

EPSON®

Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-PQ2213B

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве	8
Поиск информации с помощью Руководства	10
Поиск по ключевым словам	10
Прямой переход с помощью закладок	10
Печать только необходимых страниц	10
Получение последней версии документов	12
Первое знакомство с проектором	13
Детали и функции проектора	14
Детали проектора – спереди/сверху	14
Детали проектора – сзади	15
Детали проектора — интерфейс	16
Детали проектора – на основании	19
Установка защитного тросика	20
Детали проектора – панель управления	21
Детали проектора – пульт дистанционного управления	22
Установка батареек в пульт дистанционного управления	25
Работа с пультом дистанционного управления	26
Блокировка кнопок пульта ДУ	27
Компоненты проектора — внешняя камера	27
Настройка проектора	29
Замечания по транспортировке	30
Меры предосторожности при выполнении установки	31
Установка и снятие объектива	34
Установка объектива	34
Снятие объектива	38
Присоединение и удаление крышки отсека кабелей	40

Управление питанием проектора	41
Включение проектора	41
Выключение проектора	42
Проводное подключение к сети	44
Подключение к проводной сети	44
Выбор настроек проводной сети	44
Беспроводное подключение к сети	46
Установка модуля беспроводной ЛВС	46
Выбор настроек беспроводной сети вручную	47
Выбор настроек беспроводной сети в Windows	49
Выбор настроек беспроводной сети в Mac	49
Настройка безопасности беспроводной сети	49
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС	50
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства	51
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа	52
Безопасное HTTP-соединение	53
Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню	53
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера	53
Регулировка параметров меню	55
Главный экран	56
Использование меню проектора	57
Использование экранной клавиатуры	58
Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры	58
Использование основных функций проектора	59
Настройка проектора	59
Сообщение	59
Режим подтвержд	59
Спящий режим	59
Звуковой сигнал	60
Индикаторы	60
Дата и время	60

Язык	60	Поддержание высокого качества проектора	70
Телевизионный экран	60	Выравнив. панели	70
Режим экон. энерг.	60	Однородность цвета	70
Проектирование изображений	61	Режим обновления	70
Поиск источника	61	Калибр. ист. света	71
Затвор	61	Управление настройками проектора	71
Функция паузы	62	Память	71
Громкость	62	Настройки графика	71
Соотношен. сторон	62	Блокировка кнопок	71
Тип экрана	63	Блокировка объектива	72
Проектирование	63	Защита паролем	72
Тестовый шаблон	63	Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)	74
Воспроизв.контента	63	Настройки передачи с флеш-накопителя USB	74
Фон	64	Настройки передачи от компьютера	75
Экран загрузки	64	Уведомление об ошибке пакетной настройки	76
Регулировка положения изображения и формы	64	Меню «Настройки»	78
Сдвиг линзы	64	Меню «Изображен.»	79
Увеличенное	65	Цветовой режим	79
Гор/вер.искаж.	65	Яркость	79
Quick Corner	65	Контраст	80
Изогнут. поверхн.	65	Насыщен. цвета	80
Угол стены	66	Оттенок	80
Коррекция точки	66	Резкость	80
Регулировка качества изображения	66	Баланс белого	80
Фокус/Искажение	66	Предуст.реж.изобр.	80
Цветовой режим	67	Кадровая интерпол.	81
Улучш-е изображ-я	67	Super-resolution	81
Гамма	67	Адапт. гамма сцены	81
RGBCMY	67	Гамма	81
Парам. Яркость	68	RGBCMY	82
Использование нескольких проекторов	68	Динам. контраст	82
Распол. мозаикой	68	Управл. выкл. света	82
Переход края	68	Сброс (меню «Изображен.»)	82
Уровень черного	69		
Масштаб	69		
Подбор цветов	69		
Простой стек	69		
Простой переход	70		

Меню «Сигнал»	83
Соотношен. сторон	83
Затемнение	84
Цветовое простр.	84
Динамический диап.	84
Видеодиапазон	85
EDID	85
Масштаб	85
Перекл. ист. рез. коп.	86
Сброс (меню «Сигнал»)	87
Меню Настройки	88
Геометр. коррекция	88
Громкость	90
Связь HDMI	90
Блокир. управл.	90
Блокировка объектива	91
Режим света	91
Уровень яркости	91
Постоянный режим	91
Приблиз. ост. вр.	92
Время работы в "Постоянный режим"	92
Время работы источника света	93
Режим экон. энерг.	93
Удален. приемник	94
Польз. кнопка	94
Тестовый шаблон	94
Память	95
Воспроизв.контента	96
Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control	97
Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента	98
Ограничения режима «Воспроизв.контента»	98
Настройки NFC	99
Сброс (меню «Настройки»)	99
Меню "Расширен."	100
Главный экран	100

Меню "Позиция"	100
Позиция сообщения	101
Сообщение	101
Фон	101
Экран загрузки	101
Режим подтвержд.	101
Экран	101
Выравнив. панели	102
Однородность цвета	102
Поворот меню	103
Логотип пользователя	103
Проектирование	104
Direct Power On	104
Спящий режим	104
Время спящего реж.	104
Высотный режим	104
Автопоиск источн.	104
Автовкл. питания	105
Источник запуска	105
Быстрый запуск	105
Питание USB	105
Параметры затвора	105
Звуковой сигнал	106
Индикаторы	106
Место сохр. журн.	106
Диапаз.пакет.наст.	106
Контр.напр.пер.ток	106
Дата и время	107
Калибр. объектива	107
Настройки A/V	107
Режим ожидания	107
HDBaseT	108
Калибровка цвета	108
Условия для калибровки цвета	109
ID проектора	109
Пакетная настройка	109
Группировка	110
Распол. мозаикой	110

Переход края	110	Дисплей SSID	123
Уровень черного	111	Отображение IP-адреса	123
Сброс (меню мультипроекции)	112	Настройка IPv6	124
Сопост. экранов	112	Уведом. по почте	124
Условия для сопоставления экранов	113	Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора	124
Подбор цветов	113	Сервер SMTP	124
Простой стек	113	Номер порта	125
Условия для использования функции «Простой стек»	114	От	125
Простой переход	115	Наст. адреса 1/Наст. адреса 2/Наст. адреса 3	125
Условия для использования функции «Простой переход»	115	SNMP	125
Настройки графика	116	IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2	125
Значки состояния в графике	117	Имя сообщества	125
Язык	117	Увед. PJLink	126
Сброс (расширенное меню)	117	IP для уведомл.	126
Меню "Сеть"	118	Командная связь	126
Беспровод. питание	118	Безопасное HTTP-соединение	126
Инф. - сеть WLAN	119	Сертификат веб-сервера	126
Инф. - пров. сеть	119	Настройки Web API	126
Показать QR-код	119	Шлюз с приоритетом	127
Удал. дост. к кам.	119	Основное управление	127
Имя проектора	119	PJLink	127
Пароль PJLink	119	AMX Device Discovery	127
Пароль Remote	119	Crestron Connected	127
Пароль контроля Web	120	Crestron Xio Cloud	128
Контроль пароля	120	Art-Net	128
Пароль модератора	120	sACN	128
Ключевое слово проектора	120	Message Broadcasting	128
Показ. ключ. слово	120	Сброс (меню настроек сети)	128
Показ. данные ЛВС	120		
Режим соединения	121		
Поиск точки доступа	121		
SSID	121		
Безопасность	121		
Пароль-фраза	122		
Настройка EAP	122		
Канал	123		
Настройки IP	123		
Меню «Информация»	130		
Инф. о проекторе	130		
Список кодов идентификации действий	130		
Свед. об ист. св.	131		
Версия	132		
Данные состояния	132		
Предупр. о напряж.	132		
Пред. о температуре	132		
Журнал вкл./выкл.	132		

Обновление микропрограммы	132
Экспорт пакетных настроек	133
Импорт пакетных настроек	133
Меню «Сброс»	134
Сброс всех настр.	134
Режим обновления	134
Калибр. ист. света	134
Сбросить все	135
Сброс.все (заводск.наст.)	135
Регулировка функций проектора	137
Возможности мультипроекции	138
Описание работы	138
Подготовка к работе в режиме мультипроекции	138
Подключение проекторов	139
Инициализация проекторов	140
Назначение главного проектора	140
Калибровка проекторов	140
Установка проекторов	141
Базовая коррекция изображения	141
Подключение проекторов к сети	142
Комбинированное изображение	142
Создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool	142
Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора	143
Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры	148
Наложение изображения с использованием программного обеспечения Epson Projector Professional Tool	149
Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)	150
Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool	150
Регулировка цветов	151
Использование внешней камеры	152

Контролирование проектора и управление им 153

Параметры контроля проектора и управления им	154
Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management	154
Epson Web Control	154
SNMP	155
Команды ESC/VP21	155
Команды ESC/VP.net	155
PJLink	155
Art-Net	156
sACN	156
Поддержка системы Crestron Connected	156
Web API	156

Доступ к сетевому проектору с помощью веб-браузера

158

Параметры функции «Контроль Web»	159
Проверка проецируемого изображения из удаленного местоположения	169

Техническое обслуживание проектора 170

Техническое обслуживание проектора	171
Очистка объектива	172
Очистка корпуса проектора	173
Очистка отверстий воздухозаборника	174

Решение проблем 175

Проблемы с проектором	176
Состояние индикаторов проектора	177
Решение проблем с изображением или звуком	182
Решения, если изображение не появляется	182
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"	182
Отображение с ноутбука Windows	183

Отображение с ноутбука Mac	183
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"	183
Решения, когда появляется только часть изображения	184
Решения, когда изображение не прямоугольное	184
Решения, когда изображение имеет шум или помехи	185
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное	185
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные	185
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки	186
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека	187
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода	187
Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение	188
Решения проблем со звуком	188
Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления	189
Решения проблем с питанием проектора или его отключением	189
Решения проблем с пультом дистанционного управления	189
Решения проблем с паролем	190
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."	190
Решения в случае невозможности управления проектором с помощью HDBaseT	191
Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента	192
Решение проблем с сетью	193
Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации	193
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть	193
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения	193
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи	194
Решения при невозможности мониторинга проектора и управления им по сети	194

Приложение

195

Дополнительные принадлежности и запасные части	196
Объектив	196
Кабели	196
Кронштейны	196
Внешние устройства	197
Подключение по беспроводной сети	197
Размер экрана и расстояние проецирования	198
Формула для расчета расстояния проецирования	198
Расстояние проецирования	202
Технические характеристики проектора	208
Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager	210
Перечень символов и правил техники безопасности	211
Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами	214
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве	214
Опасное расстояние согласно стандарту IEC62471-5	216
Примечания	217
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive	217
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive	217
Ограниченнное применение	217
Рекомендации по операционной системе	218
Торговые марки	218
Уведомление об авторских правах	219
Атрибуция авторских прав	219

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.

Прочтайте 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.10](#)
- "Получение последней версии документов" [стр.12](#)

Данное руководство предназначено для специалистов с техническими знаниями и опытом установки и настройки проекторов.

Перед началом использования проектора ознакомьтесь с *Правила техники безопасности*.

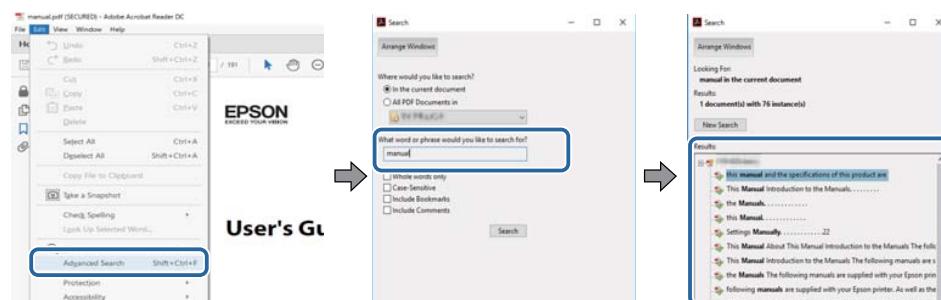
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе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

► Дополнительная информация

- "Поиск по ключевым словам" [стр.10](#)
- "Прямой переход с помощью закладок" [стр.10](#)
- "Печать только необходимых страниц" [стр.10](#)

Поиск по ключевым словам

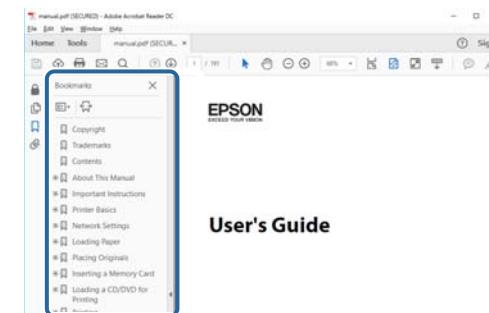
Нажмите кнопку **Редактировать > Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



Прямой переход с помощью закладок

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

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



Печать только необходимых страниц

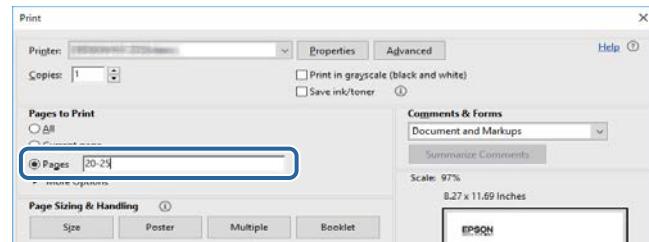
Можно извлечь и напечатать только необходимые вам страницы. Нажмите кнопку **Печать** в меню **Файл** и укажите страницы, которые необходимо напечатать, в пункте **Страницы** меню **Страницы для печати**.

- Чтобы указать диапазон страниц, укажите начальную и конечную страницу, поставив между ними дефис.

Пример: 20-25

- Чтобы указать страницы, не составляющие диапазон, разделяйте их запятыми.

Пример: 5, 10, 15



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

Перейдите на epson.sn и введите название модели.

Первое знакомство с проектором

В следующих разделах представлена дополнительная информация о проекторе.

► Дополнительная информация

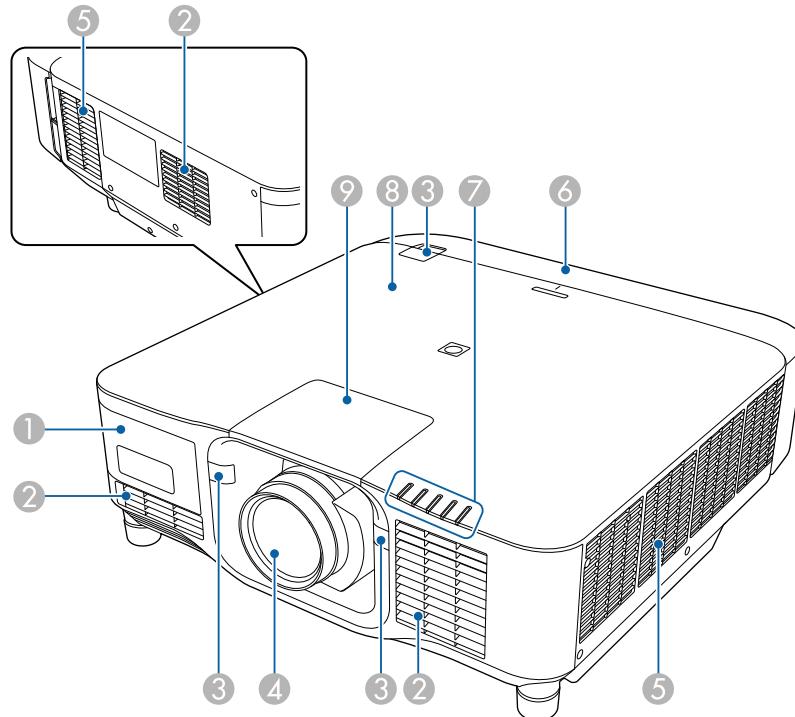
- "Детали и функции проектора" [стр.14](#)

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

► Дополнительная информация

- "Детали проектора – спереди/сверху" [стр.14](#)
- "Детали проектора – сзади" [стр.15](#)
- "Детали проектора – интерфейс" [стр.16](#)
- "Детали проектора – на основании" [стр.19](#)
- "Детали проектора – панель управления" [стр.21](#)
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" [стр.22](#)
- "Компоненты проектора – внешняя камера" [стр.27](#)

Детали проектора – спереди/сверху



Название	Функция
① Крышка внешней камеры	Откройте эту крышку, чтобы установить дополнительную внешнюю камеру. При использовании сверхкороткофокусного панкратического объектива установите на объектив дополнительную внешнюю камеру.
② Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
③ Приемники сигнала от пульта ДУ	Прием сигналов от пульта ДУ.
④ Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.

⚠ Предупреждение

Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив.

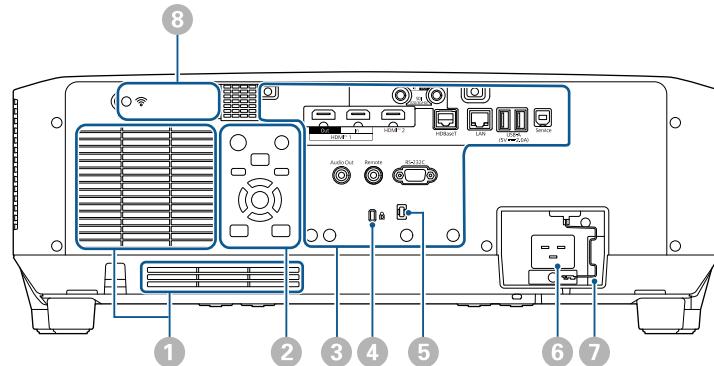
⚠ Предостережение

Не размещайте какие-либо предметы и не кладите ваши руки рядом с проекционным объективом. Это может стать причиной ожогов, пожара и деформации предметов, поскольку область перед концентрированным пучком света нагревается до высокой температуры.

Название	Функция
⑤ Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.
	<p>⚠ Предостережение</p> <p>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.</p>
⑥ Крышка отсека кабелей	Крышка для заднего отсека интерфейсных портов.
⑦ Световые индикаторы	Показывает состояние проектора.
⑧ NFC-метка	<p>Использование технологии NFC для передачи информации о проекторе через мобильное устройство.</p> <p>Приложение Projector Config Tool позволяет сканировать информацию о проекторе и записывать настройки.</p> <p>Приложение Projector Config Tool можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.</p>
⑨ Крышка отсека объектива	Снимайте при установке или снятии объектива.

- "Установка и снятие объектива" [стр.34](#)

Детали проектора – сзади



Название	Функция
① Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
② Панель управления	Используется для управления проектором.
③ Порты для подключения	Подключение кабелей интерфейса.
④ Гнездо защиты	<p>Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.</p> <p>Для просмотра подробных сведений о системе безопасности Microsaver посетите веб-сайт Kensington.</p> <p>https://www.kensington.com/</p>

► Дополнительная информация

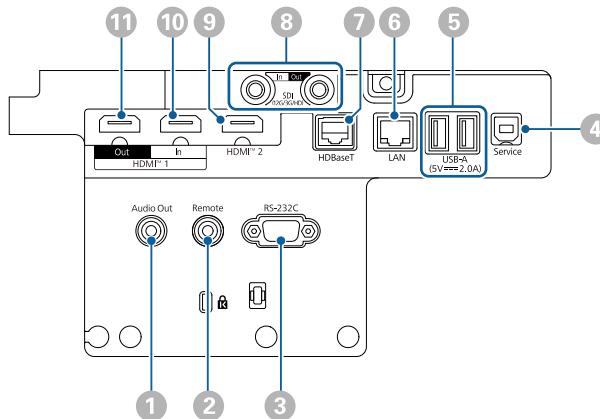
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.177](#)
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" [стр.40](#)

Название	Функция
5 Держатель кабеля	Для фиксации кабелей пропустите через это отверстие приобретаемые отдельно кабельные стяжки.
	<p>⚠ Предупреждение</p> <p>Не привязывайте кабель питания к другим кабелям. В противном случае может возникнуть пожар.</p>
6 Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.
7 Замок с тросиком	Защищает шнур питания от падения.
8 Крышка модуля беспроводной ЛВС	Откройте эту крышку для установки модуля беспроводной ЛВС.

► Дополнительная информация

- "Установка модуля беспроводной ЛВС" [стр.46](#)

Детали проектора — интерфейс



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.
- Не включайте источник сигнала до подключения его к проектору. В противном случае проектор может быть поврежден.
- При необходимости используйте адаптер для подключения к входному порту на проекторе.

Название	Функция
① Порт Audio Out (стереофонический мини-штекер)	<p>Вывод звука с текущего источника входного сигнала на внешний динамик. Кроме того, проектор можно подключить к усилителю с динамиками.</p> <p>Для вывода звука через динамик, подключенный к данному порту, выберите значение Проектор для параметра Устройс. аудиовых. в меню Настройки проектора. Если аудио- или видеосистема не подключена к проектору, звук выводится через динамик, подключенный к данному порту, даже если для параметра Устройс. аудиовых. установлено значение Система AV.</p> <p>👉 Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.</p> <p>Для вывода звука от источника HDMI через внешние динамики при отключенном проекторе выберите Всегда в качестве параметра Выход A/V в меню проектора Расширенный</p> <p>👉 Расширен. > Настройки A/V > Выход A/V</p>
② Порт Remote (стереофонический мини-штекер)	Подключение пульта ДУ к проектору с помощью дополнительного комплекта кабелей дистанционного управления и ввод сигналов с пульта ДУ. Когда подключен пульт ДУ, приемник сигнала дистанционного управления на проекторе отключается.
③ Порт RS-232C (9-контактный штекер Mini D-Sub)	Используйте для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера.
④ Порт Service (разъем USB, тип B)	Этот порт используется для выполнения групповой настройки и обновления микропрограммы.

Название	Функция
⑤ Порт USB-A (разъем USB, тип A)	<p>Используется для подключения флеш-накопителя USB и проецирования фильмов и изображений в режиме Воспроизв.контента. Также используется для пакетной настройки и обновления микропрограммы.</p> <p>Используется для подключения дополнительной камеры при использовании дополнительного сверхкороткофокусного панораматического объектива.</p> <p>Обеспечивает подключение потокового проигрывателя Media Player к источнику питания. Этот проектор может работать от питания 5 В / 2 А.</p>
⑥ Порт LAN (RJ-45)	<p>Внимание</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Используйте для подключения кабеля ЛВС к сети. Используйте сетевой кабель 100Base-TX или 10Base-T.</p> <p>Для правильной передачи данных необходимо использовать экранированный кабель категории 5 или выше.</p>

Название	Функция
⑦ Порт HDBaseT (RJ-45)	<p>Используется для подключения кабеля ЛВС к дополнительному передатчику HDBaseT. Можно 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.</p> <p>Этот порт совместим с HDCP2.3.</p> <p>Проверьте следующие настройки:</p> <ul style="list-style-type: none"> Для включения связи через Ethernet и последовательные порты передатчика выберите значение Вкл. для настройки Управление и связь в меню проектора Расширенный 👉 Расширен. > HDBaseT > Управление и связь Если к устройству подключен передатчик или переключатель Extron XTP, установите значение Вкл. для настройки Extron XTP в меню проектора Расширенный 👉 Расширен. > HDBaseT > Extron XTP
⑧ Порт SDI In (BNC)	Предназначен для подачи видеосигналов от SDI-совместимой видеоаппаратуры.

Название	Функция
⑧ Порт SDI Out (BNC)	<p>Вывод видеосигнала с порта SDI In на внешний монитор.</p> <p>Можно последовательно соединить два проектора с помощью кабеля SDI.</p> <p>Для вывода изображений на внешний монитор при отключении проектора выберите Всегда в качестве параметра Выход A/V в меню проектора Расширен.</p> <p>👉 Расширен. > Настройки A/V > Выход A/V</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>При использовании 12G-SDI используйте кабель, поддерживающий 12G-SDI. Убедитесь, что используете наиболее короткий кабель. Изображения могут отображаться неправильно при использовании длинного кабеля.</p> </div>
⑨ Порт HDMI2 (HDMI)	<p>Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров.</p> <p>Подключение дополнительного базового устройства системы беспроводной презентации Epson.</p> <p>Этот порт совместим с HDCP2.3. (Аудио поддерживается только при использовании PCM)</p>
⑩ Порт HDMI1 In (HDMI)	<p>Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров.</p> <p>Подключение дополнительного базового устройства системы беспроводной презентации Epson.</p> <p>Этот порт совместим с HDCP2.3. (Аудио поддерживается только при использовании PCM)</p>

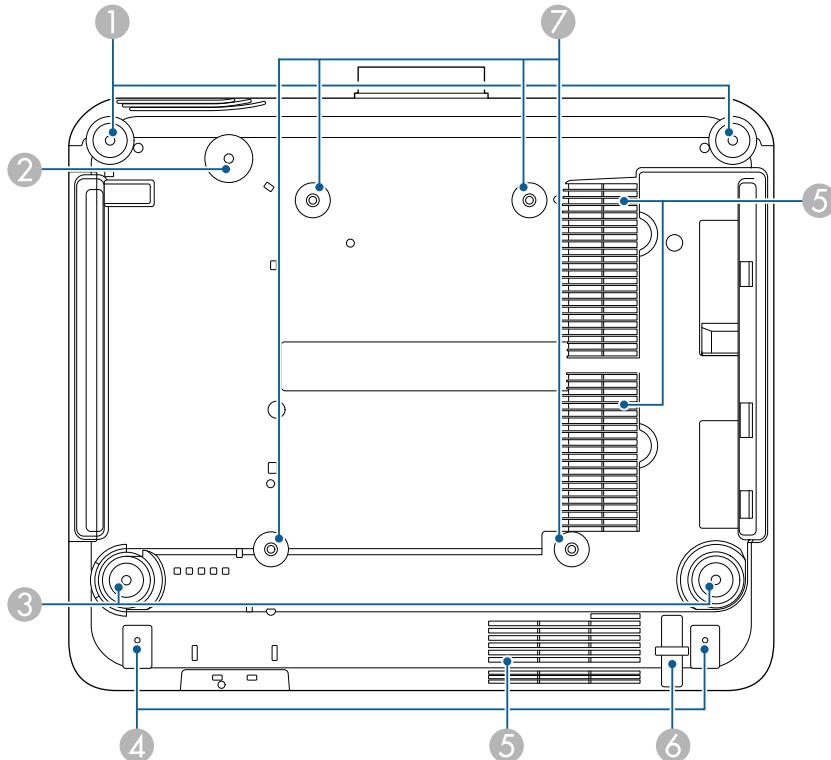
Название	Функция
⑪ Порт HDMI1 Out (HDMI)	<p>Передает сигнал на внешний монитор или другой проектор.</p> <p>Подключение кабелей HDMI от этого порта к порту HDMI1 In других проекторов позволяет создавать и проецировать объединенное изображение.</p> <p>Мы рекомендуем подключаться к проектору той же модели.</p> <p>Этот порт совместим с HDCP2.3.</p>



- При отправке изображений 4K60 4:4:4 18 Гбит/с используйте кабель HDMI премиум. Если вы используете несовместимый кабель, изображения могут отображаться некорректно. Если изображения не отображаются со скоростью 18 Гбит/с, их можно отобразить, уменьшив настройку **Разрешение в EDID** в меню **Изображен.**

👉 Сигнал > Дополнительно > EDID

Детали проектора – на основании



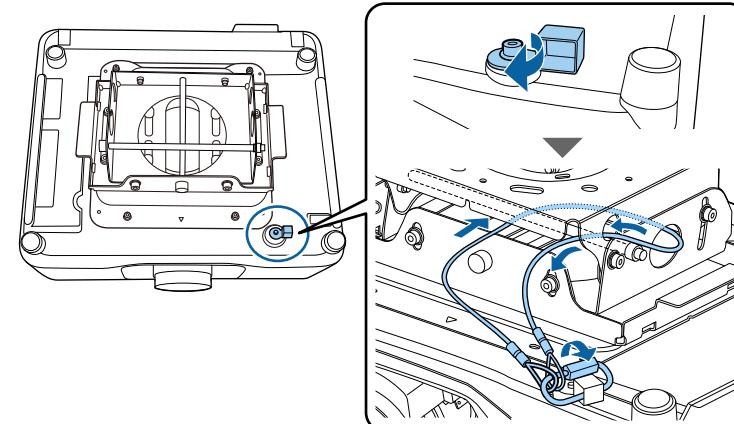
Название	Функция
① Передние опоры	<p>При настольной установке проектора поверните ножки, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет их выдвижения или втягивания.</p> <p>Можно отрегулировать наклон в пределах $\pm 5^\circ$. Переднюю опору можно снять. Перед отсоединением опора вытягивается приблизительно на 35 мм.</p>

Название	Функция
② Отверстие под винт (для кольца тросика)	Отверстие под винт для крепления кольца тросика с целью защиты проектора от падения с потолка или стены.
③ Задняя опора	При настольной установке проектора поверните ножки, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет их выдвижения или втягивания. Можно отрегулировать наклон в пределах $\pm 5^\circ$. Заднюю опору можно снять. Перед отсоединением опоры вытягивается приблизительно на 35 мм.
④ Отверстия для винтов крышки отсека кабелей.	Отверстия для винтов, фиксирующих крышку отсека кабелей. Перед установкой крышки отсека кабелей убедитесь в том, что кабели протянуты через прорезь в основании крышки.
⑤ Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
⑥ Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком, прикрепите к месту установки и закройте замок.
⑦ Точки крепления потолочного кронштейна (ELPMB67, 4 точки)	Используйте эти точки для крепления дополнительного потолочного монтажа при установке проектора на стене или потолке.

Установка защитного тросика

При использовании дополнительного потолочного крепления можно установить специальный тросик для защиты проектора от падения с потолка.

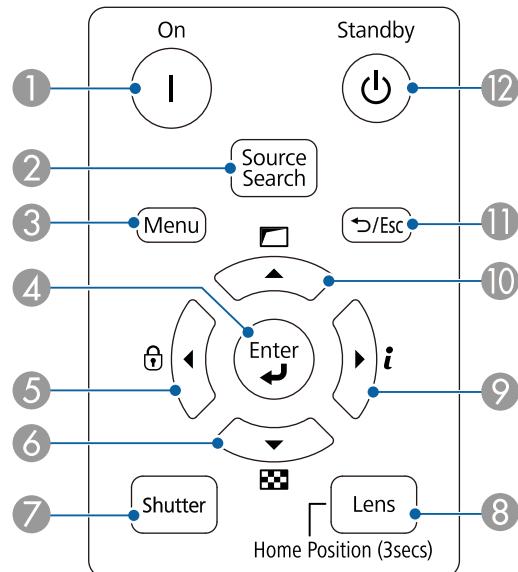
Заденьте кольцо с помощью болта M6 x 15 мм, который поставляется в комплекте с защитным тросиком, и проденьте тросик через потолочный кронштейн, чтобы закрепить его, как показано на рисунке.



► Дополнительная информация

- "Установка защитного тросика" стр.20

Детали проектора – панель управления



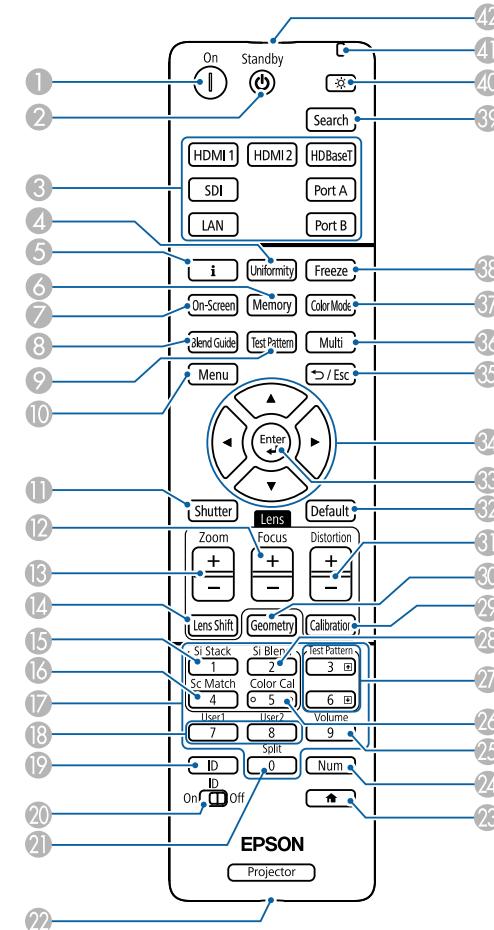
Название	Функция
① Кнопка [On]	Включите проектор.
② Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
③ Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
④ Кнопка [Enter] [➡]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.

Название	Функция
⑤ Кнопка блокировки панели управления и кнопка со стрелкой	<p>Отображение экрана Блокир. управл., позволяющего заблокировать кнопки панели управления.</p> <p>Чтобы разблокировать, выполните одно из следующих действий.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Задайте для параметра Блокир. управл. значение Выкл. • Удерживайте нажатой кнопку [Enter] на панели управления более 7 секунд. <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>
⑥ Кнопка тестового шаблона и кнопка со стрелкой	<p>Отображает тестовый шаблон. Форма тестового шаблона определяется настройкой Тип экрана. Прежде чем настраивать тестовый шаблон, не забудьте установить правильный тип экрана.</p> <p>▶ Расширен. > Дисплей > Экран > Тип экрана</p> <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>
⑦ Кнопка [Shutter]	<p>Временно включает или выключает видео и звук, открывая/закрывая механический затвор.</p> <p>После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через два часа после включения функции затвора. Этую функцию можно отключить.</p> <p>▶ Расширен. > Операция > Параметры затвора > Таймер заслонки</p>

Название	Функция
⑧ Кнопка [Lens]	<p>Отображение экранов настройки сдвига объектива, масштабирования, фокуса и искажения в указанном порядке при каждом нажатии кнопки. (Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.)</p> <p>Выполняя регулировку положения изображения путем сдвига линзы по вертикали, смещайте изображение снизу вверх. Если выполнять регулировку сверху вниз, то после ее завершения позиция изображения может немного сместиться вниз.</p> <p>Удерживайте эту кнопку более 3 секунд, чтобы переместить объектив в исходное положение.</p> <p>Удерживайте объектив в исходном положении для наиболее четкого изображения.</p>
⑨ Кнопка информации [<i>i</i>] и кнопка со стрелкой	<p>Отображение меню проектора Информация.</p> <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>
⑩ Кнопка геометрической коррекции и кнопка со стрелкой	<p>Корректировка формы изображения с помощью настроек Геометр. коррекция.</p> <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>
⑪ Кнопка [Esc] [<leftarrow esc]<="" td=""><td> <p>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</p> <p>Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.</p> </td></leftarrow>	<p>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</p> <p>Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.</p>
⑫ Кнопка [Standby]	Выключение питания проектора.

- "Тестовый шаблон" [стр.63](#)
- "Затвор" [стр.61](#)

Детали проектора – пульт дистанционного управления



► Дополнительная информация

- "Геометр. коррекция" [стр.88](#)
- "Блокировка кнопок" [стр.71](#)

Название	Функция
① Кнопка [On]	Включите проектор.
② Кнопка [Standby]	Выключение питания проектора.
③ Кнопки переключения источника изображения	Переключение источника изображения на для каждого порта. Кнопки Порт А и Порт В недоступны.
④ Кнопка [Uniformity]	Отображение экрана Однородность цвета , на котором можно настроить баланс цветового тона в проецируемом изображении.
⑤ Кнопка информации [i]	Отображение меню проектора Информация .
⑥ Кнопка [Memory]	Отображение экрана Память , на котором можно сохранить пользовательские настройки, которые можно в дальнейшем загружать. Наименование настроек, которое уже использовано, указывается синей меткой. При сохранении ранее сохраненной памяти ваши текущие настройки будут перезаписаны.
⑦ Кнопка [On-Screen]	Включение/выключение функции Телевизионный экран .
⑧ Кнопка [Blend Guide]	Включает/выключает функции Пример. линия и Пример. шаблон в меню Переход края .
⑨ Кнопка [Test Pattern]	Отображает 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
⑩ Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора. Для включения всех приемников пульта ДУ нажмите и удерживайте эту кнопку более 15 секунд.

Название	Функция
⑪ Кнопка [Shutter]	Временно включает или выключает видео и звук, открывая/закрывая механический затвор. После отключения звука и изображения питания проектора автоматически выключается через два часа после включения функции затвора. Эту функцию можно отключить. 👉 Расширен. > Операция > Параметры затвора > Таймер заслонки Чтобы отразить изображение по горизонтали нажмите и удерживайте эту кнопку более 5 секунд.
⑫ Кнопки [Focus] +/-	Регулирует фокус проецируемого изображения.
⑬ Кнопки [Zoom] +/-	Служит для регулировки размера изображения.
⑭ Кнопки [Lens Shift]	Регулировка положения проецируемого изображения. (Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.) Выполняя регулировку положения изображения путем сдвига линзы по вертикали, смещайте изображение снизу вверх. Если выполнять регулировку сверху вниз, то после ее завершения позиция изображения может немного сместиться вниз. Удерживайте эту кнопку более 3 секунд, чтобы переместить объектив в исходное положение. Удерживайте объектив в исходном положении для наиболее четкого изображения.
⑮ Кнопка [Si Stack]	Отображает меню Простой стек.
⑯ Кнопка [Sc Match]	Отображает меню сопоставления экранов.

