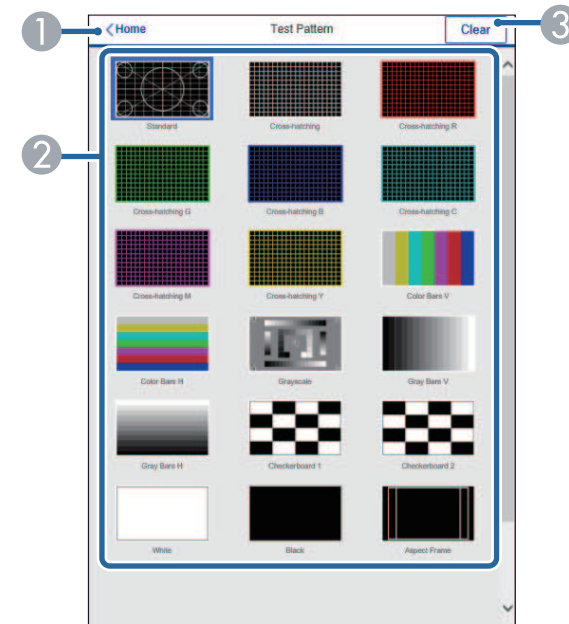
Параметры на экране **Панель управления меню** позволяют просматривать меню настройки проектора и выбирать их, передвигая палец или мышь по панели.



- 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.

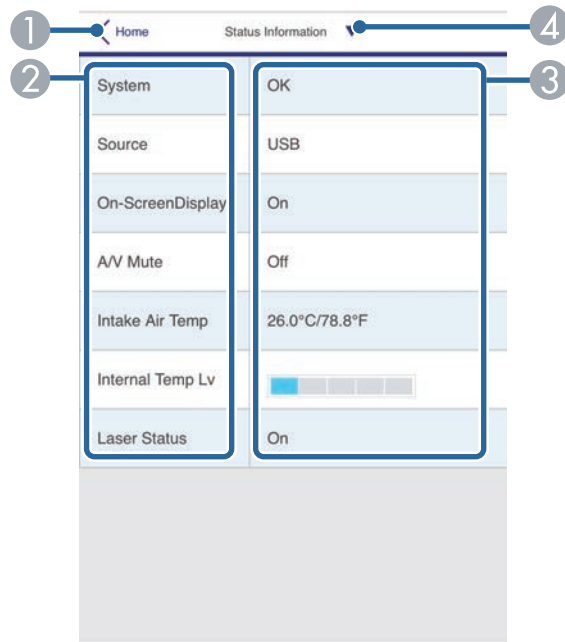
Тестовый шаблон

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



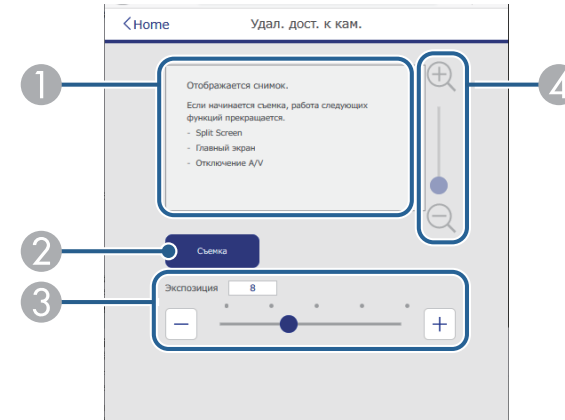
- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Отображение доступных тестовых шаблонов; выберите тестовый шаблон для проецирования.
- 3 Выключение экрана тестовых шаблонов.

Данные состояния



- ① Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- ② Отображение списка контролируемых настроек.
- ③ Отображение состояния настройки.
- ④ Выберите другие данные состояния для просмотра.

Удал. дост. к кам. (только в обычном режиме)



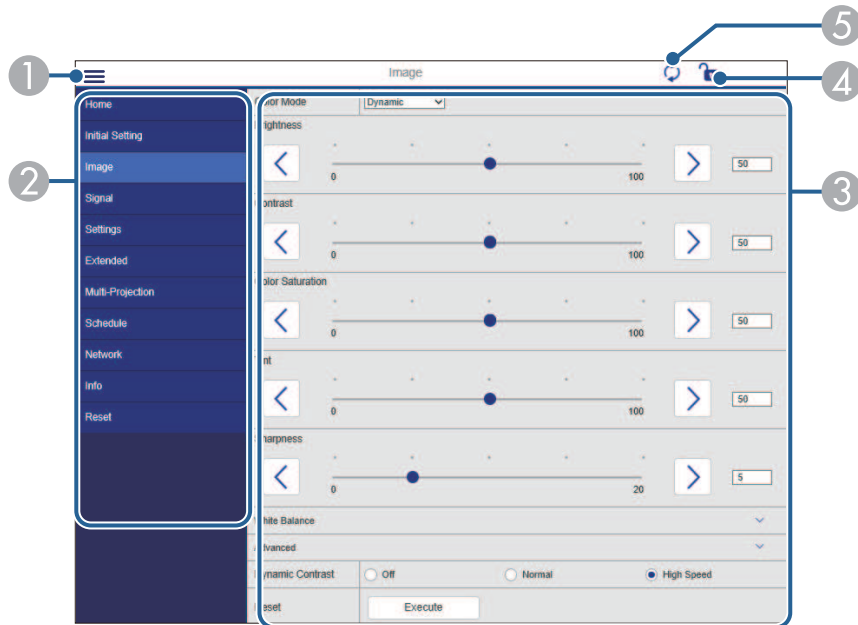
- ① Отображение изображения, полученного нажатием кнопки **Съемка**.
- ② Создание снимка проецируемого изображения с помощью дополнительной внешней камеры, установленной на проекторе.
- ③ Регулировка экспозиции изображения.
- ④ Увеличение или уменьшение масштаба полученного изображения.

Расширенные

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



Если в качестве пароля вы используете пароль по умолчанию (серийный номер проектора), перед просмотром экрана **Дополнительно** отображается экран с предложением изменить пароль. Для изменения пароля следуйте инструкциям на экране. Настоятельно рекомендуется регулярно менять пароль, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашему проектору.



- 1 Открывает меню.
- 2 Отображает имя выбранного меню.
- 3 Указывает настройки проектора. (Наличие настроек зависит от модели проектора.)
- 4 Блокирует и разблокирует настройки проектора.
- 5 Обновляет настройки проектора.



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Настройка **Пользоват.** для Гамма
- EDID
- Связь HDMI
- Польз. кнопка
- Тестовый шаблон
- Воспроизв.контента
- Простой переход
- Позиция сообщения
- Логотип пользов.
- Язык
- Удал. дост. к кам.
- Диагн. беспр. сети
- Поиск точки доступа
- Crestron Connected
- Event ID
- Ур. сигн. HDBaseT
- Уровень антенны



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], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Отображение журналов

Удаленный (только в режиме Воспроизв.контента)

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



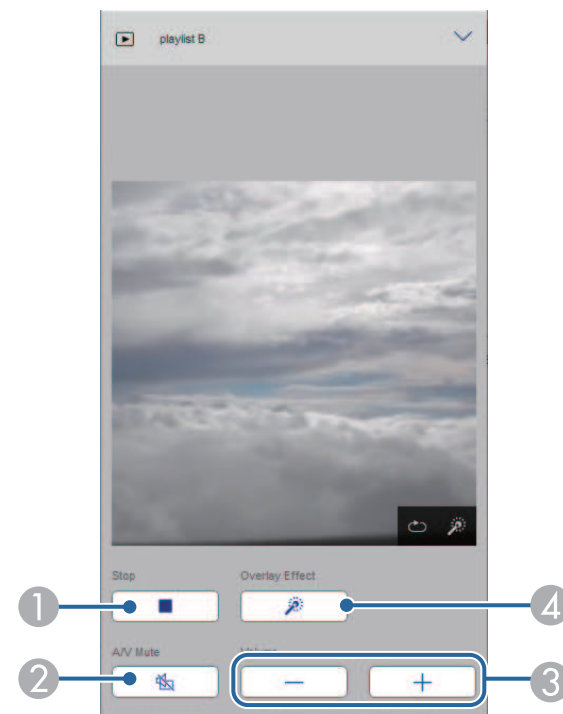
- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Включение и выключение питания проектора.
- 3 Выбор источника входного сигнала. (Наличие источников зависит от модели проектора.)
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- 5 Настройка **Эффект наложения** отображается, только если текущим источником не является USB.

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.

- 6 Определение параметров настройки экрана.
- 7 Отображение избранных списков воспроизведения. Выбор списка воспроизведения для начала проецирования.
- 8 Отображение информации о проецируемом списке воспроизведения. Значки показывают настройки списка воспроизведения.
 - : Применены эффекты наложения
 - : Применен повтор воспроизведения
 - : Продолжительность списка воспроизведения
 Выберите стрелку в правом нижнем углу для отображения следующего экрана.
- 9 Корректировка уровня звука динамика.

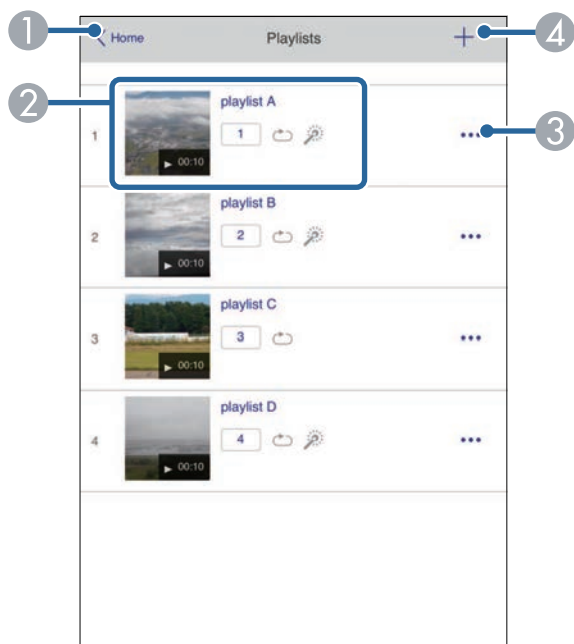
Экран, который отображается при проецировании списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)



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

Список воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)

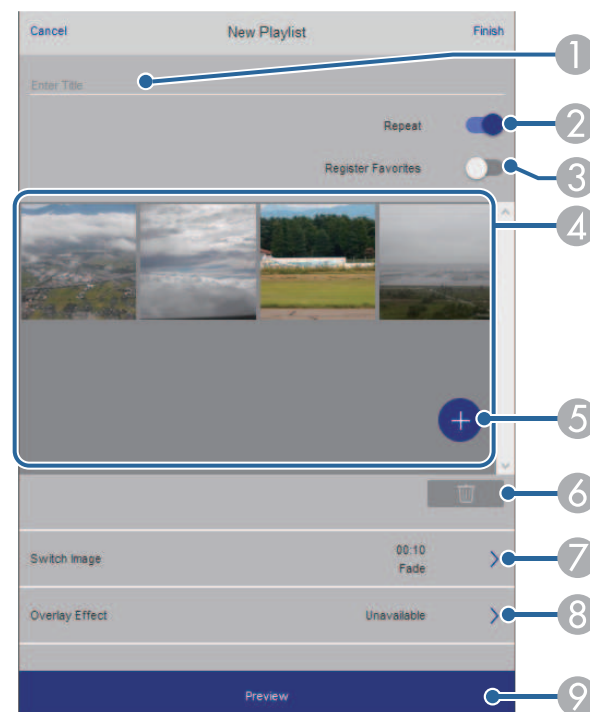
Параметры на экране **Список воспроизведения** позволяют выбирать нужный список воспроизведения из перечня, а также создавать или редактировать списки воспроизведения.



- ① Возврат к экрану Epson Web Control.

- ② Запуск проецирования списка воспроизведения.
Значки показывают настройки списка воспроизведения.
① : 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 **Изменить список воспроизведения**.
- ④ Вызов экрана **Новый список воспроизведения**, в котором можно создать новый список воспроизведения.

Экран создания нового или изменения списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв. контента)



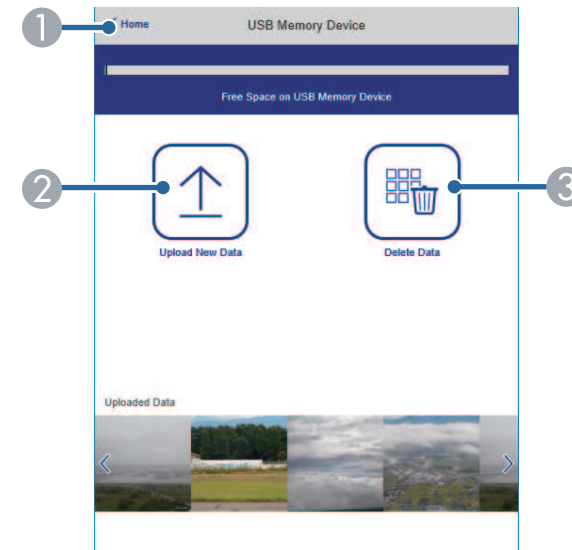
- ❶ Изменение имени списка воспроизведения.
- ❷ Включение или отключение повторного воспроизведения.
- ❸ Регистрация списка воспроизведения в избранном.
При регистрации избранного можно быстро начинать воспроизведение избранного списка воспроизведения, используя экран **Удаленный** или пульт ДУ.
- ❹ Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.
- ❺ Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.
- ❻ Удаление изображений или видеофайлов из списка.
- ❼ Вызов экрана **Переключить изображение**.
Можно указать временной интервал для переключения на следующий файл изображения. А также можно выбрать эффект перехода.
- ❽ Вызов окна **Эффекты**.
Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
- ❾ Предварительный просмотр списка воспроизведения.

USB-флеш-накопитель (только в режиме Воспроизв.контента)

Параметры на экране **USB-флеш-накопитель** позволяют загружать данные для списка воспроизведения на USB-флеш-накопитель или удалять данные с USB-флеш-накопителя.



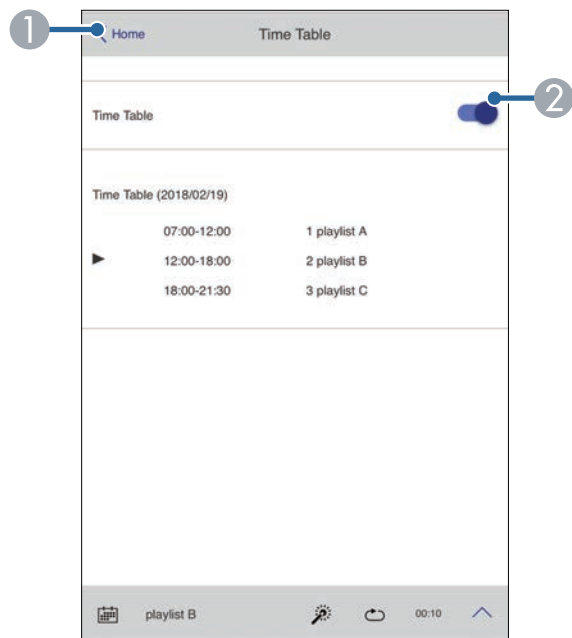
Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif. Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 и .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



- ❶ Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- ❷ Копирование изображений или фильмов, которые необходимо добавить в списки воспроизведения на USB-флеш-накопителе.
- ❸ Удаление изображений или фильмов, хранящихся на USB-флеш-накопителе.

Расписание (только в режиме Воспроизв.контента)

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*.

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.

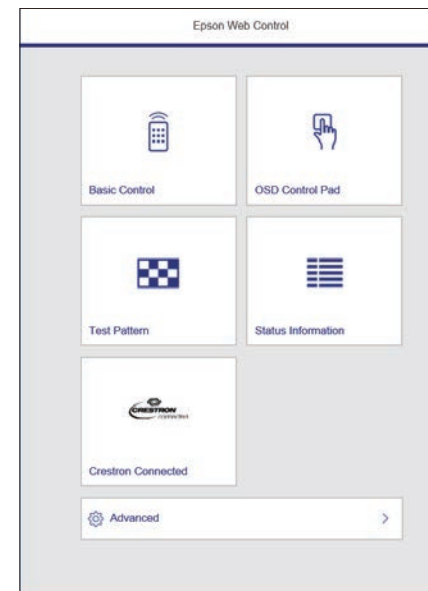
☛ **Сеть > Конфигурации сети > Беспроводная ЛВС > Настройка EAP > Сертификат клиента**

☛ **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**.