Название	Функция
17 Цифровые кнопки	При удержании кнопки [Num] позволяют ввести цифры в меню проектора. В режиме Воспроизв.контента вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num] для воспроизведения выбранных списков воспроизведения.
18 Кнопки [User]	Выполнение настройки с помощью параметра Польз. кнопка в меню проектора Настройки .
19 Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажмите цифровую кнопку в течение 5 секунд, чтобы выбрать идентификатор того проектора, которым необходимо управлять с пульта ДУ. (Можно вводить одно- или двузначные номера.) Если идентификатор проектора неизвестен, нажмите эту кнопку во время проецирования, при этом на экране временно отобразятся идентификаторы проектора и пульта ДУ.
20 Переключатель [ID]	Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) настройки идентификатора для пульта ДУ.
21 Кнопка [Split]	Эта кнопка не используется.
22 Кнопка [Remote]	Подключение пульта ДУ к проектору с помощью дополнительного комплекта кабелей дистанционного управления и ввод сигналов с пульта ДУ. Когда подключен пульт ДУ, приемник сигнала дистанционного управления на проекторе отключается.
23 Кнопка	Позволяет открыть или закрыть Главный экран. Удерживайте эту кнопку более 5 секунд, чтобы заблокировать или разблокировать кнопки пульта дистанционного управления.
24 Кнопка [Num]	Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.

Название	Функция
25 Кнопка [Volume]	Корректировка уровня звука динамика.
26 Кнопка [Color Cal]	Отображает меню калибровки цвета.
27 Кнопка [Test Pattern] вверх/вниз	Отображение предыдущего или следующего тестового шаблона во время отображения тестового шаблона. Переход на страницу вверх и вниз на компьютере, когда проектор и компьютер соединены кабелем по сети.
28 Кнопка [Si Blend]	Отображает меню Простой переход.
29 Кнопка [Calibration]	Регулирует калибровку объектива.
30 Кнопка [Geometry]	Отображение экрана Геометр. коррекция , на котором можно корректировать трапецидальные искажения проецируемого изображения.
31 Кнопки [Distortion] +/-	Регулирует искажение проецируемого изображения.
32 Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию. Для запуска процесса калибровки объектива нажмите и удерживайте эту кнопку более 3 секунд.
33 Кнопка [Enter] []	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
34 Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
35 Кнопка [Esc] [] / Esc	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.

Название	Функция
⑥ Кнопка [Multi]	Отображение меню проектора Мультипроекция .
⑦ Кнопка [Color Mode]	Изменение режима цветности.
⑧ Кнопка [Freeze]	<p>Приостановка и возобновление воспроизведения изображений. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.</p> <p>Для установки защиты паролем нажмите и удерживайте эту кнопку более 5 секунд.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>При использовании неподвижного изображения в качестве тестового шаблона вы можете изменить следующие настройки, даже если изображение заморожено с помощью функции паузы.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Геометр. коррекция • Фокус, масштабирование, сдвиг линзы, искажение • Настройка цветового режима • Баланс белого </div>
⑨ Кнопка [Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
⑩ Кнопка подсветки [💡]	Подсветка кнопок на пульте ДУ примерно на 15 секунд. Эта функция полезна при использовании пульта ДУ в темноте.
⑪ Индикатор	При передаче сигналов дистанционного управления излучается свет.

Название	Функция
⑫ Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

► Дополнительная информация

- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.25](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.26](#)
- "Блокировка кнопок пульта ДУ" [стр.27](#)
- "Защита паролем" [стр.72](#)
- "Главный экран" [стр.56](#)
- "Геометр. коррекция" [стр.88](#)
- "Память" [стр.95](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.63](#)
- "Затвор" [стр.61](#)

Установка батареек в пульт дистанционного управления

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

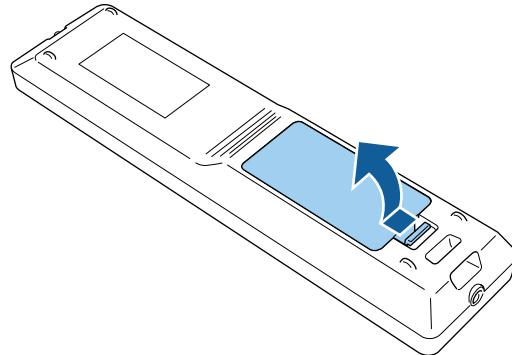
Внимание

Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с *Правила техники безопасности*.



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

- 1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



- 2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.



Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

- 3 Вставьте батарейки.



Предупреждение

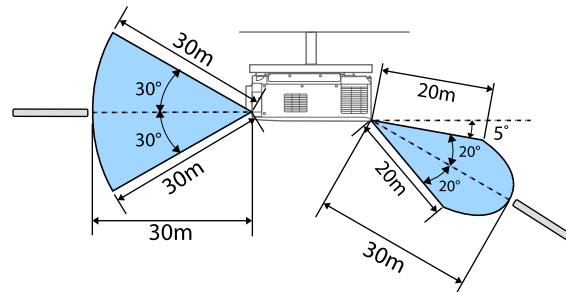
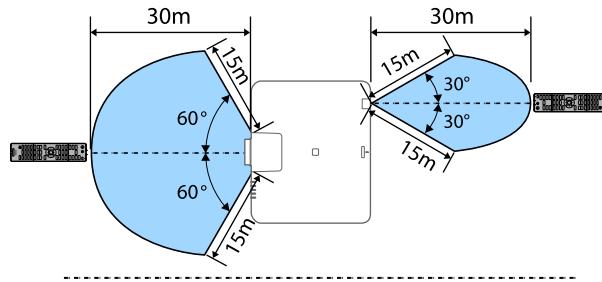
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батареек, чтобы убедиться, что они вставляются правильно. При неправильном использовании батареек возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

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

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.





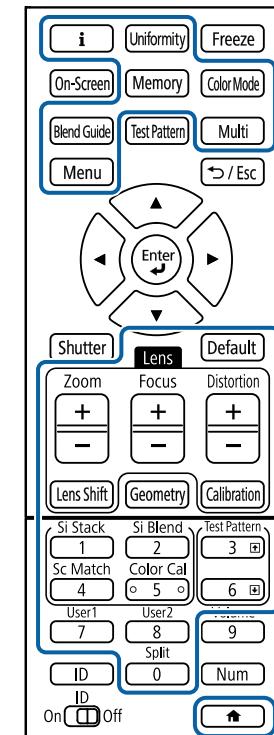
- В зависимости от условий в месте установки можно сократить требуемые величины расстояния и углов.
- Не пользуйтесь пультом дистанционного управления при наличии яркого флуоресцентного света или прямых солнечных лучей. В этом случае проектор может не отвечать на команды. Если пульт дистанционного управления не будет использоваться в течение длительного времени, батарейки необходимо вытащить.
- При использовании нескольких проекторов в одной комнате или при наличии препятствий вокруг приемника сигнала дистанционного управления подключите пульт ДУ к проектору с помощью дополнительного комплекта кабелей дистанционного управления. Когда подключен пульт ДУ, приемник сигнала дистанционного управления на проекторе отключается.

Блокировка кнопок пульта ДУ

Некоторые кнопки на пульте ДУ можно заблокировать.

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

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

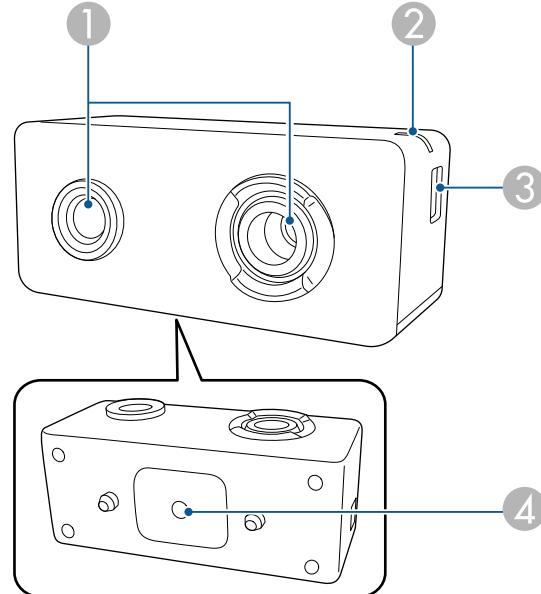


Компоненты проектора — внешняя камера

На переднюю часть или объектив проектора можно установить дополнительную внешнюю камеру. Информацию по установке внешней камеры см. в соответствующем руководстве.

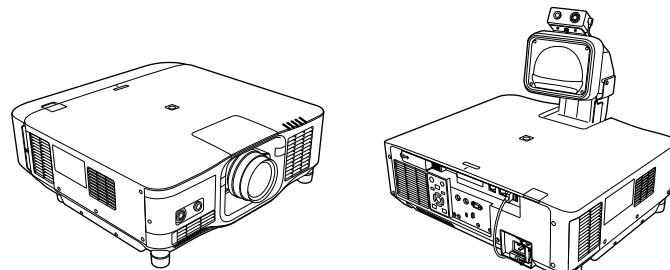
Можно приобрести руководство для внешней камеры на следующем веб-сайте Epson.

<https://epson.sn/?MKN=EB-PQ2213B&PINF=vroption>



Название	Функция
② Индикатор	Указание состояния внешней камеры. <ul style="list-style-type: none"> Горит: режим ожидания Мигает (с интервалом 0,25 с): неисправность внешней камеры Мигает (с интервалом 0,5 с): внешняя камера работает Мигает (с интервалом 1 с): обновление микропрограммы
③ Порт micro USB-B	Подключение поставляемого в комплекте USB-кабеля к проектору.
④ Отверстие под винты (для монтажа)	Крепление для внешней камеры.

Пример



Название	Функция
① Объектив камеры	Съемка фотографий. <p>Внимание</p> <p>Запрещается эксплуатировать и хранить внешнюю камеру под воздействием резкого светового излучения. В противном случае возможно возгорание или повреждение устройства.</p>

► Дополнительная информация

- "Использование внешней камеры" [стр.152](#)

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

► Дополнительная информация

- "Замечания по транспортировке" [стр.30](#)
- "Меры предосторожности при выполнении установки" [стр.31](#)
- "Установка и снятие объектива" [стр.34](#)
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" [стр.40](#)
- "Управление питанием проектора" [стр.41](#)
- "Проводное подключение к сети" [стр.44](#)
- "Беспроводное подключение к сети" [стр.46](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.53](#)

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

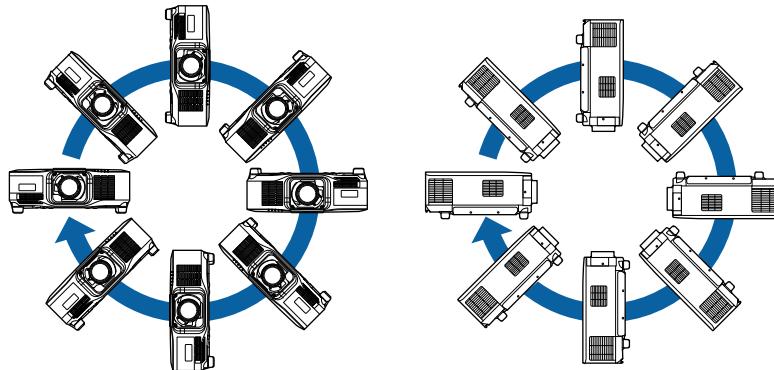
Предостережение

- Проектор не должен переносить один человек. Для распаковки или переноски проектора требуется не менее двух человек.
- При перемещении проектора не держите его за сменную крышку объектива или сам объектив. Они могут отсоединиться, и проектор упадет, что может привести к получению травмы.

Внимание

- Не транспортируйте проектор с установленным объективом. Это может повредить проектор и объектив.
- Если в проекторе нет объектива, присоедините крышку, которая была на оправе объектива, когда вы покупали проектор.

Проектор можно установить или подвесить к потолку под любым горизонтальным или вертикальным углом. При установке проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.



⚠ Предупреждение

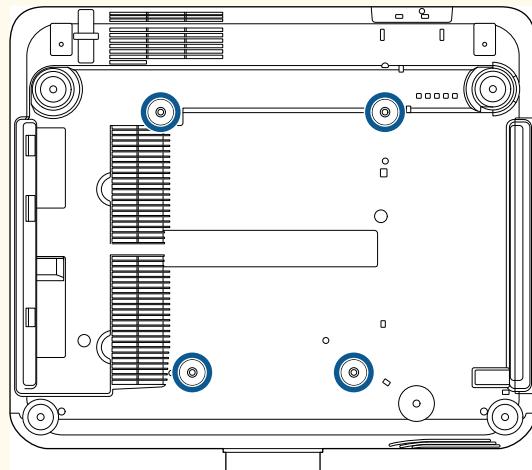
- Не используйте клей в точках крепления потолочного кронштейна, чтобы избежать ослабевания затяжки винтов, а также смазочные материалы, масла или похожие вещества на проекторе; корпус проектора может треснуть, что приведет к его падению. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора.
- 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

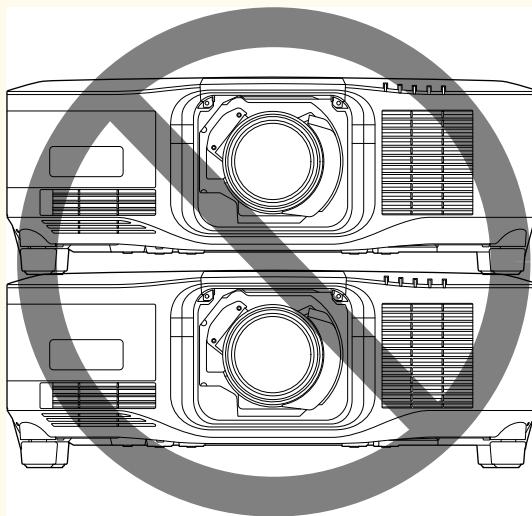
- Места, подверженные воздействию сильного дыма и взвешенных в воздухе частиц масла, такие как фабрики или кухни.
- Места, в которых присутствуют летучие растворители или химикаты, такие как фабрики или лаборатории
- Места, в которых проектор мог бы подвергнуться воздействию моющих средств или химикатов,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

Внимание

- С помощью винтов M6 (длиной до 14 мм) закрепите проектор на потолочном креплении в четырех точках крепления кронштейнов подвески.



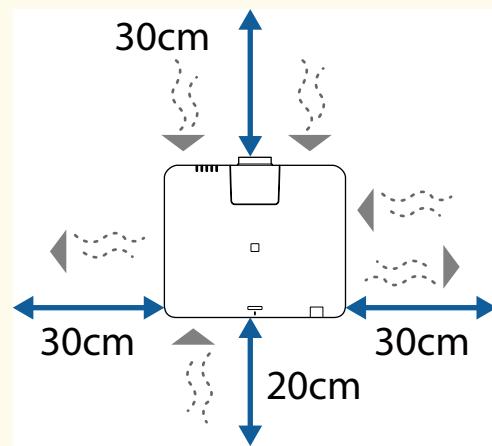
- Не ставьте проекторы непосредственно друг на друга.



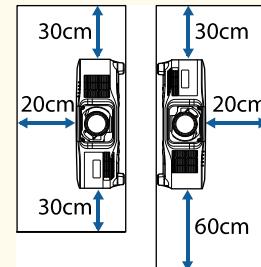
Пространство установки

Внимание

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



Подробную информацию о расположении воздухозаборного и выпускного вентиляционных отверстий см. в разделе *Specifications* проектора.



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

Если вы хотите установить проектор на полке или в коробке, обратитесь в компанию Epson для получения более подробной информации.

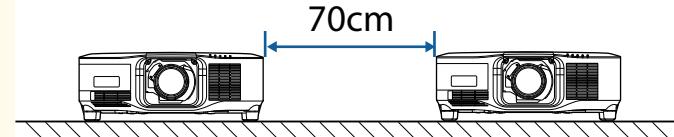
- Если вокруг проектора недостаточно места и внутренняя температура проектора увеличивается, яркость источника света может снизиться.

Убедитесь, что горячий воздух из выпускного отверстия не попадает в воздухозаборное отверстие.

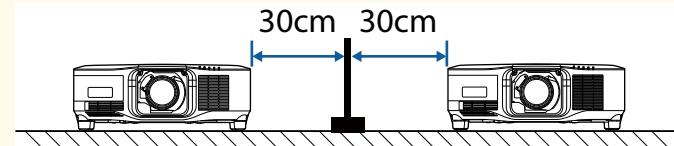
Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

Внимание

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



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



Следуйте инструкциям в этих разделах, чтобы установить или снять совместимый объектив.

Доступны следующие объективы.

- ELPLX02
- ELPLX02W
- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLL08

⚠ Предупреждение

Обязательно выключите проектор и отсоедините кабель питания перед тем, как устанавливать или снимать объектив. Это может привести к поражению электрическим током.

Внимание

- Если внутрь проектора попадет пыль или грязь, возможно снижение качества проекции и возникновение неисправностей. Во время эксплуатации соблюдайте приведенные ниже меры предосторожности.
 - При монтаже и демонтаже объектива убедитесь, что передняя часть проектора не обращена вверх.
 - Выполняйте демонтаж объектива только в случае необходимости.
 - Храните проектор с установленным объективом.
- Не прикасайтесь к объективу голыми руками, чтобы не оставить отпечатков пальцев на поверхности линзы или не повредить ее.

► Дополнительная информация

- "Установка объектива" [стр.34](#)
- "Снятие объектива" [стр.38](#)

Установка объектива

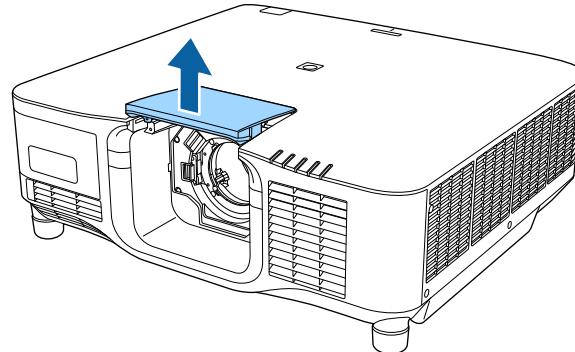
Можно установить на проектор совместимый объектив.



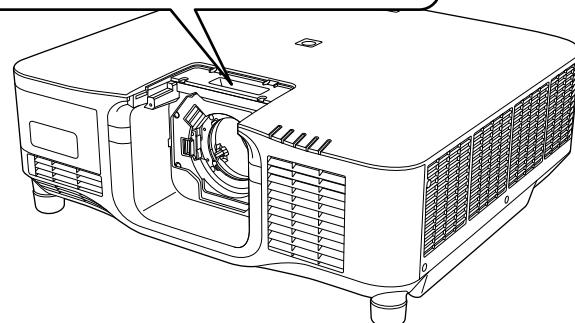
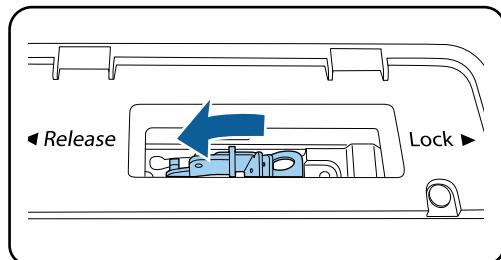
Для получения информации об установке сверхкороткофокусного панорамического объектива см. *Руководство по эксплуатации*, поставляемое в комплекте с объективом.

- 1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

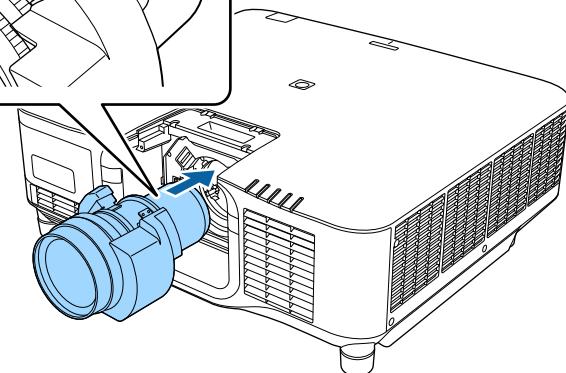
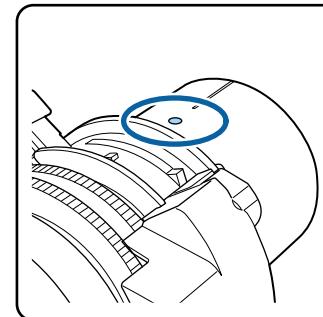
- 2** Снимите сменную крышку объектива.



- 3** Переместите фиксирующий рычаг в положение **Release**.



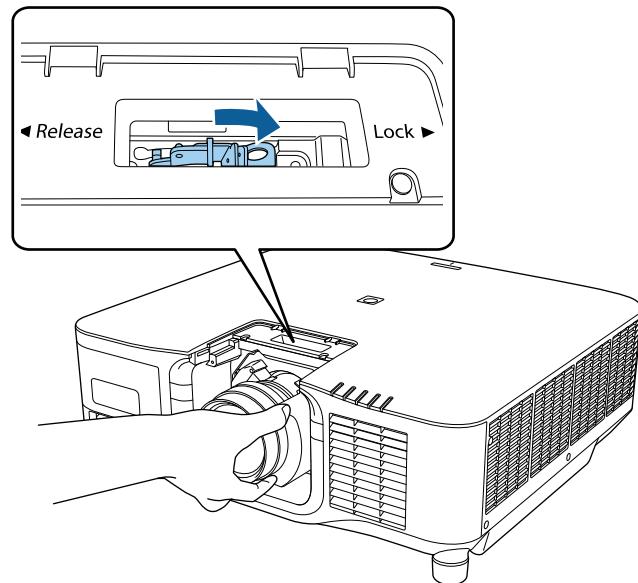
- 4** Вставьте объектив прямо в гнездо для объектива проектора белой точкой вверх.



⚠ Предостережение

Во избежание травм будьте осторожны, чтобы пальцы не попали в щель между проектором и объективом.

- 5** Крепко держите объектив, затем переместите фиксирующий рычаг в положение **Lock**.

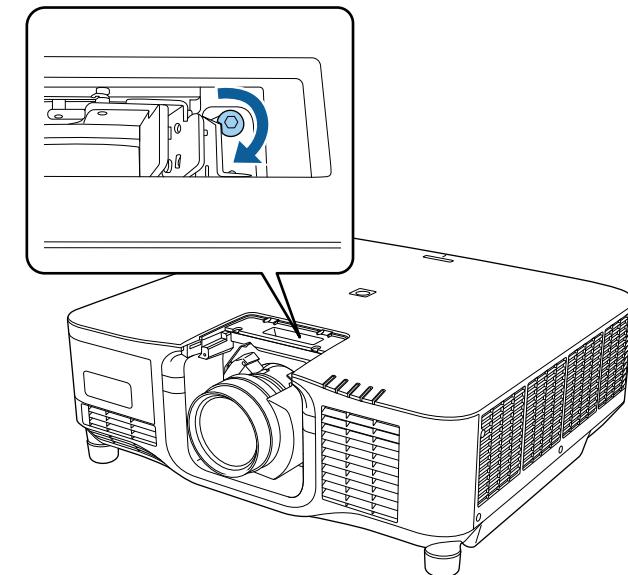


⚠ Предупреждение

Убедитесь, что объектив закреплен.

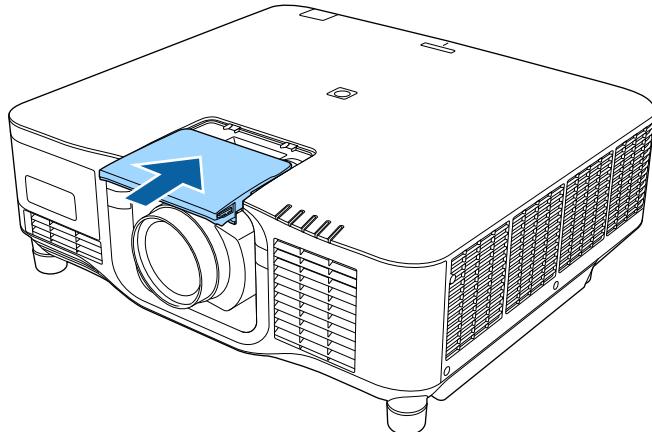
Если объектив не закреплен, он может упасть и повлечь за собой травму при перемещении проектора.

- 6** Чтобы закрепить объектив более надежно, затяните винт рядом с фиксирующим рычагом с помощью шестигранного ключа (2,5 мм).

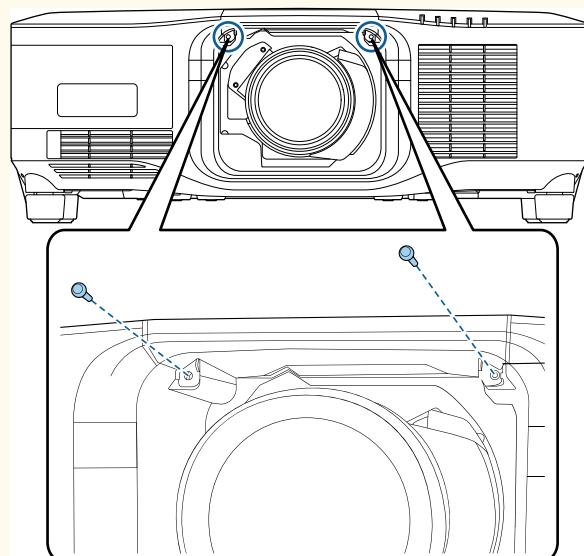


При использовании ELPLX02S/ELPLX02WS объектив фиксируется даже без винтового замка.

- 7** Замените сменную крышку объектива.



При проецировании вниз рекомендуется закрепить сменную крышку объектива с помощью имеющихся в продаже винтов (M3 x 12 мм).



- 8** Чтобы выполнить калибровку объектива, включите проектор.

- 9** При отображении сообщения с предложением начать калибровку объектива выберите Да.

Начнется калибровка объектива, которая помогает проектору правильно определить положение объектива и диапазон регулировки. Эта операция может занимать до 100 секунд. По окончании калибровки объектив возвращается в исходное положение.

Следующие объективы возвращаются в стандартное положение.

- ELPLX02S/02
- ELPLX02WS/02W



- Если после включения проектора сообщение не отображается, выполните калибровку объектива вручную одним из следующих способов.
 - Нажмите кнопку [Calibration] на пульте ДУ.
 - Нажмите и удерживайте кнопку [Default] на пульте ДУ приблизительно в течение 3 секунд.
 - Изменение меню проектора.
 - 👉 **Расширен. > Операция > Калибр. объектива**
- Если объектив не откалиброван, следующие функции могут работать неправильно.
 - Фокус
 - Искажение
 - Масштаб
 - Сдвиг линзы
 - Память (положение объектива)

Внимание

Если отображается значок сбоя калибровки объектива, снимите объектив и установите его снова. Если сообщение продолжает отображаться, перестаньте использовать проектор, извлеките вилку кабеля питания из электрической розетки и обратитесь за помощью в Epson.

Снятие объектива

Можно снять объектив, чтобы заменить его другим.

⚠ Предостережение

После выключения проектора подождите не менее 30 минут, чтобы снять или заменить объектив. Прикосновение к объективу до того, как он остынет, может привести к появлению ожогов.

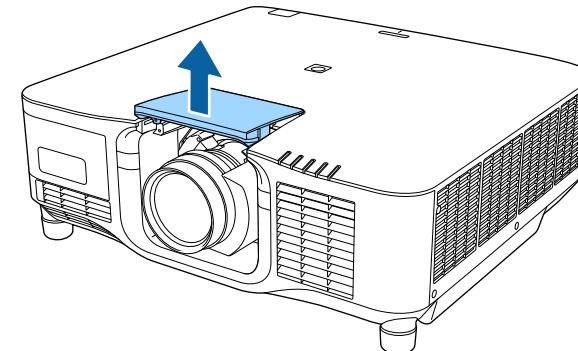


В данном проекторе в качестве источника света используется лазер. В качестве меры безопасности источник света отключается при снятии объектива. Установите объектив, а затем нажмите кнопку [On], чтобы снова включить проектор.

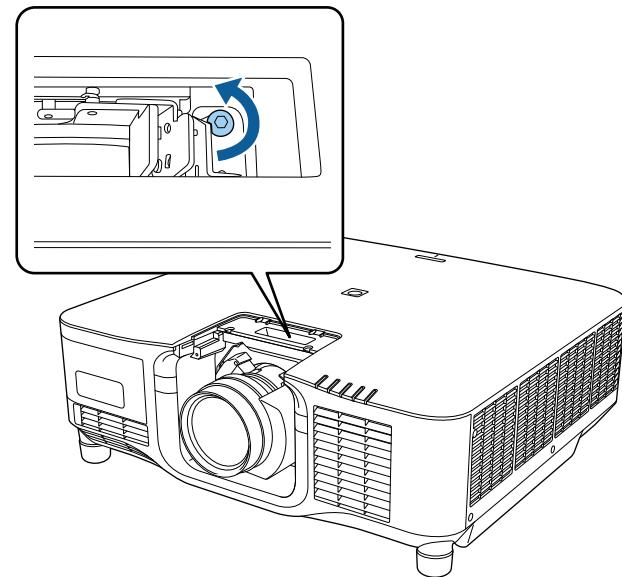
1 Для возврата объектива в исходное положение нажмите и удерживайте кнопку [Lens Shift] (пульт ДУ) или [Lens] (панель управления) приблизительно в течение 3 секунд.

2 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

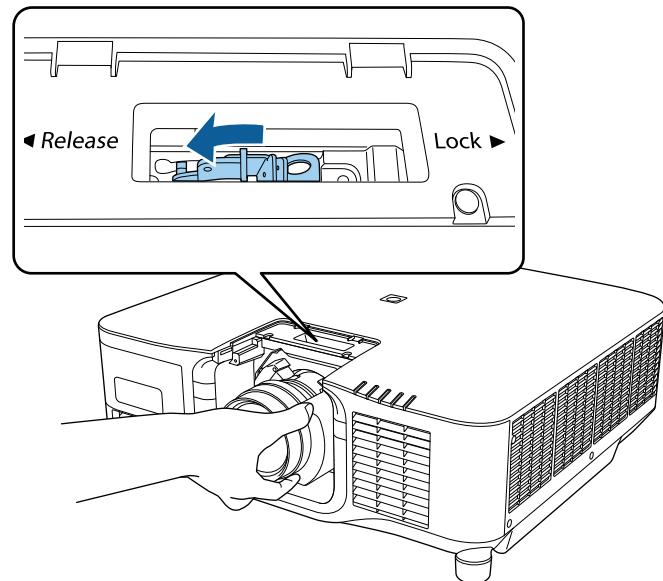
3 Снимите сменную крышку объектива.



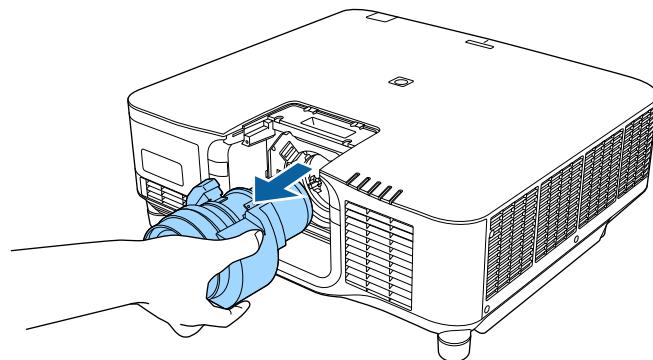
4 При необходимости ослабьте винт рядом с фиксирующим рычагом.



- 5** Крепко держите объектив, затем переместите фиксирующий рычаг в положение **Release**.

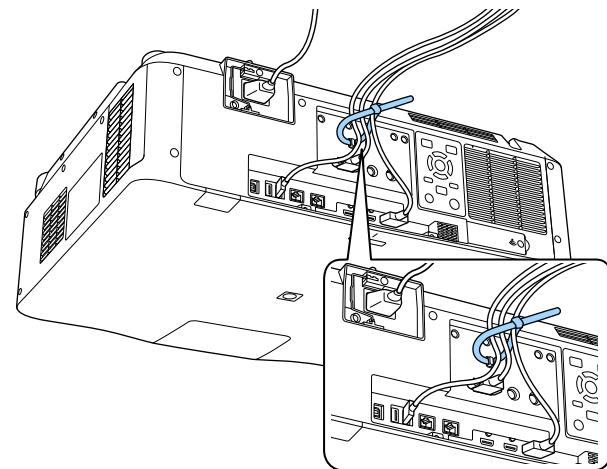


- 6** Осторожно вытяните объектив из проектора.



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

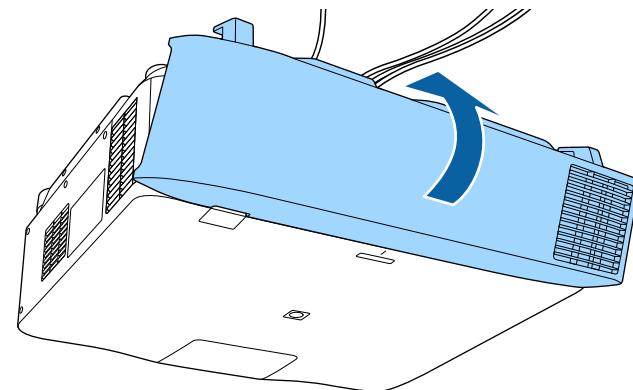
- 1 Пропустите приобретенную отдельно кабельную стяжку через держатель кабелей и стяните их.



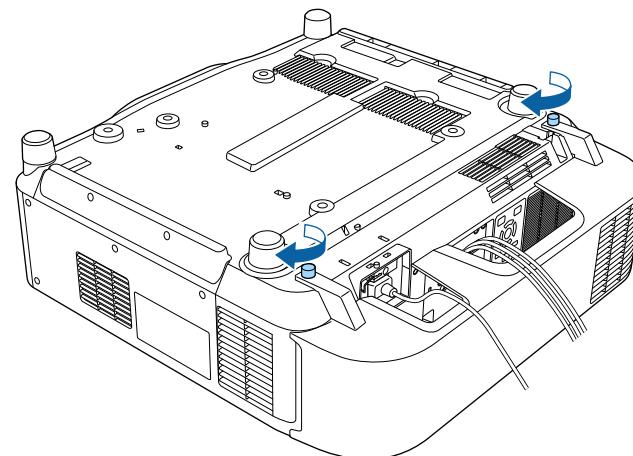
⚠ Предостережение

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.



Ниже приводятся инструкции по управлению питанием проектора.

► Дополнительная информация

- "Включение проектора" [стр.41](#)
- "Выключение проектора" [стр.42](#)

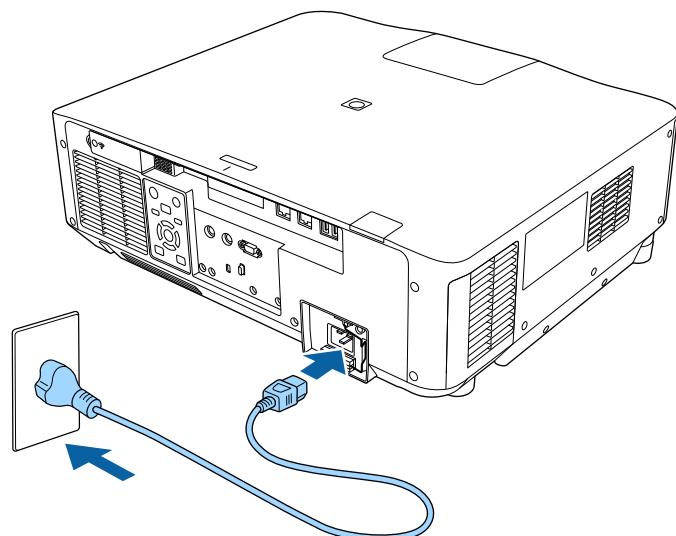
Включение проектора

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

Внимание

Прежде чем включать проектор, подключите к нему компьютер или видеооборудование, которое вы хотите использовать.

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

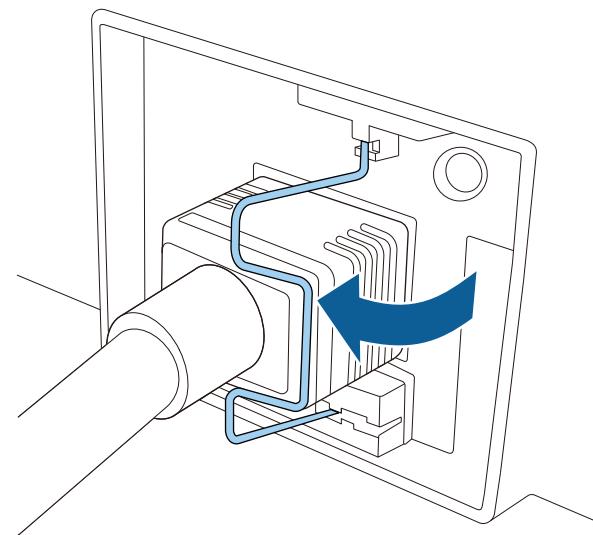


Индикатор питания проектора загорается синим. Это свидетельствует о том, что на проектор поступает питание, но он еще не включен (находится в режиме ожидания).



Убедитесь, что вилка питания заземление с помощью заземляющего провода или трехжильного кабеля.

- 2 При необходимости зафиксируйте шнур питания, чтобы он не выпал.



- 3 Чтобы включить проектор, нажмите кнопку [On] на панели управления или пульте ДУ.
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 [Search] на панели управления или пульте ДУ, 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 загораживайте свет от проектора книгой или другими предметами. Если закрыть свет, участок, освещаемый лампой, нагревается. Это может привести к расплавлению или возгоранию материалов, а также вызвать пожар. Кроме того, объектив также может нагреться из-за отраженного света. Это может привести к повреждению проектора. Чтобы прекратить проецирование, воспользуйтесь функцией Кнопка A/V mute или Затвор либо выключите проектор.



- Если для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор включается при включении вилки в электрическую розетку. Обратите внимание, что проектор также включается автоматически в таких случаях, как восстановление после отключения электроэнергии.

👉 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.56](#)

Выключение проектора

По завершению работы выключите проектор.



- Если компьютер не используется, выключите его, чтобы продлить срок службы проектора. Срок службы источника света зависит от выбранного режима, окружающих условий и использования. Яркость лампы со временем уменьшается.
- 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.

1 Нажмите кнопку [Standby] на панели управления или пульте ДУ.

Проектор отображает экран подтверждения отключения.

2 Нажмите кнопку [Standby] снова. Чтобы оставить проектор включенным, нажмите любую другую кнопку.

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

3 Для транспортировки или хранения проектора убедитесь, что индикатор состояния на проекторе не горит, а затем отсоедините шнур питания.

По сети можно отправлять изображение на проектор и монитор, а также управлять проектором.

Чтобы выполнить данные операции, сначала необходимо сделать следующее:

- Подключите проектор к сети.
- Настройте проектор и компьютер с помощью меню проектора **Сеть**.
- Загрузите и установите указанное сетевое программное обеспечение со следующего веб-сайта.

epson.sn

- Программное обеспечение Epson iProjection настраивает компьютер для проецирования по сети. Оно позволяет проводить интерактивные совещания путем проецирования экрана пользовательского компьютера по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Программа Epson Projector Management (только для ОС Windows) позволяет настроить компьютер для отслеживания работы проекторов и управления ими. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.

► Дополнительная информация

- "Подключение к проводной сети" [стр.44](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.44](#)

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 [Enter].

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

3 Выберите меню **Основные** и нажмите [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. По умолчанию пароль отсутствует.)

- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору через Интернет. (Имя пользователя — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
- **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. Нажмите кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажмите [Enter], чтобы выбрать их.

Также можно вводить цифры, нажимая цифровые кнопки, удерживая кнопку [Num] на пульте дистанционного управления.

- 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 выделенный номер, 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.



Если **Пароль контроля Web** не установлен, отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

9 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Настройки проводной сети завершены, когда на экране режима ожидания ЛВС появится правильный IP-адрес.

► Дополнительная информация

- "Использование экранной клавиатуры" стр.58

5 Выберите меню **Проводная ЛВС** и нажмите [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.**

По сети можно отправлять изображение на проектор и монитор, а также управлять проектором.

Чтобы выполнить данные операции, сначала необходимо сделать следующее:

- Установите на проектор модуль беспроводной LAN Epson 802.11a/b/g/n.
- Настройте проектор и компьютер с помощью меню проектора **Сеть**.
- Загрузите и установите указанное сетевое программное обеспечение со следующего веб-сайта.

epson.sn

- Программа Epson iProjection (Windows/Mac) позволяет проводить интерактивные совещания путем проецирования экрана пользовательского компьютера по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) позволяет передавать изображение с устройств iOS, Android или Chromebook.

Приложение Epson iProjection можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.

- Программа Epson Projector Management (только для ОС Windows) позволяет настроить компьютер для отслеживания работы проекторов и управления ими. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.

► Дополнительная информация

- "Установка модуля беспроводной ЛВС" [стр.46](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" [стр.47](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" [стр.49](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" [стр.49](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети" [стр.49](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.51](#)
- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" [стр.52](#)

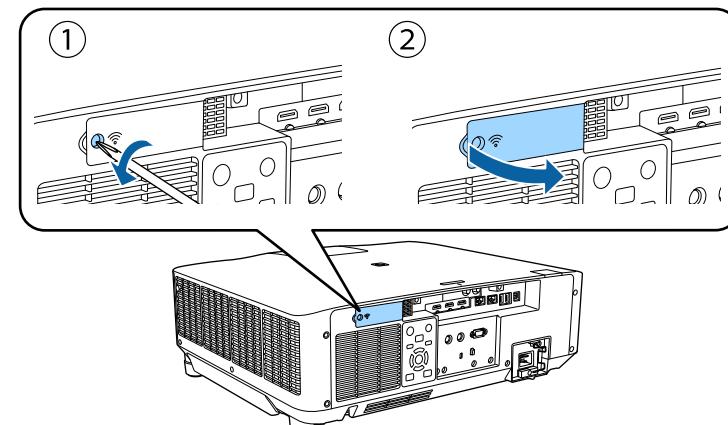
Установка модуля беспроводной ЛВС

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

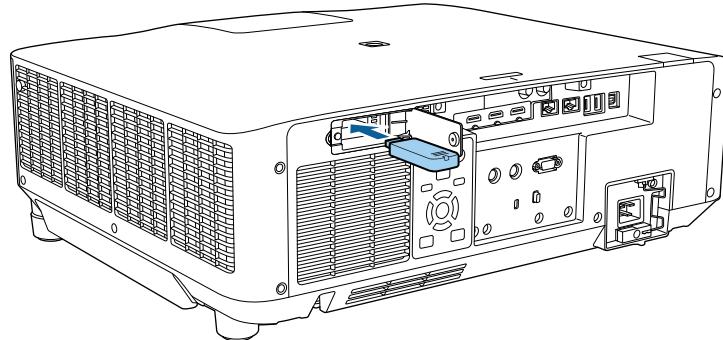
Внимание

Никогда не извлекайте модуль, пока индикатор WLAN (беспроводной LAN) на проекторе горит синим или мигает или во время проецирования по беспроводному соединению. Это может привести к поломке модуля или потере данных.

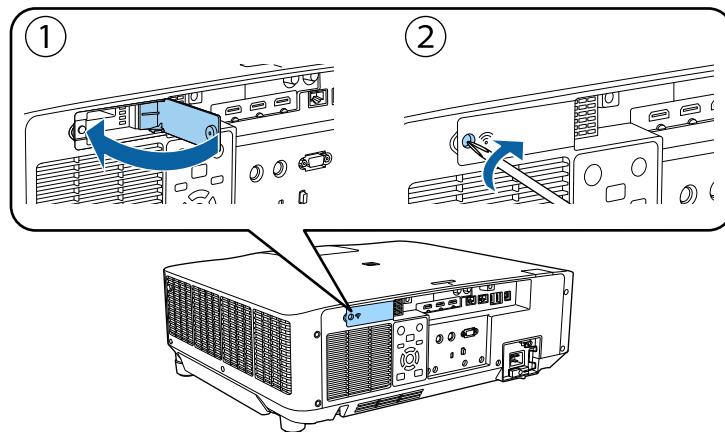
- 1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.
- 2 Ослабьте винты и снимите крышку модуля беспроводной ЛВС, как показано на рисунке.



- 3** Вставьте беспроводной модуль локальной сети в соответствующий слот.



- 4** Замените крышку модуля беспроводной ЛВС, как показано, и затяните винты.



Выбор настроек беспроводной сети вручную

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

- 1** Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
- 2** Установите значение **Вкл.** для параметра **Пит. беспров. ЛВС**.
- 3** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 4** Выберите меню **Основные** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите необходимые основные параметры.
 - Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
 - Пароль PJLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PJLink для управления проектором.
 - Пароль Remote** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с использованием функции Основное управление. (Имя пользователя — **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.)
 - Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору через Интернет. (Имя пользователя — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
 - 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. Нажмите кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажмите кнопку [Enter], чтобы выбрать их.

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

- Выберите меню **Сеть WLAN** и нажмите кнопку [Enter].
- 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 выбран режим **Расширенный**, выберите **Поиск точки доступа**, чтобы выбрать точку доступа, к которой необходимо подключиться.



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

- 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.

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

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



Если **Пароль контроля Web** не установлен, отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

- 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.

► Дополнительная информация

- "Использование экранной клавиатуры" [стр.58](#)

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 [Enter].
- 3 Выберите **Конфигурации сети** и нажмите [Enter].
- 4 Выберите меню **Сеть WLAN** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Безопасность** и нажмите кнопку [Enter].
- 6 Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.

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

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

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

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

- **Сертификат клиента** для типа **EAP-TLS**
- **Сертификат ЦС** для типов ЕАР



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

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

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

12 Нажмите [Enter], чтобы отобразить список сертификатов.

13 Выберите из списка сертификат для импорта.

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

14 Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

15 Выберите настройки ЕАР, 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 64 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа **РЕАР**. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.
- **Прв. серт. серв.:** позволяет выбрать, проверять или нет сертификат сервера при задании сертификата ЦС.
- **Имя RADIUS-серв.** позволяет ввести имя сервера для проверки.

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

► Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС" [стр.50](#)

Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

Сертификат клиента (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 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

Сертификат ЦС (PEAP/EAP-TLS)

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

* Для ввода более 32 символов потребуется веб-браузер.

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 [Enter], чтобы отобразить код.

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.

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

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 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)*.

2 Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен на ваш проектор.

3 Включите проектор.

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

5 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.

6 Извлеките ключ USB.

Если для вашего проектора требуется модуль беспроводной ЛВС, снова установите его в проектор.

7 Присоедините ключ USB к порту USB компьютера.

8 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.

9 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 понадобиться 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 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.53](#)

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 Убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и расположен непосредственно на USB-накопителе.

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

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

4 Выберите меню **Другое** и нажмите [Enter].

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

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

7 Выберите **Регистрация** и нажмите [Enter].

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

9 Нажмите [Enter], чтобы отобразить список сертификатов.

10 Выберите из списка сертификат для импорта.

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

11 Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

► Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" [стр.53](#)

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 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

* Для ввода более 32 символов потребуется веб-браузер.

Регулировка параметров меню

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

► Дополнительная информация

- "Главный экран" [стр.56](#)
- "Использование меню проектора" [стр.57](#)
- "Использование экранной клавиатуры" [стр.58](#)
- "Использование основных функций проектора" [стр.59](#)
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" [стр.74](#)

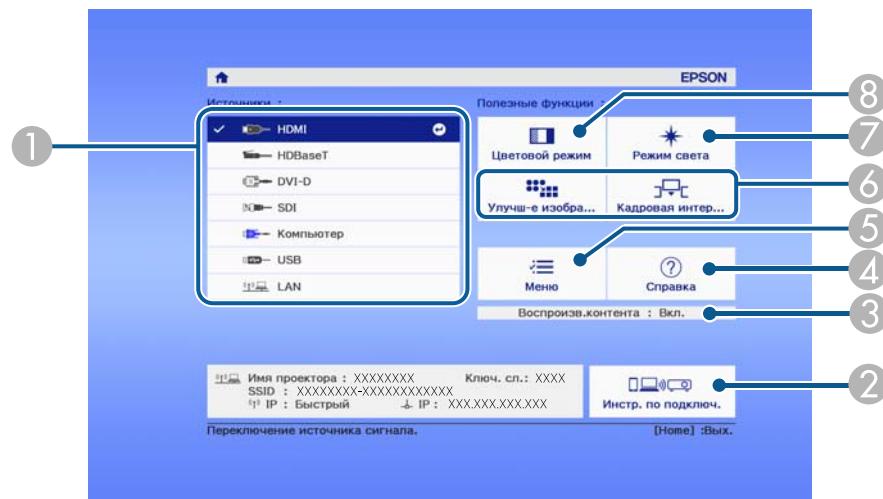
На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями.

Чтобы открыть главный экран, нажмите кнопку  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.**

Нажмайте на кнопки со стрелками на пульте ДУ, чтобы выбрать пункт меню, а затем на 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.

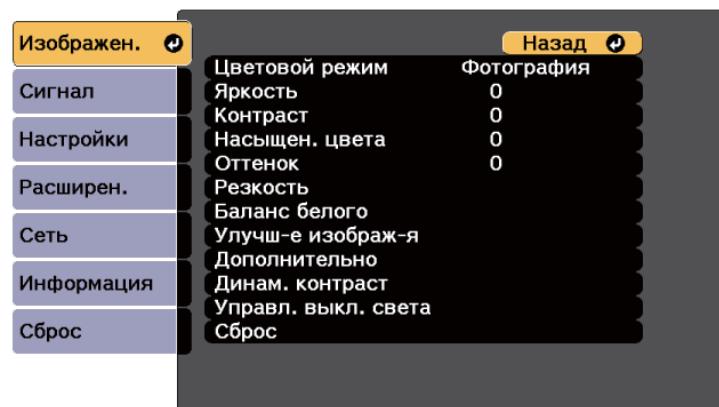


- Через 10 минут бездействия главный экран исчезнет, и вы вернетесь к тому экрану, который вы использовали до этого (экран текущего источника входного сигнала или сообщение об отсутствии сигнала).

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

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

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



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



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

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

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

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

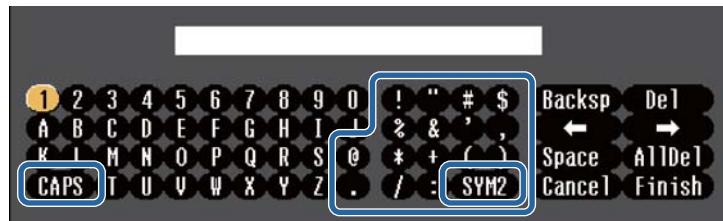
- 6 Для возврата значений всех параметров меню к стандартным значениям выберите пункт **Сброс**.

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

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

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр.

- 1 Кнопками со стрелками на панели управления или на пульте ДУ выделите цифру или символ для ввода 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**.



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

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

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

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

► Дополнительная информация

- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.58](#)

Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

► Дополнительная информация

- "Настройка проектора" [стр.59](#)
- "Проецирование изображений" [стр.61](#)
- "Регулировка положения изображения и формы" [стр.64](#)
- "Регулировка качества изображения" [стр.66](#)
- "Использование нескольких проекторов" [стр.68](#)
- "Поддержание высокого качества проектора" [стр.70](#)
- "Управление настройками проектора" [стр.71](#)

Настройка проектора

В этом разделе приведены инструкции по настройке проектора.

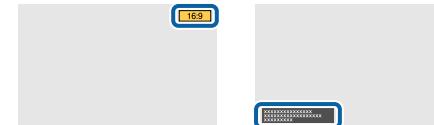
► Дополнительная информация

- "Сообщение" [стр.59](#)
- "Режим подтвержд." [стр.59](#)
- "Спящий режим" [стр.59](#)
- "Звуковой сигнал" [стр.60](#)
- "Индикаторы" [стр.60](#)
- "Дата и время" [стр.60](#)
- "Язык" [стр.60](#)
- "Телевизионный экран" [стр.60](#)
- "Режим экон. энерг." [стр.60](#)

Сообщение

Можно отобразить или скрыть сообщения на проецируемом изображении, например название источника входного сигнала, название

цветового режима, формат изображения, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре.



Способ выполнения

☞ Расширен. > Дисплей > Сообщение

Режим подтвержд.

Когда задано значение **Выкл.**, можно выключить проектор, просто однократно нажав кнопку питания.

Способ выполнения

☞ Расширен. > Дисплей > Режим подтвержд.

Спящий режим

Когда задано значение **Вкл.**, проектор автоматически выключается после периода бездействия.

Можно также задать интервал с помощью настройки **Время спящего реж.**

Способ выполнения

☞ Расширен. > Операция > Спящий режим

☞ Расширен. > Операция > Время спящего реж.

Звуковой сигнал

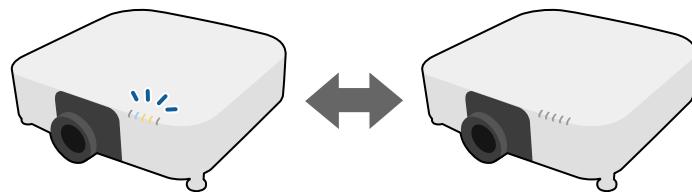
Когда задано значение **Выкл.**, можно отключить звуковой сигнал подтверждения для уведомления о включении или выключении питания или о завершении охлаждения.

Способ выполнения

☛ **Расширен. > Операция > Дополнительно > Звуковой сигнал**

Индикаторы

Когда задано значение **Выкл.**, можно выключить индикаторы на проекторе.



Способ выполнения

☛ **Расширен. > Операция > Дополнительно > Индикаторы**

Дата и время

Можно настроить параметры системного времени и даты проектора.

Способ выполнения

☛ **Расширен. > Операция > Дата и время**

Язык

Можно выбрать языка меню проектора и сообщений.

Способ выполнения

☛ **Расширен. > Язык**

Телевизионный экран

Можно включить или отключить отображение меню или сообщений на проецируемом изображении.

Способ выполнения

Нажмите кнопку [On-Screen] на пульте дистанционного управления.



- При каждом нажатии этой кнопки будет происходить включение и отключение отображения меню и сообщений.
- Если функция **Телевизионный экран** включена, управление меню проектора недоступно (кроме переключения цветового режима и источника входного сигнала).

Режим экон. энерг.

Если установлено значение **Вкл.**, можно уменьшить энергопотребление автоматически, регулируя яркость источника света. Яркость источника света регулируется постепенно в течение 60 минут, поэтому не портит вид изображения.

При использовании функций **Мультипроекция** или **Постоянный режим** установите значение **Выкл.**, чтобы скорректировать разницу в яркости между проекторами.

Способ выполнения

☛ **Настройки > Парам. Яркость > Режим экон. энерг.**



Данная функция отключена в следующих случаях:

- Если для параметра **Переход края** установлено значение **Переход / Уровень черного** или **Уровень черного**.
 ➡ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Переход края**
- Если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **Мультипроекция**.
 ➡ **Изображен.** > **Цветовой режим**
- Если для параметра **Режим света** установлено значение **Пользовател.**
 ➡ **Настройки** > **Парам. Яркость** > **Режим света**

Проектирование изображений

В этом разделе приведены инструкции по проектированию изображений.

► Дополнительная информация

- "Поиск источника" [стр.61](#)
- "Затвор" [стр.61](#)
- "Функция паузы" [стр.62](#)
- "Громкость" [стр.62](#)
- "Соотношен. сторон" [стр.62](#)
- "Тип экрана" [стр.63](#)
- "Проектирование" [стр.63](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.63](#)
- "Воспроизв.контента" [стр.63](#)
- "Фон" [стр.64](#)
- "Экран загрузки" [стр.64](#)

Поиск источника

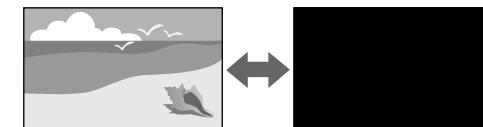
Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плейер, можно переключаться с одного источника на другой.

Способ выполнения

- Нажмайте кнопку [Search] на пульте ДУ или кнопку [Source Search] на панели управления, пока с нужного источника не будет передаваться изображение.
- 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.
- Нажмите кнопку  на пульте дистанционного управления. Выберите необходимый источник на текущем экране.

Затвор

Позволяет временно скрыть проецируемое изображение и убрать звук с помощью механического затвора. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако невозможно восстановить проектирование с момента закрытия затвора.



Способ выполнения

Нажмите кнопку [Shutter] на панели управления или пульте дистанционного управления. Для включения изображения и звука еще раз нажмите кнопку [Shutter].



- Можно добавить эффект постепенного затенения или усиления изображения при включении или выключении видео.
 - Можно ограничить срабатывание функции затвора.
- 👉 **Расширен. > Операция > Параметры затвора**

Функция паузы

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.

Способ выполнения

Нажмите кнопку [Freeze] на пульте ДУ. Для возобновления воспроизведения видеосигнала еще раз нажмите кнопку [Freeze].



При нажатии кнопки **Freeze** на пульте дистанционного управления отображается экран с вопросом о том, хотите ли вы сделать стоп-кадр проецируемого в данный момент изображения и использовать его в качестве тестового шаблона.

Если нажать кнопку [Enter] и сделать стоп-кадр проецируемого в данный момент изображения в качестве тестового шаблона во время нажатия **Freeze**, вы сможете использовать захваченное изображение в качестве одного из тестовых шаблонов. При проецировании захваченного изображения вы можете выполнять такие настройки, как сдвиг линзы, фокус, искажение и геометр. коррекция.

Захваченный тестовый шаблон доступен до выключения проектора.

Громкость

Можно отрегулировать громкость звука, поступающего с внешних устройств, подключенных к порту Audio Out.

Способ выполнения

- Изменение меню проектора.
- 👉 **Настройки > Громкость**

Соотношен. сторон

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.



Способ выполнения

- Изменение меню проектора.
- 👉 **Сигнал > Соотношен. сторон**



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

Тип экрана

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

Способ выполнения

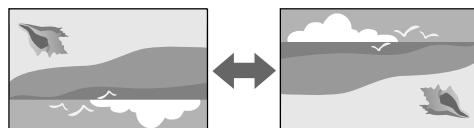
☛ **Расширен. > Дисплей > Экран > Тип экрана**



- Отрегулируйте формат проецируемого изображения, если необходимо.
- При изменении настройки **Тип экрана** выполняется автоматическая коррекция настроек EDID.

Проектирование

Режим проектирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения «вверх ногами» и/или слева направо, с помощью меню проектора.



Способ выполнения

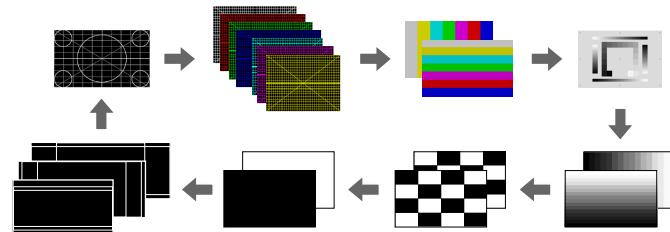
☛ **Расширен. > Проектирование**



- Можно изменить режим проектирования и отразить изображение по горизонтали: для этого удерживайте нажатой кнопку [Shutter] на пульте ДУ прибл. 5 секунд.

Тестовый шаблон

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



Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Test Pattern] на панели управления или на пульте ДУ.
- Изменение меню проектора.

☛ **Настройки > Тестовый шаблон**

Воспроизв.контента

Функция Воспроизв.контента проектора позволяет проецировать содержание цифровой медиасистемы. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.



Для создания контента, который можно воспроизводить в режиме воспроизведения контента, используйте следующее программное обеспечение.

- Epson Projector Content Manager
- Epson Web Control
- Epson Creative Projection

Способ выполнения

☛ Настройки > Воспроизв.контента

Фон

Можно выбрать фон экрана при отсутствии сигнала изображения.

Способ выполнения

☛ Расширен. > Дисплей > Фон

Экран загрузки

Когда задано значение Вкл., при запуске проектора отображается логотип.

Способ выполнения

☛ Расширен. > Дисплей > Экран загрузки

Регулировка положения изображения и формы

В этом разделе приведены инструкции по настройке положения и формы изображения без перемещения проектора.

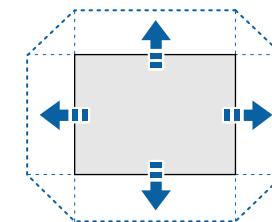
► Дополнительная информация

- "Сдвиг линзы" [стр.64](#)
- "Увеличенное" [стр.65](#)

- "Гор/вер.искаж." [стр.65](#)
- "Quick Corner" [стр.65](#)
- "Изогнут. поверхн." [стр.65](#)
- "Угол стены" [стр.66](#)
- "Коррекция точки" [стр.66](#)

Сдвиг линзы

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



Доступный диапазон сдвига можно проверить в меню проектора *Specifications*.

Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Lens Shift] на пульте ДУ.
- Нажимайте кнопку [Lens] на панели управления, пока не отобразится регулировка сдвига линзы.

⚠ Предостережение

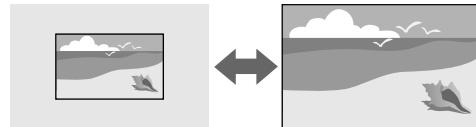
При выполнении сдвига не касайтесь руками области рядом с объективом. Возможно защемление пальцев между объективом и корпусом проектора, что может привести к получению травм.



- Прежде чем настраивать сдвиг объектива, для максимальной точности подождите 20 минут после включения проектора.
- При регулировке высоты изображения расположите изображение ниже необходимого уровня, а затем поднимите его. Это позволит избежать опускания изображения после регулировки.
- Максимальная четкость изображения достигается при установке объектива в исходное положение. Для перемещения объектива в исходное положение удерживайте нажатой кнопку [Lens Shift] на пульте ДУ или кнопку [Lens] на панели управления более 3 секунд.

Увеличенное

Можно изменять масштаб изображения.

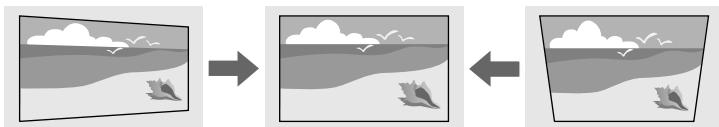


Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Zoom] на пульте ДУ.
- Нажмайте кнопку [Lens] на панели управления, пока не отобразится регулировка масштаба.
- Выберите размер изображения с помощью кнопок со стрелками на панели управления или на пульте ДУ.

Гор/вер.искаж.

Можно корректировать искажения в горизонтальном и вертикальном направлениях независимо.

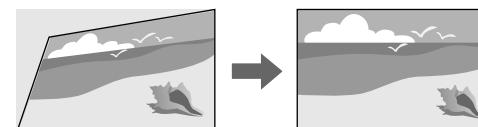


Способ выполнения

☞ **Настройки > Геометр. коррекция > Гор/вер.искаж.**

Quick Corner

Можно корректировать каждый из четырех углов проецируемого изображения независимо.

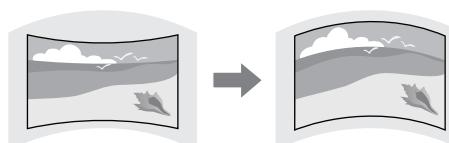


Способ выполнения

☞ **Настройки > Геометр. коррекция > Quick Corner**

Изогнут. поверхн.

Можно корректировать углы и боковые стороны изображения, проецируемого на искривленную поверхность с одинаковым радиусом.

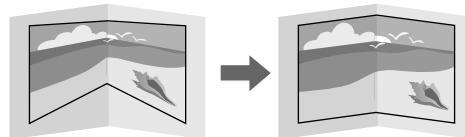


Способ выполнения

☛ Настройки > Геометр. коррекция > Изогнут. поверхн.

Угол стены

Можно корректировать углы и боковые стороны изображения, проецируемого на искривленную поверхность, выбрав правильные углы.



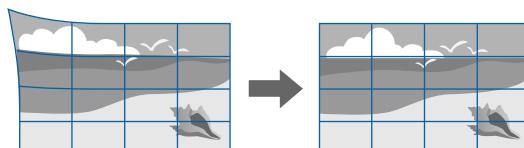
Способ выполнения

☛ Настройки > Геометр. коррекция > Угол стены

Коррекция точки

Эта функция делит проецируемое изображение на участки с помощью сетки и позволяет выполнить коррекцию с шагом 0,5 пикселя путем перемещения выбранной точки пересечения по вертикали и по горизонтали.

Вы можете переключаться в режим, корректирующий сразу все точки в указанном вертикальном столбце или горизонтальной строке.



Способ выполнения

☛ Настройки > Геометр. коррекция > Коррекция точки

Регулировка качества изображения

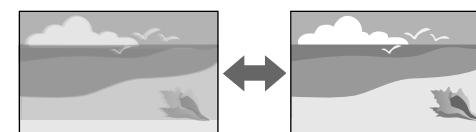
В этом разделе приведены инструкции по настройке качества изображения.

► Дополнительная информация

- "Фокус/Искажение" [стр.66](#)
- "Цветовой режим" [стр.67](#)
- "Улучш-е изображ-я" [стр.67](#)
- "Гамма" [стр.67](#)
- "RGBCMY" [стр.67](#)
- "Парам. Яркость" [стр.68](#)

Фокус/Искажение

Можно корректировать фокусное расстояние и искажение изображения. Если используется дополнительный короткофокусный объектив, сначала необходимо навести резкость в центре экрана, а затем скорректировать искажение в окружающей области. Если навести резкость в центре экрана, окружающие области изображения могут быть искажены и не сфокусированы.



Способ выполнения

- Для регулировки фокуса нажмите кнопку [Focus] на пульте ДУ.
- Нажмите кнопку [Distortion] на пульте дистанционного управления, чтобы исправить искажение изображения.
- Нажимайте кнопку [Lens] на панели управления, пока не отобразится экран регулировки фокусного расстояния или искажения.

- Используйте кнопки со стрелками на панели управления или пульте ДУ, чтобы скорректировать фокусное расстояние или искажение.



Данный проектор работает с дисплеем 4К с использованием технологии сдвига. Если у вас возникли трудности с регулировкой фокуса или искажения изображения, с помощью кнопки [Enter] на пульте дистанционного управления выберите 4K <-> Full HD.

Цветовой режим

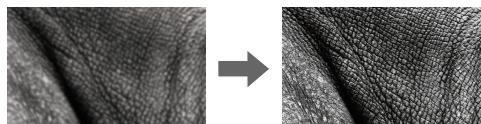
Проектор предлагает разные цветовые режимы для обеспечения оптимальной яркости, контраста и цвета для разных условий просмотра и типов изображений. Можно выбрать режим, разработанный для соответствия изображению и условиям, или поэкспериментировать с имеющимися режимами.

Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте ДУ.
 - Изменение меню проектора.
- 👉 **Изображен. > Цветовой режим**

Улучш-е изображ-я

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

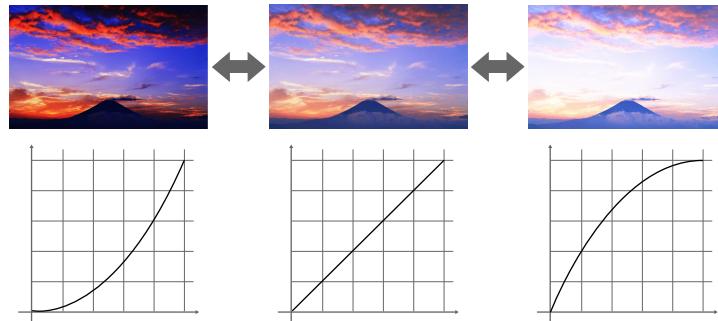


Способ выполнения

- 👉 **Изображен. > Улучш-е изображ-я**

Гамма

Можно корректировать яркость полутонов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику.



Способ выполнения

- 👉 **Изображен. > Дополнительно > Гамма**

RGBCMY

Можно отдельно отрегулировать оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).



Способ выполнения

- 👉 **Изображен. > Дополнительно > RGBCMY**

Парам. Яркость

Можно выбрать яркость источника света.



Способ выполнения

☛ Настройки > Парам. Яркость

Использование нескольких проекторов

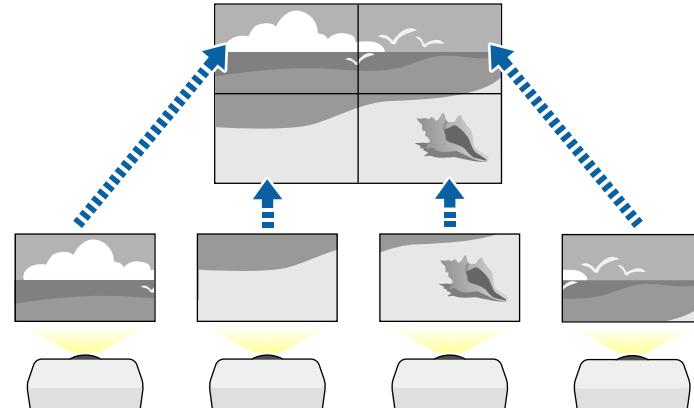
Проецируемые изображения можно объединять вместе, создавая одну объединенную область изображения, с помощью двух и более проекторов. (Мультипроекция)

► Дополнительная информация

- "Распол. мозаикой" [стр.68](#)
- "Переход края" [стр.68](#)
- "Уровень черного" [стр.69](#)
- "Масштаб" [стр.69](#)
- "Подбор цветов" [стр.69](#)
- "Простой стек" [стр.69](#)
- "Простой переход" [стр.70](#)
- "Подключение проекторов" [стр.139](#)

Распол. мозаикой

Вы можете назначить положение проецирования для каждого проектора.

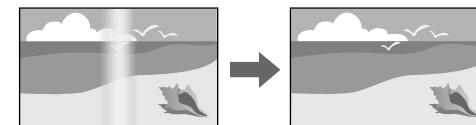


Способ выполнения

☛ Расширен. > Мультипроекция > Распол. мозаикой

Переход края

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

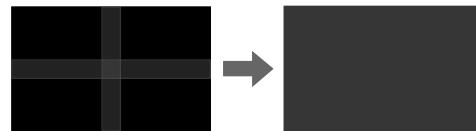


Способ выполнения

☛ Расширен. > Мультипроекция > Переход края

Уровень черного

Можно настроить яркость и цветовой тон областей, в которых изображения не перекрываются, чтобы создать цельное изображение.

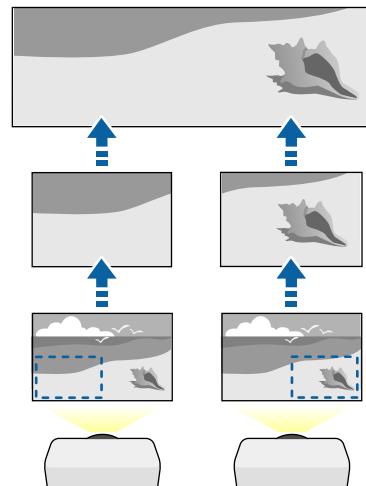


Способ выполнения

👉 **Расширен. > Мультипроекция > Уровень черного**

Масштаб

Можно использовать функцию **Масштаб** для кадрирования или объединения изображений в одно единое изображение.

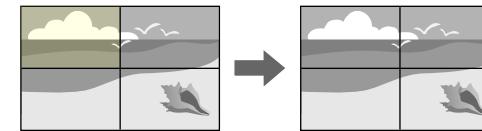


Способ выполнения

👉 **Расширен. > Мультипроекция > Масштаб**

Подбор цветов

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

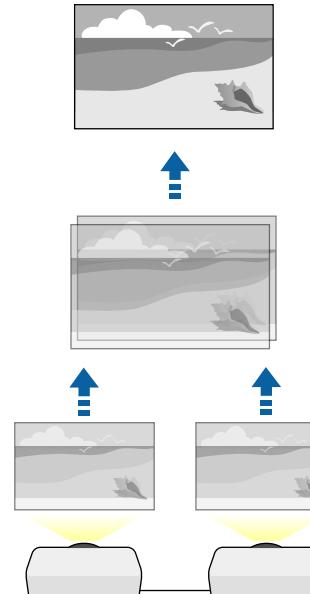


Способ выполнения

👉 **Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Подбор цветов**

Простой стек

Можно легко и быстро создать яркое изображение путем наложения проекций с двух проекторов.

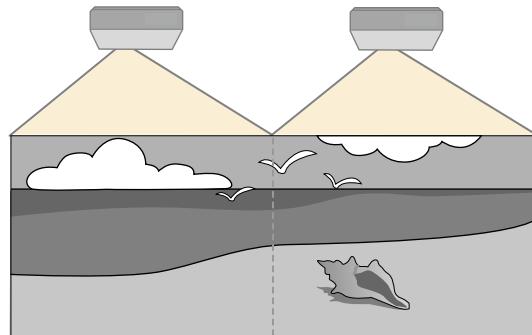


Способ выполнения

☛ Расширен. > Мультипроекция > Простой стек

Простой переход

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



Способ выполнения

☛ Расширен. > Мультипроекция > Простой переход

Поддержание высокого качества проектора

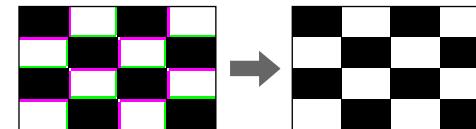
В этом разделе приведены инструкции по поддержанию качества проецируемого изображения.

► Дополнительная информация

- "Выравнiv. панели" [стр.70](#)
- "Однородность цвета" [стр.70](#)
- "Режим обновления" [стр.70](#)
- "Калибр. ист. света" [стр.71](#)

Выравнiv. панели

Можно настроить сдвиг цвета пикселей для ЖК-панели. Можно выполнить настройку пикселей по горизонтали и вертикали с шагом 0,125 пикселя в диапазоне ± 3 пикселя.

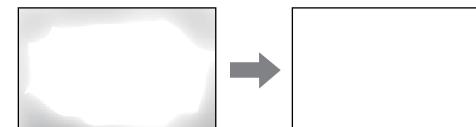


Способ выполнения

☛ Расширен. > Дисплей > Выравнiv. панели

Однородность цвета

Если изображение имеет неровный оттенок, можно отрегулировать цветовой баланс.



Способ выполнения

☛ Расширен. > Дисплей > Однородность цвета

Режим обновления

В процессе обновления удаляются все проецируемые остаточные изображения и проектор выключается через заданный период времени.

Способ выполнения

☛ Сброс > Режим обновления

Калибр. ист. света

Калибровка источника света оптимизирует цветовой баланс текущего проецируемого изображения.