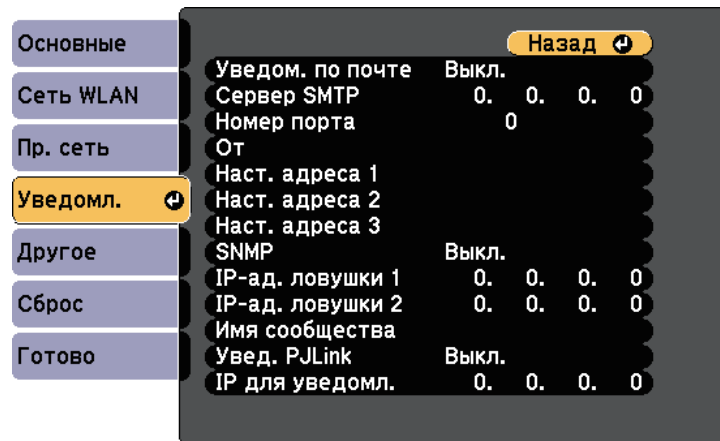
- Перед тем, как отобразится экран Дополнительно, может потребоваться вход в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя: **EPSONWEB**; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
- Пароль можно изменить в меню проектора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

- 6** Выберите файл сертификата, который требуется зарегистрировать.
- 7** Введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Отправить**.

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

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

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

- 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.148](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

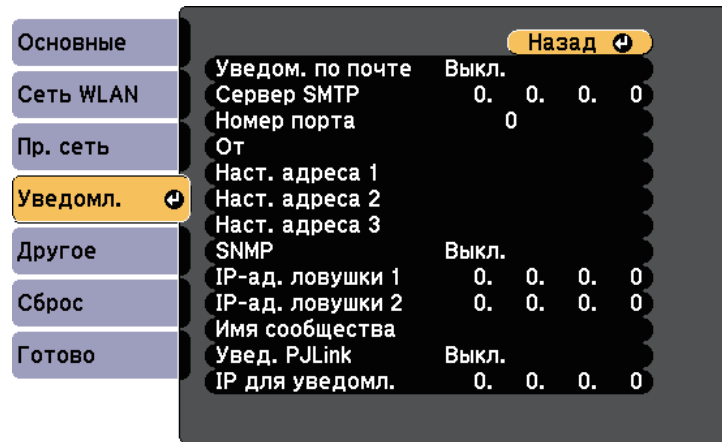
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

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

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 кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите 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.150](#)
 - "Схема подключения кабелей" [стр.150](#)

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 ":".

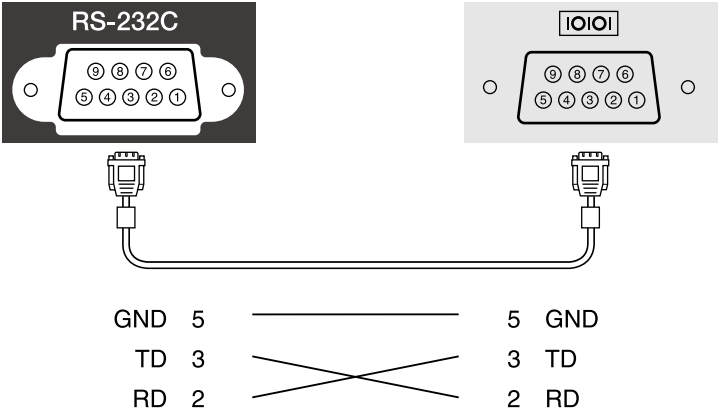
Доступные команды можно проверить в разделе проектора *Specifications*.

Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

- Вид разъема: 9-контактный D-Sub (штекер)
- Название входного порта проектора: RS-232C
- Тип кабеля: кросс-кабель (нуль-модемный)

На следующем рисунке вид со стороны проектора показан слева, со стороны компьютера – справа:



Имя сигнала	Функция
GND	Сигнал провода заземления
TD	Передача данных
RD	Прием данных

Протокол связи

- Настройка скорости передачи в бодах по умолчанию: 9600 бит/с
- Длина данных: 8 бит
- Контроль четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Управление потоком данных: нет

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
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56

- 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 L775U/L770U
- EPSON L570U

» Дополнительная информация

- "Использование проектора в сети" [стр.120](#)

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

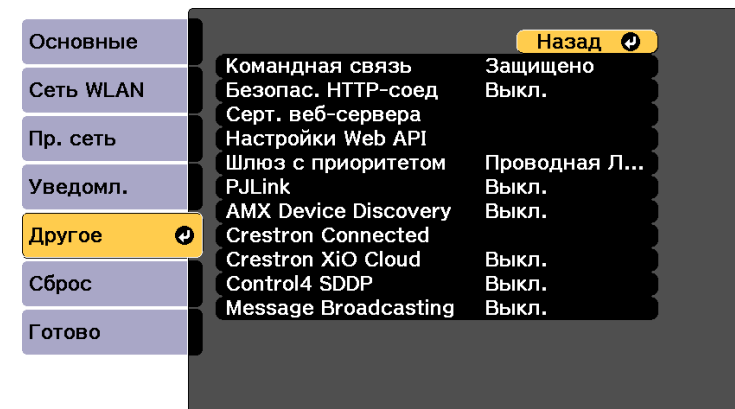
- "Настройка поддержки системы Crestron Connected" [стр.152](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

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 кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите 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.

С помощью Web API можно управлять проектором в режиме Воспроизв.контента. 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**.
☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web

» Дополнительная информация

- "Активация Web API" [стр.154](#)

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

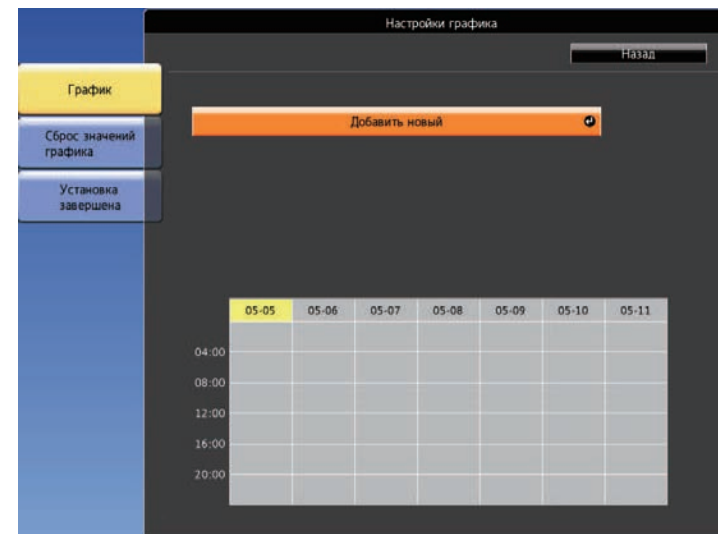
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если запланировано автоматическое включение проектора, легковоспламеняющиеся предметы перед объективом могут загореться.



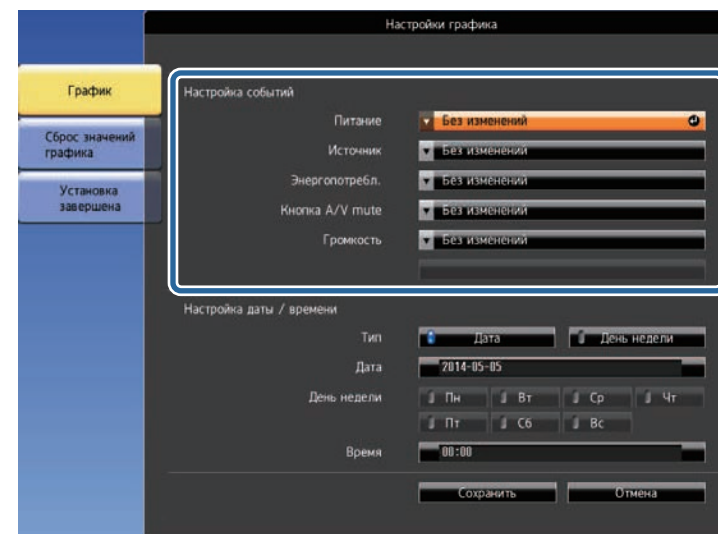
- Если для параметра **Защита графика** задан пароль, сначала отключите пароль **Защита графика**.

- 1 Задайте дату и время в меню **Дата и время**.
- 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].

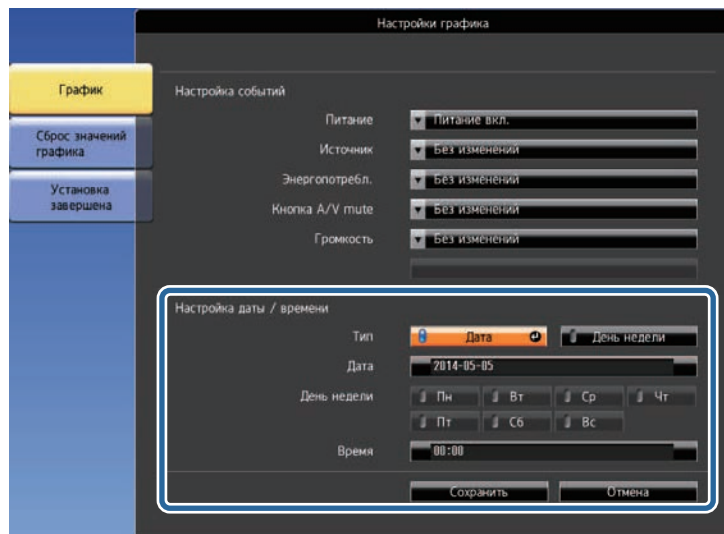
- 5 Выберите параметр **Добавить новый** и нажмите кнопку [Enter].



- 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.



- ①  : действительный график
-  : регулярный график
-  : недействительный график
- ② Выбранные данные (выделены желтым цветом)
- ③  : 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.

- Параметр **Редактировать** позволяет изменить детали действия или его дату и время.
- **Добавить новый** позволяет добавить новое действие в тот же день, когда уже запланировано действие.

11 Выберите **Готово**, чтобы закрыть **Настройки графика**.

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

» **Дополнительная информация**

- "Настройка даты и времени" [стр.44](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.116](#)

Регулировка параметров меню

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

» Дополнительная информация

- "Использование меню проектора" [стр.159](#)
- "Использование экранной клавиатуры" [стр.160](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" [стр.176](#)
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" [стр.186](#)
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" [стр.189](#)
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" [стр.191](#)

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

- 1** 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.
- 2** Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].
- 3** Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками «вверх» или «вниз».
- 4** После завершения изменений параметров нажмите кнопку [Esc].
- 5** 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 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**.

» Дополнительная информация

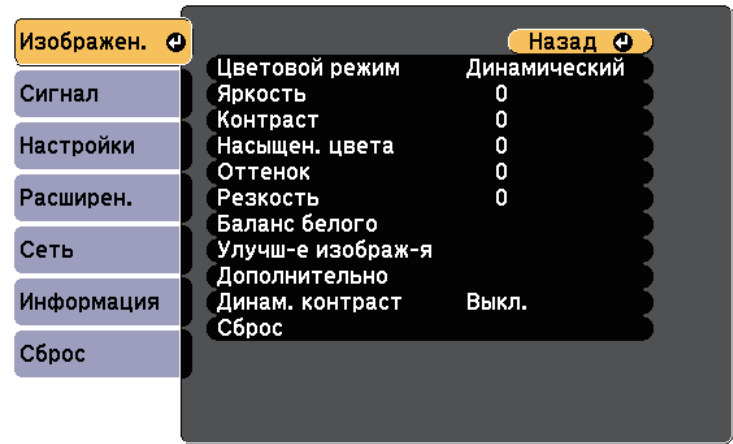
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.160](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.136](#)

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.

Настройка	Параметры	Описание
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. Параметр доступен, если для параметра Фильтр цвета не установлено значение Теплый белый или Холодный белый .
	Коррекция G-M	Коррекция G-M: выполнение точной настройки цветового тона. При увеличении значений в изображении усиливается зеленый оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Пользовател-ий	Пользовател-ий: Регулировка отдельных компонентов R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления.
Улучш-е изображ-я		Служит для регулировки видимого разрешения изображения.

Настройка	Параметры	Описание
	Усиление 4K	Можно проецировать изображение с удвоенным разрешением, сдвигая по диагонали 1 пиксель с шагом 0,5 пикселя. Сигнал изображения высокого разрешения проецируется с четкой детализацией. Невозможно выбрать эту настройку, когда для параметра Соотношен. сторон задано значение Нативное в меню проектора Сигнал .
	Предуст.реж.изобр.	Предуст.реж.изобр.: выберите заранее подготовленные настройки в качестве настроек для параметров Шумоподавление , Шумоподавл. MPEG и Подчерк. деталей .
	Деинтерлейсинг (для входного сигнала с чересстрочной разверткой [1080i])	Деинтерлейсинг: настройка конвертации (или ее отсутствия) чересстрочных сигналов в прогрессивные для определенных типов видеоизображений. <ul style="list-style-type: none"> • Выкл.: для быстродвижущихся видео изображений. • Видео: Для большинства видеоизображений. • Фильм/Авто: для фильмов, компьютерной графики и анимации.
	Шумоподавление	Шумоподавление: уменьшение мигания на аналоговых изображениях. Данный параметр отключен в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • При передаче изображения разрешением более 2k. • Для параметра Усиление 4K установлено любое значение, кроме Выкл. • Для параметра Предуст.реж.изобр. задано значение Выкл.

Настройка	Параметры	Описание
	Шумоподавл. MPEG	Шумоподавление MPEG: уменьшение мигания на изображениях MPEG. Данный параметр отключен в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • При передаче изображения разрешением более 2k. • Для параметра Усиление 4K установлено любое значение, кроме Выкл. • Для параметра Предуст.реж.изобр. задано значение Выкл.
	Super-resolution	Super-resolution: уменьшение размытости при проецировании изображений с низким разрешением. Эта настройка отключена, если для параметра Предуст.реж.изобр. задано значение Выкл.
	Подчерк. деталей	Подчерк. деталей: создает изображение с более выраженными текстурами и материальным ощущением. Эта настройка отключена, если для параметра Предуст.реж.изобр. задано значение Выкл.
	Сброс (Улучш-е изображ-я)	Можно выполнить сброс настроек в меню Улучш-е изображ-я до значений по умолчанию. Невозможно выбрать эту настройку, когда для параметра Предуст.реж.изобр. задано значение Выкл.
Дополнительно		Выбор детальных настроек изображения:

Настройка	Параметры	Описание
	Адапт. гамма сцены	Адапт. гамма сцены: регулировка цветового тона в зависимости от сцены и достижение более яркого изображения. Для улучшения контраста выберите большее значение.
	Гамма	Гамма: регулировка цветов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику. Выберите Сброс для возврата всех настроенных параметров к настройкам по умолчанию.
	RGBCMY	RGBCMY: отдельная регулировка оттенка, насыщенности и яркости для каждого цвета: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).
Динам. контраст	Выкл. Нормал Выс. скорость	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.
Сброс (меню Изображение)	—	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

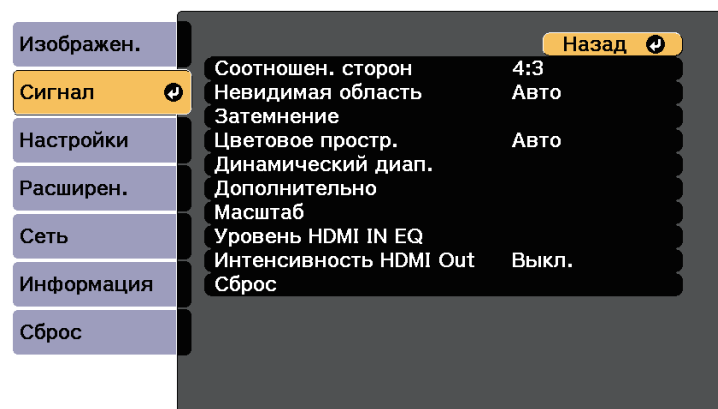
- "Доступные цветовые режимы" [стр.68](#)

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.