Способ выполнения

☛ Сброс > Калибр. ист. света

Управление настройками проектора

В этом разделе приведены инструкции по управлению настройками проектора.

► Дополнительная информация

- "Память" [стр.71](#)
- "Настройки графика" [стр.71](#)
- "Блокировка кнопок" [стр.71](#)
- "Блокировка объектива" [стр.72](#)
- "Защита паролем" [стр.72](#)

Память

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

Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Memory] на пульте ДУ.
 - Изменение меню проектора.
- ☛ Настройки > Память

Настройки графика

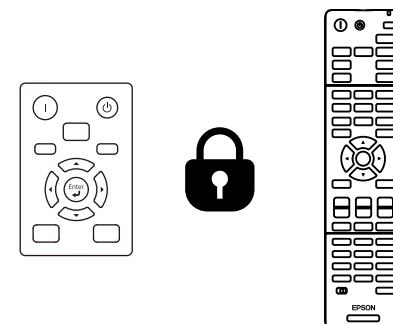
Можно создать расписание для 30 действий, которые будут автоматически выполняться проектором, например включение и выключение проектора или переключение источника входного сигнала. Проектор выполняет выбранные действия в указанное время указанной даты согласно графику.

Способ выполнения

☛ Расширен. > Настройки графика

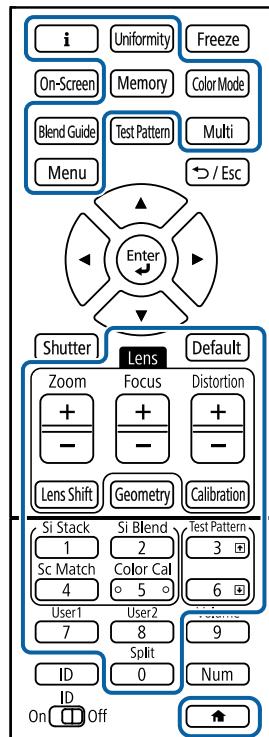
Блокировка кнопок

Защита блокировкой кнопок для недопущения работы с проектором с помощью кнопок на панели управления или пульта ДУ.



Даже если заблокировать кнопки на панели управления, пультом ДУ можно пользоваться как обычно.

Функция блокировки кнопок пульта ДУ блокирует следующие кнопки.



Способ выполнения

- Для блокировки кнопок на панели управления удерживайте кнопку блокировки панели управления на панели управления.

Чтобы разблокировать кнопки панели управления, удерживайте нажатой кнопку [Enter] на панели управления прибл. в течение 7 секунд.

- Чтобы заблокировать кнопки пульта ДУ, удерживайте нажатой кнопку  на пульте ДУ прибл. 5 секунд.

Чтобы разблокировать кнопки пульта ДУ, снова нажмите и удерживайте кнопку  прибл. 5 секунд.

Блокировка объектива

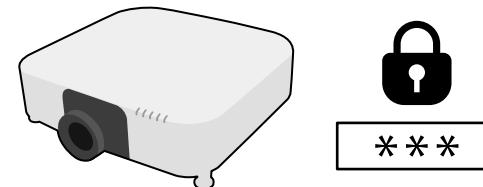
Можно отключить кнопки [Lens Shift], [Zoom] и [Focus] на пульте ДУ.

Способ выполнения

- Настройки > Настройка блокировок > Блокировка объектива

Защита паролем

Защита паролем для предотвращения использования проектора людьми, не знающими пароль, и предотвращения изменений экрана загрузки и других настроек.



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, при отсутствии входного сигнала. Настроенный экран препятствует краже путем идентификации владельца проектора.
- Пароль функции **Защита сети** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек проектора параметры **Сеть**.

- Параметр **Защита графика** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек графика.
- Функция **Удал. дост. к кам.** предотвращает использование функции удаленного доступа к камере другими лицами.

Способ выполнения

Удерживайте нажатой кнопку [Freeze] на пульте ДУ прибл. в течение 5 секунд.



При первом использовании проектора необходимо установить пароль. По умолчанию пароль отсутствует.

Можно установить четырехзначный пароль. Для установки пароля удерживайте нажатой кнопку [Num] на пульте ДУ и воспользуйтесь цифровыми кнопками.

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.

После выбора настроек меню проектора для одного проектора можно использовать следующие методы для копирования настроек на другие проекторы такой же модели и с таким же микропрограммным обеспечением.

- С использованием флеш-накопителя USB
- С подключением компьютера и проектора кабелем USB
- С использованием Epson Projector Management

Копировать данные, уникальные для отдельного проектора, например **Нараб. ист. света** или **Состояние**, невозможно.



- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как коррекция трапециoidalных 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**)



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.74](#)
- "Настройки передачи от компьютера" [стр.75](#)
- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" [стр.76](#)

Настройки передачи с флеш-накопителя USB

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью флеш-накопителя USB.



- USB-накопитель должен быть отформатирован в FAT 32, иметь размер менее 32 Гбайт и не иметь каких-либо функций безопасности. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраняться неправильно.
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

- 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, кроме индикатора WLAN (беспроводная LAN), 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 шнуря 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.

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, кроме индикатора WLAN (беспроводная LAN), загорятся, отпустите кнопку [Menu]. (Индикаторы остаются включенными примерно 75 секунд.)

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 шнуря питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

10 Извлеките флеш-накопитель USB.

Настройки передачи от компьютера

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью кабеля USB.



- Это способ пакетной настройки можно использовать со следующими версиями операционных систем:
 - Windows 10 и более поздние версии
 - macOS 10.13.x и более поздние версии
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

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, кроме индикатора WLAN (беспроводная LAN), 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.

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, кроме индикатора WLAN (беспроводная LAN), 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 мигаетТемпература: 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 мигаетСтатус: синий — быстро мигаетЛазер: оранжевый — быстро мигаетТемпература: 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>

Меню «Настройки»

Обратитесь к этим разделам, чтобы узнать больше о настройках проектора.

► Дополнительная информация

- "Меню «Изображен.»" [стр.79](#)
- "Меню «Сигнал»" [стр.83](#)
- "Меню Настройки" [стр.88](#)
- "Меню "Расширен."" [стр.100](#)
- "Меню "Сеть"" [стр.118](#)
- "Меню «Информация»" [стр.130](#)
- "Меню «Сброс»" [стр.134](#)

Параметры меню **Изображенение** позволяют настраивать качество изображения. Доступные параметры зависят от текущего выбранного цветового режима и источника входного сигнала. Настройки для каждого выбранного цветового режима сохраняются отдельно.

► Дополнительная информация

- "Цветовой режим" [стр.79](#)
- "Яркость" [стр.79](#)
- "Контраст" [стр.80](#)
- "Насыщен. цвета" [стр.80](#)
- "Оттенок" [стр.80](#)
- "Резкость" [стр.80](#)
- "Баланс белого" [стр.80](#)
- "Предуст.реж.изобр." [стр.80](#)
- "Кадровая интерпол." [стр.81](#)
- "Super-resolution" [стр.81](#)
- "Адапт. гамма сцены" [стр.81](#)
- "Гамма" [стр.81](#)
- "RGBCMY" [стр.82](#)
- "Динам. контраст" [стр.82](#)
- "Управл. выкл. света" [стр.82](#)
- "Сброс (меню «Изображен.»)" [стр.82](#)

Цветовой режим

► Изображен. > Цветовой режим

► Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Цветовой режим

Можно регулировать четкость цветов изображения для разных типов изображений и условий эксплуатации. Яркость изображения изменяется в зависимости от выбранного режима.

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 программ в ярко освещенном помещении.

Нейтральный

Точное воспроизведение цвета. Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например фотографий.

Кино

Изображения приобретают естественный вид. Наилучший вариант для просмотра фильмов в темном помещении.

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.



Можно также изменить Цветовой режим проектора, используя кнопку [Color Mode] на пульте ДУ.

Яркость

► Изображен. > Яркость

Единое изображение можно сделать светлее или темнее.



Данный параметр не влияет на яркость источника света. Для изменения яркости источника света выберите параметр **Режим света** в меню **Параметры**.

☛ **Настройки > Парам. Яркость > Режим света**

Контраст

☛ **Изображен. > Контраст**

Можно скорректировать разницу между светлыми и темными участками изображения.

Насыщен. цвета

☛ **Изображен. > Насыщен. цвета**

Можно отрегулировать интенсивность цветов изображения.

Оттенок

☛ **Изображен. > Оттенок**

Можно отрегулировать баланс оттенков зеленый-пурпурный на изображении.

Резкость

☛ **Изображен. > Резкость**

Можно отрегулировать резкость или мягкость деталей изображения.

Стандарт

Можно скорректировать резкость изображения для достижения достаточного баланса.

Улучш. тонких линий

Более высокие значения улучшают отображение деталей, например вид волос или узор ткани.

Улучш. толстых линий

Более высокие значения улучшают контур, фон и другие основные части объектов на изображении, чтобы усовершенствовать отображение.

Баланс белого

☛ **Изображен. > Баланс белого**

Регулировка общего тона изображения.

Цвет. температ.

Можно настроить общий тон изображения в диапазоне от 3200К до 10 000К. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.

Когда для параметра **Цветовой режим** задано значение **Динамический**, установленная цветовая температура может отличаться от фактической цветовой температуры света от проектора. Используйте это меню справки.

Коррекция G-M

При увеличении значений в изображении усиливается зеленый оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.

Смещение R/Смещение G/Смещение B/Усиление R/Усиление G/Усиление B

Можно корректировать отдельные компоненты R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления.

Предуст.реж.изобр.

☛ **Изображен. > Улучш.е изображ-я > Предуст.реж.изобр.**

Можно установить пакетную настройку параметров Улучш-е изображ-я с использованием предустановленных значений.

Следующие настройки сохраняются в предустановленных параметрах.

- Кадровая интерпол.
- Super-resolution



- Чтобы минимизировать задержки, выберите **Выкл.**
- Если выбрать значение **Выкл.**, невозможно задать другие параметры в настройке Улучш-е изображ-я.
- После выбора параметров от **Предуст.реж.1** до **Предуст.реж.5** можно отрегулировать каждую настройку отдельно. Значения настроек в предустановленном параметре перезаписываются.

Кадровая интерпол.

⇨ Изображен. > Улучш-е изображ-я > Кадровая интерпол.

Можно плавно воспроизводить быстро движущиеся изображения, создавая промежуточные кадры между исходными кадрами.

Если на полученном изображении наблюдается шум, установите значение **Выкл.**



- Невозможно выбрать этот параметр в следующих случаях.
 - Для параметра **Масштаб** задано значение **Авто** или **Вручную**.
 - Для параметра **Переход края** установлено значение **Переход / Уровень черного** или **Уровень черного**.
 - Для параметра **Предуст.реж.изобр.** задано значение **Выкл.**.

Super-resolution

⇨ Изображен. > Улучш-е изображ-я > Super-resolution

Можно уменьшить размытость при проецировании изображений с низким разрешением.

Наст. тонких линий

Более высокие значения улучшают детали, например вид волос или узор ткани.

Мягкий фокус

Более высокие значения улучшают контур, фон и другие основные части объектов на изображении, чтобы усовершенствовать отображение.



Невозможно выбрать эту настройку, когда для параметра **Предуст.реж.изобр.** задано значение **Выкл.**

Адапт. гамма сцены

⇨ Изображен. > Дополнительно > Адапт. гамма сцены

Можно корректировать цветопередачу в зависимости от сцены и получать более реалистичное изображение.

Чем выше значения, тем больше контрастность.

Гамма

⇨ Изображен. > Дополнительно > Гамма

Можно корректировать цвета посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику. Если требуется провести более точную регулировку, выберите **Пользовател-ий**.

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.



- Для выполнения гамма-коррекции включите проекцию статичного изображения. При проецировании фильмов невозможно выполнить гамма-коррекцию правильно.
- Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображен.** установлено **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции.
 - Если размер области проецирования не более 120 дюймов, выберите малое значение.
 - Если размер области проецирования не менее 120 дюймов, выберите большое значение.
- Медицинские снимки могут отображаться неправильно в зависимости от настроек и технических характеристик экрана.

RGBCMY

Изображен. > Дополнительно > RGBCMY

Можно отдельно отрегулировать оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).

Динам. контраст

Изображен. > Динам. контраст

Можно регулировать освещенность проецирования в зависимости от яркости изображения.

Динам. контраст

Задайте значение **Вкл.** для автоматической регулировки освещенности.

Скорость реакции

Выберите **Выс. скорость** для регулировки освещенности после смены сцены.

Уровень черного

Задайте уровень черного, когда уровень яркости изображения равен нулю. Когда выбрано значение **0%**, источник света отключается.

Управл. выкл. света

Изображен. > Управл. выкл. света

Можно настроить источник света для автоматического выключения.

Управл. выкл. света

Установите значение **Вкл.**, чтобы автоматически выключать источник света, когда уровень сигнала опускается ниже опорного уровня и не восстанавливается в течение заданного периода времени.

Урв.сигн.выкл.света

Установите уровень яркости контролируемого видеосигнала. После автоматического выключения он сразу включается при превышении заданного уровня изображения.

Тайм.выкл.света

Задайте время до автоматического выключения источника света.

Сброс (меню «Изображен.»)

Изображен. > Сброс

Можно выполнить сброс всех значений, настроенных в меню **Изображен.**, до значений по умолчанию.

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

► Дополнительная информация

- "Соотношен. сторон" [стр.83](#)
- "Затемнение" [стр.84](#)
- "Цветовое простр." [стр.84](#)
- "Динамический диап." [стр.84](#)
- "Видеодиапазон" [стр.85](#)
- "EDID" [стр.85](#)
- "Масштаб" [стр.85](#)
- "Перекл. ист. рез. коп." [стр.86](#)
- "Сброс (меню «Сигнал»)" [стр.87](#)

16:9

Преобразование формата изображения к соотношению 16:9.

Увел. по гор./Увел. по вер.

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

Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение). Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.

Соотношен. сторон

Сигнал > Соотношен. сторон

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.

Авто

Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром **Разрешение**.

Нормальный

Показ изображений во всей области проецирования и поддержание формата изображения.

4:3

Преобразование формата изображения к соотношению 4:3.



- Доступно только, если в качестве текущего источника установлено одно из следующих значений:
 - HDMI
 - HDBaseT
 - SDI
- Доступно, только если для настройки **Масштаб** задано значение **Выкл.** или для настройки **Режим масштаба** задано значение **Полн. отобр.**
 - ➔ **Сигнал > Масштаб > Режим масштаба**
 - Прежде чем изменить формат, установите значение для настройки **Тип экрана** в меню **Расширен.** проектора.
 - ➔ **Расширен. > Дисплей > Экран > Тип экрана**
 - Различные настройки соотношения сторон доступны в зависимости от настройки **Тип экрана** и входного сигнала от источника 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.
 - 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**

Затемнение

➔ Сигнал > Затемнение

Можно скрыть изображения в указанной области.

Выберите область с помощью кнопок со стрелками на панели управления или на пульте ДУ. Можно скрыть до половины проецируемого изображения в каждом направлении (кроме одного пикселя).



Этот параметр настройки отображается только при установке для параметра **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Настройки.**

Цветовое простр.

➔ Сигнал > Цветовое простр.

Можно переключить цветовое пространство, которое может обрабатывать цветовую информацию входного изображения.

Выберите значение **Авто**, чтобы применить подходящее цветовое пространство для AVI InfoFrame изображения.



Настройка отображается только в следующих случаях.

- Используется источник сигнала HDMI, HDBaseT или SDI.
- Для параметра **Цветовой режим** установлено значение, отличное от **BT.709** или **DICOM SIM**.

Динамический диап.

➔ Сигнал > Динамический диап.

Можно настроить видеодиапазон в соответствии с настройкой источника входного сигнала.

Выберите параметр **Авто** для автоматического определения динамического диапазона входного сигнала.

Результат выбранной настройки отображается как **Состояние сигнала**.

Настройка HDR10

Можно настроить кривую PQ динамического диапазона с помощью метода HDR PQ (Perceptual Quantizer).

Настройка HLG

Можно настроить кривую HLG динамического диапазона с помощью метода HDR HLG (Hybrid Log Gamma).



- Настройка отображается только в следующих случаях.
 - Используется источник сигнала HDMI, HDBaseT или SDI.
 - Для параметра **Цветовой режим** установлено значение, отличное от BT.709 или DICOM SIM.
- Параметр **Настройка HDR10** отображается только в том случае, если для **Состояние сигнала** установлено значение **HDR10**, или для параметра **Динамический диап.** установлено значение **HDR10**.
- Параметр **Настройка HLG** отображается только в том случае, если для **Состояние сигнала** установлено значение **HLG**, или для параметра **Динамический диап.** установлено значение **HLG**.

Видеодиапазон

Сигнал > Дополнительно > Видеодиапазон

Можно установить диапазон видео в соответствии с настройкой источника входного сигнала, подключенного к порту HDMI или HDBaseT.

Ограничено.(16-235)

Для уровня цветового тона в диапазоне от 16 до 235.

Полный (0-255)

Для уровня цветового тона в диапазоне от 0 до 255.

EDID

Сигнал > Дополнительно > EDID

Даже при настройке нескольких дисплеев с разными разрешениями можно установить одинаковый EDID в качестве стандартного дисплея и переключить EDID текущего источника, чтобы унифицировать EDID для всех дисплеев.

Режим EDID

Можно установить пакетную настройку параметров EDID с использованием предустановленных значений.

Следующие настройки сохраняются в предустановленных параметрах.

- Разрешение
- Част. обновления
- Глубина цвета

Можно изменить предустановки, если необходимо.



- Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является HDMI или HDBaseT.
- Выберите параметр **Сброс**, чтобы сбросить все настроенные значения для EDID до значений по умолчанию.

Масштаб

Сигнал > Масштаб

Расширен. > Мультипроекция > Распол.гр.мозаикой > Масштаб

Можно увеличить или уменьшить изображение по вертикали и горизонтали. При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения можно настроить масштаб изображения, отображаемого каждым проектором.

Масштаб

Если установлено значение **Авто**, положение кадра будет выбрано автоматически в зависимости от значений настроек **Переход края** и **Распол. мозаикой**. После установки значения **Авто** можно вручную выполнить точную настройку.

Выберите значение **Вручную**, чтобы вручную скорректировать размер и положение кадра.

Режим масштаба

Выберите значение увеличения.

- **Увелич. отобр.** для сохранения положения и соотношения сторон изображения.
- **Полн. отобр.** для регулировки положения и соотношения сторон изображения.

Масшт. горизонтал./Масшт. вертикал.

Можно изменять увеличение изображения по горизонтали и вертикали с шагом 0,01 как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения изображения. (Минимальный коэффициент увеличения равен 0,5, максимальный — 10.)

Настройка кадра

Используйте кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать координаты и размер каждого изображения, ориентируясь на его отображение на экране.

Диапазон кадра

Можно просматривать выбранную область кадра.

Перекл. ист. рез. коп.

Сигнал > Ист. рез. коп. HDMI1

Если возникает проблема, из-за которой видеосигнал прерывается при проецировании изображений с источника входного сигнала HDMI1, можно настроить резервный источник для автоматического переключения источника входного сигнала.

Резервный источник

Выберите один из следующих источников резервного копирования:

- HDMI2
- HDBaseT
- SDI

Статус

Отображает, возможно ли в данный момент переключиться на выбранный источник резервного копирования.



- Заранее выведите один и тот же сигнал на порт HDMI1 In и резервный источник, а затем проверьте **Состояние**, чтобы узнать, можете ли вы переключить источник входного сигнала.
- Если источник входного сигнала переключается на резервный источник, информация о текущем источнике входного сигнала не отображается в разделе **Данные состояния** в меню **Информация** проектора до тех пор, пока источник входного сигнала не будет переключен в следующий раз.
- Резервный источник должен иметь те же сигналы, что и источник HDMI1 In для следующих пунктов.
 - Разрешение
 - Частота
 - Глубина цвета
 - Цветовое пространство
- После переключения на резервный источник настройки меню **Изображен.** для источника HDMI1 In применяются к изображению резервного источника.

Сброс (меню «Сигнал»)

👉 Сигнал > Сброс

Можно выполнить сброс всех регулируемых значений параметров меню

Сигнал до стандартных значений, за исключением следующих:

- EDID

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

► Дополнительная информация

- "Геометр. коррекция" [стр.88](#)
- "Громкость" [стр.90](#)
- "Связь HDMI" [стр.90](#)
- "Блокир. управл." [стр.90](#)
- "Блокировка объектива" [стр.91](#)
- "Режим света" [стр.91](#)
- "Уровень яркости" [стр.91](#)
- "Постоянный режим" [стр.91](#)
- "Приблиз. ост. вр." [стр.92](#)
- "Режим экон. энерг." [стр.93](#)
- "Удален. приемник" [стр.94](#)
- "Польз. кнопка" [стр.94](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.94](#)
- "Память" [стр.95](#)
- "Воспроизв.контента" [стр.96](#)
- "Настройки NFC" [стр.99](#)
- "Сброс (меню «Настройки»)" [стр.99](#)

Геометр. коррекция

► Настройки > Геометр. коррекция

► Расширен. > Мультипроекция > Геометр. коррекция

► Расширен. > Мультипроекция > Простой стек > Коррекция точки

Можно изменить форму изображения до прямоугольной. После корректировки изображение становится немного меньше.

Доступный диапазон коррекции можно проверить в меню проектора *Specifications*.



При изменении параметра Тип экрана настройки Геометр. коррекция инициализируются.

Выкл.

Временное отключение коррекции геометрии. Даже при установке значения **Выкл.** значения коррекции будут сохранены.

Гор/вер.искаж.

Можно корректировать искажения вручную в горизонтальном и вертикальном направлениях независимо. Если соотношение сторон изображения некорректно, скорректируйте баланс изображения с помощью настроек **Баланс по верт.** и **Баланс по гориз.**

Нельзя сочетать с другими способами коррекции.

Quick Corner

Можно корректировать каждый из четырех углов проецируемого изображения независимо.

Изогнут. поверхн.

Можно корректировать углы и боковые стороны изображения, проецируемого на искривленную поверхность с одинаковым радиусом.



- Переместите объектив в исходное положение.
- Если выполняется много регулировок, фокус может быть неравномерным даже после их завершения.
- Если после коррекции для настройки **Сохр. соотн.** сторон задано значение **Вкл.** применение изменений после коррекции будет невозможно. Выполните сброс настроек коррекции до значений по умолчанию или сократите объем коррекции и повторите попытку.
- При изменении эталонной линии во время коррекции будет выполнен сброс текущих настроек.

Угол стены

Можно корректировать углы и боковые стороны изображения, проецируемого на искривленную поверхность, выбрав правильные углы.

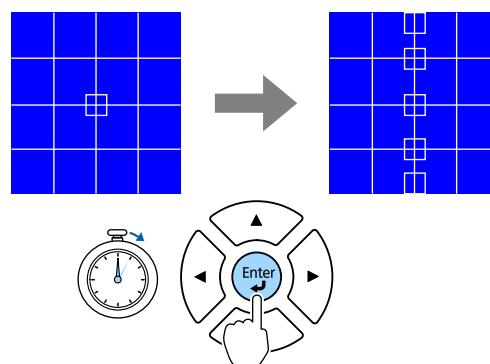


- Переместите объектив в исходное положение.
- Если выполняется много регулировок, фокус может быть неравномерным даже после их завершения.
- Рекомендуется выполнять коррекцию формы изображения, используя ближайшую к центру экрана точку.

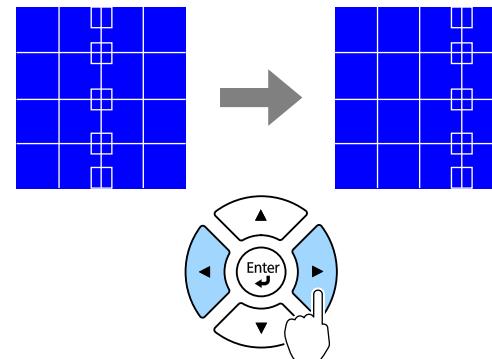
Коррекция точки

Деление проецируемого изображения на участки с помощью сетки и коррекция искажений путем перемещения выбранной точки пересечения в разных направлениях с шагом 0,5 пикселя. Точки сетки можно перемещать в диапазоне от 0,5 до 600 пикселей в любом направлении, в том числе за пределы проекции.

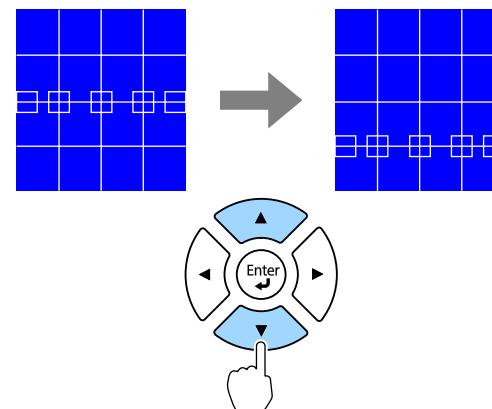
Удерживайте кнопку [Enter], чтобы переключиться в режим, корректирующий сразу все точки в указанном вертикальном столбце или горизонтальной строке.



- С помощью кнопок со стрелками влево и вправо выберите столбец, который хотите настроить, а затем нажмите кнопку [Enter].



- С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз выберите строку, которую хотите настроить, а затем нажмите кнопку [Enter].



Память

Можно сохранить форму изображения, которая была настроена, и загрузить ее при необходимости.



- Можно также вызвать экран Геометр. коррекция, используя кнопку [Geometry] на панели управления или пульте ДУ.
- Можно также вызвать экран Память, используя кнопку [Memory] на пульте ДУ.

Громкость

Настройки > Громкость

Можно отрегулировать громкость звука, поступающего с динамика, подключенного к порту Audio Out проектора.



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.

Связь HDMI

Настройки > Связь HDMI

Можно отрегулировать параметры Связь HDMI, с помощью которых пульт ДУ проектора можно использовать для управления устройствами, подключенными по HDMI.

Подкл. устройств

Отображается список устройств, подключенных к портам HDMI.

Связь HDMI

Установите на **Вкл.**, чтобы включить функции Связь HDMI.

Устройс. аудиовых.

Для вывода звука через динамик, подключенный к порту Audio Out проектора, выберите **Проектор**. Если к проектору подключена аудио-

или видеосистема и вы хотите вывести звук с нее, выберите **Система AV**. Если аудио- или видеосистема не подключена к проектору, звук выводится через динамик, подключенный к порту Audio Out, даже если для параметра **Устройс. аудиовых.** установлено значение **Система AV**.

Вкл. Подключение

Можно управлять действиями при включении проектора или подключенного устройства.

- Двунаправл.:** автоматическое включение подсоединеного устройства при включении проектора, и наоборот.
- Устр. -> PJ:** автоматическое включение проектора при включении подсоединеного устройства.
- PJ -> Устр.:** автоматическое включение подключенного устройства при включении проектора.

Выкл. Подключение

Можно управлять действиями при выключении подключенного устройства при отключении проектора.

Настройка выхода HDMI

Настраивается при последовательном подключении нескольких проекторов одной модели.

- Ссылка вкл./выкл.:** установите значение **Вкл.** для синхронизации включения/выключения питания на всех проекторах.
- Конечн. терминал:** установите значение **Вкл.** только для последнего последовательно подключенного проектора.



Для регулировки параметров сначала установите для настройки **Связь HDMI** значение **Вкл.**

Блокир. управл.

Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.

Можно управлять блокировкой кнопок проектора для защиты проектора.

Полн. блокировка

Все кнопки заблокированы.

Блокир. управл.

Все кнопки, кроме кнопок [On] и [Standby], заблокированы.

Выкл.

Кнопки не заблокированы.



- Можно управлять блокировкой кнопок проектора с помощью кнопки блокировки панели управления на панели управления.
- Чтобы разблокировать кнопки, удерживайте нажатой кнопку [Enter] на панели управления приблизительно в течение 7 секунд. Отображается сообщение, и блокировка снимается.

Тихий

При уровне яркости 70 % шум вентилятора ниже. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.

Расширенный

При уровне яркости 70 % увеличивается расчетный срок службы источника света. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 30 000 часов.

Пользоват.

Можно выбрать пользовательский уровень яркости.



Этот параметр настройки отображается только при установке для параметра **Постоянный режим** значения **Выкл.**

Блокировка объектива

Настройки > Настройка блокировки > Блокировка объектива

Можно отключить кнопки [Lens Shift], [Zoom], [Focus], [Distortion] и [Calibration] на пульте ДУ.

Режим света

Настройки > Парам. Яркость > Режим света

Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Парам. Яркость > Режим света

Можно выбрать яркость источника света.

Обычный

Максимальный уровень яркости. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.

Уровень яркости

Настройки > Парам. Яркость > Уровень яркости

Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Парам. Яркость > Уровень яркости

Можно выбрать желаемый уровень яркости **Пользоват.**



Настройка отображается, когда для параметра **Режим света** задано значение **Пользоват.**

Постоянный режим

Настройки > Парам. Яркость > Постоянный режим

Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Парам. Яркость > Постоянный режим

Можно использовать неизменный уровень яркости источника света, установив его в настройке **Уровень яркости**.



- Настройка отображается, когда для параметра **Режим света** задано значение **Пользоват.**
 - Когда задано значение **Вкл.**, невозможно изменить настройки параметров **Режим света** и **Уровень яркости**.
 - При установке значения **Выкл.** настройка параметра **Уровень яркости** меняется в зависимости от состояния источника света.
 - При использовании данной функции рекомендуется установить для параметра **Режим экон. энерг.** значение **Выкл.**
- ☛ **Настройки > Парам. Яркость > Режим экон. энерг.**

Приблиз. ост. вр.

☛ **Настройки > Парам. Яркость > Приблиз. ост. вр.**

☛ **Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Парам. Яркость > Приблиз. ост. вр.**

Можно проверить, как долго проектор может поддерживать постоянную яркость.



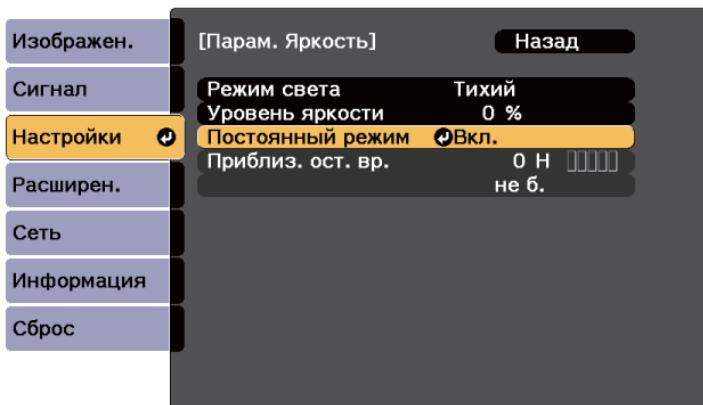
Настройка отображается только при установке для параметра **Постоянный режим** значения **Вкл.**

» Дополнительная информация

- "Время работы в "Постоянный режим"" [стр.92](#)
- "Время работы источника света" [стр.93](#)

Время работы в "Постоянный режим"

При включении **Постоянный режим** время, которое проектор может находиться в постоянном режиме, отображается как **Приблиз. ост. вр.**



Отображающийся уровень	Приблиз. ост. вр. в часах
	10 000 и более часов
	8000–9999 часов
	6000–7999 часов
	4000–5999 часов
	2000–3999 часов
	0–1999 часов



Значение времени, указанное в **Приблиз. ост. вр.**, является ориентировочным.

Время работы источника света

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

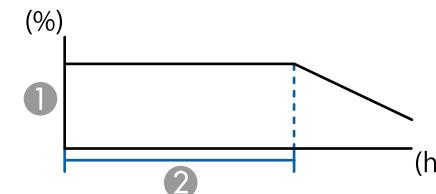


- Время работы источника света зависит от условий окружающей среды и эксплуатации.
- Указанное в данном руководстве время является примерным и не гарантируется.
- Замена внутренних компонентов может потребоваться раньше окончания приблизительного ресурса источника света.
- Если включен **Постоянный режим**,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

Постоянный режим вкл.

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
60 %	37 000 часов
50 %	30 000 часов
40 %	61 000 часов
30 % и менее	71 000 часов и более

Постоянный режим вкл.



① Уровень яркости

② Время, в течение которого проектор может находиться в постоянном режиме (приблизительно)

Настройка параметра Уровень яркости	Время, в течение которого проектор может находиться в постоянном режиме (приблизительно)
85 %	6000 часов
80 %	10 000 часов
70 %	19 000 часов
60 %	29 000 часов
50 %	41 000 часов
40 %	56 000 часов
30 % и менее	78 000 часов и более

Режим экон. энерг.

Настройки > Парам. Яркость > Режим экон. энерг.

Если установлено значение **Вкл.**, можно уменьшить энергопотребление автоматически, регулируя яркость источника света. Яркость источника света регулируется постепенно в течение 60 минут, поэтому не портит вид изображения.

При использовании функций **Мультипроекция** или **Постоянный режим** установите значение **Выкл.**, чтобы скорректировать разницу в яркости между проекторами.



Данная функция отключена в следующих случаях:

- Если для параметра **Переход края** установлено значение **Переход / Уровень черного** или **Уровень черного**.
👉 **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Переход края**
- Если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **Мультипроекция**.
👉 **Изображен.** > **Цветовой режим**
- Если для параметра **Режим света** установлено значение **Пользоват.**
👉 **Настройки** > **Парам. Яркость** > **Режим света**

- Режим света
- Показать QR-код
- Улучш-е изображ-я
- Кадровая интерпол.
- Меню интерфейса
- Воспроизв.контента
- USB



Параметр USB отображается, только когда для параметра **Воспроизв.контента** задано значение **Вкл.**.

Удален. приемник

👉 Настройки > Удален. приемник

Если пульт ДУ работает нестабильно из-за помех от других устройств, можно ограничить прием сигналов на пульте ДУ одним приемником; значение **Выкл.** позволяет отключить все приемники.



Можно включить все приемники пульта ДУ, удерживая нажатой кнопку [Menu] на пульте ДУ прибл. 15 секунд.

Польз. кнопка

👉 Настройки > Польз. кнопка

Для быстрого доступа к следующим параметрам их можно назначить кнопкам [User] на пульте ДУ.

Тестовый шаблон

👉 Настройки > Тестовый шаблон

Можно отобразить тестовый шаблон для упрощения фокусировки и масштабирования изображения, а также корректировки формы изображения.



- Нажмите кнопку [Page] при отображении тестового шаблона, чтобы сменить его.
 - Нажмите кнопку [Esc], чтобы отключить отображение шаблона.
 - 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 спроектировать изображение с подключенного устройства.
 - Можно также отобразить тестовый шаблон, используя кнопку на панели управления или пульте ДУ.
 - Если сделать стоп-кадр проецируемого в данный момент изображения в качестве тестового шаблона во время нажатия Freeze, вы сможете использовать захваченное изображение в качестве одного из тестовых шаблонов.

Память

👉 **Настройки** > **Память**

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

Память

Можно сохранить следующие настройки. Можно зарегистрировать до 10 сохраненных настроек с разными именами.

- Настройки меню **Изображен.**
- Масштаб в меню **Сигнал**
- Режим света и Уровень яркости в меню **Настройки**
- Переход края, Подбор цветов, и Уровень черного в меню **Расширен.**

Полож. объектива

Можно сохранить положение объектива, отрегулированное с помощью сдвига объектива, масштабирования, фокуса и искажения. Можно зарегистрировать до 10 сохраненных настроек с разными именами.

Геометр. коррекция

Можно сохранить значение корректировки геометрической коррекции. Можно зарегистрировать до 3 сохраненных настроек с разными именами.

Можно использовать следующие параметры для каждого типа памяти.

Загрузить настройки

Можно загрузить сохраненные настройки. Настройки, примененные к текущему изображению, заменяются настройками из памяти.

Сохранить настройки

Можно сохранить текущие настройки в памяти.

Удалить настройки

Можно стереть выбранные настройки памяти.

Переимен. настройки

Можно переименовать сохраненные настройки.

Сброс настроек "Память"

Можно удалить все сохраненные настройки.



- Наименование настроек, которое уже использовано, указывается синей меткой. При сохранении ранее сохраненной памяти ваши текущие настройки будут перезаписаны.
- Положение объектива при загрузке памяти может не полностью совпадать с положением объектива при сохранении памяти. Если положения объектива сильно отличаются, выполните калибровку объектива.
- Можно также вызвать экран Память, используя кнопку [Memory] на пульте ДУ.

Воспроизв.контента

Настройки > Воспроизв.контента

Можно легко проецировать цифровые данные: списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на внешнем запоминающем устройстве.

Воспроизв.контента

Установите значение **Вкл.** для проигрывания списка воспроизведения.

Эффект наложения

К проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

Просмотр с USB

Можно выбрать и воспроизвести список воспроизведения, сохраненный на флеш-накопителе USB.



- Невозможно выбрать параметр **Эффект наложения** в следующих случаях.
 - Если для параметра **Переход края** установлено значение **Переход / Уровень черного** или **Уровень черного** в меню проектора **Расширенный**.
 - В качестве источника используется USB-накопитель, и мультимедийные списки не воспроизводятся.
 - В качестве источника используется USB-накопитель, и возникла ошибка записи.
 - Для создания списков воспроизведения можно использовать один из следующих способов.
 - С помощью Epson Projector Content Manager на компьютере. Программу Epson Projector Content Manager можно загрузить и установить со следующего веб-сайта.
epson.sn
 - С помощью Epson Web Control и веб-браузера.
 - С помощью Epson Creative Projection на устройствах с iOS. Приложение Epson Creative Projection можно загрузить из App Store. Все расходы, связанные с получением данных из App Store, несет пользователь.
 - Если назначена функция USB для кнопки **[User]** на пульте ДУ с помощью настройки **Польз. кнопка** в меню **Настройки** проектора, можно запустить список воспроизведения, нажав кнопку **[User]**. 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.

► Дополнительная информация

- "Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control" [стр.97](#)
- "Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента" [стр.98](#)
- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" [стр.98](#)

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.

- 11 Завершив изменение списка воспроизведения, выберите **Завершить**.



- Ознакомьтесь с разделом данного руководства о параметрах управления подключением к сети.
- 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.

► Дополнительная информация

- "Epson Web Control" [стр.154](#)

Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента

С помощью функции проектора Воспроизв.контента можно проецировать следующие типы файлов.

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
Изображение	.jpg	<ul style="list-style-type: none"> • Мы рекомендуем использовать файлы JPEG, снятые с помощью цифровой фотокамеры, соответствующей стандарту Exif. • Количество пикселей по вертикали и горизонтали должно быть кратно 8. • Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет формат с прогрессивной разверткой • Имеет разрешение выше 8192 × 8192
	.bmp	<p>Убедитесь, что файл не:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
	.gif	<ul style="list-style-type: none"> • Изображение должно быть прозрачным gif на черном фоне. • Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
	.png	<p>Убедитесь, что файл не:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет чересстрочную развертку
Фильм	.avi (движущийся JPEG)	<ul style="list-style-type: none"> • Версия: только AVI 1.0 • Разрешение: не более 1280 × 800 • Размер: не более 2 Гбайт • Видеокодек: Motion JPEG • Аудиокодек: LPCM, IMA ADPCM или без звука • Частота дискретизации аудио: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц или 48 кГц

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

- Затемнение
- Изменение настройки **Фон** в меню **Расширен.**
- Изменение настройки **Экран** в меню **Расширен.**
- Изменение настройки **Место сохр. журн.** в меню **Расширен.**
- С помощью **Переход края** с функцией **Эффекты**
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала
- Изменение **пароля Remote** в меню **Параметры сети**

Кроме того, нельзя использовать Epson Projector Professional Tool в режиме «Воспроизв. контента».

Можно выполнить сброс всех регулируемых значений параметров меню **Настройки** до стандартных значений, за исключением следующих.

- Устройс. аудиовых.
- Вкл. Подключение
- Выкл. Подключение
- Настройка выхода HDMI
- Польз. кнопка
- Настройки NFC

Настройки NFC

☛ Настройки > Настройки NFC

Можно запретить сканирование настроек проектора.

Защ. от записи NFC

Предотвращает возможность сканирование настроек проектора.

Пароль для зап. NFC

Задайте пароль для сканирования настроек проектора длиной до 32 буквенно-цифровых символов.



Если **Пароль для зап. NFC** не установлен, при включении проектора автоматически включается функция **Защ. от записи NFC**. Чтобы сканировать информацию о проекторе с помощью метки NFC на проекторе, установите для настройки **Пароль для зап. NFC** значение **Выкл.**

Сброс (меню «Настройки»)

☛ Настройки > Сброс

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

► Дополнительная информация

- "Главный экран" [стр.100](#)
- "Меню "Позиция"" [стр.100](#)
- "Позиция сообщения" [стр.101](#)
- "Сообщение" [стр.101](#)
- "Фон" [стр.101](#)
- "Экран загрузки" [стр.101](#)
- "Режим подтвержд." [стр.101](#)
- "Экран" [стр.101](#)
- "Выравнив. панели" [стр.102](#)
- "Однородность цвета" [стр.102](#)
- "Поворот меню" [стр.103](#)
- "Логотип пользователя" [стр.103](#)
- "Проектирование" [стр.104](#)
- "Direct Power On" [стр.104](#)
- "Спящий режим" [стр.104](#)
- "Время спящего реж." [стр.104](#)
- "Высотный режим" [стр.104](#)
- "Автопоиск источн." [стр.104](#)
- "Автовкл. питания" [стр.105](#)
- "Источник запуска" [стр.105](#)
- "Быстрый запуск" [стр.105](#)
- "Питание USB" [стр.105](#)
- "Параметры затвора" [стр.105](#)
- "Звуковой сигнал" [стр.106](#)
- "Индикаторы" [стр.106](#)
- "Место сохр.журн." [стр.106](#)
- "Диапаз.пакет.наст." [стр.106](#)
- "Контр.напр.пер.ток" [стр.106](#)
- "Дата и время" [стр.107](#)
- "Калибр. объектива" [стр.107](#)
- "Настройки А/В" [стр.107](#)
- "Режим ожидания" [стр.107](#)

- "HDBaseT" [стр.108](#)
- "Калибровка цвета" [стр.108](#)
- "ID проектора" [стр.109](#)
- "Пакетная настройка" [стр.109](#)
- "Группировка" [стр.110](#)
- "Распол. мозаикой" [стр.110](#)
- "Переход края" [стр.110](#)
- "Уровень черного" [стр.111](#)
- "Сброс (меню мультипроекции)" [стр.112](#)
- "Сопост. экранов" [стр.112](#)
- "Подбор цветов" [стр.113](#)
- "Простой стек" [стр.113](#)
- "Простой переход" [стр.115](#)
- "Настройки графика" [стр.116](#)
- "Язык" [стр.117](#)
- "Сброс (расширенное меню)" [стр.117](#)

Главный экран

► Расширен. > Главный экран

Можно изменять настройки на главном экране.

Авт.Отобр.Глав.экр.

Установите **Вкл.**, чтобы отображать главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.

Пользов. функция 1/Пользов. функция 2

Выберите параметры меню, которые необходимо вынести на главный экран.

Меню "Позиция"

► Расширен. > Дисплей > Меню "Позиция"

Можно выбрать положение меню проектора, отображаемого на экране.

Позиция сообщения

▶ Расширен. > Дисплей > Позиция сообщения

Можно выбрать положение сообщений, отображаемых на экране.

Сообщение

▶ Расширен. > Дисплей > Сообщение

Можно включать и отключать отображение сообщений на экране.

Фон

▶ Расширен. > Дисплей > Фон

Можно выбрать цвет экрана или логотип для отображения при отсутствии сигнала.



Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.**

Экран загрузки

▶ Расширен. > Дисплей > Экран загрузки

Можно настроить отображение дополнительного экрана при запуске проектора.



Эта функция отключается при включении проектора в режиме **Быстрый запуск**.

Режим подтвержд.

▶ Расширен. > Дисплей > Режим подтвержд.

Чтобы перейти к запросу подтверждения, нажмите на кнопку [Standby] на пульте ДУ.

Когда задано значение **Выкл.**, можно выключить проектор, просто однократно нажав кнопку [Standby].

Экран

▶ Расширен. > Дисплей > Экран

Можно установить формат и положения проецируемого изображения в соответствии с типом используемого экрана.

Тип экрана

Задайте соотношение сторон экрана так, чтобы изображение соответствовало области проецирования.

Положение экрана

Можно сместить изображение по горизонтали и вертикали при наличии полей между краем изображения и границей проецируемого изображения с помощью настройки **Тип экрана**.



- Отрегулируйте формат проецируемого изображения, если необходимо.
- При изменении настройки **Тип экрана** выполняется автоматическая коррекция настроек **EDID**.
- Настройки отображаются только при установке для **Воспроизв. контента** значения **Выкл.**
- Эта настройка недоступна при проецировании изображений с компьютера по сети.
- Настройка **Тип экрана** не поддерживается при использовании функции Message Broadcasting в программе Epson Projector Management.
- Коррекция положения экрана недоступна, если для параметра **Тип экрана** установлено то же соотношение сторон, что и для разрешения проектора.
- Настройка параметра **Положение экрана** недоступна, если для параметра **Тип экрана** установлено значение **16:9**.
- Настройка параметра **Положение экрана** инициализируется, если вы выполняете **Geometry Assist** в Epson Projector Professional Tool, **Простой переход** или **Простой стек**.

Выравнив. панели

👉 Расширен. > Дисплей > Выравнив. панели

Можно использовать функцию выравнивания панели для ручной коррекции сведения цветов (выравнивание красного и синего цветов) на проецируемом изображении. Можно выполнить коррекцию пикселей по горизонтали и вертикали с шагом 0,125 пикселя в диапазоне ± 3 пикселя.

Выравнив. панели

Установите значение **Вкл.**, чтобы скорректировать несоответствие цветов на проецируемом изображении.

Выбор цвета

Выберите цвет, который необходимо скорректировать.

Цвет шаблона

Выберите цвет решетки, которая отображается во время коррекции.

- R/G/B для отображения белой решетки.
- R/G для отображения желтой решетки.
- G/B для отображения голубой решетки.

Доступный цвет зависит от настройки **Выбор цвета**.

Начало коррекций

Запуск процесса выравнивания панели.

Во время коррекции изображение может быть искажено. После завершения коррекции изображение будет восстановлено.

- **Полное смещение панели** для грубой коррекции всей панели.
- **Коррекция четырех углов** для точной коррекции четырех углов панели. Чтобы выполнить дополнительную, более точную коррекцию, выберите **Выберите пересечение и выполните коррекцию**.

Сброс

Можно выполнить сброс всех значений коррекции, настроенных в меню **Выравнив. панели**, до значений по умолчанию.



- После выполнения выравнивания возможно снижение качества изображения.
- Пиксели изображения, выходящие за край проецируемого экрана, не отображаются.

Однородность цвета

👉 Расширен. > Дисплей > Однородность цвета

👉 Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Однородность цвета

Функцию однородности цвета можно использовать для ручной регулировки баланса цветового тона в проецируемом изображении.

Однородность цвета

Установите на **Вкл.** для регулировки баланса цветового тона всего экрана.

Уровень настройки

Выберите необходимый уровень настройки.

Существует восемь уровней настройки от белого до серого и черного. Выполните настройку каждого уровня отдельно.

Выберите значение **Все**, чтобы настроить оттенок каждого цвета на уровнях от 2 до 8 в пакетном режиме. (Если на каком-либо уровне выбраны максимальные или минимальные значения красного, синего или зеленого канала, дальнейшая настройка будет невозможна.)

Начало коррекций

Запускается коррекция на выбранном уровне.

Во время коррекции изображение может быть искажено. После завершения коррекции изображение будет восстановлено.

Сначала скорректируйте внешние области, а затем скорректируйте весь экран.

Сброс

Можно выполнить сброс всех значений коррекции, настроенных в меню **Однородность цвета**, до значений по умолчанию.



Цветовой тон может быть неравномерным даже после настройки однородности цвета.

Поворот меню

Расширен. > Дисплей > Поворот меню

Можно повернуть меню на 90°.

Логотип пользователя

Расширен. > Логотип пользоват.

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.

Выполните на экран изображение, которое предполагается проецировать в качестве логотипа пользователя, а затем выберите эту настройку.



- Если для параметра **Защита логотипа** в меню настройки проектора **Защита паролем** установлено значение **Вкл.**, 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.
- Если для **Воспроизв.контента** установлено **Вкл.**, логотип пользователя может воспроизводиться только при запуске проектора.
- Коррекция формы и диапазон отображения будут недоступны, пока будет активна функция **Логотип пользователя**.
- Этот параметр недоступен, если для параметра **Тестовый шаблон** установлено значение **Захваченное изобр.**

Проектирование

◀ Расширен. > Проектирование

Можно выбрать способ размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.



Можно изменить режим проектирования и отразить изображение по горизонтали: для этого удерживайте нажатой кнопку [Shutter] на пульте ДУ прибл. 5 секунд.

Direct Power On

◀ Расширен. > Операция > Direct Power On

Установите на **Вкл.** для включения проектора при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.

Обратите внимание, что проектор также включится автоматически при восстановлении напряжения в электросети.

Спящий режим

◀ Расширен. > Операция > Спящий режим

Установите на **Вкл.** для автоматического выключения проектора после периода бездействия.

Время спящего реж.

◀ Расширен. > Операция > Время спящего реж.

Можно установить период времени до автоматического отключения проектора в диапазоне от 1 до 30 минут.



Данная функция доступна, только если для параметра **Спящий режим** установлено значение **Вкл.**

Высотный режим

◀ Расширен. > Операция > Высотный режим

При эксплуатации проектора на высотах с разреженным воздухом стандартной скорости вращения вентиляторов будет недостаточно для охлаждения проектора.

Установите значение **Вкл.**, чтобы увеличить скорость вращения вентиляторов на высоте более 1500 м.



Если установлено значение **Вкл.**, рабочая температура проектора будет повышена.

АвтоПоиск источн.

◀ Расширен. > Операция > АвтоПоиск источн.

Установите на **Вкл.** для автоматического обнаружения входного сигнала и проектирования изображений там, где входной сигнал отсутствует.



- Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.**
- Эта функция отключается при включении проектора в режиме **Быстрый запуск**.

Автовкл. питания

▶ Расширен. > Операция > Автовкл. питания

HDMI1

Выберите для автоматического включения проектора при обнаружении видеосигнала HDMI.

Эта настройка доступна только в том случае, если сигнал поступает с порта HDMI1 In.

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.



Если установлено значение **HDMI1**, энергопотребление увеличивается, когда проектор выключен. Выполните настройку в соответствии с вашей средой использования.



- Если установлено любое значение, кроме **Выкл.**, энергопотребление увеличивается, когда проектор выключен. Выполните настройку в соответствии с вашей средой использования.
- Сначала установите для параметра **Выход А/В** значение **При проецир.**
- Доступно только в том случае, если для параметра **Автовкл. питания** установлено значение **Выкл.**

Источник запуска

▶ Расширен. > Операция > Источник запуска

Можно выбрать источник изображения для проецирования, когда проектор включается в режиме Воспроизв. контента.

Быстрый запуск

▶ Расширен. > Операция > Быстрый запуск

Можно задать период времени для режима Быстрый запуск. При выключении проектор переходит в этот режим. Проецирование может начаться приблизительно через 7 секунд после нажатия кнопки питания.

Питание USB

▶ Расширен. > Операция > Питание USB

Установите **Всегда**, чтобы продолжалась подача питания на потоковый проигрыватель, когда проектор не проецирует изображения. Это ускоряет запуск потокового проигрывателя и позволяет при необходимости автоматически выполнять обновления его микропрограммы по сети.



- Сначала установите для параметра **Выход А/В** значение **При проецир.**
- Доступно только в том случае, если для параметра **Автовкл. питания** установлено значение **Выкл.**

Параметры затвора

▶ Расширен. > Операция > Параметры затвора

Можно изменять параметры затвора.

Освещение

Установите время выполнения эффекта усиления изображения в секундах.

Затенение

Установите время выполнения эффекта затенения изображения в секундах.

Таймер заслонки

Автоматическое выключение проектора, если функция затвора включена и в течение двух часов не выполняется никаких операций.

Спуск заслонки

Выберите **Затвор**, чтобы выключить функцию затвора, используя только кнопку [Shutter] или отправив команду на отключение затвора. Выберите **Любая кнопка**, чтобы использовать любую кнопку для отключения функции затвора.

Запуск

Устанавливает состояние затвора при включении проектора.

Режим ожидания

Устанавливает состояние затвора при выключении проектора.

Выберите **Последнее использование**, если хотите сохранить текущее состояние затвора при выключении проектора.

Звуковой сигнал

▶ Расширен. > Операция > Дополнительно > Звуковой сигнал

Можно управлять звуковым сигналом, который подается при включении или выключении проектора.

Индикаторы

▶ Расширен. > Операция > Дополнительно > Индикаторы

Установите на **Выкл.**, чтобы выключить индикаторы на проекторе, кроме ошибок.

Место сохр. журн.

▶ Расширен. > Операция > Дополнительно > Место сохр. журн.

Можно указать место для сохранения журнала операций проектора.

Выберите вариант **USB и внутрен. память**, чтобы сохранять журналы в качестве текстовых файлов (.log) на USB-накопитель, подключенный к порту USB-A проектора.



Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.**

Диапаз.пакет.наст.

▶ Расширен. > Операция > Дополнительно > Диапаз.пакет.наст.

Можно выбрать настройки меню, которые необходимо копировать.

Все

Выберите это значение, чтобы скопировать все настройки меню проектора с помощью функции пакетной настройки.

Ограниченный

Выберите это значение, если не нужно копировать настройки меню **Защита паролем**, **EDID** и **Сеть**.

Контр.напр.пер.ток

▶ Расширен. > Операция > Дополнительно > Контр.напр.пер.ток

Установите значение **Вкл.**, чтобы отслеживать текущее напряжение проектора и просматривать журнал событий при генерировании предупреждений, потере соединения или перебоях питания.

В случае регулярного отключения проектора путем отсоединения от штепсельной розетки (прямое завершение работы) установите значение **Выкл.**



Журнал событий можно просматривать в меню проектора **Информация**.

☞ **Информация > Предупр. о напряж.**

Дата и время

☞ **Расширен. > Операция > Дата и время**

Можно настроить параметры системного времени и даты проектора.

Настройка летнего времени

Установите настройки летнего времени, используемого в вашем регионе.

Интернет-время

Включите эту настройку, чтобы дата и время обновлялись автоматически через веб-сервер точного времени.



Когда для параметра **Защита графика** задано значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, изменение настроек даты и времени невозможно. Сначала задайте для параметра **Защита графика** значение **Выкл.**

Калибр. объектива

☞ **Расширен. > Операция > Калибр. объектива**

Можно просматривать информацию об используемом объективе.

Эта операция может занимать до 100 секунд. После завершения калибровки объектив возвращается в то же положение, в котором он находился до калибровки.

Следующие объективы возвращаются в стандартное положение.

- ELPLX02S/02
- ELPLX02WS/02W

Настройки А/В

☞ **Расширен. > Настройки А/В**

Можно выводить звук на внешнее устройство, когда проектор находится в режиме ожидания (когда питание отключено).

Выберите значение **Всегда**, чтобы выводить звук на внешние устройства, когда проектор не проецирует изображения.



- Доступно, только если для параметра **Быстрый запуск** установлено значение **Выкл.**, а для параметра **Автовкл. питания** установлено значение **Выкл.**
- Если задано значение **Всегда**, можно переместить объектив в исходное положение, даже если проектор находится в режиме ожидания.

Режим ожидания

☞ **Расширен. > Режим ожидания**

Установите значение **Связь вкл.** для отслеживания проектора и управления им по сети.



- Сначала установите для параметра **Выход A/V** значение **При проецир.**
 - Доступно только в том случае, если для параметра **Автовкл. питания** установлено значение **Выкл.**
 - Доступно только в том случае, если для параметра **Питание USB** установлено значение **Вкл. при проецир.**
 - Даже если для проводного подключения к локальной сети установлено значение **Связь вкл.**, если соединение между проектором и сетевым устройством не устанавливается в течение более 15 минут, проектор перейдет в состояние, при котором сетевое подключение невозможно.
- Ниже указаны состояния, когда соединение между проектором и сетевым устройством не установлено:
- Кабель локальной сети не подключен
 - Питание отключено для сетевых устройств, таких как концентраторы

HDBaseT

► Расширен. > HDBaseT

Можно выбрать настройки связи для подключения к передатчику HDBaseT или коммутатору.

Управление и связь

Можно включить или отключить связь передатчика или коммутатора HDBaseT с портом Ethernet и последовательными портами; выберите значение **Вкл.**, чтобы отключить порты проектора LAN и RS-232C и Remote.



Чтобы использовать управление и связь, даже если проектор находится в режиме ожидания, выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен.**

► Расширен. > Настройки A/V > Выход A/V

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/>



- Параметр **Управление и связь** отображается только при установке для **Extron XTP** значения **Выкл.**
- Если для настройки **Extron XTP** установлено значение **Вкл.**, охлаждающие вентиляторы могут работать даже в режиме ожидания. Это не является неисправностью.
- 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.

Калибровка цвета

► Расширен. > Калибровка цвета

В процессе калибровки цвета происходит коррекция цветового баланса и яркости, которые со временем могут ухудшаться, на основе изображений с дополнительной внешней камеры и восстановление уровня качества изображения по умолчанию.

Калибровка цвета

Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию калибровки цвета.

Запуск автонастройки

Запускается автоматическая коррекция.

Отмена

Операцию автоматической коррекции можно отменить.

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.



Данная функция недоступна при использовании следующих дополнительных объективов:

- ELPLX02/ELPLX02W
- ELPLL08

► Дополнительная информация

- "Условия для калибровки цвета" [стр.109](#)

Условия для калибровки цвета

Функцию калибровки цвета можно использовать при соблюдении следующих условий:

- На каждом проекторе установлены дополнительные внешние камеры.
- 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.
- После включения проектора прошло более 20 минут.
- Размер проекции составляет от 80 до 200 дюймов.

ID проектора

► Расширен. > Мультипроекция > ID проектора

Можно назначить проекторам определенные идентификаторы и использовать пульт ДУ для управления отдельными проекторами. Эта функция полезна, когда необходимо управлять несколькими проекторами с помощью одного пульта ДУ.



- Для управления определенным проектором необходимо установить на пульте ДУ идентификатор нужного проектора. Для установки идентификатора на пульте ДУ переведите переключатель [ID] на пульте ДУ в положение **On**. Нажмите кнопку [ID] на пульте ДУ и в течение 5 секунд нажмите цифровую кнопку, которая соответствует идентификатору проектора. (Можно вводить одно- или двузначные номера.)
- Если идентификатор проектора неизвестен, нажмите кнопку [ID] во время проецирования, при этом на экране временно отобразятся идентификаторы проектора и пульта ДУ. (Доступно только при использовании пульта ДУ, входящего в комплект поставки данного проектора.)
- Можно установить до 30 идентификаторов.

Пакетная настройка

► Расширен. > Мультипроекция > Пакетная настройка

С помощью данного меню можно выполнить необходимые пакетные настройки, прежде чем начинать проецирование одного и того же изображения с нескольких проекторов для создания одного большого изображения.

Позволяет инициализировать следующее для опции Мультипроекция:

- Однородность цвета
- Сопост. экранов

- Подбор цветов
- Изображение
- Уровень черного
- Уровень яркости

Позволяет изменить следующее для опции Мультипроекция:

- Цветовой режим
- Динам. контраст
- Режим света
- Спящий режим

Группировка

☛ Расширен. > Мультипроекция > Распол.гр.мозаикой > Группировка

Можно создать группу проекторов и управлять ими одновременно.

Распол. мозаикой

☛ Расширен. > Мультипроекция > Распол.гр.мозаикой > Распол. мозаикой

С помощью функции Распол. мозаикой можно проецировать изображение с 15 проекторов, образуя одно большое изображение.

Распол. мозаикой

Если установлена дополнительная внешняя камера, установите значение **Авто** для автоматической настройки мозаичного изображения.

Если дополнительная внешняя камера не установлена или автоматическое расположение мозаикой не принесло результатов, выберите значение **Вручную**, а затем отдельно выберите настройки **Макет** и **Устан. местополож.**

Макет

Выберите количество горизонтальных и вертикальных рядов в настраиваемом макете.

Устан. местополож.

Выберите позицию каждого проецируемого изображения следующим образом.

- **Порядок строк** для расположения экранов сверху вниз, начиная с 1 сверху и продолжая по порядку.
- **Порядок столбцов** для расположения экранов слева направо, начиная с А слева и продолжая в алфавитном порядке.

Инф. о местоп.

Можно просмотреть имя, IP-адрес и идентификатор настраиваемого проектора.



- При выполнении автоматического расположения мозаикой убедитесь в том, что обзор дополнительной внешней камеры ничем не перекрыт.
- Не меняйте имена или IP-адреса проекторов, в противном случае изображения не будут автоматически скорректированы.
- Функция автоматического расположения мозаикой недоступна при использовании следующих дополнительных объективов:
 - ELPLX02S/ELPLX02WS
 - ELPLL08

► Дополнительная информация

- "Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора" [стр.143](#)

Переход края

☛ Расширен. > Мультипроекция > Переход края

Можно смешивать границу между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.

Переход края

Установите значение **Переход / Уровень черного** или **Уровень черного**, чтобы включить функцию **Переход края**.

Выберите **Уровень черного**, если вам не нужно использовать функцию **Геометр. коррекция** проектора, в частности при настройке области перехода с помощью другого устройства, например медиасервера. Если установлен **Уровень черного**, параметры **Пример. линия**, **Пример. шаблон** и **Пример. Цвет** недоступны.

Если проецирование изображений с нескольких проекторов не выполняется, выберите значение **Выкл.**

Если для параметра **Переход края** установлено значение **Уровень черного** или **Выкл.**, **Старт. позиц. налож.** / **Диапазон перехода** / **Кривая перехода от Верхний край / Нижний край / Левый край / Правый край** недоступны.

Верхний край/Нижний край/Левый край/Правый край

Выберите край для перехода на каждом проекторе.

- Переход** для включения функции перехода края по выбранному краю. К диапазону перехода будет применена градация.
- Старт. позиц. налож.** для регулировки точки, в которой начинается переход края с шагом в 1 пиксель. Стартовая позиция перехода отмечена красной линией.
- Диапазон перехода** для выбора ширины переходной области с шагом в 1 пиксель. Можно выбрать до 70% от разрешения проектора.
- Кривая перехода** для выбора перехода цветов в области затенения на проецируемых изображениях.

Пример. линия

Установите значение **Вкл.**, чтобы отобразить направляющую на области перехода.

Пример. шаблон

Установите значение **Вкл.**, чтобы отобразить сетку сопоставления области перехода.

Пример. Цвет

Выберите комбинацию цветов направляющих.



- Старт. позиц. налож., Диапазон перехода, Кривая перехода, **Пример. линия**, **Пример. шаблон** и **Пример. Цвет** доступны только в том случае, если для параметра **Переход края** установлено значение **Переход/Уровень черного**.
- Установите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция** в меню проектора **Изображение** для всех проекторов.
- При настройке области перехода с помощью другого устройства, например сервера мультимедиа, выберите **Уровень черного**.

Уровень черного

⇨ **Расширен. > Мультипроекция > Уровень черного**

⇨ **Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Уровень черного**

Можно регулировать разницу в яркости и оттенке накладываемых изображений.

Настройка цвета

Можно отрегулировать яркость и оттенок в областях. Области настройки отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

При наложении нескольких экранов отрегулируйте области наложения, начав с самых ярких областей. Отрегулируйте область без наложения (самая темная часть) в последнюю очередь.

Корр. области

Если оттенок в какой-либо области отличается, его можно отрегулировать отдельно.

Сброс

Можно выполнить сброс всех значений регулировки, настроенных в меню **Уровень черного**, до значений по умолчанию.



- Функция «Уровень черного» доступна только при соблюдении следующих условий в настройках **Переход края**.
 - Если для параметра **Переход края** установлено любое значение, кроме **Выкл.**
 - Если хотя бы для одного из параметров **Верхний край**, **Нижний край**, **Левый край** или **Правый край** установлено значение **Вкл.**
- При отображении тестового шаблона настроить параметр **Уровень черного** нельзя.
- Если значение параметра **Геометр. коррекция** будет очень большим, вы не сможете правильно настроить **Уровень черного**.
- Яркость и тон могут отличаться в областях с наложениями и без них, даже после коррекции параметра **Уровень черного**.
- Если изменить один из параметров **Верхний край**, **Нижний край**, **Левый край** или **Правый край**, параметр **Уровень черного** вернется к значению по умолчанию.

Сброс (меню мультипроекции)

▶ Расширен. > Мультипроекция > Сброс

Можно выполнить сброс всех значений коррекции, настроенных в меню **Мультипроекция**, до значений по умолчанию.

Сопост. экранов

▶ Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов

Можно скорректировать оттенок, яркость, уровень черного и кривую перехода для более точного соответствия изображений с нескольких проекторов.

Если проекторы подключены к сети, яркость и оттенок изображений с различных проекторов корректируются автоматически на основе наиболее темной проекции.

Если проекторы не подключены к сети или автоматическая коррекция не принесла результатов, можно вручную скорректировать оттенок и яркость нескольких проекций.



- Функция автоматической коррекции доступна только при соблюдении следующих условий.
 - Если установлены положения каждого изображения с использованием **Устан. местополож.** в меню **Распол. мозаикой**
 - Если для параметра **Калибровка цвета** установлено значение **Вкл.**
- Операцию сопоставления экранов можно отменить или повторить только при установке для настройки **Режим света** значения **Пользовательский**.
- Время сопоставления экранов зависит от макета проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.
- Данная функция недоступна при использовании следующих дополнительных объективов:
 - ELPLX02S/ELPLX02WS
 - ELPLL08

▶ Дополнительная информация

- "Условия для сопоставления экранов" [стр.113](#)

Условия для сопоставления экранов

Функцию сопоставления экранов можно использовать при соблюдении следующих условий:

- Используются проекторы одной модели, и на каждом из них установлены дополнительные внешние камеры.
- 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.
- После включения проектора прошло более 20 минут.
- Проекторы, которые необходимо отрегулировать, объединены в группу.
- Проецируемые изображения не накладываются друг на друга, и между ними нет зазоров, все вместе они образуют прямоугольное изображение.
- Соотношение освещенности поверхности экрана при проецировании полностью белого экрана и полностью черного экрана составляет 8:1 и более. (При освещенности экрана 40 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.)
 - До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
 - От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
 - От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
 - От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
 - От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
 - 30 кlm: От 100 до 500 дюймов
- Все проекторы подключены к одной сети и проецируют изображения одинакового разрешения.
- Для настройки диапазона перехода установлен диапазон от 15 до 45 %.

- Для настройки **Проецирование** в меню проектора **Расширенный** установлено значение **Переднее** или **Переднепот.** для всех проекторов.

Подбор цветов

◀ Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Подбор цветов

Можно скорректировать оттенок и яркость цветового тона от белого до черного. Во время сопоставления цветов половина наложенной области отображается черным цветом, что позволяет легко проверить край изображения.

Уровень настройки

Выберите необходимый уровень настройки.

Существует восемь уровней настройки от белого до серого и черного. Выполните настройку каждого уровня отдельно.

Выберите значение **Все**, чтобы настроить оттенок каждого цвета на уровнях от 2 до 8 в пакетном режиме. (Если на каком-либо уровне выбраны максимальные или минимальные значения красного, синего или зеленого канала, дальнейшая настройка будет невозможна.)

Красный/Зеленый/Синий

Можно скорректировать тон каждого цвета.

Яркость

Регулировка яркости изображения.

Простой стек

◀ Расширен. > Мультипроекция > Простой стек

Можно легко создать яркое изображение путем наложения проекций с двух проекторов, подключенных через проводную LAN.

Коррекция точки

Скорректируйте форму изображения на главном проекторе. Выберите **Quick Corner** для грубой коррекции, а затем выберите **Коррекция точки**, чтобы скорректировать детали.

Запуск автонастройки

Можно автоматически скорректировать проецированное изображение, используя внешнюю камеру.

Проектор, на котором выполняется данная функция, становится главным проектором, а изображения с других проекторов накладываются на изображение главного проектора.



- Подключите два проектора, используя LAN-кабель.
- Перед началом коррекции выполните следующие действия:
 - В обоих проекторах установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** в меню проектора **Сеть**.
➡ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Пр. сеть** > **Настройки IP**
 - Скорректируйте положение, форму и фокус изображения на главном проекторе. Для коррекции формы изображения на главном проекторе используйте меню **Коррекция точки** в настройках **Простой стек**.
 - Время создания простого стека зависит от макета проекторов. Эта операция может занимать до 4 минут.
 - После завершения процесса простого стека для параметра **Фон** автоматически устанавливается значение **Черный**.
➡ **Расширен.** > **Дисплей** > **Фон**
- Данная функция недоступна при использовании следующих дополнительных объективов:
 - ELPLX02S/ELPLX02WS
 - ELPLL08

"Геометр. коррекция" стр.88

"Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)" стр.150

Условия для использования функции «Простой стек»

Функцию «Простой стек» можно использовать при соблюдении следующих условий:

- На каждом проекторе установлены дополнительная внешняя камера или встроенная 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 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.)
 - До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
 - От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
 - От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
 - От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
 - От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
 - 30 кlm: От 100 до 500 дюймов
- Исходное разрешение всех проекторов одинаковое.

► Дополнительная информация

- "Условия для использования функции «Простой стек»" стр.114

- Для настройки **Проектирование** в меню проектора **Расширенный** установлено значение **Переднее** или **Переднепот.** для всех проекторов.

Простой переход

▶ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Простой переход**

Выполнение настроек простого перехода.

Устан. местополож.

Выполнение размещения проектора.

Полноэкр. соотн. ст.

Выбор формата изображения для составных экранов.

Доступные для выбора пункты различаются в зависимости от настройки типа экрана.

Полноэкр. соотн. ст.	Тип экрана				
	16:9	16:10	4:3	21:9	16:6
21:9 (EDID 3440 × 1440)	✓	✓	✓	-	-
21:9 (EDID 2560 × 1080)	✓	✓	✓	-	-
16:6 (EDID 2880 × 1080)	✓	✓	✓	-	-
16:6 (EDID 1920 × 720)	✓	✓	✓	-	-
3:1 (EDID 3240 × 1080)	✓	✓	✓	-	-
32:10 (EDID 3456 × 1080)	✓	✓	✓	✓	-
32:9 (EDID 3200 × 900)	✓	✓	✓	✓	✓

Запуск автонастройки

Автоматически настраивает проецируемые изображения с помощью внешней камеры.

Сопост. экранов

Корректирует оттенок, яркость, уровни черного и кривые перехода для нескольких проекторов.

► Дополнительная информация

- "Условия для использования функции «Простой переход»" [стр.115](#)

Условия для использования функции «Простой переход»

Функцию «Простой переход» можно использовать при соблюдении следующих условий:

- На каждом проекторе установлены дополнительная внешняя камера или встроенная камера.
- Функция «Простой стек» запускается спустя 2 минуты после включения двух проекторов.
- Для проектирования 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 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.)
 - До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
 - От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
 - От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
 - От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
 - От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
 - 30 кlm: От 100 до 500 дюймов
- Исходное разрешение всех проекторов одинаковое.
- Для настройки **Проектирование** в меню проектора **Расширенный** установлено значение **Переднее** или **Переднепот.** для всех проекторов.

Настройки графика

☛ **Расширен. > Настройки графика**

☛ **Расширен. > Мультипроекция > Сопост. экранов > Настройки графика**

Можно установить график выполнения различных задач проектора.

График/Расширенное расписание

Чтобы запланировать событие, выберите команду **Добавить новый**.

Для сохранения события выберите команду **Установка завершена** и нажмите **Да**.

- Настройка событий** для выбора сведений о действии, которое необходимо выполнить. Выберите **Без изменений** для элементов, которые не нужно изменять при выполнении действия.

- Настройка даты/времени** для выбора даты и времени, когда должно быть выполнено действие. Можно планировать события на ближайшие 4 недели.

Сброс значений графика

Можно удалить все запланированные события. Для удаления всех событий выберите **Установка завершена** и нажмите **Да**.

Установка завершена

Сохранение изменений в меню **Настройки графика**.

⚠ Предупреждение

Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы.

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



- В меню **График** можно запланировать до 30 событий.
- В меню **Расширенное расписание** можно запланировать только одно событие для операции **Калибровка цвета** или **Сопост. экранов**.
- Событие калибровки источника света не запускается, если проектор непрерывно работает более 24 часов или регулярно выключается путем отсоединения от штепсельной розетки. Установите следующие события:
 - Включение проектора за 20 минут до выполнения калибровки источника света.
 - Периодическое выполнение калибровки источника света.

► Дополнительная информация

- "Значки состояния в графике" [стр.117](#)

Значки состояния в графике

Значки, используемые в календаре, описаны в следующей таблице.

	Действительный график
	Регулярный график
	Недействительный график
	Одноразовый график
	Регулярный график
	График ожидания (включение и выключение связи в режиме ожидания)
	Недействительный график

Язык

Расширен. > Язык

Можно выбрать языка меню проектора и сообщений.

Сброс (расширенное меню)

Расширен. > Сброс

Можно выполнить сброс всех регулируемых значений параметров меню **Расширенный** до стандартных значений, за исключением следующих:

- Экран
- Проецирование
- Высотный режим

- Автопоиск источн.
- Питание USB
- Спуск заслонки
- Настройки A/V
- Режим ожидания
- HDBaseT
- ID проектора
- Язык
- Коррекция точки (в меню Простой стек)
- Сопост. экранов (меню Простой переход)



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

- Фон
- Экран загрузки

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**, изменение настроек сети невозможно. Нажмите и удерживайте кнопку [Freeze] более 5 секунд, чтобы отключить настройку **Защита сети**.