Невозможно выбрать параметры в меню **Сигнал**, если текущим источником входного сигнала являются:

- USB
- LAN



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

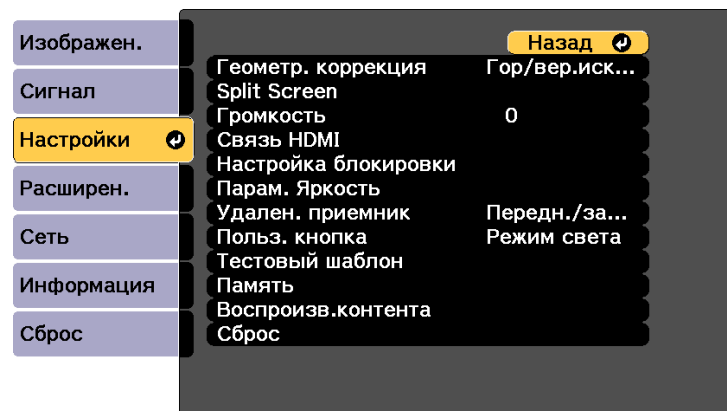
Настройка	Параметры	Описание
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Установка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала.

Настройка	Параметры	Описание
Невидимая область	Авто Выкл. 4% 8%	Изменение соотношения проецируемого изображения, чтобы сделать его границы видимыми, с помощью процентного соотношения или автоматически. Параметр Авто доступен только при наличии входного сигнала HDMI.
Затемнение	Сверху Снизу Влево Вправо	При нажатии кнопок со стрелками скрывается выбранная область проецируемого изображения. Параметр доступен, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Выкл. в меню проектора Настройки .
Цветовое простр.	Авто BT.709 BT.2020	Выбор системы преобразования цветового пространства. Параметр недоступен, если для параметра Цветовой режим установлено значение BT.709 или DICOM SIM.
Динамический диап.	Динамический диап.	Изменение диапазона темных и светлых областей на изображениях; выберите Авто (рекомендуется), SDR , HDR10 , или HLG .
	Состояние сигнала	Отображение обнаруженного входного сигнала изображения.
	Настройка HDR10	Изменение кривой PQ (Perceptual Quantizer) динамического диапазона с помощью метода HDR PQ. Эта настройка отображается, если для параметра Динамический диап. установлено значение Авто , а для параметра Состояние сигнала — HDR10, или если для Динамический диап. задано значение HDR10 .

Настройка	Параметры	Описание
	Настройка HLG	Изменение кривой HLG (Hybrid Log Gamma) динамического диапазона с помощью метода HDR HLG. Эта настройка отображается, если для параметра Динамический диап. установлено значение Авто , а для параметра Состояние сигнала — HLG, или если для Динамический диап. задано значение HLG .
Дополнительно	Видеодиапазон	Настройка видеодиапазона в соответствии с настройкой источника входного сигнала. <ul style="list-style-type: none"> • Ограничен.(16-235): для уровня яркости в диапазоне от 16 до 235. • Полный (0-255): для уровня яркости в диапазоне от 0 до 255.
	EDID	Описание функций дисплея вашего проектора для источников видеосигнала HDMI и HDBaseT. Измените эту настройку, если необходимо, в соответствии с разрешением текущего источника входного сигнала.
Масштаб	Различные варианты масштаба	При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте масштаб изображения, отображаемого каждым проектором.
Уровень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту HDMI. Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра. Можно выбрать настройки для отдельных источников входного сигнала, не изменяя источник входного сигнала.

Настройка	Параметры	Описание
Интенсивность HDMI Out	Выкл. Низкий Средний Высокий	Регулировка интенсивности входного сигнала с порта HDMI Out. Измените эту настройку, если изображение с порта HDMI Out выводится некорректно.
Сброс	—	Сброс всех значений, настроенных в меню Сигнал , на настройки по умолчанию.

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



Настройка	Параметры	Описание
Геометр. коррекция		Приведение формы изображения к прямоугольной.
	Выкл.	Временная отмена геометрической коррекции.
	Гор/вер.искаж.	Ручная коррекция горизонтальных и вертикальных сторон. Верт. искажение: позволяет вручную скорректировать искажения по вертикали. Баланс по верт.: позволяет вручную скорректировать баланс по вертикали. Гориз. искажение: позволяет вручную скорректировать искажения по горизонтали. Баланс по гориз.: позволяет вручную скорректировать баланс по горизонтали.

Настройка	Параметры	Описание
	Quick Corner	Quick Corner: выберите для коррекции формы изображения и выравнивания с помощью экранного меню.
	Изогнут. поверхн.	Изогнут. поверхн.: коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на изогнутую поверхность.
	Угол стены	Угол стены: коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на изогнутую поверхность с прямыми углами.
	Коррекция точки	Коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на изогнут. поверхн. Эта функция недоступна, если для Положение калибр. установлено значение Вкл. и выполнен переход от Коррекция точки к настройке Простой стек в меню Расширен.
	Память	Сохраните пользовательские значения настроек в памяти. <ul style="list-style-type: none"> • Загрузить настройки: можно загрузить сохраненные настройки. Настройки, примененные к текущему изображению, заменяются настройками из памяти. • Сохранить настройки: сохранение текущей формы изображения, которая была настроена. • Удалить настройки: удаление сохраненных в памяти настроек. • Переимен. настройки: позволяет переименовать сохраненные в памяти настройки. • Сброс памяти: сброс всех сохраненных настр.

Настройка	Параметры	Описание
Split Screen	—	Разделение области просмотра по горизонтали и отображение двух изображений рядом (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать разделенный экран). Этот параметр настройки отображается только при установке для Воспроизв.контента значения Выкл. в меню проектора Настройки .
Громкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка громкости системы динамиков проектора. Громкость внешних динамиков можно изменить. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала. Не доступно, если для параметра Устройс. аудиовых. установлено значение Система AV . 🔊 Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.
Связь HDMI		Регулировка параметров Связь HDMI.
	Подкл. устройств	Подкл. устройств: выводит список устройств, подключенных к портам HDMI. Этот параметр настройки отображается только при установке Связь HDMI на Вкл.
	Связь HDMI	Связь HDMI: включение или выключение функции Связь HDMI.
	Устройс. аудиовых.	Устройс. аудиовых.: выбор вывода звука с внутренних громкоговорителей или с подключенной аудио-видео системы. Этот параметр настройки отображается только при установке Связь HDMI на Вкл.

Настройка	Параметры	Описание
	Вкл. Подключение	Вкл. Подключение: действие при включении проектора или подключенного устройства. Этот параметр настройки отображается только при установке Связь HDMI на Вкл. Параметр недоступен, если для Ссылка вкл./выкл. установлено значение Вкл. в пункте Настройка выхода HDMI . <ul style="list-style-type: none"> • Двунаправл.: автоматическое включение подсоединенного устройства при включении проектора, и наоборот. • Устр. -> PJ: автоматическое включение проектора при включении подключенного устройства. • PJ -> Устр.: автоматическое включение подключенного устройства при включении проектора.
	Выкл. Подключение	Выкл. Подключение: действие при выключении подсоединенного устройства при отключении проектора. Параметр недоступен, если для Ссылка вкл./выкл. установлено значение Вкл. в пункте Настройка выхода HDMI .

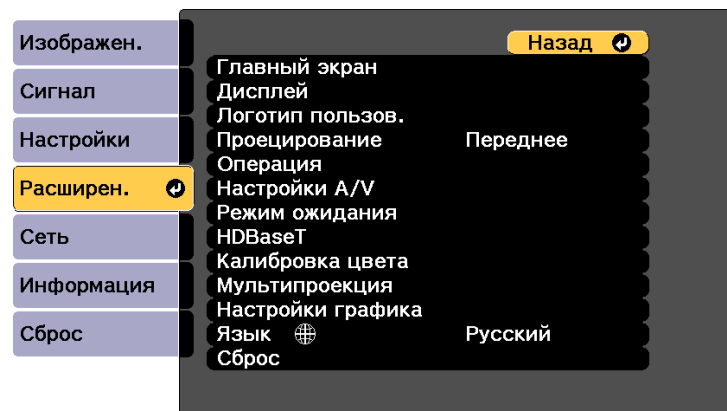
Настройка	Параметры	Описание
	Настройка выхода HDMI	<p>Настраивается при последовательном подключении нескольких проекторов одной модели.</p> <p>Ссылка вкл./выкл.: установите значение Вкл. для синхронизации включения/выключения питания на всех проекторах.</p> <p>Конечн. терминал: устанавливайте значение Вкл. только для последнего последовательно подключенного проектора.</p>
Настройка блокировки	Блокир. управл.	<p>Управление блокировкой кнопок проектора для защиты проектора.</p> <p>Полн. блок-ка: Блокировка всех кнопок.</p> <p>Блокир. управл.: Блокировка всех кнопок кроме кнопки питания.</p> <p>Выкл.: Кнопки не заблокированы.</p>
Парам. Яркость		Выбор режима яркости лампы проектора.
	Режим света	<p>Режим света: настройка яркости источника света.</p> <p>Недоступно, если для параметра Постоянный режим установлено значение Вкл.</p> <ul style="list-style-type: none"> Нормальный: максимальная яркость. Тихий: 70 % яркости и уменьшение шума вентилятора. Расширен.: 70 % яркости и увеличение расчетного срока службы источника света. Пользоват.: выбор пользовательского уровня яркости

Настройка	Параметры	Описание
	Уровень яркости	<p>Уровень яркости: выбор желаемого уровня яркости Пользоват.</p> <p>Доступно, если для параметра Режим света установлено значение Пользоват.</p>
	Постоянный режим	<p>Постоянный режим: поддержание постоянного режима яркости; включив этот параметр, вы не сможете изменить настройки Режим света и Уровень яркости.</p> <p>Доступно, если для параметра Режим света установлено значение Пользоват.</p>
Удален. приемник	Передн./задн. Переднее Заднее Выкл.	Ограничение приема сигналов пульта дистанционного управления путем выбора приемника; Выкл. выключает все приемники.
Польз. кнопка	Режим света Информация Тестовый шаблон Показать QR-код Телевизионный экран Улучш-е изображ-я Воспроизв.контента	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).

Настройка	Параметры	Описание
Память	Память Геометр. коррекция	Память: выбор разных параметров памяти для пользовательских настроек. Геометр. коррекция: выбор разных параметров памяти для настроек формы изображения.
Воспроизв.контента	Воспроизв.контента	Установите Вкл. для воспроизведения списка воспроизведения с помощью программы Epson Projector Content Manager.
	Эффект наложения	Добавление эффектов цвета и формы в проецируемое изображение. (Доступно только в том случае, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Вкл.) Параметр настройки отображается только в следующих случаях: <ul style="list-style-type: none"> • Для Переход края установлено Выкл. в меню проектора Мультипроекция. • В режиме Воспроизв.контента список воспроизведения может воспроизводиться, а незаписываемые ошибки отсутствуют.
	Просмотр с USB	Выбор и воспроизведение списка воспроизведения, сохраненного на флеш-накопителе USB. (Доступно только в том случае, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Вкл.)

Настройка	Параметры	Описание
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню Настройки до стандартных значений, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> • Устройс. аудиовых. • Вкл. Подключение • Выкл. Подключение • Польз. кнопка • Память • Воспроизв.контента • Ссылка вкл./выкл. • Конечн. терминал Выполняется инициализация настроек, указанных далее (настройки отключены). Чтобы включить их, необходимо перезапустить проектор. <ul style="list-style-type: none"> • Воспроизв.контента

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




Настройка	Параметры	Описание
Главный экран		На главном экране проектора можно выбрать параметры дисплея:
	Авт.Отобр.Глав.эк р.	Авт.Отобр.Глав.экр.: позволяет выбрать, отображать ли главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.
	Пользов. функция 1 Пользов. функция 2	Пользов. функция 1/Пользов. функция 2: выбирается для установки функций и дисплея в качестве настраиваемого главного экрана. Значение Информация устанавливается, если для Воспроизв.контента задано значение Вкл. и при запуске проектора выбран режим Split Screen .
Дисплей		Выбор разных вариантов отображения.
	Меню "Позиция"	Выбор положения меню проектора, отображаемого на экране.

Настройка	Параметры	Описание
	Позиция сообщения	Выбор положения сообщений, отображаемых на экране.
	Сообщение	Сообщение: если значение Вкл. , то на проецируемом изображении отображаются сообщения, такие как название источника входного сигнала, название цветового режима, формат изображения, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре. Установите этот параметр в значение Выкл. , если отображать сообщения не требуется.
	Фон	Фон: настройка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии сигнала. Параметр доступен, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Выкл. в меню проектора Настройки .
	Экран загрузки	Экран загрузки: установите значение Вкл. для отображения логотипа при запуске проектора.
	Увед.оч.возд.ф-ра	Отображение сообщения при обнаружении засорения воздушного фильтра.
	Экран	Установка формата и положения проецируемого изображения в соответствии с типом используемого экрана. Параметр доступен, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Выкл. в меню проектора Настройки .

Настройка	Параметры	Описание
	Однородность цвета	<p>Недоступно, если для параметра Цветовой режим установлено значение Динамический в меню проектора Изображен.</p> <p>Однородность цвета: установите в значение Вкл. для регулировки баланса цветового тона для всего экрана.</p> <p>Уровень настройки: установка уровня настройки.</p> <p>Начало коррекций: выбор области, для которой необходимо настроить оттенок отдельно для красного, зеленого и синего цветов.</p> <p>Сброс: сброс всех настроенных значений параметров меню Однородность цвета до настроек по умолчанию.</p>
	Поворот меню	Поворот экрана меню на 90°.
Логотип пользов.	—	<p>Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.</p> <p>Выберите Сброс для возврата всех настроенных параметров к настройкам по умолчанию.</p>
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	Direct Power On: позволяет включать проектор при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.
	Спящий режим	Автоматическое выключение проектора после истечения времени неактивности (если Вкл.).

Настройка	Параметры	Описание
	Время спящего реж.	Настройка времени включения спящего режима.
	Высотный режим	Высотный режим: регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
	Автопоиск источн.	Для параметра Автопоиск источн.: устанавливается значение Вкл. для автоматического обнаружения входного сигнала и проецирования изображений там, где входной сигнал отсутствует.
	Автовкл. питания	<p>HDMI1: выбирается для автоматического включения проектора при обнаружении видеосигнала HDMI1.</p> <p>Используется для видеоконференций в Microsoft Teams Rooms. Проектор включается автоматически при получении видеосигнала HDMI от устройства, поддерживающего Microsoft Teams Rooms, и можно сразу же начать собрание.</p>
	Источник запуска	Выберите источник изображения для проецирования, когда проектор включается в режиме Воспроизв.контента.

Настройка	Параметры	Описание
	Быстрый запуск	<p>Быстрый запуск: выбор времени работы в режиме Быстрый запуск. При выключении проектор переходит в этот режим. Проецирование может начаться приблизительно через семь секунд после нажатия кнопки питания.</p> <p>Включение этой функции увеличивает энергопотребление в режиме ожидания.</p> <p>Сначала установите для параметра Выход A/V значение При проецир.</p> <p> Расширен. > Настройки A/V > Выход A/V</p>
	Питание USB	<p>Установите Всегда, чтобы продолжалась подача питания на потоковый проигрыватель (приобретается отдельно), когда проектор не проецирует изображения. Благодаря этому потоковый проигрыватель будет запускаться раньше.</p> <p>Если установлено значение Всегда, энергопотребление увеличивается, когда проектор выключен.</p> <ul style="list-style-type: none"> Предварительно установите значение Выход A/V для параметра При проецир. в меню Настройки A/V. Параметр недоступен, если Автовкл. питания установлено для HDMI1 в настройках Операция.