Если пароль не установлен, отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

► Дополнительная информация

- "Беспровод. питание" [стр.118](#)
- "Инф. - сеть WLAN" [стр.119](#)
- "Инф. - пров. сеть" [стр.119](#)
- "Показать QR-код" [стр.119](#)
- "Удал. дост. к кам." [стр.119](#)
- "Имя проектора" [стр.119](#)
- "Пароль PJLink" [стр.119](#)
- "Пароль Remote" [стр.119](#)
- "Пароль контроля Web" [стр.120](#)
- "Контроль пароля" [стр.120](#)
- "Пароль модератора" [стр.120](#)
- "Ключевое слово проектора" [стр.120](#)
- "Показ. ключ. слово" [стр.120](#)
- "Показ. данные ЛВС" [стр.120](#)
- "Режим соединения" [стр.121](#)
- "Поиск точки доступа" [стр.121](#)
- "SSID" [стр.121](#)
- "Безопасность" [стр.121](#)
- "Пароль-фраза" [стр.122](#)
- "Настройка EAP" [стр.122](#)
- "Канал" [стр.123](#)
- "Настройки IP" [стр.123](#)
- "Дисплей SSID" [стр.123](#)
- "Отображение IP-адреса" [стр.123](#)

- "Настройка IPv6" [стр.124](#)
- "Уведом. по почте" [стр.124](#)
- "Сервер SMTP" [стр.124](#)
- "Номер порта" [стр.125](#)
- "От" [стр.125](#)
- "Наст. адреса 1/Наст. адреса 2/Наст. адреса 3" [стр.125](#)
- "SNMP" [стр.125](#)
- "IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2" [стр.125](#)
- "Имя сообщества" [стр.125](#)
- "Увед. PJLink" [стр.126](#)
- "IP для уведомл." [стр.126](#)
- "Командная связь" [стр.126](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.126](#)
- "Сертификат веб-сервера" [стр.126](#)
- "Настройки Web API" [стр.126](#)
- "Шлюз с приоритетом" [стр.127](#)
- "Основное управление" [стр.127](#)
- "PJLink" [стр.127](#)
- "AMX Device Discovery" [стр.127](#)
- "Crestron Connected" [стр.127](#)
- "Crestron Xio Cloud" [стр.128](#)
- "Art-Net" [стр.128](#)
- "sACN" [стр.128](#)
- "Message Broadcasting" [стр.128](#)
- "Сброс (меню настроек сети)" [стр.128](#)

Беспровод. питание

► Сеть > Беспровод. питание

Можно установить настройки беспроводной локальной сети.

Установите на **Беспров.ЛВС вкл.** для проецирования изображений по беспроводной ЛВС. Если беспроводное подключение не используется, установите значение **Выкл.** для предотвращения несанкционированного доступа.



Для подключения проектора к компьютеру по беспроводной сети установите дополнительный модуль беспроводной ЛВС.

Инф. - сеть WLAN

Сеть > Сетевая информация - Беспроводная ЛВС

Можно просматривать состояние и сведения о беспроводной сети.

Инф. - пров. сеть

Сеть > Сетевая информация - Проводная ЛВС

Можно просматривать состояние и сведения о проводной сети.

Показать QR-код

Сеть > Показать QR-код

Можно просматривать QR-код для подключения к устройствам iOS или Android с помощью приложения Epson iProjection.

Удал. дост. к кам.

Сеть > Удал. дост. к кам.

С помощью Epson Web Control можно вывести на экран изображение с дополнительной внешней камеры.

Удал. дост. к кам.

Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию удаленного доступа к камере.

Для использования функции удаленного доступа к камере необходимо установить пароль.

Пароль

Эта функция полезна для доступа к проектору через Интернет. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Не используйте * : и пробелы.)

Имя проектора

Сеть > Конфигурации сети > Основные > Имя проектора

Эта функция полезна для идентификации проектора в сети.

Введите имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов. (Не используйте " * + , / : ; < = > ? [\] ` | пробелы.)

Пароль PJLink

Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль PJLink

Эта функция полезна для управления проектором по протоколу PJLink.

Введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются.)

Пароль Remote

Сеть > Конфигурации сети > Основные > Monitor: Пароль

Эта функция полезна для удаленного доступа к проектору по сети.

- Имя пользователя: EPSONREMOTE
- Пароль: По умолчанию пароль отсутствует.

Введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Не используйте * : и пробелы.)



- Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.**
- Доступно, если для параметра **Основное управление** установлено значение **Вкл.**.

Пароль контроля Web

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web

Эта функция полезна для доступа к проектору через Интернет.

- Имя пользователя: **EPSONWEB**
- Пароль: По умолчанию пароль отсутствует.

Введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Не используйте * : и пробелы.)

Контроль пароля

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Monitor: Пароль

Это полезно для мониторинга проекторов с помощью переключателя и системного контроллера или с использованием программы Epson Projector Management 5.30 или более ранней версии. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Введите до 16 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются).

Пароль модератора

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль модератора

Эта функция полезна для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Введите четырехзначный числовой пароль.

Ключевое слово проектора

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Кл. сл. проект.

Можно включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении, в котором размещен проектор.

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

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Показ. ключ. слово

Можно включить или отключить отображение 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

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Показ. данные ЛВС

Можно настроить формат отображения 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**.

Режим соединения

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Режим соединения

Можно выбрать тип беспроводного подключения.

Быстрый

Можно напрямую подключиться к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам по беспроводной сети.

При выборе этого режима соединения проектор выполняет функции удобной точки доступа. (Рекомендуется ограничить количество устройств до шести или меньше, чтобы не ухудшать качество проецирования.)

Расширенный

Можно установить соединение с несколькими смартфонами, планшетами или ПК через точку доступа беспроводной сети. Соединение устанавливается в режиме инфраструктуры.

Поиск точки доступа

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Поиск точки доступа

Можно выполнить поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети в режиме соединения Расширенный. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.



- Рядом с уже настроенными точками доступа появится синяя метка.
- Рядом с точками доступа с настроенной защитой появится значок замка. При выборе точки доступа с настроенной защитой откроется меню **Безопасность**. Выберите тип защиты в соответствии с настройками защиты для точки доступа.

SSID

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > SSID

Можно настроить SSID (название сети) системы беспроводной локальной сети, к которой подключен проектор.

Безопасность

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Безоп.

Безопасность проектора при использовании беспроводной сети можно настроить.

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

Подключение в индивидуальном режиме WPA3. Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA3. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароле-фразе.

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.



- Защита WPA2-PSK доступна только для быстрого режима соединения.
- Защита WPA3-PSK, WPA2/WPA3-PSK, WPA3-EAP и WPA2/WPA3-EAP доступна только для расширенного режима соединения.
- WPA — это стандарт шифрования, который улучшает защиту беспроводных сетей. Проектор поддерживает методы шифрования TKIP и AES. WPA также включает функции аутентификации пользователя. Аутентификация WPA предоставляет два метода: использование сервера аутентификации или аутентификация между компьютером и точкой доступа без использования сервера. Этот проектор поддерживает второй метод, без использования сервера.
- Когда настраивается защита, следуйте инструкциям администратора сети, к которой нужно присоединиться.

Пароль-фраза

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Пароль-фраза

Для использования защиты **WPA2-PSK**, **WPA3-PSK** и **WPA2/WPA3-PSK** введите общие пароли-фразы, используемые в сети. Можно вводить различные пароли-фразы длиной от 8 до 63 буквенно-цифровых символов.

После ввода пароля-фразы и нажатия кнопки [Enter] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*).

Для обеспечения защиты рекомендуется периодически изменять пароль-фразу.



- В меню проектора можно ввести до 32 символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.
- Если вы попытаетесь установить для параметра **Режим соединения** значение **Быстрый**, когда пароль-фраза не задана, отобразится экран с предложением установить пароль-фразу.

Настройка EAP

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Настройка EAP

Можно задать настройки EAP для использования защиты **WPA3-EAP** и **WPA2/WPA3-EAP**.

Тип EAP

Выберите протокол аутентификации.

PEAP

Протокол аутентификации, широко использующийся в Windows Server.

EAP-TLS

Протокол аутентификации, широко использующийся для сертификата клиента.

Имя пользователя

Введите имя пользователя для сети длиной до 64 буквенно-цифровых символов. Чтобы включить доменное имя, добавьте его

перед обратной косой чертой и именем пользователя (домен\имя пользователя).

При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.

Пароль

Введите пароль для аутентификации длиной до 64 буквенно-цифровых символов. После ввода пароля и выбора **Завершить**, пароль будет отображаться в виде звездочки (*).

Сертификат клиента

Выполните импорт сертификата клиента.

Проверка сертификата сервера

Можно проверить сертификат сервера, если установлен сертификат ЦС.

Сертификат ЦС

Импорт сертификата ЦС.

Имя RADIUS-сервера

Введите имя сервера длиной до 32 буквенно-цифровых символов.



- Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.
- Параметр **Пароль** отображается только при установке для параметра **Тип EAP** значения **PEAP**.
- Параметр **Сертификат клиента** отображается только при установке для параметра **Тип EAP** значения **EAP-TLS**.

Канал

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Канал

Установите полосу частот (канал) для использования в режиме соединения **Быстрый**.

При возникновении помех из-за других сигналов используйте другой канал.

Настройки IP

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Настройки IP

Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть > Настройки IP

Установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** для автоматического получения адресов в сети.

Установите 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 следующие адреса:

- в качестве IP-адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255
 - в качестве маски сети: 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255
 - в качестве адреса шлюза: 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255
- (где x — это число от 0 до 255)

Дисплей SSID

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Дисплей SSID

Можно включить или отключить отображение SSID на экране ожидания сети и главном экране.

Отображение IP-адреса

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > От. IP-адр.

Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть > От. IP-адр.

Можно включить или отключить отображение IP-адреса на экране ожидания сети и главном экране.



Можно вручную установить адрес по протоколу IPv6, используя меню **Дополнительно** в инструменте Epson Web Control.

Настройка IPv6

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Настройка IPv6**Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть > Настройка IPv6**

Настройки IPv6 можно использовать при подключении проектора к сети с помощью протокола IPv6.

IPv6

Установите значение **Вкл.**, чтобы подключить проектор к сети по протоколу IPv6.

При использовании протокола IPv6 всегда устанавливается один адрес в локальном сегменте. Он состоит из идентификатора интерфейса, который начинается с fe80::, и MAC-адреса проектора.

Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.

Автонастройка

Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.

Ниже приведен пример такого адреса.

Адр. без уч. сост. (от 0 до 6)

Создается автоматически путем соединения префикса из сообщения маршрутизатора (RA) и идентификатора интерфейса, образованного от MAC-адреса проектора.

Адрес с уч. сост. (от 0 до 1)

Создается автоматически на сервере DHCP с использованием DHCPv6.

Использ. врем. адрес

Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.

Уведом. по почте

Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Уведом. по почте

Установите на **Вкл.**, чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.

► Дополнительная информация

- "Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора"
[стр.124](#)

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

Сервер SMTP

Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Сервер SMTP

Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса.

Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — номер от 0 до 255).



Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.

Номер порта

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Номер порта

Введите номер порта сервера SMTP от 1 до 65 535 (по умолчанию — 25).

От

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > От

Введите адрес эл. почты отправителя длиной до 64 буквенно-цифровых символов. (Не использовать " () , : ; < > [\] пробелы.)



Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.

Наст. адреса 1/Наст. адреса 2/Наст. адреса 3

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Наст. адреса 1

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Наст. адреса 2

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Наст. адреса 3

Введите адрес эл. почты длиной до 64 буквенно-цифровых символов для получения уведомлений. (Не использовать " () , : ; < > [\] пробелы.) Также выберите оповещения, которые вы хотите получать.

SNMP

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > SNMP

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.

При первом использовании функции SNMP необходимо установить **Имя сообщества**.

IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > IP-ад. ловушки 1

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > IP-ад. ловушки 2

Введите не более двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP. Используйте числа от 0 до 255 для каждого поля адреса.

Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255).

Имя сообщества

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Имя сообщества

Введите имя сообщества SNMP, используя до 32 алфавитно-цифровых символов. (Пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются.)

Увед. PJLink

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Увед. PJLink

Установите значение Вкл., чтобы включить функцию уведомлений о PJLink, когда настройка PJLink активирована.



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.

IP для уведомл.

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > IP для уведомл.

Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PJLink. Введите адреса IP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса.

Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255).

Командная связь

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Командная связь

Можно выбрать метод аутентификации для командной связи.

Защищено

Выберите условия применения системной аутентификации с помощью функции **Пароль контроля Web**. Необходимо установить программу Epson Projector Management новейшей версии.

Совместимо

Укажите условия применения простой текстовой аутентификации с помощью пароля мониторинга (длиной до 16 буквенно-цифровых символов).

Безопасное HTTP-соединение

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

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.**

Сертификат веб-сервера

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

Импортирование сертификата веб-сервера для защищенного HTTP.

Настройки Web API

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Настройки Web API

Можно выбрать настройки Web API при использовании соединения по Web API.

Web API

Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию Web API.

При первом использовании связи Web API необходимо установить **Пароль контроля Web**.

Аутентификация

Можно установить защиту проектора при установке соединения по Web API.

Open

Защита не настроена.

Digest

Для связи используется аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности).



Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик *Web API Specifications for Projectors*.

Шлюз с приоритетом

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Шлюз с приоритетом

Можно настроить приоритет шлюза.

Основное управление

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Основное управление

Установите значение Вкл., чтобы управлять проектором удаленно через основное управление.

При первом включении этой настройки необходимо установить пароль Remote.



Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.**

PJLink

Сеть > Конфигурации сети > Другое > PJLink

Установите значение Вкл., чтобы можно было контролировать проектор по протоколу PJLink.

При первом использовании функции PJLink необходимо установить **Пароль PJLink**.

AMX Device Discovery

Сеть > Конфигурации сети > Другое > AMX Device Discovery

Установка значения Вкл., если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.

Crestron Connected

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Crestron Connected

Crestron Connected

Устанавливайте значение Вкл. только для контроля проектора или управления им по сети с помощью контроллера Crestron Connected.

Если пароль не установлен, прежде чем вы сможете установить для **Crestron Connected** значение **Вкл.**, отображается экран с предложением установить пароль.

Пароль

Эта функция полезна для доступа к проектору через Интернет. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Введите пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов. (Не используйте * : и пробелы.)

Для применения изменений перезапустите проектор.



Включение контроллера Crestron Connected отключает функцию Epson Message Broadcasting в программном обеспечении Epson Projector Management.

Crestron Xio Cloud

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Crestron Xio Cloud

Установите значение **Вкл.**, чтобы отслеживать или контролировать проектор и другие устройства по сети с помощью службы Crestron Xio Cloud.

Art-Net

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Art-Net

Установите значение **Вкл.** для управления проектором с помощью Art-Net. Net

Введите номер Net (Сеть) проектора в диапазоне от 0 до 127 (по умолчанию: 0).

Sub-Net

Введите номер Sub-Net (Подсеть) проектора в диапазоне от 0 до 15 (по умолчанию: 0).

Universe

Введите номер Universe проектора в диапазоне от 0 до 15 (по умолчанию: 0).

Начальный канал

Введите начальный канал, работающий с Art-Net, в диапазоне от 1 до 495 (по умолчанию: 1).

Сведения о канале

Можно просмотреть информацию о канале.

sACN

Сеть > Конфигурации сети > Другое > sACN

Установите значение **Вкл.** для управления проектором с помощью sACN.

Universe

Введите номер Universe проектора в диапазоне от 1 до 63999 (по умолчанию: 1).

Начальный канал

Введите начальный канал, работающий с sACN, в диапазоне от 1 до 495 (по умолчанию: 1).

Сведения о канале

Можно просмотреть информацию о канале.

Message Broadcasting

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Message Broadcasting

Задайте значение **Вкл.**, чтобы получать сообщения от программы Epson Projector Management. Дополнительные сведения см. в *Руководстве по эксплуатации Epson Projector Management*.



Доступно только при установке Crestron Connected на **Выкл.**

Сброс (меню настроек сети)

Сеть > Конфигурации сети > Сброс

Можно выполнить сброс всех регулируемых значений параметров меню Сеть до стандартных значений, за исключением следующих:

- Беспровод. питание

Внимание

Все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Защита сети** значение **Вкл.** в меню **Защита паролем**.

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

► Дополнительная информация

- "Инф. о проекторе" [стр.130](#)
- "Свед. об ист. св." [стр.131](#)
- "Версия" [стр.132](#)
- "Данные состояния" [стр.132](#)
- "Предупр. о напряж." [стр.132](#)
- "Пред. о температуре" [стр.132](#)
- "Журнал вкл./выкл." [стр.132](#)
- "Обновление микропрограммы" [стр.132](#)
- "Экспорт пакетных настроек" [стр.133](#)
- "Импорт пакетных настроек" [стр.133](#)

Инф. о проекторе

► Информация > Инф. о проекторе

Можно просмотреть информацию о проекторе.

Часы работы

Отображение времени работы проектора в часах с момента его включения.

В течение первых 10 часов суммарное время эксплуатации отображается в виде «0Н». По истечении 10 часов время отображается как «10Н», через 1 час «11Н» и так далее.

Источник

Отображение названия порта, к которому присоединен текущий источник входного сигнала.

Входной сигнал

Отображение настройки входного сигнала от текущего источника.

Разрешение

Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.

Част. обновления

Отображение частоты обновления текущего источника входного сигнала.

Синх. Инфо

Отображение информации о видеосигналах, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.

Формат цвета

Отображение формата цвета текущего источника входного сигнала.

Состояние

Отображение информации о проблемах с проектором, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.

Серийный номер

Отображение серийного номера проектора.

Тип объектива

Отображение номера модели установленного объектива.

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.130](#)

Список кодов идентификации действий

Если параметр **Event ID** в 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	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0435	
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434	
0481	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.
0482	
0485	
0483	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
04FE	
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479	
04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2/WPA3. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Не совпадает тип шифрования TKIP/AES. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0895	Потеря связи с подключенным устройством. Проверьте состояние подключения устройства.

Event ID	Причина и решение
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 .
0899	Другие ошибки связи.
089A	Тип аутентификации EAP не соответствует сети. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089B	Сбой проверки подлинности сервера EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089C	Сбой проверки подлинности клиента EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089D	Сбой обмена ключами. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.

Свед. об ист. св.

☞ Информация > Свед. об ист. св.

Можно просмотреть сведения об источнике света проектора.

Нараб. ист. света

Отображение количества наработанных часов в каждом из параметров **Режим света** проектора.

Приблиз. ост. вр.

При включении параметра **Постоянный режим** отображается оставшееся время в часах, в течение которого проектор может работать в постоянном режиме.

☞ Настройки > Парам. Яркость > Постоянный режим

Версия

◀ Информация > Версия

Можно просмотреть информацию о микропрограмме проектора.

Можно включить отображение различных предупреждений о напряжении.

Когда выбрана настройка **Детали** при отображении предупреждающего сообщения или сообщения об ошибке, можно просмотреть подробные сведения в журналах до и после обнаружения ошибки.

Данные состояния

◀ Информация > Данные состояния

Можно просмотреть информацию о базовом состоянии проектора.

Каждая категория содержит следующую информацию.

Status Information

Рабочее состояние проектора.

Source

Информация о входном сигнале.

Signal Information

Информация о входном цифровом сигнале.

Output Signal

Состояние сигнала текущего источника вывода.

Network Wired

Настройки проводного подключения к ЛВС.

Network Wireless

Настройки беспроводного подключения к ЛВС.

Maintenance

Время работы проектора и источника света.

Version

Версия микропрограммы проектора

Пред. о температуре

◀ Информация > Пред. о температуре

Можно включить отображение предупреждений о повышенной температуре.

Когда выбрана настройка **Детали** при отображении предупреждающего сообщения или сообщения об ошибке, можно просмотреть подробные сведения в журналах до и после обнаружения ошибки.

Журнал вкл./выкл.

◀ Информация > Журнал вкл./выкл.

Можно просмотреть журналы включения/отключения питания.

Обновление микропрограммы

◀ Информация > Обновление микропрограммы

Выполняет обновление микропрограммы проектора.

Следуйте инструкциям на экране, чтобы использовать один из следующих способов обновления микропрограммы.

- Подключение пустого флеш-накопителя USB напрямую к порту USB-A проектора
- Подключение USB-кабеля к порту USB компьютера и порту Service проектора

Предупр. о напряж.

◀ Информация > Предупр. о напряж.

epson.jp/support/download/

Экспорт пакетных настроек

☛ Информация > Экспорт пакетных настроек

Можно экспортировать настройки меню проектора на USB-накопитель или компьютер, что позволяет копировать их на другие проекторы той же модели.

Импорт пакетных настроек

☛ Информация > Импорт пакетных настроек

Можно импортировать настройки меню, сохраненные на USB-накопителе или компьютере.

С помощью параметров меню **Сброс** можно сбрасывать определенные настройки проектора до значений по умолчанию.

► Дополнительная информация

- "Сброс всех настр." [стр.134](#)
- "Режим обновления" [стр.134](#)
- "Калибр. ист. света" [стр.134](#)
- "Сбросить все" [стр.135](#)
- "Сброс.все (заводск.наст.)" [стр.135](#)

Сброс всех настр.

☛ Сброс > Сброс всех настр.

Можно удалить все сохраненные настройки в блоках параметров **Память**, **Полож. объектива** и **Геометр. коррекция**.

Режим обновления

☛ Сброс > Режим обновления

В процессе обновления удаляются все проецируемые остаточные изображения и проектор выключается через заданный период времени.

Счетчик времени

Задайте период времени, в течение которого проектор показывает изображение обновления.

Сообщение

Установите на **Вкл.** для отображения сообщений, информирующих о том, что проектор находится в режиме обновления.

Старт

Запуск процесса режима обновления для очистки от всех остаточных изображений проецирования и выключения проектора через

заданный период времени. Нажмите на любую кнопку на пульте ДУ для отмены этой операции.

Калибр. ист. света

☛ Сброс > Калибр. ист. света

Калибровка источника света оптимизирует цветовой баланс текущего проецируемого изображения.

Выполнить сейчас

Запуск процесса калибровки источника света, которая необходима для оптимизации цветового баланса текущего проецируемого изображения. Запуск калибровки может быть невозможен, если окружающая температура проектора выходит за допустимые пределы. (для достижения наилучших результатов выждите 20 минут после включения проектора, прежде чем начать калибровку).

Калибр. ист. света не запускается в следующих случаях.

- Если проектор не используется непрерывно более 20 минут.
- Если окружающая температура поднимается до чрезмерно высокого значения, яркость автоматически уменьшается.
- При использовании следующих функций яркость источника света снижается до указанного уровня или ниже.
 - Динам. контраст
 - Управл. выкл. света
 - Затвор
- Если для **Парам. Яркость** установлено значение 30 % или менее.

Выполн. периодич.

Установите значение **Вкл.** для выполнения периодической калибровки источника света через каждые 100 часов работы.

Если установлено значение **Выкл.** для сохранения проецируемого изображения, которое было настроено с помощью режима мультипроекции, выполните калибровку с помощью параметра

Выполните **сейчас** или задайте периодическое выполнение события **Калибр. ист. света** на экране **Настройки графика**.

Настройки графика

Отображается окно **Настройки графика**. Установите периодическое выполнение события **Калибр. ист. света**.

Последнее выполн.

Отображение даты и времени последней калибровки источника света.

Сбросить все

Сброс > Сбросить все

Можно выполнить сброс большинства настроек проектора до значений по умолчанию.

Следующие настройки сбросить нельзя:

- Память
- Экран загрузки *
- Выравнив. панели
- Однородность цвета
- Логотип пользователя *
- Дата и время
- Подбор цветов
- Настройки графика
- Язык
- Пункты меню Сеть, за исключением **Беспровод. питание**
- Настройки NFC

* Эти настройки сбрасываются, если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Выкл.**

Сброс.все (заводск.наст.)

Сброс > Сброс.все (заводск.наст.)

Можно выполнить сброс настроек до значений по умолчанию.

Сброс.(Польз.по умл.)

Можно применить настройки, заданные в меню **Наст.Польз.по умл.**

Сброс.все (заводск.наст.)

Можно выполнить сброс всех настроек проектора и восстановить значения по умолчанию.

Если пароль не установлен, перед выполнением **Сброс.все (заводск.наст.)** отображается экран с предложением установить пароль.

Следующие настройки сбросить нельзя:

- Свед. об ист. св.
- Часы работы
- Защита паролем
- Настройки графика *
- Дата и время

* Эти настройки сбрасываются, если для параметра **Защита графика** установлено значение **Выкл.**

Внимание

Все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Защита сети** значение **Вкл.** в меню **Защита паролем**.

Наст.Польз.по умл.

Можно задать значение по умолчанию, которое будет устанавливаться при использовании функции **Сброс.(Польз.по умл.)**.

Можно установить значения для следующих настроек:

- Цветовой режим
- Режим света
- Уровень яркости
- Режим экон. энерг.
- Постоянный режим
- Сообщение
- Режим подтвержд.
- Таймер заслонки
- Спуск заслонки
- Звуковой сигнал
- Настройки А/В
- Режим ожидания
- Спящий режим
- Язык
- Беспровод. питание
- DHCP (в меню Проводная ЛВС)
- Командная связь

Установка пароля

Можно задать пароль для выполнения сброса настроек до пользовательских или заводских значений по умолчанию. По умолчанию пароль отсутствует. Вы должны установить пароль.

Регулировка функций проектора

Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

► Дополнительная информация

- "Возможности мультипроекции" [стр.138](#)
- "Использование внешней камеры" [стр.152](#)

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 (распол. мозаикой): до 15 проекторов
- Проецирование яркого изображения путем наложения изображений друг на друга (наложение)
 - Используя программное обеспечение Epson Projector Professional Tool: до 6 проекторов
 - Используя меню проектора: до 2 проекторов

► Дополнительная информация

- "Описание работы" [стр.138](#)
- "Подготовка к работе в режиме мультипроекции" [стр.138](#)
- "Комбинированное изображение" [стр.142](#)
- "Регулировка цветов" [стр.151](#)

Описание работы

Мы рекомендуем использовать следующую процедуру для мультипроекции.

Подготовка

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

- Подключение проекторов к сети

Комбинированное изображение

- Распол. мозаикой
- Укладчик

Регулировка цветов

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

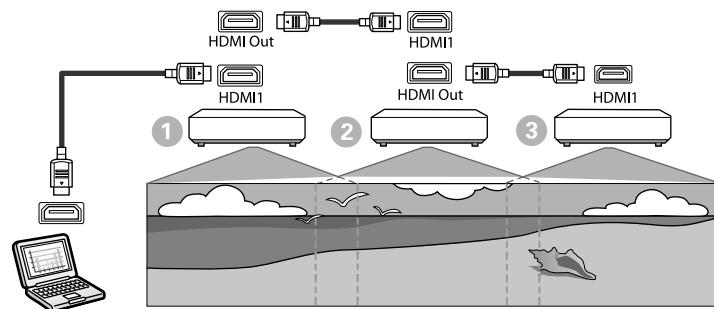
Подготовка к работе в режиме мультипроекции

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

► Дополнительная информация

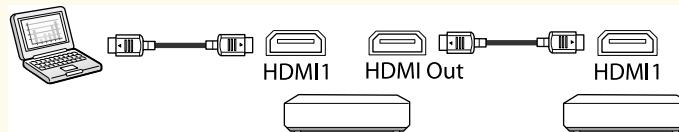
- "Подключение проекторов" [стр.139](#)
- "Инициализация проекторов" [стр.140](#)
- "Назначение главного проектора" [стр.140](#)
- "Калибровка проекторов" [стр.140](#)
- "Установка проекторов" [стр.141](#)
- "Базовая коррекция изображения" [стр.141](#)
- "Подключение проекторов к сети" [стр.142](#)

Подключение проекторов



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

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



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

3 Выберите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция** в меню проектора **Изображение** для всех проекторов.

4 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.
- Звук выводится через все динамики проектора. Вы можете настроить громкость звука для каждого проектора.
- Управлять подключенным проектором можно только с конечного проектора с помощью функции «Связь HDMI».

5 Выберите необходимые настройки в меню **Мультипроекция** проектора.

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

Инициализация проекторов

Необходимо привести настройки всех проекторов к единому виду.

Можно выполнить необходимые пакетные настройки с помощью функции **Пакетная настройка** перед запуском мультипроекции.

Обязательно выполните необходимые настройки на всех проекторах.

► Расширен. > Мультипроекция > Пакетная настройка

- Инициализирует следующее
 - Однородность цвета
 - Сопост. экранов
 - Подбор цветов
 - Изображение
 - Уровень черного
 - Уровень яркости
- Изменяет следующее
 - Мультипроекция для Цветовой режим
 - Выкл. Для Динам. контраст
 - Пользоват. для Режим света
 - Выкл. для Спящий режим

► Дополнительная информация

- "Пакетная настройка" [стр.109](#)
- "Спящий режим" [стр.104](#)
- "Сбросить все" [стр.135](#)

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.



- Для отображения тестового шаблона нажмите кнопку [Тестовый шаблон] на панели управления или на пульте ДУ.
- 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.

► Дополнительная информация

- "ID проектора" [стр.109](#)

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** > **Сопост. экранов** > **Однородность цвета**
- Установите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция**.
👉 **Изображен.** > **Цветовой режим**
- Установите для параметра **Режим экон. энерг.** значение **Выкл.**.
👉 **Настройки** > **Парам. Яркость** > **Режим экон. энерг.**



- 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.

► Дополнительная информация

- "Сдвиг линзы" [стр.64](#)
- "Увеличенное" [стр.65](#)
- "Фокус/Искажение" [стр.66](#)

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.



- Программу Epson Projector Professional Tool и руководство по работе с ней можно загрузить на указанном ниже веб-сайте. epson.sn
- При компоновке проецируемых изображений с помощью функции Camera Assist в программе Epson Projector Professional Tool следующие функции поддерживают изогнутые поверхности.
 - Сопост. экранов (выпуклые поверхности не поддерживаются)
 - Калибровка цвета
 - Переход
 - Укладчик
 - Наложение и переход

► Дополнительная информация

- "Проводное подключение к сети" [стр.44](#)

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 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.

► Дополнительная информация

- "Создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool" [стр.142](#)
- "Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора" [стр.143](#)
- "Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры" [стр.148](#)
- "Наложение изображения с использованием программного обеспечения Epson Projector Professional Tool" [стр.149](#)
- "Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)" [стр.150](#)
- "Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool" [стр.150](#)

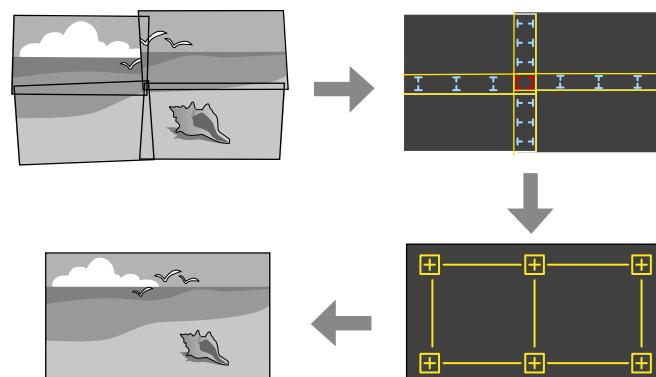
Создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool

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*.



- При освещенности экрана 40 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.
- До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
 - От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
 - От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
 - От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
 - От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
 - 30 кlm: От 100 до 500 дюймов



- 1 Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.
- 2 Создайте группу проекторов во вкладке **Layout/Monitoring**.
- 3 Установите положение каждого проектора, используя **Blending and Stacking Settings** в меню **Edit Group**.
- 4 Запустите мастер настройки **Geometry Assist - Blending 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.

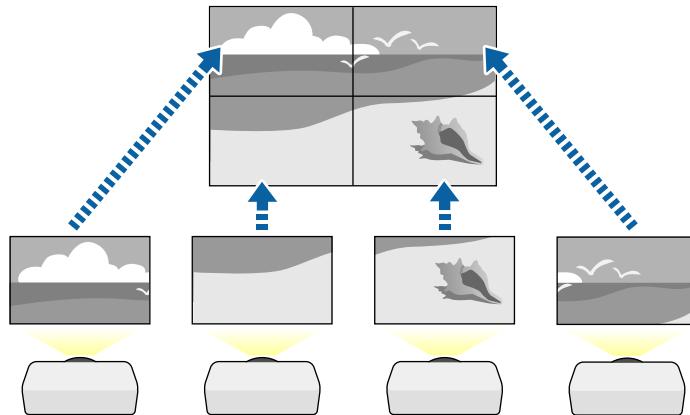


- Время автоматической настройки мозаичного расположения зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 8 минут.
- Время сопоставления экранов зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.

Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора

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.

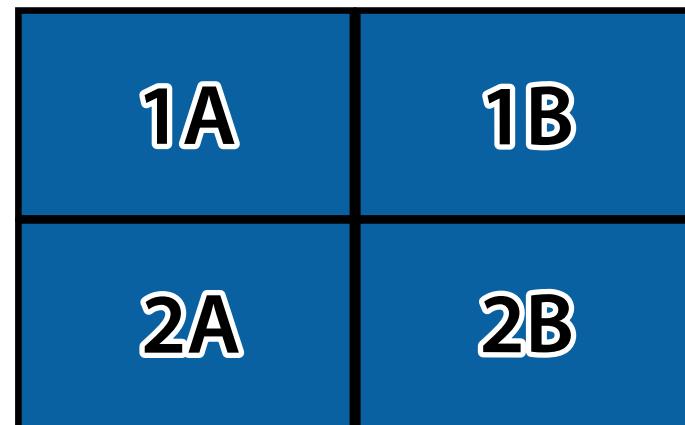


- 1 Выберите **Мультипроекция** в меню проектора **Расширенный**.
- 2 Выберите параметр **ID проектора** и присвойте каждому проектору уникальный идентификатор для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления.
- 3 Для управления определенным проектором установите на пульте ДУ идентификатор нужного проектора. Установите переключатель идентификатора ПДУ [ID] в положение **On**, нажмите кнопку [ID] на пульте ДУ, затем в течение 5 секунд нажмите цифровую кнопку, которая соответствует идентификатору проектора. (Можно вводить одно- или двузначные номера.)
- 4 Если вы объединяете изображения с несколькими проекторами в сети, выберите параметр **Группировка** на главном проекторе и создайте группу проекторов, которыми можно управлять одновременно.

5

Выберите параметр **Распол. мозаикой**, чтобы отрегулировать расположение изображений для создания одного большого изображения.

- Если вы установили дополнительную внешнюю камеру, выберите **Авто** на главном проекторе.
- Если вы не установили дополнительную внешнюю камеру или автоматическое расположение изображений мозаикой не удалось, выберите **Вручную**.
- При выборе параметра **Вручную** выберите **Макет**, а затем выберите количество строк и столбцов для установки в качестве значений для параметров **Строка** и **Столбец**.
- После настройки параметра **Макет**, выберите **Устан. местополож.** Выберите позицию 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.

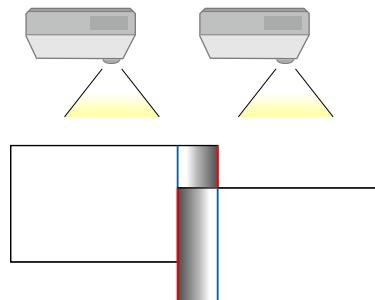


- Выберите параметры **Макет** и **Устан. местополож.** на каждом настраиваемом проекторе.

6 Выберите входной сигнал для показа изображения.

7 Выберите **Переход края**, чтобы скорректировать края изображений.

- Установите для параметра **Переход края** значение **Переход/Уровень черного** или **Уровень черного** и сначала включите параметры **Пример. линия** и **Пример. шаблон**. При настройке области перехода с помощью другого устройства, например сервера мультимедиа, выберите **Уровень черного**.
- 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.

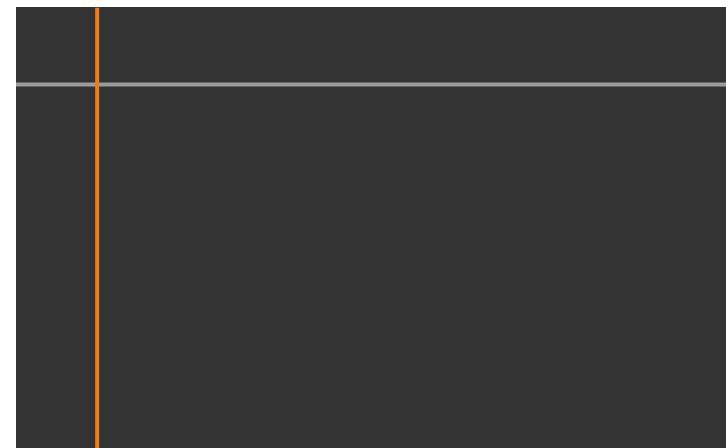
8 Выберите настройки параметра **Уровень черного**, чтобы сделать разницу между перекрывающимися областями менее заметной.

- Сначала выберите **Настройка цвета**.

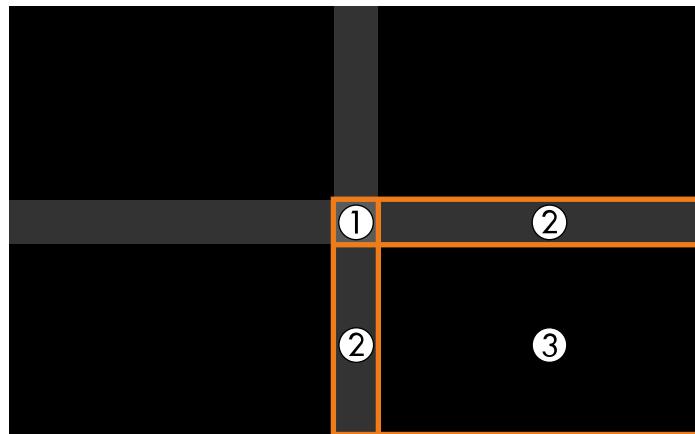
Области настройки отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

- 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].

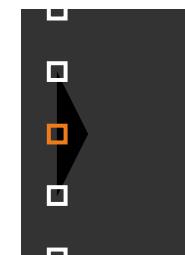
9 Если есть области, где цвет не совпадает, выберите **Корр. области**.
Сначала выберите **Начало коррекций**.

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 вы объединяете изображения с нескольких проекторов в сети, выберите параметр **Сопост. экранов**, чтобы отрегулировать яркость и оттенок изображений.



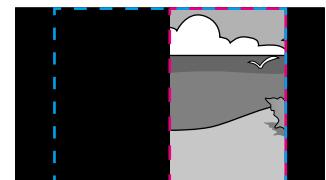
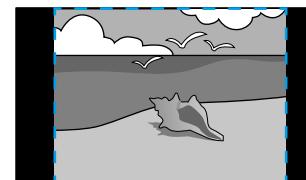
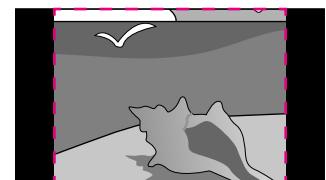
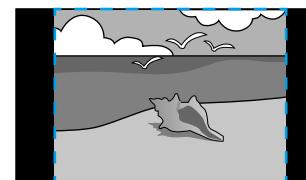
Время сопоставления экранов зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.

- 11** 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.

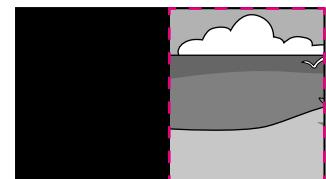
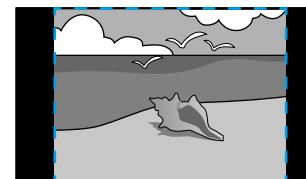
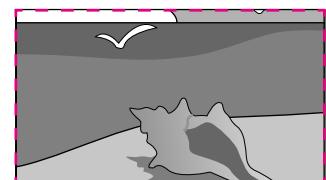
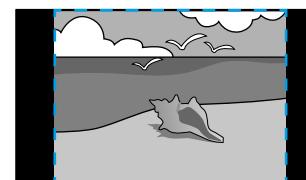
- Выберите значение для параметра **Уровень настройки** и отрегулируйте цветовой тон для параметров **Красный**, **Зеленый** и **Синий**, а затем отрегулируйте параметр **Яркость**.
- При необходимости повторите эти шаги, чтобы скорректировать каждый уровень настройки.

- 12** 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.

► Дополнительная информация

- "ID проектора" [стр.109](#)
- "Группировка" [стр.110](#)
- "Распол. мозаикой" [стр.110](#)
- "Переход края" [стр.110](#)
- "Уровень черного" [стр.111](#)
- "Сопост. экранов" [стр.112](#)
- "Подбор цветов" [стр.113](#)
- "Масштаб" [стр.85](#)

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.

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 переход** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите на кнопку [Enter], если необходимо.

- 4 Выберите параметр **Устан. местополож.** и укажите главный проектор от **A1** или **B1**.

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



Вы можете установить следующие соотношения сторон, используя меню **Полноэкр. соотн. ст.**

Доступные для выбора пункты различаются в зависимости от настройки типа экрана.

- 21:9 (EDID 3440x1440)
- 21:9 (EDID 2560x1080)
- 16:6 (EDID 2880x1080)
- 16:6 (EDID 1920x720)
- 3:1 (EDID 3240x1080)
- 32:10 (EDID 3456x1080)
- 32:9 (EDID 3200x900)

6 Выполните Запуск автонастройки.

Чтобы отрегулировать позицию проецирования, следуйте инструкциям на экране. Если позицию проецирования невозможно полностью отрегулировать с помощью кнопки [Lens Shift] на пульте дистанционного управления или кнопки [Lens] на панели управления, 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.

► Дополнительная информация

- "Простой переход" [стр.115](#)

Наложение изображения с использованием программного обеспечения Epson Projector Professional Tool

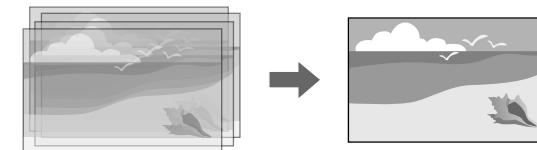
Можно создать одно яркое изображение путем наложения изображений максимум с 6 проекторов с помощью дополнительной внешней камеры и программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.

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



При освещенности экрана 40 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.

- До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
- От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
- От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
- От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
- От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
- 30 кlm: От 100 до 500 дюймов



1 Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.

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

3 Установите положение каждого проектора, используя **Blending and Stacking Settings** в меню **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**.



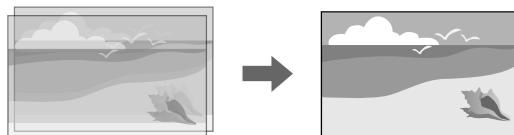
Время автоматической настройки функции Stacking зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 9 минут.

► Дополнительная информация

- "Меню "Расширен.***" [стр.100](#)

Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)

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

► Дополнительная информация

- "Простой стек" [стр.113](#)
- "Условия для использования функции «Простой стек»" [стр.114](#)
- "Настройки IP" [стр.123](#)
- "Коррекция точки" [стр.66](#)
- "Геометр. коррекция" [стр.88](#)
- "Фокус/Искажение" [стр.66](#)
- "Увеличенное" [стр.65](#)
- "Сдвиг линзы" [стр.64](#)
- "Меню "Расширен.***" [стр.100](#)

Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool

Вы можете использовать мастер настройки **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**, чтобы легко и быстро создать одно большое

яркое проецируемое изображение путем объединения и наложения изображений с нескольких проекторов.

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



При освещенности экрана 40 люксов или менее мы рекомендуем использовать размер проекции в следующих диапазонах для каждого проектора.

- До 9,9 кlm: От 50 до 200 дюймов
- От 10 до 14,9 кlm: От 60 до 300 дюймов
- От 15 до 19,9 кlm: От 70 до 350 дюймов
- От 20 до 24,9 кlm: От 80 до 400 дюймов
- От 25 до 29,9 кlm: От 90 до 450 дюймов
- 30 кlm: От 100 до 500 дюймов

- 1** Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.
- 2** Создайте группу проекторов, поддерживающих Stacking & Blending во вкладке **Layout/Monitoring**.
- 3** Выберите **Blending and Stacking Settings** на экране **Create Group**.
- 4** Укажите положение проекторов в **Blending and Stacking Settings**.
- 5** Запустите мастер настройки **Geometry Assist - Stacking & Blending 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.

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).
- Создание горизонтально растянутого изображения, проецируемого двумя проекторами (Простой переход).
- 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
- Данная функция недоступна при использовании следующих дополнительных объективов:
 - ELPLL08

► Дополнительная информация

- "Возможности мультипроекции" [стр.138](#)
- "Параметры функции «Контроль Web»" [стр.159](#)

Контролирование проектора и управление им

Для контроля и управления проектором по сети см. следующие разделы.

► Дополнительная информация

- "Параметры контроля проектора и управления им" [стр.154](#)
- "Доступ к сетевому проектору с помощью веб-браузера" [стр.158](#)

Можно контролировать проектор и управлять им по сети различными способами.

► Дополнительная информация

- "Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management" [стр.154](#)
- "Epson Web Control" [стр.154](#)
- "SNMP" [стр.155](#)
- "Команды ESC/VP21" [стр.155](#)
- "Команды ESC/VP.net" [стр.155](#)
- "PJLink" [стр.155](#)
- "Art-Net" [стр.156](#)
- "sACN" [стр.156](#)
- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.156](#)
- "Web API" [стр.156](#)

Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management

Программное обеспечение Epson Projector Management Connected и Epson Projector Management (только для Windows) позволяет контролировать проектор и управлять им по сети.

Благодаря Epson Projector Management Connected управление информацией о проекторе осуществляется на облачном сервере, поэтому ее можно удаленно отслеживать и контролировать с любого устройства.

Epson Projector Management — это программное обеспечение, предназначенное только для Windows, которое позволяет отслеживать и управлять проекторами в одной сети с вашего компьютера.

Выберите одну из указанных выше программ в зависимости от среды использования и цели.

Для получения дополнительной информации посетите следующий веб-сайт.

<https://www.projection-service.epson.com/eprm-connected/>



Способ аутентификации при регистрации проекторов зависит от используемой версии программы Epson Projector Management. Для достижения наилучших результатов рекомендуется использовать последнюю версию программного обеспечения Epson Projector Management.

Epson Web Control

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.



- 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.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания.

 **Расширен. > Режим ожидания**

► Дополнительная информация

- "Доступ к сетевому проектору с помощью веб-браузера" [стр.158](#)

SNMP

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

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > SNMP



Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

Команды ESC/VP21

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

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 «:».

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.



Можно также выполнять некоторые команды ESC/VP21 через веб-API. Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик *Web API Specifications for Projectors*.

Команды ESC/VP.net

Для отслеживания работы проектора можно использовать команды ESC/VP.net.

Если для настройки **Командная связь** установлено значение **Защищено**, можно подключить проектор версии 2.0 с использованием функции **Пароль контроля Web**.

Если для настройки **Командная связь** задано значение **Совместимо**, можно подключать проектор версии 2.0 или 1.0. Для версии 1.0 используйте функцию **Monitor: Пароль**.

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Командная связь

Необходимо установить **Пароль контроля Web** или **Monitor: Пароль** перед использованием команд ESC/VP.net.

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.

PJLink

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.

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль PJLink

☛ Сеть > Конфигурации сети > Уведомл. > Увед. PJLink

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > PJLink

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

Неподдерживаемые команды:

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

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

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.

Art-Net

Art-Net — это протокол связи Ethernet на основе протокола TCP/IP.

Проектором можно управлять с помощью контроллера DMX или системы приложения.

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.

sACN

sACN — это протокол связи Ethernet на основе протокола TCP/IP.

Проектором можно управлять с помощью контроллера DMX или системы приложений. sACN осуществляет связь, используя метод многоадресной передачи.

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.

Поддержка системы Crestron Connected

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.

Для доступа в окно управления системой Crestron Connected используйте Epson Web Control. Перед использованием системы Crestron Connected необходимо включить функцию Crestron Connected в меню проектора Сеть.

☞ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Crestron Connected



- Пользоваться функцией Message Broadcasting для программы Epson Projector Management вместе с системой Crestron Connected невозможно.

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

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

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>

Web API

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



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

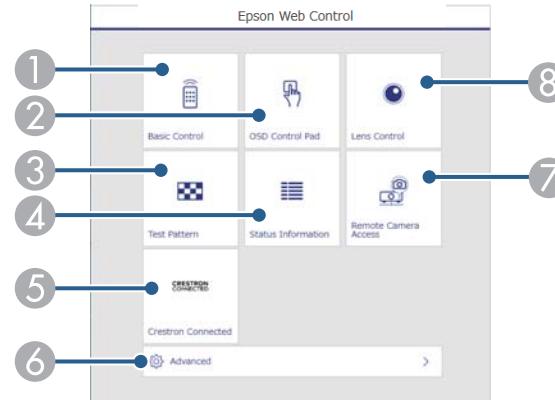
После присоединения проектора к сети можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера. Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.



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

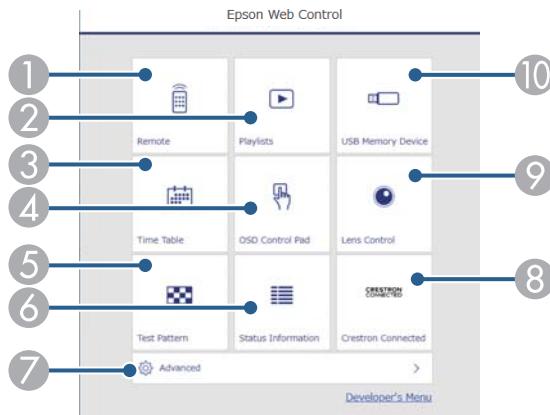


- 1 Удаленное управление проектором.
- 2 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.
- 3 Отображает тестовый шаблон.
- 4 Отображение состояния проектора.
- 5 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 6 Открытие подробных настроек проектора.
- 7 Получение снимка отображаемого изображения в удаленном режиме.
- 8 Управление объективом проектора.



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 Открывает экран **Расписание**.
- ④ Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.
- ⑤ Отображает тестовый шаблон.
- ⑥ Отображение состояния проектора.
- ⑦ Открытие подробных настроек проектора.
- ⑧ Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- ⑨ Управление объективом проектора.
- 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** используется имя пользователя **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.
 - Для доступа к другим параметрам используется имя пользователя **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.
 - 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.159](#)

Параметры функции «Контроль Web»

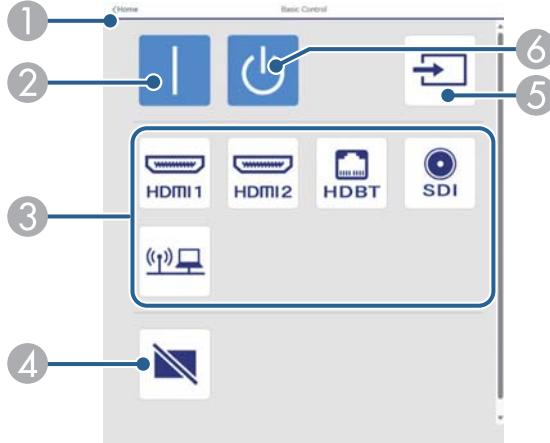
Основное управление (только в обычном режиме)

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. По умолчанию пароль отсутствует.)
- Пароль можно изменить в меню проектора Сеть.

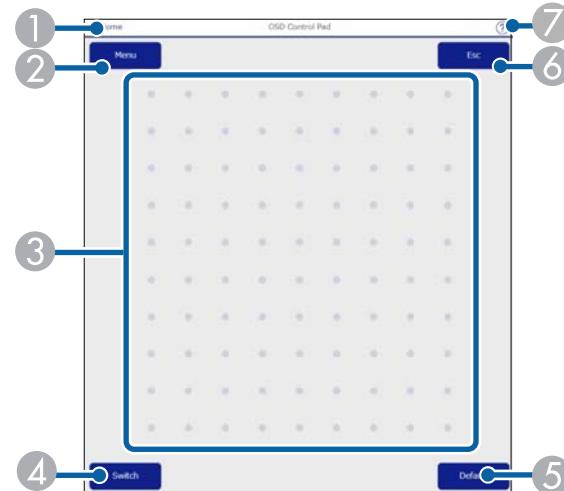
Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote



- Возврат к экрану Epson Web Control.
- Включите проектор.
- Выбор источника входного сигнала. (Наличие источников зависит от модели проектора.)
- Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала.
- Выключение питания проектора.

Панель управления меню

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

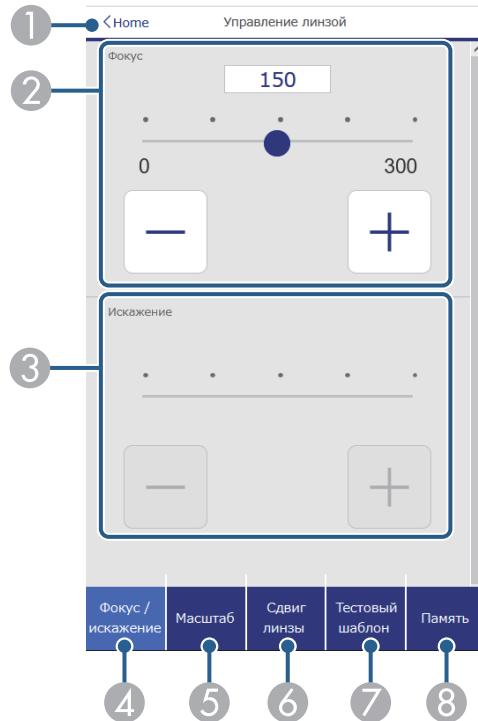


- Возврат к экрану Epson Web Control.
- Открытие меню настройки проектора.
- Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
- Переключает метод управления на управление кнопками.
- Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
- Возврат к предыдущему меню.
- Отображение тем справки.

Управление линзой

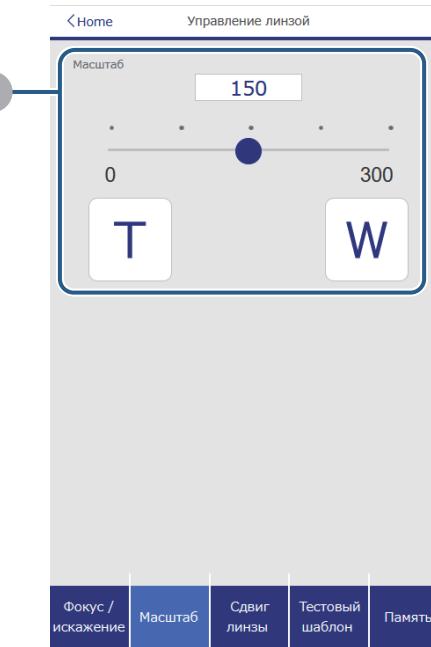
Параметры на экране Управление линзой позволяют управлять объективом проектора.

Экран «Фокус/искажение»



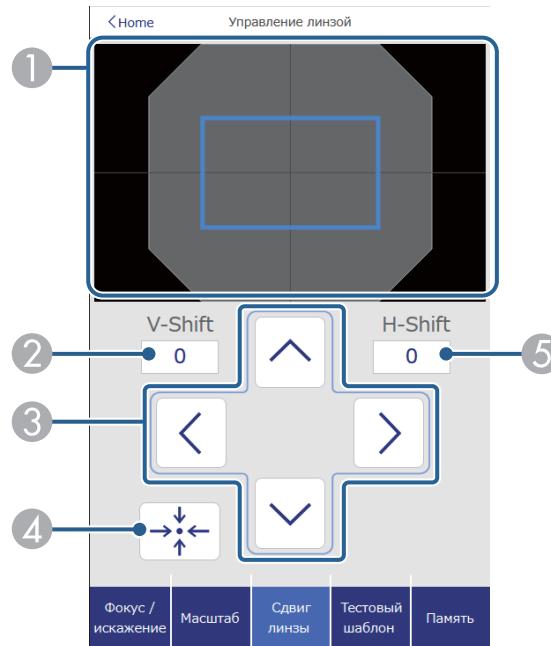
- ① Возврат к экрану Epson Web Control.
- ② Служит для фокусировки изображения.
- ③ Регулировка искажения изображения.
- ④ Отображение экрана Фокус/искажение.
- ⑤ Отображение экрана Масштаб.
- ⑥ Отображение экрана Сдвиг линзы.
- ⑦ Отображение экрана Тестовый шаблон.
- ⑧ Отображение экрана Память.

Экран «Масштаб»

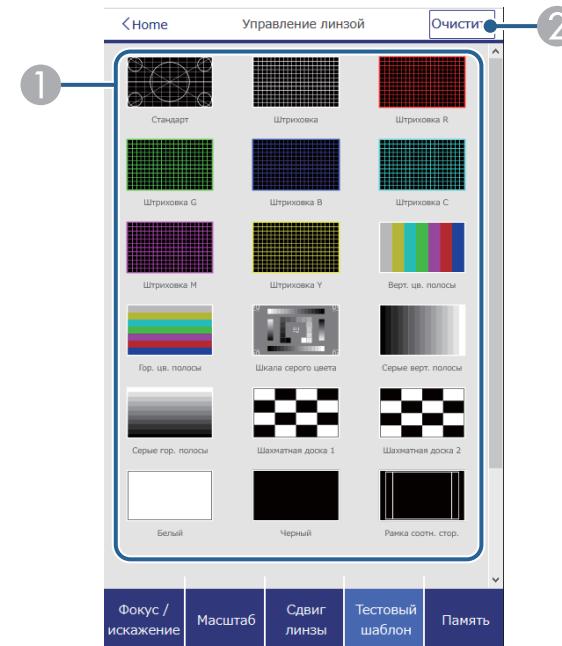


- ① Служит для регулировки размера изображения.
- W: Увеличение проецируемого изображения.
- T: Уменьшение проецируемого изображения.

Экран «Сдвиг линзы»



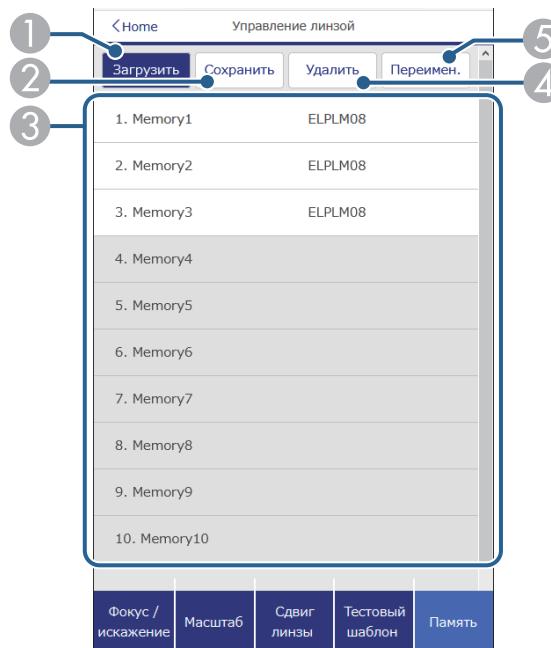
Экран «Тестовый шаблон»



- 1 Синий квадрат показывает текущее положение изображения, а красный квадрат — новое положение изображения.
- 2 Отображение положения изображения по вертикали; выберите, чтобы изменить значение.
- 3 Перемещение изображения вверх, вниз, влево или вправо.
- 4 Перемещение объектива в исходное положение.
- 5 Отображение положения изображения по горизонтали; выберите, чтобы изменить значение.

- 1 Отображение доступных тестовых шаблонов; выберите тестовый шаблон для проецирования.
- 2 Выключение экрана тестовых шаблонов.

Экран «Память»



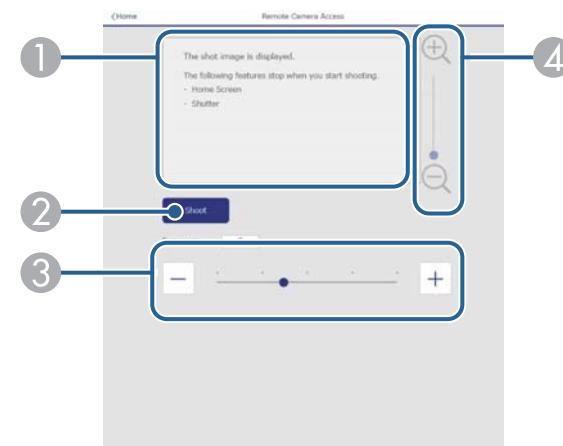
- ① Замена текущих настроек сохраненными.
- ② Сохранение текущих настроек в память.
- ③ Отображение списка сохраненных настроек.
- ④ Удаление сохраненных настроек.
- ⑤ Переименование сохраненных в памяти настроек.

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.

- 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.

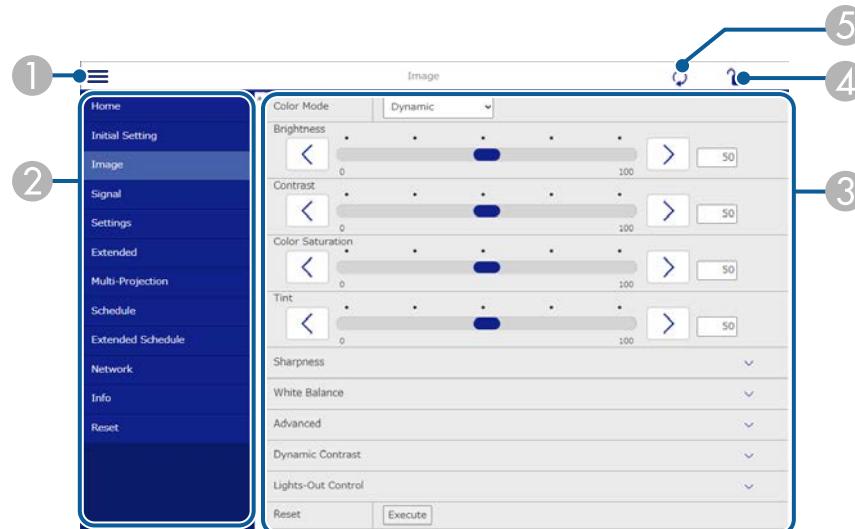
Расширенные

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



Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед просмотром экрана **Дополнительно** отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Настоятельно рекомендуется регулярно менять свой пароль, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашему проектору.



- 1 Открывает меню.



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Настройка **Пользоват.** для **Гамма**
- **EDID**
- **Связь HDMI**
- **Польз. кнопка**
- **Воспроизв.контента**
- **Простой стек**
- **Простой переход**
- **Позиция сообщения**
- **Логотип пользов.**
- **Калибр. объектива**
- **Язык**
- **Удал. дост. к кам.**
- **Поиск точки доступа**
- **Event ID**
- **Ур. сигн. HDBaseT**
- **Уровень антенны**

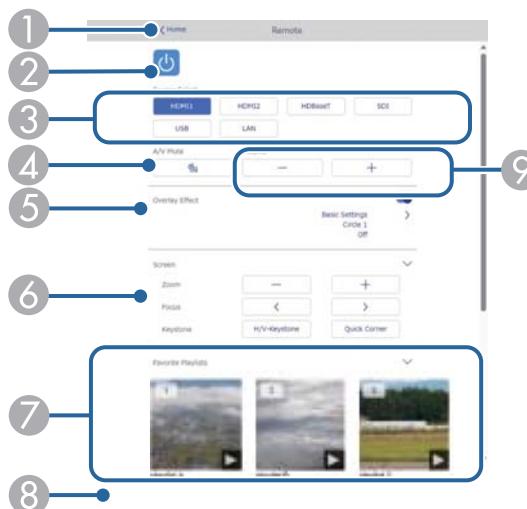


Следующие параметры можно выбрать только с помощью Epson Web Control.

- Monitor: Пароль (до 16 буквенно-цифровых символов) (только если для настройки Командная связь установлено значение Совместимо)
- 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

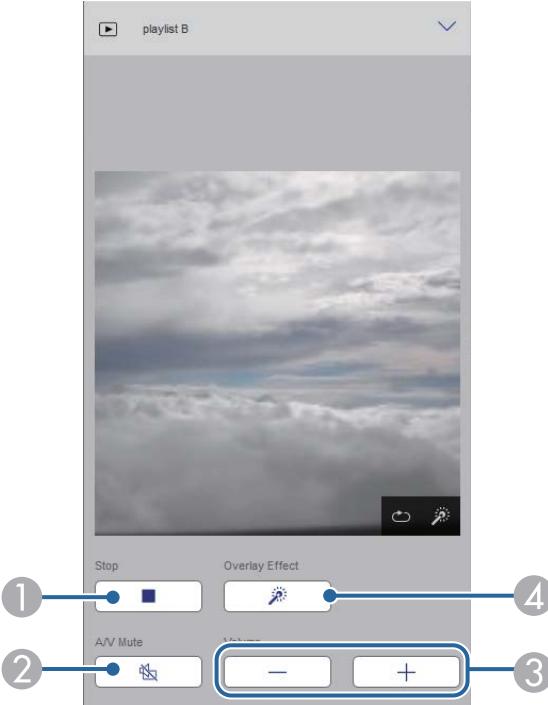
: применен повтор воспроизведения

00:10 : продолжительность списка воспроизведения

Выберите стрелку в правом нижнем углу для отображения следующего экрана.

- ⑨ Корректировка уровня звука динамика.

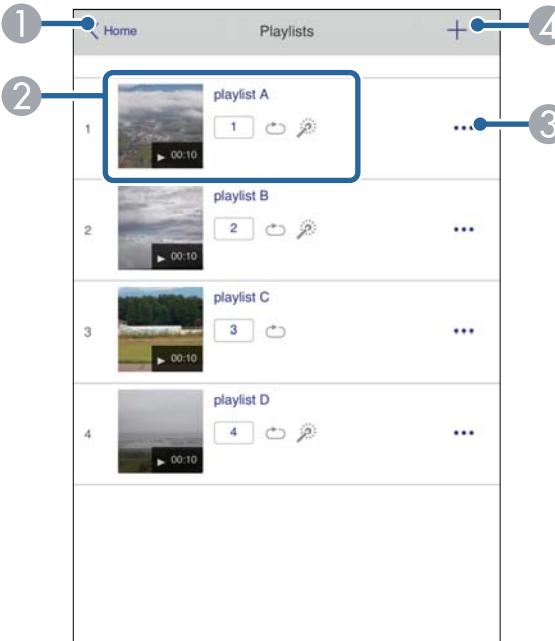
Экран, который отображается при проецировании списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)



- 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)

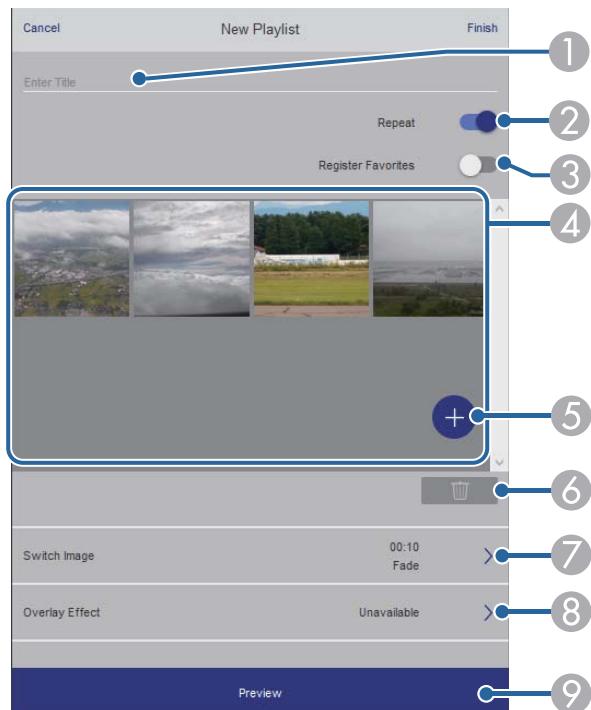
Параметры на экране Список воспроизведения позволяют выбирать нужный список воспроизведения из перечня, а также создавать или редактировать списки воспроизведения.



- 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)



- ① Изменение имени списка воспроизведения.
- ② Включение или отключение повторного воспроизведения.

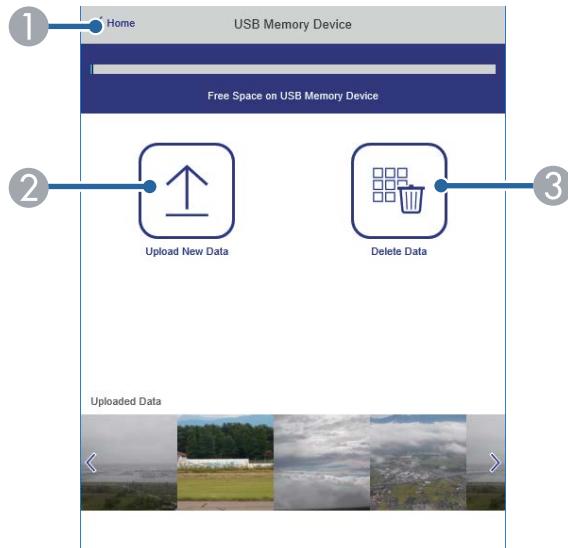
- ③ Регистрация списка воспроизведения в избранном. При регистрации избранного можно быстро начинать воспроизведение избранного списка воспроизведения, используя экран **Удаленный** или пульт ДУ.
- ④ Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.
- ⑤ Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.
- ⑥ Удаление изображений или видеофайлов из списка.
- 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.

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.



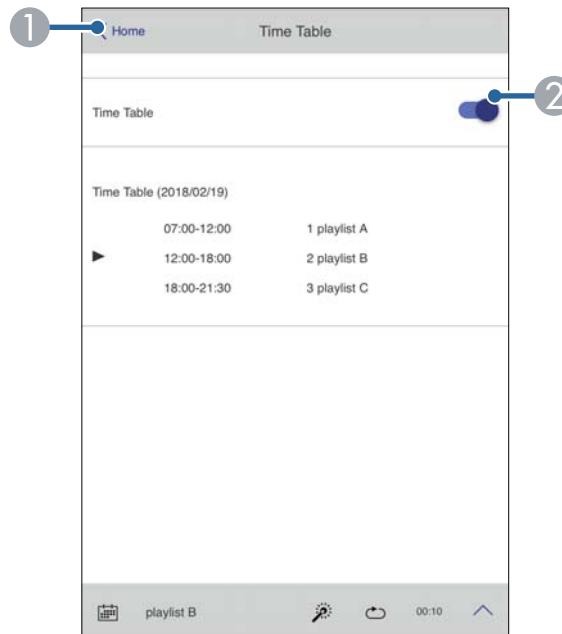
Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif. Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 и .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Копирование изображений или фильмов, которые необходимо добавить в списки воспроизведения на USB-флеш-накопителе.
- 3 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*.

► Дополнительная информация

- "Проверка проецируемого изображения из удаленного местоположения" [стр.169](#)

Проверка проецируемого изображения из удаленного местоположения

Выполняя съемку проецируемого изображения из удаленного местоположения, вы можете проверить его на используемом вами устройстве.



- Установите для параметра **Безопасное HTTP-соединение** значение **Вкл.** в меню проектора Сеть.
 Сеть > Другое > Безопасное HTTP-соединение
- Функция удаленного доступа к камере недоступна при использовании следующих функций.
 - При использовании встроенной камеры (распол. мозаикой, Geometry Correction Assist (функции расположения мозаикой и наложения), сопост. экранов, калибровка цвета)
 - Калибр. объектива
 - Функция Message Broadcasting для Epson Projector Management
- Следующие функции отменяются при использовании функции удаленного доступа к камере.
 - Отключить звук для A/V
 - Телевизионный экран (когда сообщение скрыто)

1 На экране «Защита паролем» установите для параметра **Удал. дост. к кам.** значение **Выкл..**

2 Следуйте инструкциям на экране.

3

Если отображается экран пароля, введите созданный пароль и нажмите [OK].

На проецируемом изображении отобразится сообщение, и начнется съемка. Получение изображения занимает около шести секунд.



- При необходимости отрегулируйте экспозицию.
- После регулировки еще раз снимите проецируемое изображение и проверьте его.
- Во время съемки вы не сможете выполнять никаких действий, кроме выключения проектора.
- Вы не можете снимать такие сообщения, как предупреждения и предостережения.

Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

► Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.171](#)
- "Очистка объектива" [стр.172](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.173](#)
- "Очистка отверстий воздухозаборника" [стр.174](#)

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

Можно заменить следующие детали данного проектора:

- Батарейки для пульта ДУ
- Объектив

Если требуется замена какой-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр Epson.

Предупреждение

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

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.

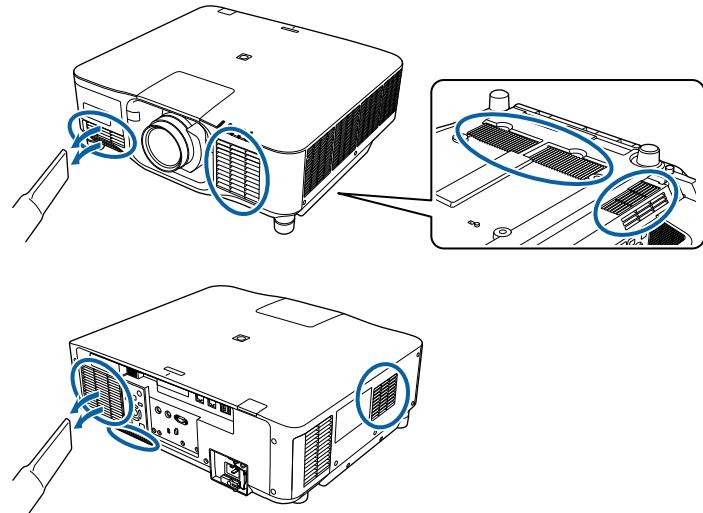
Внимание

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.

Отверстия воздухозаборника проектора необходимо очищать периодически и при наличии пыли на отверстиях, чтобы предотвратить перегрев проектора из-за заблокированной вентиляции.

1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

2 Осторожно удалите пыль пылесосом или кисточкой.



Решение проблем

Если при использовании проектора возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

► Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.176](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.177](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.182](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.189](#)
- "Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента" [стр.192](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.193](#)

Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините шнур питания, затем снова присоедините его и включите проектор.

Если это не решает проблему, проверьте следующее:

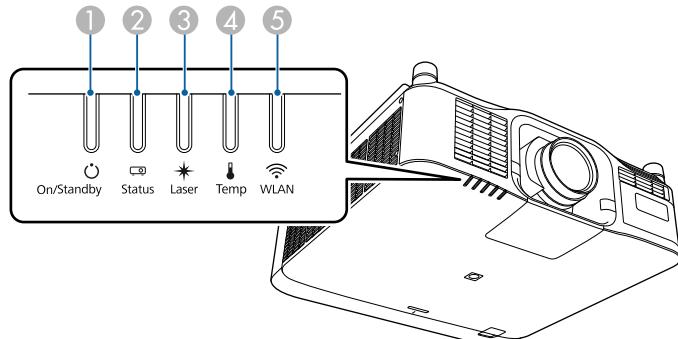
- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- С помощью параметра «Справка» во время работы проектора на главном экране можно просматривать информацию об общих проблемах.
- Решения многих проблем имеются в данном руководстве.