Настройка	Параметры	Описание
	Настр. откл. A/V	<p>Коррекция настр. откл. A/V.</p> <p>Таймер откл. A/V: автоматическое выключение проектора, если включается Отключение A/V и 30 минут не выполняется никаких операций.</p> <p>Включение A/V: выберите Отключение A/V, если необходимо использовать только кнопку [A/V Mute], чтобы выключить функцию Отключение A/V, или выберите Любой сигнал, чтобы использовать любую кнопку для выключения.</p>

Настройка	Параметры	Описание
	Дополнительно	<p>Звуковой сигнал: управление звуковым сигналом, который подается при включении или выключении проектора.</p> <p>Индикаторы: выберите Выкл., чтобы выключить индикаторы проектора, кроме состояния предупреждения.</p> <p>Кнопка инв. напр.: включите этот параметр, если проектор установлен на потолке, и необходимо на панели управления поменять функцию работы кнопок со стрелками на противоположную.</p> <p>Место сохр.журн.: Установка места для сохранения файлов журналов регистрации ошибок и операций. Параметр доступен, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Выкл. в меню проектора Настройки.</p> <p>Диапаз.пакет.наст.: выберите Все, чтобы скопировать все настройки меню проектора с помощью функции «Пакетная настройка». Выберите Ограниченный, если не нужно копировать следующие настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройки Защита паролем • EDID в меню Сигнал • Настройки меню Сеть
	Дата и время	<p>Дата и время: настройка параметров даты и времени системы проектора.</p> <p>Настройка летнего времени: установите на Вкл. для включения перехода на летнее время.</p> <p>Интернет-время: установите на Вкл. для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.</p>

Настройка	Параметры	Описание
Настройки A/V		<p>Выбор разных настроек аудио- и видеовыхода.</p> <p>Доступно, только если для параметра Быстрый запуск установлено значение Выкл., а для параметра Автовкл. питания установлено значение Выкл.</p>
	Выход A/V	<p>Выход A/V: если значение Всегда, то сигналы звука и изображений подаются на внешние устройства, когда проектор находится в режиме ожидания.</p> <p>Сначала установите для параметра Быстрый запуск значение Выкл.</p>
Режим ожидания		<p>Доступен при следующих условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Для параметра Выход A/V установлено значение При проецир. • Для параметра Автовкл. питания задано значение Выкл. • Для Питание USB установлено При проецир.
	Режим ожидания	<p>Значение Связь вкл. указывает на то, что проектор можно контролировать по сети, когда он находится в режиме ожидания. Включите эту настройку, чтобы обеспечить выполнение следующей операции, когда проектор находится в режиме ожидания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Контроль проектора и управление им по сети <p>Если мониторинг проектора или управление им осуществляется посредством беспроводной ЛВС, установите для параметра Режим. соед. значение Дополнительно.</p>

Настройка	Параметры	Описание
	Порт	Выбор порта для использования с Проводная ЛВС или Беспроводная ЛВС при установке для параметра Режим ожидания значения Связь вкл.
HDBaseT		Выбор параметров связи для подключения к передатчику HDBaseT или коммутатору.
	Управление и связь	Управление и связь: включение или отключение связи передатчика с портом Ethernet и последовательным портом; активность этого параметра отключит порты LAN и RS-232C проектора. Если для параметра Настройки A/V задано значение Всегда , а для параметра Управление и связь задано значение Вкл. , соединение через порт HDBaseT включается, даже если проектор находится в режиме ожидания.
	Extron XTP	Extron XTP: установите значение Вкл. , если необходимо подключить передатчик Extron XTP или коммутатор к портам HDBaseT . Более подробную информацию о системе XTP см. на веб-сайте компании Extron. http://www.extron.com/
Калибровка цвета	Калибровка цвета	Установите значение Вкл. , чтобы использовать функцию калибровки цвета.
	Запуск автонастройки	Запускается автоматическая коррекция.
	Отменить	Операцию автоматической коррекции можно отменить.

Настройка	Параметры	Описание
	Повтор	Выберите команду Отменить , чтобы восстановить изображение до состояния перед автоматической коррекцией.
	Однородность цвета	Можно отрегулировать баланс цветового тона для всего изображения.
	Сброс	Можно выполнить сброс всех значений коррекции, настроенных в меню Калибровка цвета, до значений по умолчанию.
Мультипроекция		Выполнение настроек при проецировании с нескольких проекторов.
	ID проектора	ID проектора: Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
	Распол.гр.мозаикой	Группировка: можно создать группу проекторов и управлять ими одновременно. Распол. мозаикой: можно проецировать изображение с 15 проекторов, образуя одно большое изображение с помощью функции Распол. мозаикой . Масштаб: коррекция масштаба изображения, отображаемого каждым проектором.
	Геометр. коррекция	Геометр. коррекция: коррекция искажений изображения.
	Переход края	Смешение границы между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.

Настройка	Параметры	Описание
	Уровень черного	Регулировка черного цвета в области перекрытия изображения. Этот параметр настройки отображается только при установке Переход на Вкл. для параметра Верхний край , Нижний край , Левый край или Правый край .
	Сброс	Сброс: Все значения, настроенные в меню Мультипроекция , можно сбросить до значений по умолчанию.
	Сопост. экранов	Можно скорректировать оттенок, яркость, уровень черного и кривую перехода для более точного соответствия изображений с нескольких проекторов. <ul style="list-style-type: none"> • Функция автоматической коррекции доступна только при соблюдении следующих условий. • Если установлены положения каждого изображения с использованием Устан. местополож. в меню Распол. мозаикой • Если установлена дополнительная камера • Если для параметра Калибровка цвета установлено значение Вкл. • Операцию сопоставления экранов можно отменить или повторить только при установке для настройки Режим света значения Пользоват.
	Простой стек	Можно легко создать яркое изображение путем наложения проекций с двух проекторов, подключенных через проводную LAN.

Настройка	Параметры	Описание
	Простой переход	Можно легко создать одно большое изображение путем совмещения нескольких изображений с двух проекторов, подключенных через проводную LAN.
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: * Доступно только при установке для настройки Защита логотипа значения Вкл. в меню настройки Защита паролем .



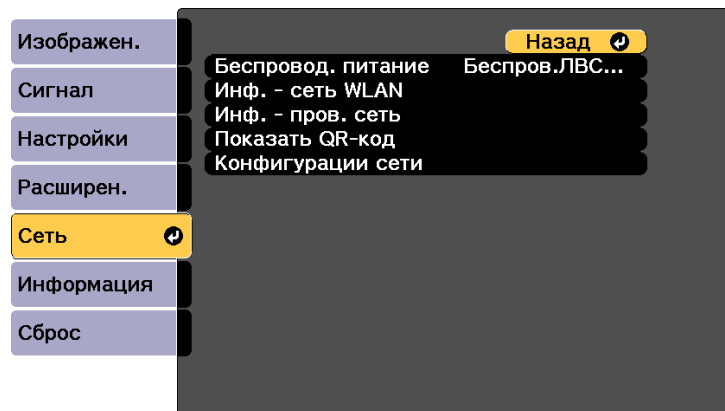
- Если для настройки **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, то невозможно изменить настройки, касающиеся отображения логотипа пользователя (настройки **Фон** и **Экран загрузки** в меню **Дисплей** и значение **Включение A/V** для настройки **Настр. откл. A/V**). Сначала задайте для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**
- Если включен параметр **Время спящего реж.**, а входной сигнал отсутствует в течение определенного времени, яркость источника света уменьшается перед выключением проектора.

» Дополнительная информация

- "Выбор типов защиты паролем" [стр.116](#)

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
Беспровод. питание	Беспров.ЛВС вкл. Выкл.	Настройка параметров беспроводной сети. Выберите параметр Беспров.ЛВС вкл. при соединении проектора и компьютера через беспроводную локальную сеть. Если нужно подключаться через беспроводную сеть, то установите значение Выкл. для предотвращения несанкционированного доступа.

Настройка	Параметры	Описание
Инф. - сеть WLAN	Режим соединения Система WLAN Уровень антенны Имя проектора SSID DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза MAC-адрес Региональный код IPv6	Отображение состояния и подробных сведений о беспроводной сети. Доступно, когда параметр Беспровод. питание установлен на Беспров.ЛВС вкл. Следующие параметры отображаются при выборе параметра IPv6 . <ul style="list-style-type: none"> Адрес IPv6 (вручн.) Адрес IPv6 Длина префикса Адрес шлюза Адрес IPv6 (авто) Временный адрес Адрес в лок. сегм. Адр. без уч. сост. Адрес с уч. сост.
Инф. - пров. сеть	Имя проектора DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза MAC-адрес Адрес IPv6 (вручн.) Адрес IPv6 (авто)	Отображение состояния и деталей проводной сети. Следующие параметры отображаются при выборе параметра Адрес IPv6 (вручн.) или Адрес IPv6 (авто) . <ul style="list-style-type: none"> Адрес IPv6 (вручн.) Адрес IPv6 Длина префикса Адрес шлюза Адрес IPv6 (авто) Временный адрес Адрес в лок. сегм. Адр. без уч. сост. Адрес с уч. сост.
Показать QR-код	—	Отображение QR-кода для подключения к устройствам iOS или Android с помощью приложения Epson iProjection.

Настройка	Параметры	Описание
Конфигурации сети	Доступ к дополнительным меню сети	Конфигурирование настроек сети.
Удал. дост. к кам.	Удал. дост. к кам. Пароль	С помощью Epson Web Control можно вывести на экран изображение с дополнительной внешней камеры. Пароль: введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Не используйте * : и пробелы.)

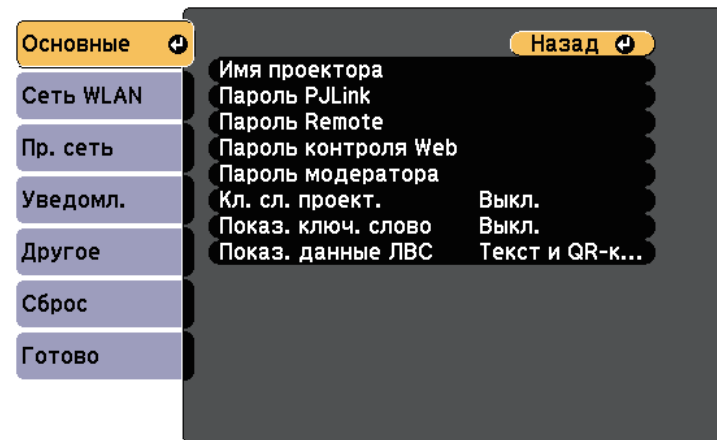
» Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.177](#)
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" [стр.178](#)
- "Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС" [стр.181](#)
- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.182](#)
- "Меню Сеть – Меню Другое" [стр.183](#)
- "Меню Сеть – Меню Сброс" [стр.185](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.116](#)

Меню Сеть – Меню Основные

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

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные



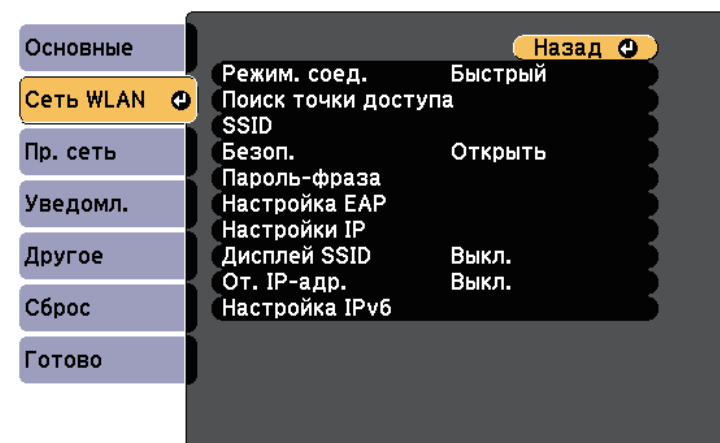
Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , / : ; < = > ? [\] ` пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль PLink	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод пароля для использования протокола PLink для управления проектором.
Пароль Remote	До 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору с помощью меню Основное управление в Epson Web Control. (Имя пользователя: EPSONREMOTE; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.) Параметр доступен, если для настройки Воспроизв.контента установлено значение Выкл. в меню проектора Настройки .

Настройка	Параметры	Описание
Пароль контроля Web	До 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору через веб-браузер. (Имя пользователя: EPSONWEB ; в качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.)
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
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	Быстрый: обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам непосредственно по беспроводному каналу связи. При выборе режима подключения Быстрый проектор выполняет функции удобной точки доступа. (Рекомендуется ограничить количество устройств до шести или меньше, чтобы не ухудшать качество проецирования.)

Настройка	Параметры	Описание	
	Расширенный	Расширенный: обеспечивает соединение с несколькими смартфонами, планшетами или ПК через точку доступа беспроводной сети.	
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	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	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: различные 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	<p>Тип EAP: выбор протокола для аутентификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 данное значение при использовании протокола аутентификации.
	Имя пользователя	<p>Имя пользователя: введите до 64 однобайтных 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).</p> <p>При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.</p>

Настройка	Параметры	Описание
	Пароль	<p>Пароль: введите пароль до 64 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 (*).</p>
	Сертификат клиента	<p>Сертификат клиента: импорт сертификата клиента при установке для Тип EAP значения PEAP-TLS или EAP-TLS.</p>
	Прв. серт. серв.	<p>Прв. серт. серв.: установите значение Вкл. для проверки сертификата сервера при установке сертификата ЦС.</p>
	Сертификат ЦС	<p>Сертификат ЦС: импорт сертификата ЦС.</p>
	Имя RADIUS-серв.	<p>Имя RADIUS-серв.: введите имя сервера для проверки. Можно ввести до 64 буквенно-цифровых символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.</p>
Канал	Есть несколько каналов	<p>В режиме соединения Быстрый выберите полосу частот (канал), используемую беспроводной локальной сетью.</p> <p>Недоступно, если для параметра Беспровод. питание установлено Выкл. в меню проектора Сеть.</p>

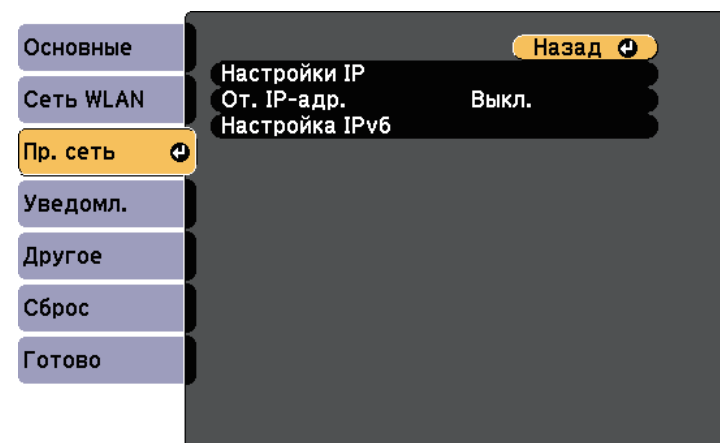
Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	DHCP: задайте значение Вкл. , если сеть назначает адреса автоматически. Задайте значение Выкл. , чтобы ввести значения параметров Адрес IP , Маска подсети и Адрес шлюза вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля 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.
	DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Ввод IP-адреса для сервера DNS-сервера с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Не используйте следующие IP-адреса: 127.x.x.x (где x — число от 0 до 255). Если эти настройки не заданы и остается 0.0.0.0, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP. После получения информации сохраняется значение 0.0.0.0.
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) SSID на экране ожидания сети и главном экране.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети и главном экране.
Настройка IPv6		Определите настройки IPv6, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6:

Настройка	Параметры	Описание
	IPv6	IPv6: установите значение 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	Автонастройка: задайте значение Вкл. для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
	Использ. врем. адрес	Использ. врем. адрес: установите значение 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**



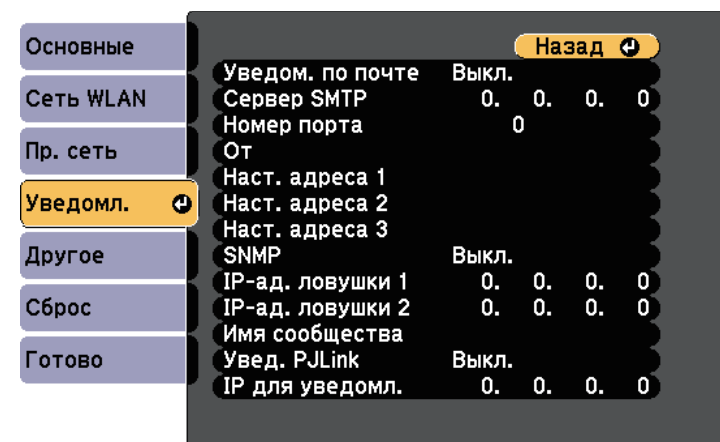
Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	DHCP: задайте значение Вкл. , если сеть назначает адреса автоматически. Задайте значение Выкл. , чтобы ввести значения параметров Адрес IP , Маска подсети и Адрес шлюза вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля 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.
	DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	DNS-сервер 1/DNS-сервер 2: введите адрес IP для DNS-сервера, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Вы не можете использовать следующие IP-адреса: 127.x.x.x (где x это число от 0 до 255). Если эти настройки не заданы, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети.
Настройка IPv6		Определите настройки IPv6, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6:
	IPv6	IPv6: установите значение 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.

Настройка	Параметры	Описание
	Автонастройка	Автонастройка: задайте значение Вкл. для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
	Использ. врем. адрес	Использ. врем. адрес: установите значение 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.**



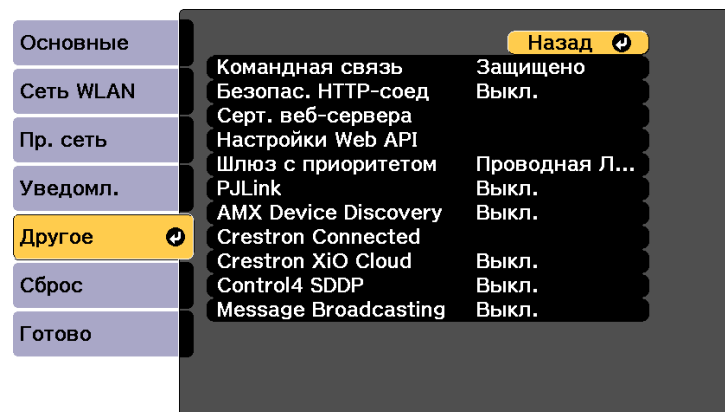
Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите на Вкл. , чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Адрес IP	Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).
Номер порта	От 0 до 65 535 (по умолчанию 25)	Выбор номера для порта сервера SMTP.
От	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод адреса эл. почты отправителя.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3	До 64 буквенно-цифровых символов от веб-браузера (не используйте " () , ; < > [\] и пробелы)	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).

Настройка	Параметры	Описание
Имя сообщества	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Установите имя сообщества SNMP.
Увед. PLink	Вкл. Выкл.	Включение или выключение функции уведомления PLink.
IP для уведомл.	Адрес IP	Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PLink. 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
Командная связь	Защищено Совместимо	<p>Выбор метода аутентификации для командной связи.</p> <p>Установите Защищено при выполнении системной аутентификации с помощью функции Пароль контроля Web. Необходимо установить программу Epson Projector Management последней версии.</p> <p>Установите Совместимо при выполнении простой текстовой аутентификации с помощью функции Monitor: Пароль (длиной до 16 буквенно-цифровых символов).</p> <p>Выберите Совместимо во время мониторинга проекторов с помощью переключателя и системного контроллера или с использованием программы Epson Projector Management 5.30 или более ранней версии.</p>

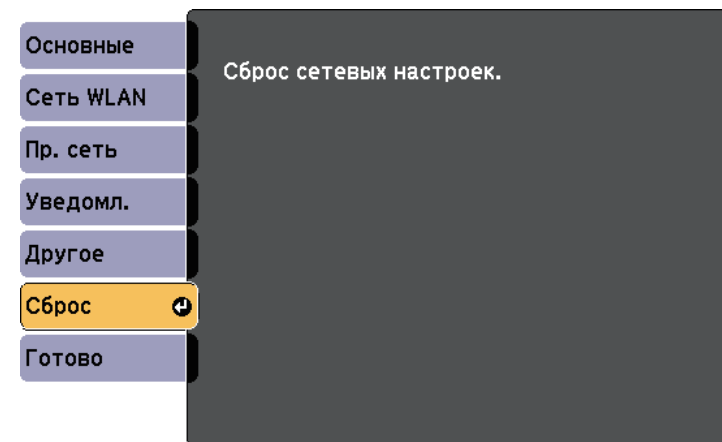
Настройка	Параметры	Описание
Безопасное HTTP-соединение	Вкл. Выкл.	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании функции «Контроль Web» данные шифруются. При настройке безопасности с функцией «Контроль Web» рекомендуется установить для данного параметра значение Вкл.
Серт. веб-сервера	—	Импортирование сертификата веб-сервера для защищенного HTTP.
Настройки Web API	Web API	Выберите значение Вкл. , чтобы использовать функцию Web API.
	Аутентификация	<p>Установка защиты проектора при установке соединения по Web API.</p> <p>Открыть: настройки безопасности не установлены.</p> <p>Digest: для связи используется аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности).</p> <p>Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик <i>Web API Specifications for Projectors</i>.</p>
Шлюз с приоритетом	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Можно настроить приоритет шлюза.
PJLink	Вкл. Выкл.	Установите на Вкл., чтобы использовать функцию уведомления PJLink.
AMX Device Discovery	Вкл. Выкл.	Установка значения Вкл. , если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.

Настройка	Параметры	Описание
Crestron Connected	Crestron Connected	Установка значения 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.
Crestron XiO Cloud	Вкл. Выкл.	Установите значение Вкл. , чтобы отслеживать или контролировать проектор и другие устройства по сети с помощью службы Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	Вкл. Выкл.	Установите на Вкл. , чтобы разрешить получение информации об устройстве по протоколу Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Message Broadcasting	Вкл. Выкл.	Задайте значение Вкл. , чтобы получать сообщения от программы Epson Projector Management. Дополнительные сведения см. в <i>Руководство по эксплуатации Epson Projector Management</i> . Доступно только в том случае, если для настройки Crestron Connected установлено значение Выкл.

» Дополнительная информация

- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.152](#)

☛ Сеть > Конфигурации сети > Сброс

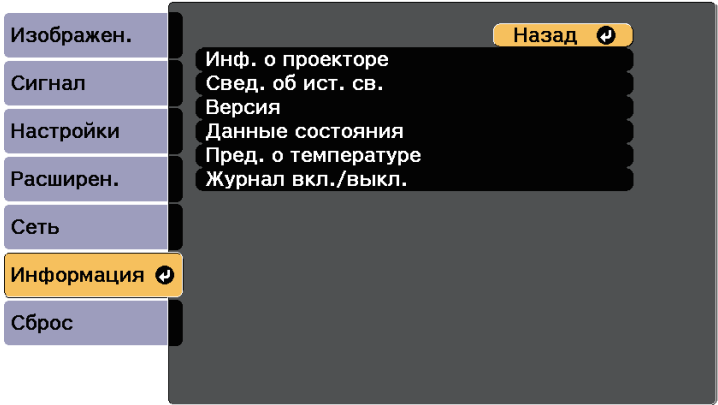


Настройка	Параметры	Описание
Сброс сетевых настроек.	—	Производит сброс всех параметров сети.

Меню Сеть – Меню Сброс

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

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



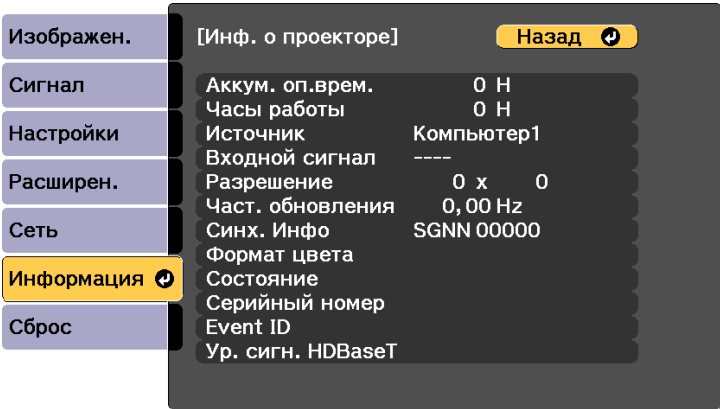
Пункт информации	Описание
Инф. о проекторе	Отображение информации о проекторе.
Свед. об ист. св.	Отображение сведений об источнике света проектора.
Версия	Отображение версии микропрограммы проектора.
Данные состояния	Отображение основных данных состояния.
Пред. о температуре	Отображение различных предупреждений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

» **Дополнительная информация**

- "Меню Информация – Меню Инф. о проекторе" [стр.186](#)
- "Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св."" [стр.188](#)

Меню Информация – Меню Инф. о проекторе

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



Пункт информации	Описание
Аккумуляторное время	Отображение времени работы проектора в часах с момента начала его эксплуатации.
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.
Частота обновления	Отображение частоты обновления текущего источника входного сигнала.
Синх. Инфо	Отображение информации, которая может потребоваться обслуживающему персоналу.
Формат цвета	Отображение информации в пунктах Цветовое пр-стр. и Динамический диап.

Пункт информации	Описание
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.
Ур. сигн. HDBaseT	Отображается уровень сигнала передатчика HDBaseT; если уровень не достаточен, показываемая информация будет выделена желтым цветом.

» Дополнительная информация



- "Список кодов идентификации действий" [стр.187](#)

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.

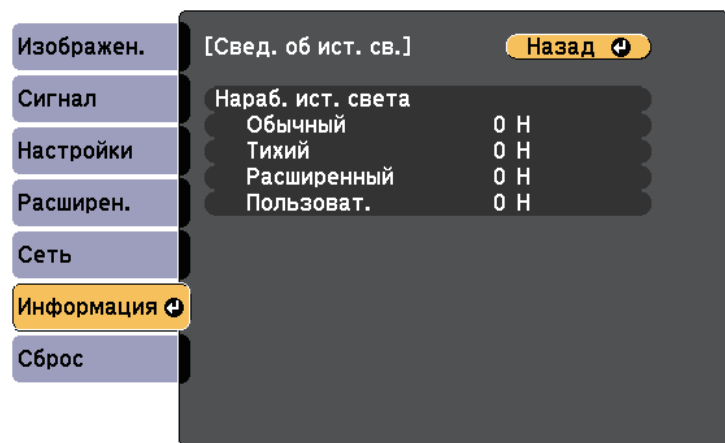
Event ID	Причина и решение
0432 0435	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите 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.

Event ID	Причина и решение
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 01FF 02FF 04FF 06FF 07FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удастся 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.

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

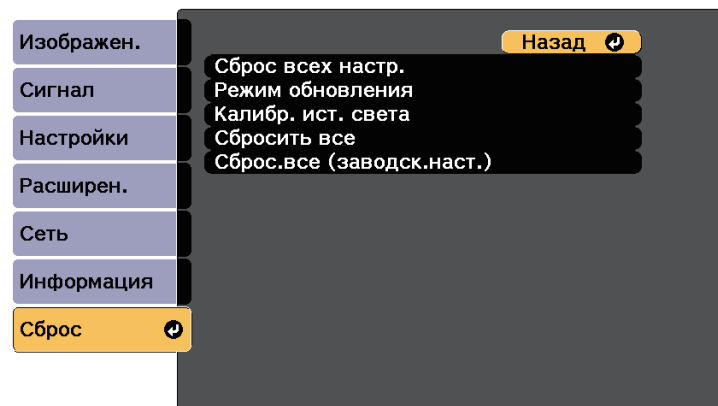
Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св."

Информацию об источнике света проектора можно увидеть в подменю **Свед. об ист. св.** меню проектора **Информация**.



Пункт информации	Описание
Нараб. ист. света	Отображение количества наработанных часов в каждом из параметров Режим света проектора.

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



Настройка	Параметры	Описание
Сброс всех настр.	—	Сбрасывает имя и настройки сохраненной памяти.
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. <ul style="list-style-type: none"> При получении Message Broadcasting При получении уведомления об ошибке
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.
Сброс.все (заводск.наст.)	—	Сброс всех настроек проектора и восстановление стандартных значений. Установите пароль, если необходимо.

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

- Память
- Логотип пользов.
- Фон *
- Экран загрузки *
- Однородность цвета
- Подбор цветов
- Настройки графика
- Язык
- За исключением следующих пунктов меню Сеть:
 - Пит. беспров. ЛВС
 - Беспровод. питание
- Пароль
- Настройки Защита паролем

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

При активации параметра **Сброс.все (заводск.наст.)** не сбрасываются следующие настройки:

- Дата и время
- Нараб. ист. света
- Пароль
- 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 использованием флеш-накопителя USB
- С подключением компьютера и проектора кабелем USB
- С использованием Epson Projector Management

Настройки меню, указанные ниже, на другой проектор не копируются.

- **Свед. об ист. св.** в меню **Информация**
- **Данные состояния** в меню **Информация**



- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как коррекция 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**
 - **EDID** в меню **Сигнал**
 - 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

- "Настройки передачи с флеш-накопителя USB" [стр.191](#)

- "Настройки передачи от компьютера" [стр.192](#)

Настройки передачи с флеш-накопителя USB

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью флеш-накопителя USB.



Флеш-накопитель USB должен иметь формат FAT и не должен иметь защиты. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраниться неправильно.

- 1** Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
- 2** Присоедините пустой флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A.
- 3** Удержите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.
- 4** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

Индикаторы начинают мигать, и файл пакетной настройки записывается на флеш-накопитель USB. После окончания записи проектор выключается.

Предостережение

Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте флеш-накопитель USB из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

- 5** Извлеките флеш-накопитель USB.



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.



Это способ пакетной настройки можно использовать со следующими версиями операционных систем:

- Windows 8,1 и более поздние версии
- macOS 10.13.x и более поздние версии

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

7 Присоедините флеш-накопитель USB с сохраненным файлом пакетной настройки к порту проектора USB-A.

8 Удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

9 Когда все индикаторы проектора 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 флеш-накопитель USB из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

10 Извлеките флеш-накопитель USB.

1 Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

2 Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора Service.

3 Удержите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

4 Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

Компьютер распознает проектор как съемный диск.

5 Откройте пиктограмму или папку съемного диска и сохраните файл пакетной настройки на компьютер.



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 Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

7 Отсоедините кабель USB.
Проектор выключается.

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

Настройки передачи от компьютера

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью кабеля USB.

- 9** Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора Service.
- 10** Удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.
- 11** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].
Компьютер распознает проектор как съемный диск.
- 12** Скопируйте файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin), сохраненный на компьютере, в папку верхнего уровня съемного диска.



Не копируйте на съемный диск никакие файлы или папки, кроме файла пакетной настройки.

- 13** Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).
- 14** Отсоедините кабель USB.
Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются. После окончания записи проектор выключается.



Предостережение

Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.

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
<ul style="list-style-type: none"> Лазер: Оранжевый — быстро мигает Температура: Оранжевый — быстро мигает 	<p>Возможно, файл групповой настройки поврежден или флеш-накопитель USB присоединен неправильно.</p> <p>Отсоедините флеш-накопитель USB, отсоедините и снова присоедините шнур питания проектора и попробуйте еще раз.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Питание: Синий — быстро мигает Состояние: Синий — быстро мигает Лазер: Оранжевый — быстро мигает Температура: Оранжевый — быстро мигает 	<p>Возможно, произошел сбой записи настроек или возникла ошибка в микропрограмме проектора.</p> <p>Выключите проектор, отсоедините вилку от розетки. Обратитесь в компанию Epson за помощью.</p>

» Дополнительная информация

- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" [стр.193](#)

Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

» Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.195](#)
- "Очистка объектива" [стр.196](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.197](#)
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.198](#)

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

Единственными деталями, подлежащими замене, являются воздушный фильтр и батарейки пульта дистанционного управления. Если требуется замена каких-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр этой компании.

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.

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

- Для удаления пыли или пятен осторожно протрите объектив чистой и сухой салфеткой для очистки объектива.
- Если объектив запылен, сдуйте пыль с помощью спринцовки, а затем протрите объектив.

Предупреждение

- Перед очисткой объектива выключите проектор и отсоедините шнур питания.
- Не используйте распылители с легковоспламеняющимися газами, например пневмоочистители, для удаления пыли. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

Внимание

- Не протирайте объектив сразу после выключения проектора. Это может повредить объектив.
- Не используйте для очистки объектива абразивные материалы и не подвергайте объектив ударам. В противном случае он может быть поврежден.

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 поддержания проектора в исправном состоянии требуется регулярное техническое обслуживание фильтра. Чистите воздушный фильтр после появления сообщения о том, что внутри проектора высокая температура. Рекомендуется выполнять очистку этих деталей через 20 000 часов работы. При использовании проектора в особенно пыльном помещении их следует чистить чаще. (При условии, что проектор эксплуатируется в атмосфере с взвешенными частицами менее 0,04–0,2 мг/м³.)

Внимание

Если регулярное техническое обслуживание не проводится, проектор Epson уведомляет о повышении температуры внутри проектора. Не ждите появления этого предупреждения, а регулярно чистите фильтр проектора, так как длительное воздействие высокой температуры может сократить срок службы проектора.

» Дополнительная информация

- "Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий" [стр.198](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.200](#)

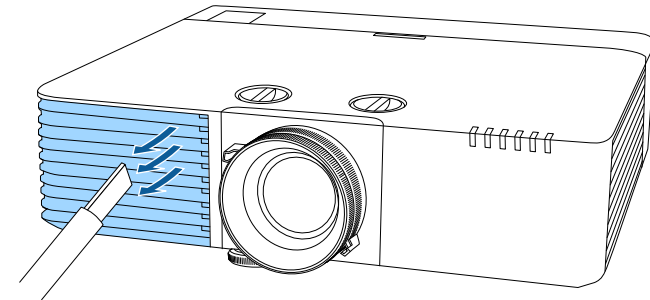
Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий

Воздушные фильтры проектора необходимо чистить в следующих случаях:

- Фильтр или вентиляционные отверстия запылились.
- Появляется сообщение о необходимости почистить фильтр.
- Индикатор фильтра проектора мигает оранжевым цветом.

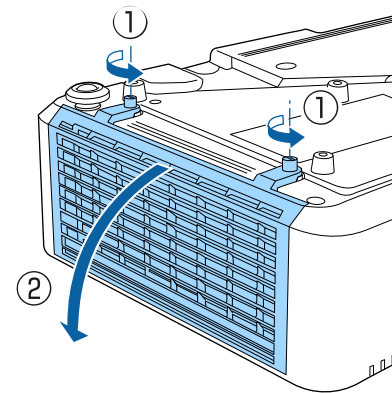
1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

2 Осторожно удалите пыль пылесосом или кисточкой.

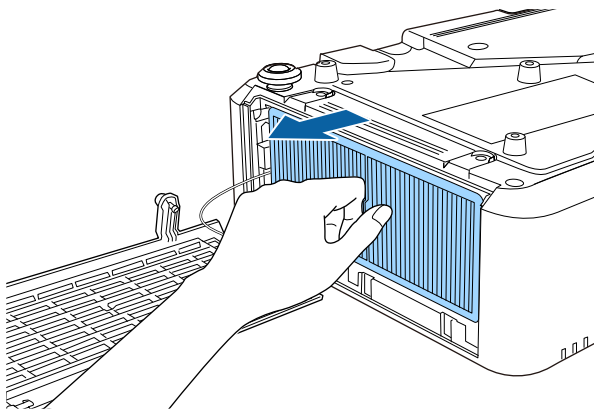


3 Переверните проектор вверх дном.

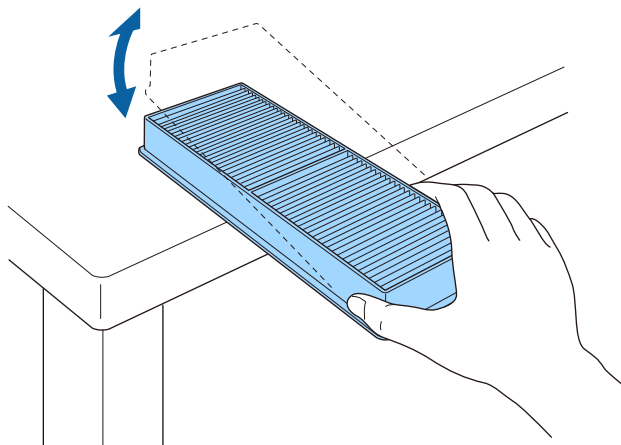
4 Ослабьте винты и откройте крышку воздушного фильтра.



- 5** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



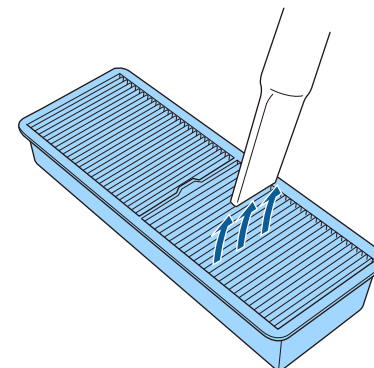
- 6** Постучите по каждой стороне воздушного фильтра 4 или 5 раз, чтобы стряхнуть пыль.



Внимание

Не прикладывайте чрезмерные усилия при постукивании воздушного фильтра, это может привести к появлению трещин или к выходу его из строя.

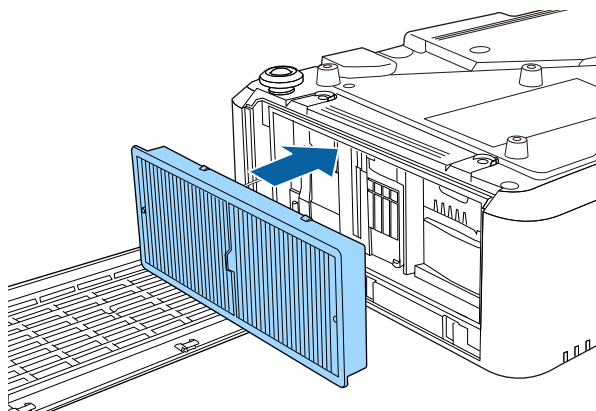
- 7** Пропылесосьте переднюю часть фильтра (со стороны язычков), чтобы удалить оставшуюся пыль.



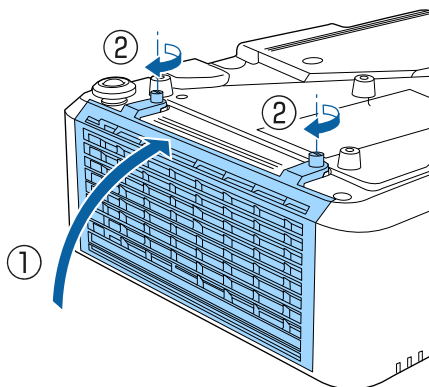
Внимание

- Не погружайте воздушный фильтр в воду и не используйте для его очистки моющее средство или растворитель.
- Не используйте сжатый воздух. Газы могут оставить огнеопасный осадок или притягивать грязь и мусор к оптике проектора или другим чувствительным зонам.

- 8** Установите воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



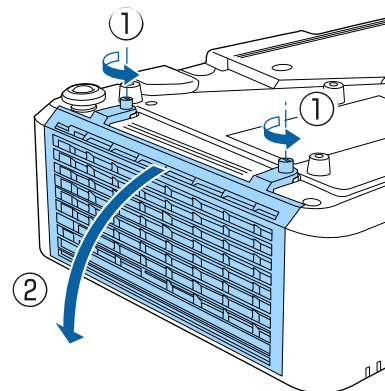
- 9** Закройте крышку воздушного фильтра и затяните винты.



- После очистки воздушного фильтра индикатор фильтра проектора мигает оранжевым цветом.
- Воздушный фильтр изношен или поврежден.

Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.
- 2** Переверните проектор вверх дном.
- 3** Ослабьте винты и откройте крышку воздушного фильтра.

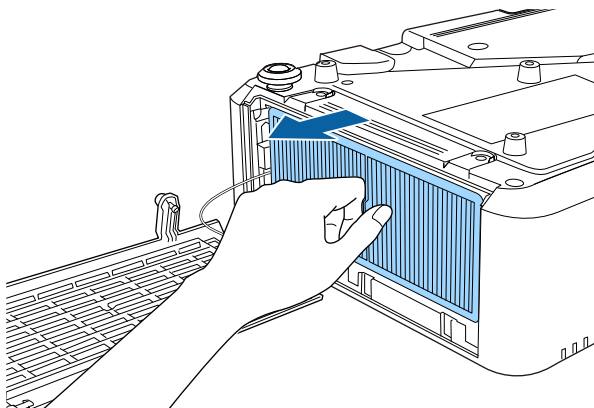


Замена воздушного фильтра

Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

- После чистки воздушного фильтра появляется сообщение, говорящее о необходимости очистить или заменить его.

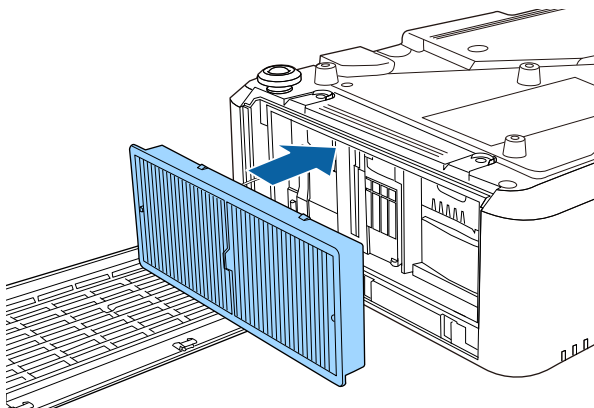
- 4** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



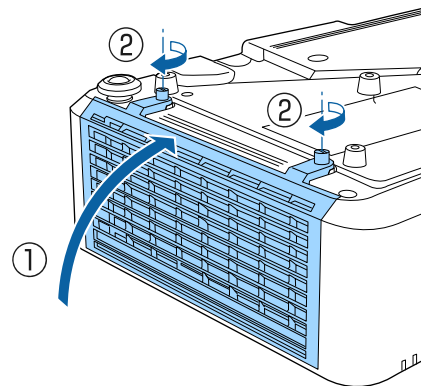
Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтрующего элемента: Полипропилен
- Фильтрующий элемент: Полипропилен

- 5** Установите новый воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



- 6** Закройте крышку воздушного фильтра и затяните винты.



» Дополнительная информация

- "Запасные части" [стр.226](#)

Решение проблем

Если при использовании проектора возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

» Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.203](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.204](#)
- "Просмотр раздела Отображение состояния" [стр.207](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.210](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.211](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.218](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.220](#)
- "Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента" [стр.222](#)
- "Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает" [стр.223](#)

Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините шнур питания, затем снова присоедините его и включите проектор.

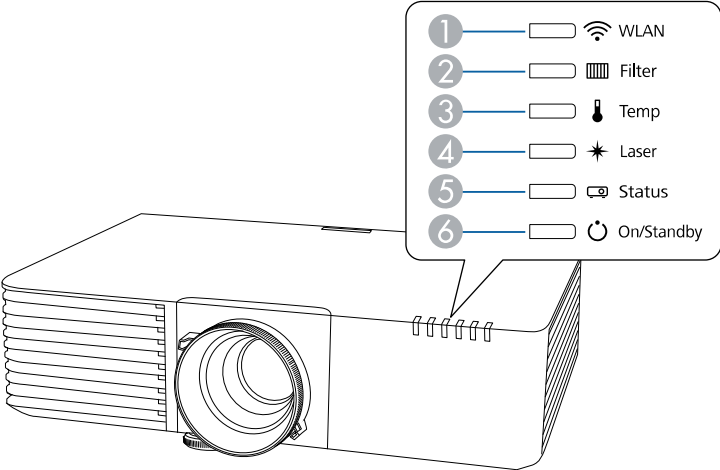
Если это не решает проблему, проверьте следующее:

- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Информацию об общих проблемах может отображать справочная система 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 настройки **Индикаторы** выбрано значение **Выкл.** в меню проектора **Расширенный**, в нормальных условиях работы ни один из индикаторов гореть не будет.
☛ **Расширен. > Операция > Дополнительно > Индикаторы**



- 1 Индикатор WLAN (беспроводная ЛВС)
- 2 Индикатор Filter (Фильтр)
- 3 Индикатор Temp (Температура)
- 4 Индикатор Laser (Лазер)
- 5 Индикатор Status (Состояние)
- 6 Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)


Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: светится синим Состояние: светится синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: 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. Лампа: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Режим ожидания или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Подготовка к выполнению мониторинга или режиму быстрого запуска. Все функции отключены.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Работает Режим обновления.  Сброс > Режим обновления
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Мигает оранжевым Фильтр: Состояние индикатора меняется	Проектор перегрелся. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Почистите или замените воздушный фильтр. Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Светится оранжевым Фильтр: Выкл.	Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая. Почистите или замените воздушный фильтр. 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.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Предупреждение лазера Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Светится оранжевым Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Проблема с лазером. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигает оранжевым Фильтр: Выкл.	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. Фильтр: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Мигает оранжевым	Пришло время для очистки воздушного фильтра.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: светится оранжевым	Низкий воздушный поток через воздушный фильтр. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Почистите или замените воздушный фильтр. Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: светится оранжевым	Низкий воздушный поток через проектор. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Почистите или замените воздушный фильтр. Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Проектор не может поддерживать постоянный режим, и настройка отключена.  Настройки > Парам. Яркость > Постоянный режим

Состояние беспроводной ЛВС

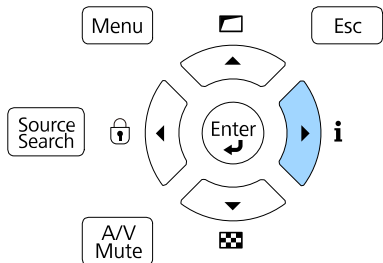
Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Беспроводная ЛВС доступна.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к устройству.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите и снова включите проектор.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь в правильности настроек беспроводной ЛВС.

» Дополнительная информация

- "Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий" [стр.198](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.200](#)

В разделе отображения состояния можно следить за состоянием проектора и просматривать сведения об ошибках.

- 1
- Включите проектор.
- 2
- Нажмите кнопку со стрелкой вправо на панели управления.



- 3
- Для просмотра различных категорий информации нажимайте кнопки со стрелками «влево» и «вправо».
- **Status Information:** Рабочее состояние проектора
 - **Source:** Информация о входном сигнале
 - **Signal Information:** Информация о входном цифровом сигнале
 - **Network Wired:** Настройки проводной ЛВС
 - **Network Wireless:** Настройки беспроводной ЛВС
 - **Maintenance:** Время работы проектора и источника света
 - **Version:** Версия микропрограммы проектора.

» **Дополнительная информация**

- "Сообщения для отображения состояния проектора" [стр.207](#)

Сообщения для отображения состояния проектора

Категории отображения состояния позволяют просматривать информацию о проекторе и его работе.



- Сообщения о состоянии выводятся только на английском языке.

Категория Status Information

Информация	Описание
System	Просмотр таблицы данных состояния System .
Source	Отображение текущего источника сигнала.
On-ScreenDisplay	Отображение параметров экранных меню. После выключения меню и сообщения не отображаются на проецируемых изображениях.
A/V Mute	Отображение состояния Отключение A/V.
Intake Air Temp	Отображение температуры воздухозаборника.
Internal Temp Lv	Отображение внутренней температуры проектора.
Laser Status	Отображение рабочего состояния источника света.
ExtCam Status	Отображение состояния работы дополнительной внешней камеры.

Категория Source

Информация	Описание
Source	Отображение текущего источника сигнала.
Resolution	Отображение разрешения текущего входного сигнала.
Color Space	Отображение цветового пространства текущего входного сигнала.
H-Frequency	Отображение частоты строк текущего входного сигнала.

Информация	Описание
V-Frequency	Отображение частоты кадров текущего входного сигнала.
Video Range	Отображение уровня видео проектора.

Категория Signal Information

Информация	Описание
5V Detect	Отображение результатов определения сигналов 5 В.
TMDS Clock	Отображение частоты TMDS текущего входного сигнала.
H-Frequency	Отображение частоты строк текущего входного сигнала.
V-Frequency	Отображение частоты кадров текущего входного сигнала.
Stable Time	Отображение периода рабочего времени с момента определения источника входного сигнала.
HDCP Status	Отображение состояния HDCP.
HDCP Ver	Отображение версии HDCP.
AVI VIC	Отображение информации VIC (AVI) текущего входного сигнала.
AVI Checksum	Отображение результата контрольной суммы для AVI.
AVI Sampling Str	Отображение цветовой субдискретизации AVI.
Signal Mode	Отображение режима сигнала.
HDR Mode	Отображение режима HDR.
EDID Mode	Отображение режима EDID.
HDBaseT Level	Отображение информации о сигнале изображения от порта HDBaseT.

Категория Network Wired

Информация	Описание
Projector Name	Отображение имени, используемого для идентификации проектора при подключении к сети.
Connection Mode	Отображение пути подключения к LAN.
DHCP	Отображение настроек DHCP.
IP Display	Показ настроек отображения IP-адреса.
IP Address	Показ IP-адреса.
MAC Address	Показ MAC-адреса.

Категория Network Wireless

Информация	Описание
Projector Name	Отображение имени, используемого для идентификации проектора при подключении к сети.
Connection Mode	Отображение режима соединения, который используется при соединении проектора и компьютера через беспроводную ЛВС.
SSID Display	Отображение настроек отображения SSID.
SSID	Показ SSID.
DHCP	Отображение настроек DHCP.
IP Display	Показ настроек отображения IP-адреса.
IP Address	Показ IP-адреса.
MAC Address	Показ MAC-адреса.
Security	Отображение настроек безопасности.
Antenna Level	Отображение состояния приема Wi-Fi.

Категория Maintenance

Информация	Описание
Operation Time	Отображение общего времени работы проектора.

Информация	Описание
Laser Op. Time	Отображение времени работы лазера для каждого параметра настройки Режим света.

Категория Version

Информация	Описание
Serial No.	Отображение серийного номера проектора.
Main	Отображение сведений о версии микропрограммы проектора.
Video2	
HDMI1	
HDMI2	
HDBaseT	
Pixel Shift	

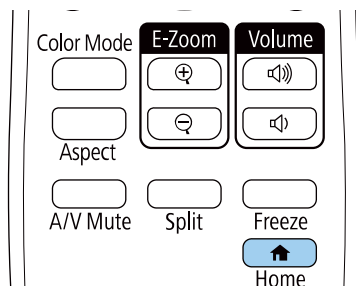
Данные состояния System

Статус	Описание
OK	Проектор находится в нормальном режиме работы.
Warm-up	Проектор прогревается.
Standby	Проектор находится в режиме ожидания.
Cool Down	Проектор остывает.
Temp Error	Произошла ошибка высокой температуры.
Fan Error	Произошла ошибка вентилятора.
Sensor Error	Произошла ошибка датчика.
Power Error	Произошла ошибка питания.
Internal Error	Произошла внутренняя ошибка.
Airflow Error	Произошла ошибка фильтра.
Temp Warning	Появилось предупреждение о высокой температуре.
Internal Warning	Появилось предупреждение о внутренней системе.

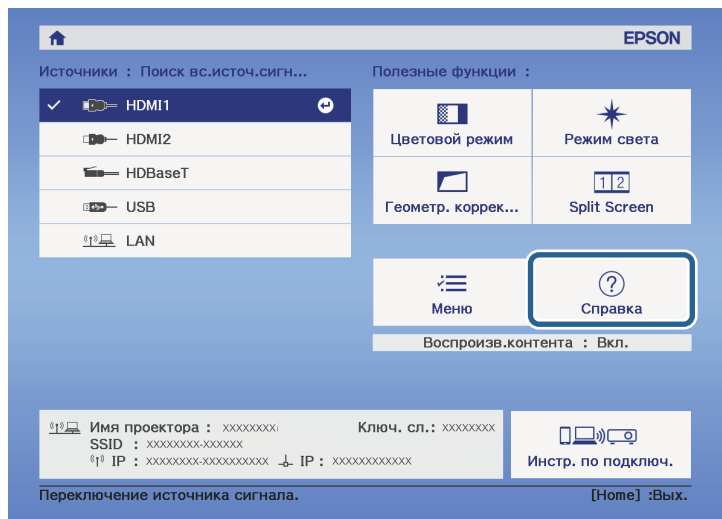
Статус	Описание
Airflow Decline	Появилось предупреждение об ошибке низкого воздушного потока.
Power Warning	Появилось предупреждение о питании.
Clean Filter	Появилось уведомление о воздушном фильтре; выполните очистку воздушного фильтра.
Laser Error	Произошла ошибка лазера.
Laser Warning	Появилось предупреждение лазера.
Temp Error FE	Произошла ошибка лазера, вызванная очень высокой температурой лазера.
Temp Warning FE	Появилось предупреждение лазера из-за очень высокой температуры лазера.

Информацию, помогающую решить общие проблемы, можно отобразить с помощью справочной системы проектора.

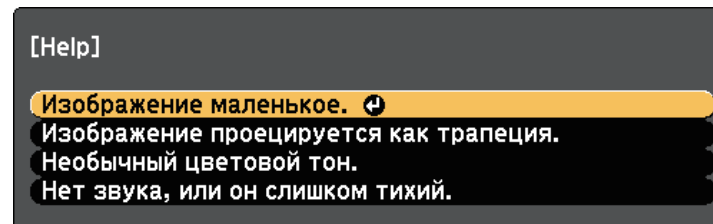
- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите кнопку [Home] на пульте ДУ.



- 3 Выберите пункт **Справка** на Главном экране.



- 4 Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы выделить подсветкой проблему, которую нужно решить.



- 5 Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть решение.
- 6 После этого выполните одно из следующих действий.
 - Для выбора другой проблемы для решения нажмите кнопку [Esc].
 - Для выхода из справочной системы нажмите кнопку [Menu].

Откроется меню справки.

Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

» Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" [стр.211](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.212](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживает"" [стр.212](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.213](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.213](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.214](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.214](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.215](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки" [стр.215](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека" [стр.216](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода" [стр.216](#)
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" [стр.217](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.217](#)
- "Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free" [стр.217](#)

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на проекторе или на пульте ДУ, 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 проектора, для выхода из режима ожидания или сна. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.

- Если проектор не отвечает при нажатии кнопок на панели управления, возможно, кнопки заблокированы для безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**
- 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**
- Убедитесь, что для настройки **Сообщение** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Расширенный.**
☛ **Расширен. > Дисплей > Сообщение**
- 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.164](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.118](#)

Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"

Если появляется сообщение "Нет сигнала", попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Source Search] и подождите несколько секунд, чтобы появилось изображение.
- 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.212](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.212](#)

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 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.
- При проецировании от источника HDMI измените параметр **Уровень HDMI IN EQ** в меню проектора **Сигнал**.
- При проецировании с использованием портативного устройства потокового видео установите для параметра **Уровень HDMI IN EQ** значение **Авто** в меню проектора **Сигнал**. При возникновении неполадки измените настройку.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)

Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что выбрано правильное значение настройки **Тип экрана** для используемого экрана.
☛ **Расширен.** > **Дисплей** > **Экран** > **Тип экрана**
- Убедитесь, что функция **Масштаб** в меню проектора **Сигнал** включена.
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью настройки **Положение экрана**.
☛ **Расширен.** > **Дисплей** > **Экран** > **Положение экрана**
- Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Измените параметр **Затемнение** в меню проектора **Сигнал**, чтобы настроить изображение, как вам необходимо.
- Если увеличение или уменьшение изображения выполняется кнопками [E-Zoom], нажмите кнопку [Esc], чтобы проектор вернулся к полноэкранному режиму.
- 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.
- Выполняя проецирование в режиме Воспроизв.контента, убедитесь, что используются подходящие настройки **Эффекта наложения**.
☛ **Настройки** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения**
- Убедитесь, что для настройки **Проецирование** в меню проектора **Расширенный** выбрано нужное значение.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

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.
- Отрегулируйте форму изображения, используя настройки **Геометр. коррекция**.
☛ **Настройки** > **Геометр. коррекция** > **Гор/вер.искаж.**
☛ **Настройки** > **Геометр. коррекция** > **Quick Corner**
- Отрегулируйте параметр **Изогнут. поверхн.**, чтобы скорректировать форму изображения, проецируемого на изогнутой поверхности.
☛ **Настройки** > **Геометр. коррекция** > **Изогнут. поверхн.**
- Настройте параметр **Коррекция точки**, чтобы устранить небольшие частичные искажения.
☛ **Настройки** > **Геометр. коррекция** > **Коррекция точки**

» Дополнительная информация

- "Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали." [стр.55](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.57](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки" [стр.60](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью функции «Коррекция формы»" [стр.58](#)

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.
- Если это возможно для вашего источника видеосигнала, отрегулируйте параметры **Деинтерлейсинг** и **Шумоподавление** в меню проектора **Изображен**.
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Деинтерлейсинг**
- Настройте параметры **Шумоподавление**, **Шумоподав.** **MPEG** и **Деинтерлейсинг** в меню проектора **Изображение**.
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподав.** **MPEG**
 - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Деинтерлейсинг**
- 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.
- Убедитесь, что для настройки **Видеодиапазон** или **EDID** выбрано правильное значение в меню проектора **Сигнал**, если они доступны для имеющегося источника изображения.

☛ **Сигнал** > **Дополнительно** > **Видеодиапазон**

☛ **Сигнал** > **Дополнительно** > **EDID**

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)

Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Выведите на отображение тестовый шаблон и используйте его для настройки фокусировки изображения с помощью фокального кольца.
- 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

- "Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали." [стр.55](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.63](#)
- "Очистка объектива" [стр.196](#)

Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

Если проецируемое изображение слишком темное или светлое, или его цвета неправильные, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте дистанционного управления, чтобы испробовать другие цветовые режимы для изображения и окружения.
- Проверьте настройки источника видеосигнала.
- Отрегулируйте в меню проектора **Изображение** доступные настройки для текущего источника входного сигнала, такие как **Яркость**, **Контраст**, **Оттенок** и **Насыщен. цвета** и **RGBCMY**.
- Убедитесь, что для настройки **Видеодиапазон** или **EDID** выбрано правильное значение в меню проектора **Сигнал**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
 - ☛ **Сигнал > Дополнительно > Видеодиапазон**
 - ☛ **Сигнал > Дополнительно > EDID**
- 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.68](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.161](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.164](#)

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки, используйте следующие решения:

- Выполнение автоматической регулировки следует выполнять не ранее, чем через 20 минут после включения проектора. В течение этого периода времени температура проектора должна стабилизироваться.
- Убедитесь в отсутствии грязи и препятствий вокруг дополнительной камеры.
- Убедитесь в том, что кабель дополнительной внешней камеры надежно подсоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.
- Если для проекции используется аналоговый входной сигнал, изменение цвета и яркости изображения может привести к неправильному применению автоматических регулировок.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадает луч мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать автоматической регулировке.
- Проверьте, что настройки коррекции и перехода для изображения находятся в разумных пределах. Если угол проекции очень большой, попробуйте отключить настройку **Геометр. коррекция** или уменьшить угол проекции. Если используется настройка **Переход края**, убедитесь в том, что ширина области перехода находится в диапазоне от 15 до 43 %.

- Если во время автоматической регулировки появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.

Во время сопоставления экранов:

- 0101: Ошибка измеренного значения
- 0102: Сбой измерения
- 0103: Сбой переключения камеры
- 0104/0105: Несоответствие модели
- 0108: Ошибка камеры

Во время подбора цветов:

- 0201: Ошибка измеренного значения
- 0202: Сбой измерения
- 0203: Сбой переключения камеры
- 0208: Ошибка камеры

Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека, используйте следующие решения:

- Убедитесь в том, что проекторы правильно расположены и соединены с помощью кабеля ЛВС.
- Убедитесь в том, что дополнительная внешняя камера установлена правильно и кабель надежно присоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадает луч мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать работе функции простого стека.
- Измените размер проекции.

- Если во время создания простого стека появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.
 - 0302: Сбой измерения
 - 0306: ошибка геометрической коррекции
 - 0307/0308: возможно, неисправна внешняя камера или произошла ошибка связи.

Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода, используйте следующие решения:

- Убедитесь в том, что проекторы правильно расположены и соединены с помощью кабеля ЛВС.
- Убедитесь в том, что дополнительная внешняя камера установлена правильно и кабель надежно присоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадает луч мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать работе функции простого стека.
- Измените размер проекции.
- Если во время создания простого стека появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.
 - 0402: Сбой измерения
 - 0406: ошибка геометрической коррекции
 - 0407/0408: возможно, неисправна внешняя камера или произошла ошибка связи.

Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

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.

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 проекторе или на пульте ДУ, 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.
- Выберите правильный аудио вход в параметре **Настройки A/V** в меню проектора **Расширен**.
- Если необходимо использовать подключенный источник звука, когда проектор выключен, задайте для настройки **Режим ожидания** значение **Связь вкл.** и убедитесь, что параметры **Настройки A/V** правильно установлены в меню проектора **Расширен**.
☛ **Расширен** > **Режим ожидания** > **Режим ожидания**
- 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.29](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.76](#)

Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free

Если проецирование изображения с помощью функции PC Free не выполняется, попробуйте выполнить следующие действия:

- Если используется USB-устройство с низкой скоростью передачи данных, проецирование фильмов может выполняться некорректно.

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.218](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.218](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.219](#)
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" [стр.219](#)

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 доступен по меньшей мере один из удаленных приемников, указанных в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Кнопки проектора могут быть заблокированы для обеспечения безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.

☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**

- Если источник света проектора неожиданно выключается, возможно, он переходит в спящий режим через определенный период бездействия. Чтобы "разбудить" проектор, выполните любое действие. Чтобы выключить спящий режим, установите для настройки **Спящий режим** значение **Выкл.**

☛ **Расширен. > Операция > Спящий режим**

- Если проектор неожиданно выключается, возможно, активирован таймер отключения A/V. Для выключения таймера отключения A/V установите для настройки **Таймер откл. A/V** значение **Выкл.**

☛ **Расширен. > Операция > Настр. откл. A/V > Таймер откл. A/V**

- 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

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.204](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)
- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.118](#)

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 пределах 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 доступно не менее одного удаленного приемника в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Если параметр **Удален. приемник** деактивирован, удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение мин. 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.
- Нажмите кнопку 0 (ноль) на пульте ДУ, одновременно удерживая нажатой кнопку [ID]. Если с помощью пульта ДУ выбрано значение 0, можно управлять всеми проекторами независимо от настроек ID проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.

» Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.38](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.166](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.170](#)

- Пароль по умолчанию: серийный номер проектора
- Если вы установили пароль Remote (в интерфейсе Epson Web Control) и забыли ID пользователя или пароль, выполните следующие действия:
 - ID пользователя: **EPSONREMOTE**
 - Пароль по умолчанию: серийный номер проектора
- 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.

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**

Если при использовании проектора по сети возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

» Дополнительная информация

- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" [стр.220](#)
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" [стр.220](#)
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" [стр.220](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.221](#)

Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия.

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удастся, 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.170](#)
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" [стр.178](#)

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**. В качестве пароля по умолчанию используется серийный номер проектора.
- 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 настройки **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 настройки **Режим соединения** значение **Расширенный**.
☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN** > **Режим соединения**



ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

» Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.177](#)

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.182](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.37](#)



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 режим **Воспроизв.контента** находится в состоянии **Вкл.**
 **Настройки > Воспроизв.контента > Воспроизв.контента**
- Убедитесь, что флеш-накопитель USB содержит список воспроизведения.
- Убедитесь, что флеш-накопитель USB подключен непосредственно к проектору. Не используйте кард-ридер или концентратор USB для расширения порта USB.
- Если флеш-накопитель USB содержит несколько разделов, воспроизведение списка становится невозможным. Прежде чем записать списки воспроизведения на флеш-накопитель USB, удалите все его разделы.
- 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**

При невозможности управления подключенными устройствами с помощью функций Связь HDMI выполните следующие действия.

- Убедитесь, что кабель соответствует стандартам CEC для HDMI.
- Убедитесь, что подключенное устройство соответствует стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Проверьте надежность подключения всех кабелей, необходимых для функции Связь HDMI.
- Убедитесь, что все подключенные устройства включены и находятся в режиме ожидания. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Динамик должен быть подключен к выходу РСМ.
- Подключая новое устройство или изменяя подключение, заново установите функцию CEC для подключенного устройства и перезапустите устройство.
- Не подключайте 4 и более проигрывателей мультимедиа. Одновременно можно подключить не более 3 проигрывателей мультимедиа, отвечающих стандартам CEC для HDMI.
- Если устройство не отображается в списке Подкл. устройств, значит, оно не соответствует стандартам CEC для HDMI. Подключите другое устройство.

Приложение

Для просмотра технических характеристик изделия и важных примечаний о нем ознакомьтесь с этими разделами.

» **Дополнительная информация**

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.225](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.227](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.229](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.230](#)
- "Внешние размеры" [стр.232](#)
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" [стр.233](#)
- "Перечень символов и правил техники безопасности" [стр.234](#)
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" [стр.237](#)
- "Примечания" [стр.239](#)

Доступны следующие дополнительные принадлежности и запасные части. Приобретайте эти изделия по мере необходимости.

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на январь 2023 г.

Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

» Дополнительная информация

- "Экраны" [стр.225](#)
- "Кронштейны" [стр.225](#)
- "Подключение по беспроводной сети" [стр.225](#)
- "Внешние устройства" [стр.225](#)
- "Запасные части" [стр.226](#)

Экраны

Мобильный экран X-типа 80 дюймов ELPSC21

Переносные экраны X-типа (формат изображения 16:9).

Мультиэкран ELPSC26

Переносной мультиэкран.

Кронштейны

Потолочный кронштейн ELPMB22

Потолочный монтаж (низкопрофильный) ELPMB30

Используется при установке проектора на потолке.

Комплект защитного провода ELPWR01

Служит для крепления проектора к установочному кронштейну для его защиты от падения.

Потолочная трубка (450 мм) ELPFP13

Потолочная трубка (700 мм) ELPFP14

Используется при установке проектора на высоком потолке.



Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Подключение по беспроводной сети

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP11

Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи.

Беспроводная система проецирования ELPWP20

Используется для прямого подключения к компьютерам с ОС Windows/Mac и беспроводного проецирования изображений. Включает два беспроводных передатчика (ELPWT01) и один базовый модуль (ELPBU01).

Внешние устройства

Камера для документов ELPDC21

Камера для документов ELPDC13

Камера для документов ELPDC07

Используется для показа изображений, например книг или печатных материалов.

Внешний динамик ELPSP02

Внешний динамик с питанием от собственного источника.

Передачик HDBaseT ELPHD01

Используется для передачи сигнала HDMI на большое расстояние. (HDCP 2.2 не поддерживается)

Внешняя камера ELPEC01

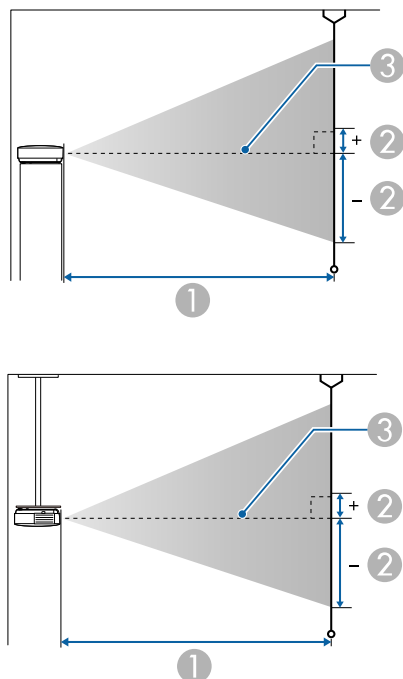
Используйте для автоматической настройки изображений, проецируемых с нескольких проекторов.

Запасные части

Воздушный фильтр ELPAF56

Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

Воспользуйтесь таблицей, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана, основываясь на размере проецируемого изображения.



- ① Расстояние проецирования (см)
- ② Расстояние от центра линзы до основания экрана (эти изменения зависят от настройки сдвига линзы по вертикали) (см).
- ③ Центр объектива

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
50"	108 × 67	144 - 235	-67 - 0

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
60"	129 × 81	174 - 283	-81 - 0
70"	151 × 94	204 - 331	-94 - 0
80"	172 × 108	233 - 378	-108 - 0
100"	215 × 135	292 - 474	-135 - 0
120"	258 × 162	351 - 569	-162 - 0
150"	323 × 202	440 - 713	-202 - 0
200"	431 × 269	588 - 951	-269 - 0
300"	646 × 404	884 - 1429	-404 - 0
500"	1077 × 673	1476 - 2384	-673 - 0

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
45"	91 × 69	147 - 240	-69 - 0
50"	102 × 76	164 - 267	-76 - 0
60"	122 × 91	197 - 321	-91 - 0
80"	163 × 122	264 - 429	-122 - 0
100"	203 × 152	331 - 537	-152 - 0
120"	244 × 183	398 - 645	-183 - 0
150"	305 × 229	499 - 807	-229 - 0
200"	406 × 305	666 - 1077	-305 - 0
300"	610 × 457	1001 - 1618	-457 - 0
440"	894 × 671	1470 - 2375	-671 - 0

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
49"	108 × 61	145 - 237	-64 - 3
50"	111 × 62	148 - 242	-66 - 3
60"	133 × 75	179 - 291	-79 - 4
80"	177 × 100	240 - 389	-105 - 6
100"	221 × 125	301 - 487	-131 - 7
120"	266 × 149	361 - 585	-158 - 8
150"	332 × 187	453 - 733	-197 - 10
200"	443 × 249	605 - 978	-263 - 14
300"	664 × 374	909 - 1469	-394 - 21
400"	886 × 498	1213 - 1959	-526 - 28
486"	1076 × 605	1474 - 2381	-639 - 34

Размер экрана 16:6		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
46"	109 × 41	147 - 239	-55 - 14
50"	119 × 45	160 - 260	-59 - 15
60"	143 × 54	192 - 313	-71 - 18
70"	166 × 62	225 - 366	-83 - 21
80"	190 × 71	258 - 418	-95 - 24
100"	238 × 89	323 - 524	-119 - 30
120"	285 × 107	388 - 629	-143 - 36
150"	357 × 134	486 - 787	-178 - 45
200"	476 × 178	650 - 1051	-238 - 59
300"	713 × 268	976 - 1578	-357 - 89

Размер экрана 16:6		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
452"	1075 × 403	1473 - 2379	-537 - 134

Размер экрана 21:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Сдвиг линзы по вертикали: снизу вверх
47"	110 × 47	147 - 240	-58 - 11
50"	117 × 50	157 - 255	-61 - 11
60"	140 × 60	189 - 307	-74 - 14
80"	187 × 80	253 - 410	-98 - 18
100"	233 × 100	317 - 514	-123 - 23
120"	280 × 120	381 - 617	-148 - 28
150"	350 × 150	477 - 773	-184 - 34
200"	467 × 200	638 - 1031	-246 - 46
300"	700 × 300	958 - 1549	-369 - 69
400"	934 × 400	1279 - 2066	-492 - 92
461"	1076 × 461	1475 - 2382	-567 - 106

См. раздел *Specifications* для получения подробной информации о совместимых значениях частоты обновления и разрешения для каждого совместимого формата отображения видео.

Название устройства	EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
Размеры	440 (Ш) × 122 (В) × 304 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	0,67"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение	2 304 000 пикселей WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1,0–1,6 (цифр. масштабиров.)
Сдвиг линзы	Ручная Максимальное вертикальное направление: прибл. ±50% Максимальное горизонтальное направление: прибл. ±20%
Источник света	Лазерный диод
Выходная мощность источника света	EB-L775U/EB-L770U: До 124 Вт EB-L570U: До 88 Вт
Длина волны	449 - 461 нм
Время работы источника света *	Нормальный или Тихий Режим света: приблизительно до 20 000 часов Расширен. Режим света: приблизительно до 30 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	10 W
Динамик	1
Источник питания	EB-L775U/EB-L770U: 100–240 В пер. тока ±10 % 50/60 Гц 3,9–1,8 А EB-L570U: 100–240 В пер. тока ±10% 50/60 Гц 3,3 - 1,5 А

Энергопотребление (от 100 до 120 В)	EB-L775U/EB-L770U: 382 W EB-L570U: 323 W
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	EB-L775U/EB-L770U: 366 W EB-L570U: 312 W
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 Вт Связь откл.: 0,5 Вт
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура (при использовании одного проектора) **	Высота от 0 до 2286 м: от 0 до +45°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от 0 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Рабочая температура (при использовании нескольких проекторов) **	Высота от 0 до 2286 м: от 0 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от 0 до +35 °C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Температура хранения	От -10 до +60°C (без конденсации)
Вес	EB-L775U/EB-L770U: Прибл. 8,5 кг EB-L570U: Приблиз. 8,3 кг

* Приблизительное время работы источника света до уменьшения его яркости наполовину от исходного значения. (Из расчета использования проектора в среде с концентрацией взвешенных в воздухе частиц от 0,04 до 0,2 мг/м3. Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.)

** Яркость лампы автоматически уменьшается при сильном повышении температуры воздуха. (Приблизительно 35 °C на высоте от 0 до 2286 м и

приблизительно 30 °С на высоте от 2287 до 3048 м; однако эти значения могут варьироваться в зависимости от окружающей среды).

Паспортная табличка прикреплена к нижней поверхности проектора.

» Дополнительная информация

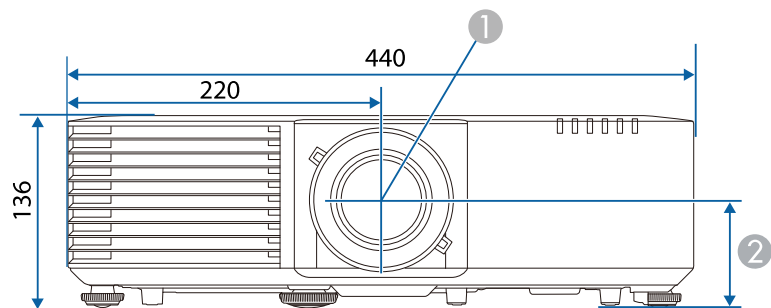
- "Спецификации соединителя" [стр.231](#)

Спецификации соединителя

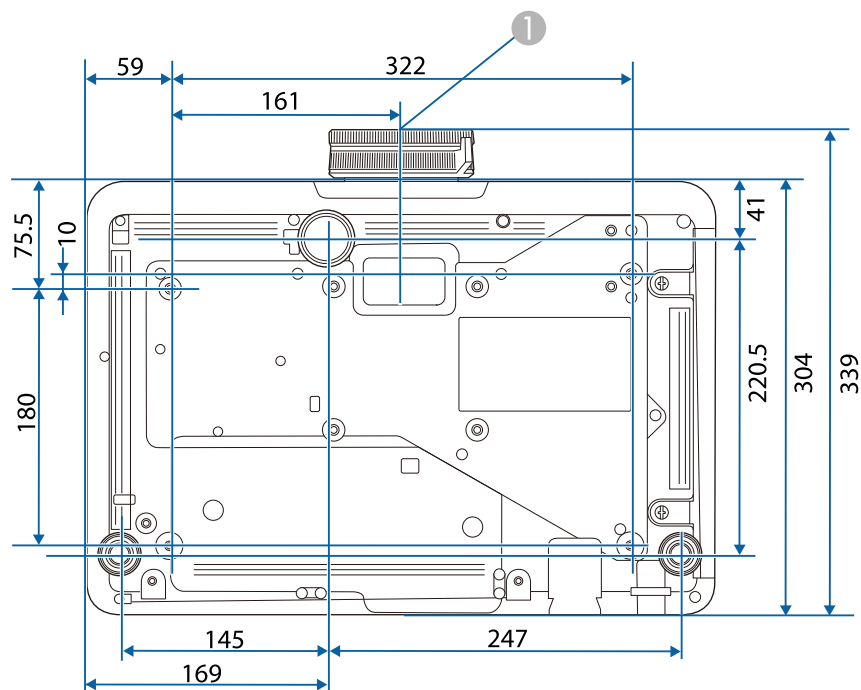
Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер
Порт HDMI1	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт HDMI2	1	HDMI (аудио поддерживается только PCM)
Порт HDMI Out	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт USB-A	1	Разъем USB (тип A)
Порт DC Out (для подачи питания)	1	Разъем USB (тип A)
Порт Service	1	Разъем USB (type-B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)



- Не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.
- Порт USB-B не поддерживает USB 1.1.



Размеры на рисунках приведены в мм.








- ① Центр объектива
- ② Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески: 74 мм


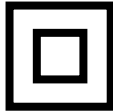
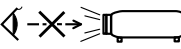
Ваш проектор поддерживает следующие функции и опции программного обеспечения Epson Projector Content Manager.

Функции/параметры		EB-L775U/EB-L770U/EB-L570U
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
1		IEC60417 No. 5007	ON (Вкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
2		IEC60417 No. 5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
3		IEC60417 No. 5009	Режим ожидания Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
4		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
5		IEC60417 No. 5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.
7		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
8		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.
9		—	То же, что и № 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
11		IEC60417 No. 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
12		—	То же, что и № 11.
13		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.
14		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.

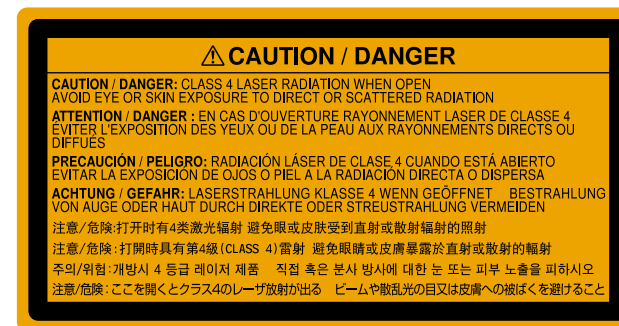
» Дополнительная информация

- "Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве" [стр.237](#)

Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

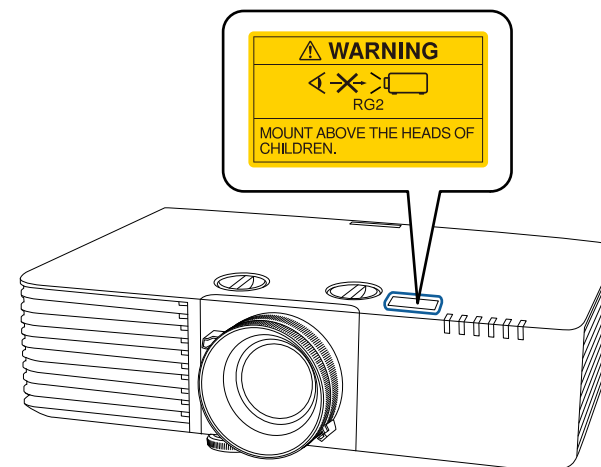
К проектору прикреплены этикетки "Предупрежд. лазера".

Внутри



Сверху

Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



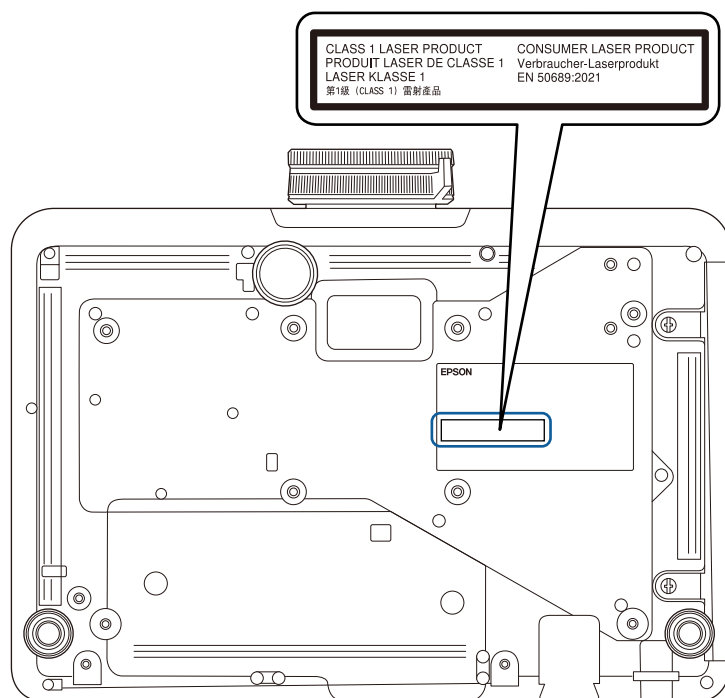
Предупреждение

- 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.

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим стандарту EN50689:2021.

Этикетка, прикрепляемая к проектору, различается в зависимости от страны и региона.

Снизу



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.239](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стр.239](#)
- "Ограниченное применение" [стр.239](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.240](#)
- "Торговые марки" [стр.240](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.240](#)
- "Атрибуция авторских прав" [стр.241](#)

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 Zuidooost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom 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 (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
<http://www.epson.co.uk>

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.

Рекомендации по операционной системе

- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 10
- Операционная система Microsoft® Windows® 11
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

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. 

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

Товарный знак PLink 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.

Intel® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Intel в США и/или других странах.

Extron® и XTP® являются зарегистрированными товарными знаками компании RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ и логотип HDBaseT Alliance – товарные знаки компании HDBaseT Alliance.

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 данного руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Атрибуция авторских прав

Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.02 4414370700RU