Если ни одно из этих решений не помогает, обратитесь за технической поддержкой в компанию Epson.

Индикаторы проектора указывают на состояние проектора и сообщают о возникновении проблемы. Проверьте состояние и цвет индикаторов, а затем обратитесь к таблице за решением.



- Если индикаторы отображают шаблон, не приведенный в таблице ниже, выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
 - Если для параметра **Индикаторы** выбрано значение **Выкл.** в меню проектора **Расширен.**, ни один из индикаторов гореть не будет.
- 👉 **Расширен.** > **Операция** > **Дополнительно** > **Индикаторы**



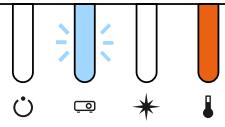
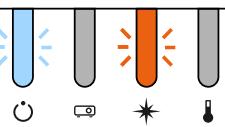
- Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)
- Индикатор Status (Состояние)
- Индикатор Laser (Лазер)
- Индикатор Temp (Температура)
- Индикатор WLAN (беспроводная ЛВС)

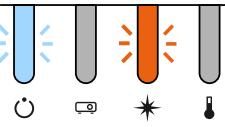
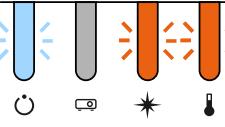
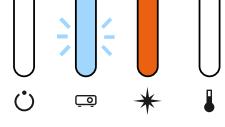
Состояние проектора

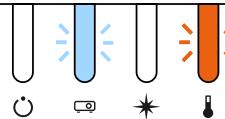
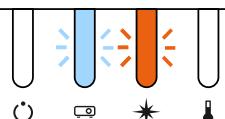
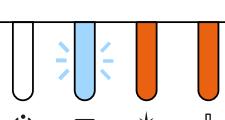
Индикатор и состояние	Проблема и решения
<p>Питание: Светится синим Статус: Светится синим Лазер: состояние индикатора меняется Температура: Выкл.</p>	Нормальная работа.
<p>Питание: Светится синим Статус: Мигает синим Лазер: состояние индикатора меняется Температура: Выкл.</p>	<p>Прогревание.</p> <p>Во время прогревания подождите 30 секунд, пока не появится изображение.</p> <p>Во время прогревания ни одна кнопка не работает.</p>
<p>Питание: Светится синим Статус: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.</p>	<p>Отключение или охлаждение.</p> <p>Во время отключения и охлаждения все кнопки отключены.</p>

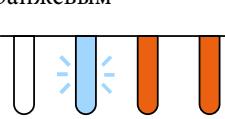
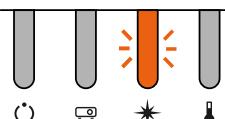
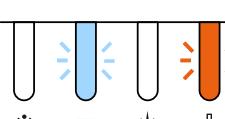
Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Светится синим Статус: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. 	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Статус: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. 	Подготовка к выполнению следующих функций. Все функции отключены. <ul style="list-style-type: none"> Мониторинг Быстрый запуск Питание USB
Питание: Светится синим Статус: Светится синим Лазер: Мигает синим Температура: Выкл. 	Функция затвора активирована.

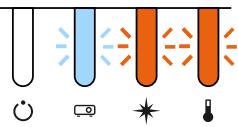
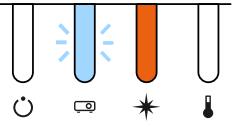
Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: состояние индикатора меняется Статус: Мигает синим Лазер: Мигание оранжевым Температура: состояние индикатора меняется 	Работает Режим обновления. Сброс > Режим обновления
Питание: Мигает синим Статус: состояние индикатора меняется Лазер: состояние индикатора меняется Температура: Мигание оранжевым 	Проектор перегрелся. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия не закрыты и что проектор не установлен рядом с объектами, препятствующими потоку воздуха, например на полке или в закрытом помещении. Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.

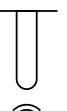
Индикатор и состояние	Проблема и решения
<p>Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Горит оранжевым</p> 	<p>Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия не закрыты и что проектор не установлен рядом с объектами, препятствующими потоку воздуха, например на полке или в закрытом помещении. Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая. При работе проектора на большой высоте задайте для настройки Высотный режим значение Вкл. в меню проектора. <p>Расширен. > Операция > Высотный режим</p> <ul style="list-style-type: none"> Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
<p>Питание: Мигает синим Статус: состояние индикатора меняется Лазер: Мигание оранжевым Температура: состояние индикатора меняется</p> 	<p>Предупреждение лазера</p> <p>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>

Индикатор и состояние	Проблема и решения
<p>Питание: Мигает синим Статус: состояние индикатора меняется Лазер: Мигание оранжевым Температура: состояние индикатора меняется</p> 	<p>Предупреждение объектива</p> <p>Установлен объектив несовместимой модели; установите объектив совместимой модели.</p>
<p>Питание: Мигает синим Статус: состояние индикатора меняется Лазер: Мигание оранжевым Температура: состояние индикатора меняется</p> 	<p>Предупреждение затвора</p> <p>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>
<p>Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Горит оранжевым Температура: Выкл.</p> 	<p>Неисправен лазер или замедляющая фазовая пластина.</p> <p>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>

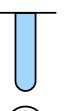
Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигание оранжевым 	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Мигание оранжевым Температура: Выкл. 	Внутренняя ошибка проектора Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Горит оранжевым Температура: Горит оранжевым 	Ошибка сдвига объектива Ошибка напряжения питания Ошибка связи с контроллером AC Micro Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Горит оранжевым Температура: Горит оранжевым 	Сбой в работе объектива / объектив не установлен. <ul style="list-style-type: none"> Установите объектив. Если объектив уже установлен, отсоедините его и снова установите. Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: состояние индикатора меняется Статус: состояние индикатора меняется Лазер: Мигание оранжевым Температура: состояние индикатора меняется 	Проектор не может поддерживать постоянный режим, и настройка отключена. Настройки > Парам. Яркость > Постоянный режим
Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигание оранжевым 	Ошибка системы охлаждения Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
<p>Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Мигание оранжевым Температура: Мигание оранжевым</p> 	<p>Ошибка затвора Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>
<p>Питание: Выкл. Статус: Мигает синим Лазер: Горит оранжевым Температура: Выкл.</p> 	<p>Ошибка открытия верхнего регистра Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
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.
	

Состояние беспроводной ЛВС

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
	Беспроводная ЛВС доступна.

Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

► Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" [стр.182](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.182](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" [стр.183](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.184](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.184](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.185](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.185](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.185](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки" [стр.186](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека" [стр.187](#)
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода" [стр.187](#)
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" [стр.188](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.188](#)

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Shutter] на пульте ДУ, чтобы определить, было ли изображение временно отключено.
- 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 блокировок > 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.

Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"

Если появляется сообщение **Нет сигнала**, попробуйте следующие решения:

- Нажмайте кнопку [Search] на пульте ДУ или кнопку [Source Search] на панели управления на панели управления или пульте ДУ, пока не появится изображение с нужного источника.
- Включите подключенный 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.183](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.183](#)

Отображение с ноутбука Windows

Если во время проецирования с ноутбука отображается сообщение **Нет сигнала**, необходимо настроить ноутбук Windows на отображение на внешнем мониторе.

- 1 Удерживая нажатой клавишу Windows, одновременно нажмите на кнопку **P** на клавиатуре, а затем нажмите **Дублировать**.
- 2 Если изображение не отображается одновременно на ноутбуке и проектором, проверьте утилиту **Дисплей Windows**, чтобы убедиться, что порт внешнего монитора активирован, а режим расширенного рабочего стола деактивирован.

- 3 При необходимости проверьте настройки видеокарты и установите для параметра отображения нескольких экранов значение **Зеркало** или **Дублировать**.

Отображение с ноутбука Mac

Если во время проецирования с ноутбука Mac отображается сообщение **Нет сигнала**, необходимо настроить ноутбук на зеркальное отображение. (Детальную информацию см. в руководстве к ноутбуку).

- 1 Откройте утилиту **System Preferences** и выберите **Displays**.
- 2 При необходимости, выберите параметр **Дисплей** или **Color LCD**.
- 3 Нажмите вкладку **Arrange** или **Arrangement**.
- 4 Выберите **Mirror Displays**.

Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"

Если появляется сообщение **Не поддерживается**, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что разрешение экрана компьютера не превышает разрешение и пределы частоты проектора. При необходимости, выберите другое разрешение экрана компьютера.

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
- Если между краем изображения и рамой проекционного экрана есть зазоры, отрегулируйте положение изображения.
👉 Расширен. > Дисплей > Экран > Положение экрана
- Убедитесь, что функция **Масштаб** в меню проектора **Сигнал** выключена.
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью параметра **Позиция** в меню проектора **Сигнал**.
- Измените параметр **Разрешение** в меню проектора **Сигнал** в соответствии с сигналом для присоединенного оборудования.
- Измените параметр **Затемнение** в меню проектора **Сигнал**, чтобы настроить изображение, как вам необходимо.
- 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 **Проектирование** в меню проектора **Расширенный** выбрано нужное значение.

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.
- Нажмите на кнопку **[Geometry]** на пульте ДУ или панели управления для коррекции формы изображения.
- Отрегулируйте параметр **Гор/вер.искаж.**, чтобы скорректировать форму изображения.
👉 Настройки > Геометр. коррекция > Гор/вер.искаж.
- Отрегулируйте параметр **Quick Corner**, чтобы скорректировать форму изображения.
👉 Настройки > Геометр. коррекция > Quick Corner
- Отрегулируйте настройку **Изогнут. поверхн.** для коррекции углов и боковых сторон изображения, проецируемого на искривленную поверхность с одинаковым радиусом.
👉 Настройки > Геометр. коррекция > Угол стены
- Отрегулируйте настройку **Угол стены** для коррекции углов и боковых сторон изображения, проецируемого на искривленную поверхность с прямыми углами.
👉 Настройки > Геометр. коррекция > Изогнут. поверхн.
- Настройте параметр **Коррекция точки**, чтобы устранить небольшие частичные искажения.
👉 Настройки > Геометр. коррекция > Коррекция точки

Решения, когда изображение имеет шум или помехи

Если проецируемое изображение имеет электронные помехи (шум) или другие помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:
 - Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
 - Быть надежно присоединены на обоих концах
 - Не быть присоединены к удлинителю
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют источнику видеосигнала.
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если форма изображения отрегулирована с помощью элементов управления проектора, попробуйте уменьшить значение параметра **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если присоединен удлинитель шнура питания, попробуйте выполнить проецирование без него, чтобы определить, не он ли вызывает помехи сигнала.
- 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**

- При вводе чересстрочных сигналов обработка удвоения строк не выполняется, поэтому проецируемое изображение может мерцать. Мы рекомендуем перед вводом постепенно преобразовывать чересстрочные сигналы с помощью внешнего устройства.

Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте фокус изображения.
- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Почистите линзу проектора.



Для предотвращения образования конденсата на объективе после того, как он принесен из холодной среды, перед использованием проектора дайте ему нагреться до комнатной температуры.

- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

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 **Изображен.** доступные настройки для текущего источника входного сигнала, такие как **Яркость**, **Контраст**, **Оттенок** и **Насыщ. цвета**.
- 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 для параметра **RGBCMY** выбрано правильное значение в меню проектора **Изображение**.

☛ **Изображен. > Дополнительно > RGBCMY**

- 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.

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 или срабатывания затвора. В течение этого периода времени температура проектора должна стабилизироваться.
- Убедитесь в том, что в области камеры чисто.
- Убедитесь в том, что кабель дополнительной внешней камеры надежно подсоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.
- В зависимости от установленного объектива, функция автоматической регулировки может быть недоступна. Функция автоматической регулировки недоступна для следующих моделей объективов:
 - ELPLL08
- 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.

- В зависимости от установленного объектива, функция простого стека может быть недоступна. Функция простого стека недоступна для следующих моделей объективов:

- ELPLL08
- 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.

► Дополнительная информация

- "Условия для использования функции «Простой стек»" [стр.114](#)

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.

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.
- В зависимости от установленного объектива, функция простого стека может быть недоступна. Функция простого стека недоступна для следующих моделей объективов:
 - ELPLL08
- 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 [Shutter] на пульте ДУ, чтобы возобновить видео и аудио, если они были временно отключены.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).
- Если 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.**
- Чтобы звук выводился с подключенного источника звука, когда проектор не проецирует изображения, в меню проектора выберите следующие настройки:
 - Выключите **Быстрый запуск** в меню **Расширенный**.
☞ **Расширен.** > **Операция** > **Быстрый запуск**
 - Установите для настройки **Выход A/V** значение **Всегда** в меню **Расширенный**.
☞ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Если не слышен звук 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 это не так, необходимо присоединить аудиокабель.
- 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).)

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.189](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.189](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.190](#)
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." [стр.190](#)
- "Решения в случае невозможности управления проектором с помощью HDBaseT" [стр.191](#)

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.

- 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 затвора. Для выключения таймера затвор установите для параметра **Таймер затвора** значение **Выкл**.

 **Расширен. > Операция > Параметры затвора > Таймер заслонки**

- Если источник света проектора выключается, индикатор состояния мигает, а индикатор температуры горит, это означает, что 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.

Решения проблем с пультом дистанционного управления

Если проектор не отвечает на команды пульта дистанционного управления, попробуйте следующие решения:

- Проверьте правильность установки и заряд батареек пульта дистанционного управления. При необходимости, замените батарейки.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в переделах угла и диапазона приема проектора.
- Убедитесь, что проектор не перегрелся или не отключился.

- Проверьте, не залипла ли кнопка на пульте дистанционного управления, отвечающая за переход пульта в режим сна. Отпустите кнопку, чтобы "разбудить" пульт дистанционного управления.
 - Яркий свет флуоресцентных ламп, прямые солнечные лучи или инфракрасные сигналы устройств могут создавать помехи для удаленных приемников проектора. Приглушите свет или переместите проектор подальше от солнца и оборудования, создающего помехи.
 - Убедитесь, что доступно не менее одного удаленного приемника в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
 - Если кнопки на пульте ДУ были заблокированы, нажмите и удерживайте кнопку  приблизительно в течение 5 секунд, чтобы отключить блокировку.
 - Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
 - Установить переключатель [ID] на пульте ДУ в положение **Off**. Можно управлять всеми проекторами независимо от настроек идентификатора проектора.
 - Убедитесь, что проектор и пульт ДУ не соединены кабелем. Если оставить кабель подключенным к порту Remote проектора, управлять проектором с помощью пульта ДУ будет невозможно.
 - Убедитесь, что для параметров **Управление и связь** или **Extron XTP** в меню **Расширен.** установлено значение **Выкл.**, если используется пульт ДУ, подключенный к порту Remote проектора.
- 👉 **Расширен. > HDBaseT > Управление и связь**
- 👉 **Расширен. > HDBaseT > Extron XTP**
- В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.

Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- 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.
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

Внимание

При выполнении функции **Сброс сетевых настроек** в меню проектора **Сеть** все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Защита сети** значение **Вкл.** в меню **Защита паролем**.

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 в случае невозможности управления проектором с помощью HDBaseT

Если вы не можете управлять проектором через HDBaseT, когда проектор находится в режиме ожидания, убедитесь, что вы выполнили следующие настройки.

- Выберите значение **Вкл.** для параметра **Управление и связь** в меню **Расширен.**
 **Расширен.** > **HDBaseT** > **Управление и связь**
- Выберите значение **Всегда** для параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен.**
 **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**

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**

Если при использовании проектора по сети возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

► Дополнительная информация

- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" [стр.193](#)
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" [стр.193](#)
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" [стр.193](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.194](#)
- "Решения при невозможности мониторинга проектора и управления им по сети" [стр.194](#)

Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия.

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удается, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время**.
☞ **Расширен. > Операция > Дата и время**
- Проверьте настройки параметра **Безопасность** в меню проектора **Сеть**.
☞ **Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN**
- Если защиту точки доступа обеспечивает WPA3-EAP, измените параметр настройки точки доступа на WPA2/WPA3-EAP.

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**. По умолчанию пароль отсутствует.
- 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**

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.

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

Подключитесь к проводной или беспроводной ЛВС, установив для настройки **Режим соединения** значение **Расширенный**.

Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Режим соединения

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.

Решения при невозможности мониторинга проектора и управления им по сети

Если возникли проблемы с отслеживанием работы проектора и управлением им посредством командной связи по сети ESC/VP.net, установите для настройки **Командная связь** значение **Совместимо**.

Сеть > Конфигурации сети > Другое > Командная связь

Приложение

Для просмотра технических характеристик изделия и важных примечаний о нем ознакомьтесь с этими разделами.

► Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.196](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.198](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.208](#)
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" [стр.210](#)
- "Перечень символов и правил техники безопасности" [стр.211](#)
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" [стр.214](#)
- "Примечания" [стр.217](#)

Доступны следующие дополнительные принадлежности и запасные части.

Приобретайте эти изделия по мере необходимости.

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на февраль 2024 г.

Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

► Дополнительная информация

- "Объектив" [стр.196](#)
- "Кабели" [стр.196](#)
- "Кронштейны" [стр.196](#)
- "Внешние устройства" [стр.197](#)
- "Подключение по беспроводной сети" [стр.197](#)

Объектив

ELPLX02S/02

ELPLX02WS/02W

Сверхкороткофокусный панкратический объектив.

ELPLU03S

ELPLU04

ELPLU03

Короткофокусный панкратический объектив.

ELPLW05

ELPLW08

ELPLW06

Широкий панкратический объектив.

ELPLM08

ELPLM15

ELPLM10

ELPLM11

ELPLM09

Среднефокусный панкратический объектив.

ELPLL08

Длиннофокусный панкратический объектив.

Кабели

Компьютерный кабель ELPKC02 (1,8 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC09 (3 м - для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC10 (20 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Используется для подключения к порту Computer.

Комплект кабеля дистанционного управления ELPKC28

Используется для подключения проектора к пульту дистанционного управления, если необходимо управлять проектором с помощью пульта дистанционного управления на расстоянии.

Кронштейны

Потолочный кронштейн ELPMB67

Используется при установке проектора на потолке или на стене.

Кронштейн для низких потолков ELPMB47

Используется при установке проектора на низком потолке.

Кронштейн для высоких потолков ELPMB48

Используется при установке проектора на высоком потолке.

Адаптер подвесной системы ELPFP15

Используется при установке проектора на высоком потолке.



Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт.
Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Включает два беспроводных передатчика (ELPWT01) и один базовый модуль (ELPBU01).

Внешние устройства

Камера для документов ELPDC13/ELPDC21

Используется при проецировании книг, документов для ОНР-проектора или слайдов.

Внешний динамик ELPSP02

Внешний динамик с питанием от собственного источника.

Передатчик HDBaseT ELPHD01

Используется для передачи сигнала HDMI на большое расстояние.
(HDCP 2.2 не поддерживается)

Потоковый проигрыватель ELPAP12

Этот потоковый проигрыватель служит для просмотра веб-сайтов.

Внешняя камера ELPEC01

Используйте для автоматической настройки изображений, проецируемых с нескольких проекторов.

Подключение по беспроводной сети

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP11

Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи.

Беспроводная система проецирования ELPWP20

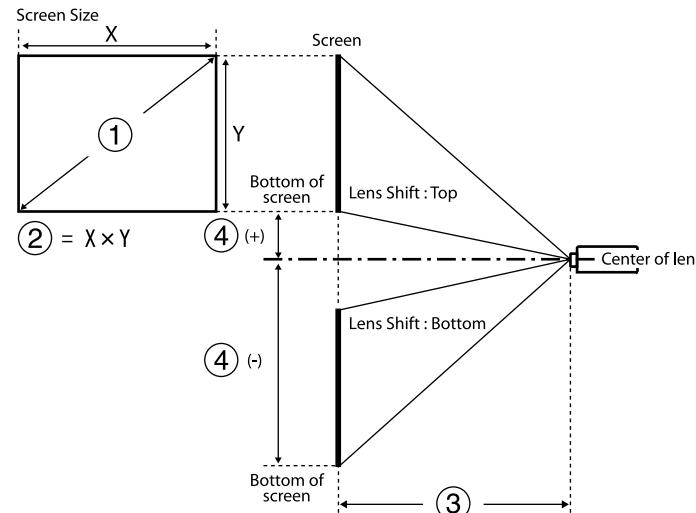
Используется для прямого подключения к компьютерам с ОС Windows/Mac и беспроводного проецирования изображений.

Воспользуйтесь таблицами, приведенными в этих разделах, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана в зависимости от размера проецируемого изображения.

► Дополнительная информация

- "Формула для расчета расстояния проецирования" [стр.198](#)
- "Расстояние проецирования" [стр.202](#)

Формула для расчета расстояния проецирования



- ① Размер экрана (дюймы)
- ② Размер экрана (ширина × высота)
- ③ Расстояние проецирования (мин.: «Широк.» до макс.: Теле)
- ④ Расстояние от центра объектива до нижнего края экрана

16:9

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования		Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLX02 ELPLX02W ELPLX02S ELPLX02WS	-	③ (см) = ① (дюймов) × 0,77 - 3,41	0,34
ELPLU03 ELPLU03S	Минимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,04 - 3,47	0,46 - 0,56
	Максимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,25 - 3,28	
ELPLU04	Минимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,40 - 5,23	0,62 - 0,75
	Максимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,69 - 5,30	
ELPLW05	Минимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,69 - 7,87	0,74 - 1,04
	Максимум	③ (см) = ① (дюймов) × 2,34 - 5,81	
ELPLW08	Минимум	③ (см) = ① (дюймов) × 1,87 - 3,98	0,83 - 1,17
	Максимум	③ (см) = ① (дюймов) × 2,63 - 5,13	
ELPLW06	Минимум	③ (см) = ① (дюймов) × 2,60 - 7,47	1,15 - 1,57
	Максимум	③ (см) = ① (дюймов) × 3,53 - 6,97	

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования		Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLM08	Минимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 2,30 - 5,10$	1,02 - 1,64
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 3,68 - 4,54$	
ELPLM09 ELPLM15	Минимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 3,43 - 8,09$	1,52 - 2,47
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 5,54 - 8,00$	
ELPLM10	Минимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 5,29 - 13,19$	2,34 - 3,59
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 8,05 - 13,07$	
ELPLM11	Минимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 7,76 - 23,84$	3,42 - 5,23
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 11,75 - 23,54$	
ELPLL08	Минимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 11,53 - 32,22$	5,09 - 7,16
	Максимум	$\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 16,10 - 31,78$	

Объектив	Расстояние от центра объектива до основания экрана
ELPLX02	$\textcircled{4} (+) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,22$
ELPLX02W	$\textcircled{4} (-) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,06$
ELPLX02S	
ELPLX02WS	
ELPLU03	$\textcircled{4} (+) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,40$
ELPLU03S	$\textcircled{4} (-) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,85$
ELPLW05	
ELPLM08	
ELPLU04	$\textcircled{4} (+) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,10$
ELPLW08	$\textcircled{4} (-) \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 1,35$
ELPLW06	
ELPLM09	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

4:3

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования	Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLX02 ELPLX02W ELPLX02S ELPLX02WS	- $\textcircled{3} \text{ (см)} = \textcircled{1} \text{ (дюймов)} \times 0,94 - 3,41$	0,45

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования		Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLU03 ELPLU03S	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,27 - 3,47$	0,61 - 0,74
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,53 - 3,28$	
ELPLU04	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,72 - 5,23$	0,82 - 1,00
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,07 - 5,30$	
ELPLW05	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,07 - 7,87$	0,99 - 1,38
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,86 - 5,81$	
ELPLW08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,29 - 3,98$	1,11 - 1,56
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 3,22 - 5,13$	
ELPLW06	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 3,18 - 7,47$	1,53 - 2,09
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 4,32 - 6,97$	
ELPLM08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,81 - 5,10$	1,36 - 2,18
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 4,50 - 4,54$	

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования	Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)	
ELPLM09 ELPLM15	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 4,19 - 8,09$	2,03 - 3,30
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 6,78 - 8,00$	
ELPLM10	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 6,48 - 13,19$	3,13 - 4,78
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 9,85 - 13,07$	
ELPLM11	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 9,50 - 23,84$	4,56 - 6,97
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 14,38 - 23,54$	
ELPLL08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 14,11 - 32,22$	6,79 - 9,55
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 19,71 - 31,78$	
Объектив	Расстояние от центра объектива до основания экрана		
ELPLX02 ELPLX02W ELPLX02S ELPLX02WS	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,27$		
	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,08$		

Объектив	Расстояние от центра объектива до основания экрана
ELPLU03	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,49$
ELPLU03S	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,04$
ELPLW05	
ELPLM08	
ELPLU04	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,12$
ELPLW08	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,65$
ELPLW06	
ELPLM09	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

16:10

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования	Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLX02	-	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,83 - 3,41$
ELPLX02W		
ELPLX02S		
ELPLX02WS		
ELPLU03	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,13 - 3,47$
ELPLU03S	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,35 - 3,28$

Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования		Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLU04	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,52 - 5,23$	0,68 - 0,83
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,83 - 5,30$	
ELPLW05	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,83 - 7,87$	0,82 - 1,15
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,52 - 5,81$	
ELPLW08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,02 - 3,98$	0,93 - 1,30
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,84 - 5,13$	
ELPLW06	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,815 - 7,47$	1,27 - 1,74
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 3,81 - 6,97$	
ELPLM08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 2,48 - 5,10$	1,14 - 1,82
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 3,98 - 4,54$	
ELPLM09 ELPLM15	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 3,70 - 8,09$	1,69 - 2,75
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 5,98 - 8,00$	

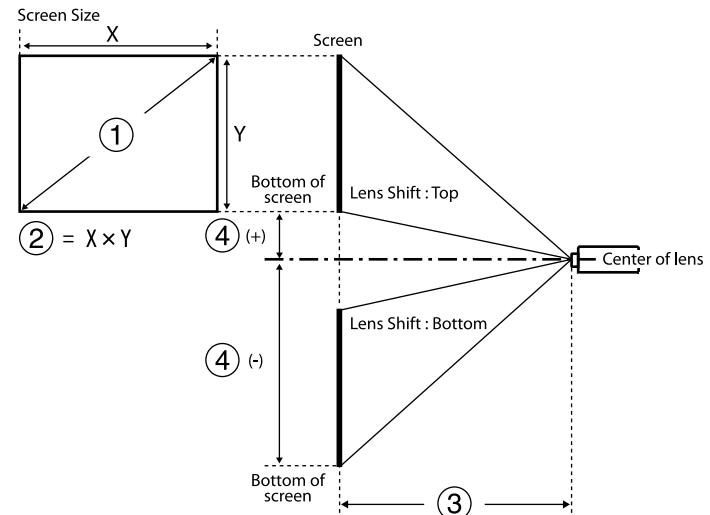
Объектив	Формула для расчета расстояния проецирования		Проекционное отношение (расстояние проецирования/x)
ELPLM10	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 5,72 - 13,19$	2,61 - 3,99
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 8,70 - 13,07$	
ELPLM11	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 8,39 - 23,84$	3,80 - 5,81
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 12,71 - 23,54$	
ELPLL08	Минимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 12,46 - 32,22$	5,66 - 7,96
	Максимум	$③ \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 17,41 - 31,78$	

Объектив	Расстояние от центра объектива до основания экрана
ELPLX02	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,24$
ELPLX02W	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,07$
ELPLX02S	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,24$
ELPLX02WS	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,07$
ELPLU03	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,43$
ELPLU03S	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,92$
ELPLW05	
ELPLM08	

Объектив	Расстояние от центра объектива до основания экрана
ELPLU04	$④ (+) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 0,11$
ELPLW08	$④ (-) \text{ (см)} = ① \text{ (дюймов)} \times 1,45$
ELPLW06	
ELPLM09	
ELPLM15	
ELPLM10	
ELPLM11	
ELPLL08	

Расстояние проецирования

Расстояние проецирования указано приблизительно.



① Размер экрана (дюймы)

② Размер экрана (ширина \times высота) (см)

③ Расстояние проецирования (мин.: «Широк.» до макс.: «Теле») (см)

④ Расстояние от центра объектива до нижнего края экрана (см)

При проецировании изображения размером более 500 дюймов оно может выглядеть немного размытым.

16:9

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
100	221 × 125	73	-6 - 22
110	244 × 137	81	-7 - 25
120	266 × 149	89	-7 - 27
150	332 × 187	112	-9 - 33
200	443 × 249	150	-12 - 45
300	664 × 374	227	-19 - 67
500	1107 × 623	380	-31 - 111
600	1328 × 747	457	-37 - 134
800	1771 × 996	611	-50 - 178
1000	2214 × 1245	764	-62 - 223

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU03	ELPLM08	
80	177 × 100	80-97	179-290	-68 - -32
100	221 × 137	101-122	225-363	-85 - -40
120	266 × 149	121-147	271-437	-102 - -48
150	332 × 187	153-184	340-547	-127 - -60
200	443 × 249	205-247	455-731	-169 - -80
250	553 × 311	257-309	570-915	-212 - -100
300	664 × 374	309-372	684-1099	-254 - -119
500	1107 × 623	517-622	1144-1835	-423 - -199
800	1771 × 996	830-998	1834-2939	-678 - -319
1000	2214 × 1245	1038-1248	2293-3674	-847 - -398

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③							④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM09	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08
60	133 × 75	79-96	148-205	108-153	198-324	304-470	442-682	659-934	-81 - 6
80	177 × 100	107-130	200-275	146-205	266-435	410-631	597-917	890-1256	-108 - 8
100	221 × 137	135-164	252-346	183-258	335-546	516-791	752-1152	1121-1578	-135 - 10

①	②	③							④	
		Шир ина × Высо та	ELPLU 04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M09	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
120	266 × 149	163-198	304-416	220-310	403-656	622-952	908-1387	1351-1900	-161 - 12	
150	332 × 187	205-249	382-522	276-389	506-822	781-1194	1140-1740	1697-2384	-202 - 15	
200	443 × 249	276-333	512-699	370-520	677-1099	1046-1596	1529-2327	2273-3189	-269 - 20	
300	664 × 374	416-503	772-1052	557-783	1020-1653	1575-2400	2305-3503	3426-4799	-404 - 30	
500	1107 × 623	697-841	1291-1757	931-1309	1705-2760	2634-4010	3857-5853	5732-8019	-673 - 50	
800	1771 × 996	1119-1349	2070-2816	1491-2097	2733-4421	4222-6423	6186-9380	9190-12850	-1076 - 80	
1000	2103 × 1183	1399-1688	2589-3522	1865-2623	3419-5528	5280-8032	7738-11730	11496-16070	-1345 - 100	

ELPLW05

①	②	③		④	
		Дюймы	Ширина × Высота	ELPLW05	
60	133 × 75		94-134	-51 - 24	
80	177 × 100		128-181	-68 - 32	
100	221 × 137		161-228	-85 - 40	
120	266 × 149		195-274	-102 - 48	

①	②	③		④	
		Дюймы	Ширина × Высота	ELPLW05	
150	332 × 187		246-344	-127 - 60	
200	443 × 249		331-461	-169 - 80	
300	664 × 374		500-695	-254 - 119	
500	1107 × 623		839-1162	-423 - 199	
800	1771 × 996		1346-1862	-678 - 319	
1000	2103 × 1183		1685-2329	-847 - 398	

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
100	215 × 135	91	-8 - 27
110	237 × 148	100	-8 - 30
120	258 × 162	109	-9 - 33
150	323 × 202	138	-11 - 41
200	431 × 269	185	-15 - 55
300	646 × 404	278	-23 - 82
500	1077 × 673	466	-38 - 136
600	1297 × 808	560	-46 - 164
800	1723 × 1077	748	-61 - 218

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③		④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU03 ELPLU03S	ELPLM08	
80	163 × 122	98-119	220-356	-83 - -39
100	203 × 152	124-150	276-446	-104 - -49
120	224 × 168	149-180	332-536	-124 - -58
150	244 × 183	188-226	417-671	-155 - -73
200	406 × 305	251-303	558-896	-207 - -97
250	508 × 3817	315-380	698-1121	-259 - -122
300	610 × 457	379-456	839-1346	-311 - -146
500	10167 × 7623	634-762	1401-2247	-518 - -244
800	1626 × 1219	1016-1222	2245-3597	-829 - -390

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM15/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③						④	
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM15 ELPLM09	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	122 × 91	98-119	183-25	133-18	244-39	376-57	546-84	814-11	-99 - 7
80	163 × 122	132-16	247-33	179-25	327-53	505-77	736-11	1096-1	-132 - 10
100	203 × 152	167-20	310-42	225-31	411-67	635-97	926-14	1379-1	-165 - 12

①	②	③								④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM15 ELPLM09	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08		
120	224 × 168	201-24	374-51	271-38	495-80	764-11	1116-1	1661-2	-198 - 15	703
150	244 × 183	253-30	469-64	339-47	621-10	959-14	1401-2	2084-2	-247 - 18	134
200	406 × 305	339-40	628-85	453-63	831-13	1283-1	1876-2	2789-3	-329 - 24	853
300	508 × 3817	511-61	946-12	682-96	1250-2	1930-2	2826-4	4200-5	-494 - 37	941
500	610 × 457	854-10	1582-2	1140-1	2089-3	3226-4	4726-7	7022-9	-823 - 61	603
800	1626 × 1219	1370-1	2535-3	1826-2	3347-5	5170-7	7576-1	11254-15733	-1317 - 98	448

ELPLW05

①	②	③		④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLW05		
60	122 × 91	116-166		-62 - -29
80	163 × 122	158-223		-83 - -39
100	203 × 152	199-280		-104 - -49
120	224 × 168	241-337		-124 - -58
150	244 × 183	303-423		-155 - -73
200	406 × 305	406-566		-207 - -97

①	②	③	④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLW05	
300	508 × 3817	614-825	-311 - -146
500	610 × 457	1028-1423	-518 - -244
800	1626 × 1219	1650-2280	-829 - -390

16:10

ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ELPLX02W

①	②	③	④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLX02S/ELPLX02WS/ELPLX02/ ELPLX02W	
100	215 × 135	80	-7 - 24
110	237 × 148	88	-7 - 27
120	258 × 162	96	-8 - 29
150	323 × 202	121	-10 - 36
200	431 × 269	163	-14 - 48
300	646 × 404	246	-20 - 72
500	1077 × 673	412	-34 - 120
600	1297 × 808	495	-41 - 145
800	1723 × 1077	661	-54 - 193

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

①	②	③	④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU03/ELPLU03S	ELPLM08
80	172 × 108	87-105	194-314
100	215 × 135	109-132	243-393
120	258 × 162	132-159	293-473
150	323 × 202	165-200	368-592
200	431 × 269	222-267	492-791
250	538 × 337	278-335	616-990
300	646 × 404	334-402	740-1189
500	1077 × 673	559-673	1237-1984
800	1723 × 1077	897-1079	1983-3177

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/
ELPLL08

①	②	③								④
Дюймы	Ширина × Высота	ELPLU04	ELPLW06	ELPLW08	ELPLM09	ELPLM15	ELPLM10	ELPLM11	ELPLL08	
60	129 × 81	86-105	161-222	117-165	214-351	330-509	480-739	716-1013	-87-6	
80	215 × 135	116-141	217-298	158-222	288-471	445-683	647-993	965-1361	-116-9	
100	237 × 148	147-178	273-374	198-279	362-590	559-857	815-1247	1214-1709	-145-11	

① Дюймы	② Ширина × Высота	③						④	
		ELPL U04	ELPL W06	ELPL W08	ELPL M09	ELPL M10	ELPL M11	ELPLL 08	
120	258 × 162	177-214	329-451	238-336	436-710	674-1031	983-1501	1463-2057	-175 - 13
150	323 × 202	223-269	414-565	299-421	548-890	845-1292	1235-1882	1837-2579	-218 - 16
200	431 × 269	298-361	554-756	400-563	733-1189	1131-1726	1654-2518	2460-3450	-291 - 22
300	1077 × 673	450-544	835-1137	602-847	1103-1787	1704-2596	2493-3788	3706-5190	-436 - 32
500	1297 × 808	754-910	1396-1900	1006-1415	1844-2984	2848-4336	4172-6330	6199-8672	-727 - 54
800	1723 × 1077	1210-1459	2238-3045	1612-2268	2956-4780	4565-6945	6689-10142	9938-13894	-1163 - 86

① Дюймы	② Ширина × Высота	③ ELPLW05	④
300	1077 × 673	541-752	-275 - -129
500	1297 × 808	907-1256	-458 - -215
800	1723 × 1077	1456-2014	-733 - -344
1000	2154 × 1346	1822-2519	-916 - -431

ELPLW05

① Дюймы	② Ширина × Высота	③ ELPLW05	④				
60	129 × 81	102-146	-55 - -26				
80	215 × 135	139-196	-73 - -34				
100	237 × 148	175-247	-92 - -43				
120	258 × 162	212-297	-110 - -52				
150	323 × 202	267-373	-137 - -65				
200	431 × 269	358-499	-183 - -86				

Пункт	Технические характеристики
Название устройства	EB-PQ2213B
Размеры	586 (Ш) × 185 (В) × 492 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Система проецирования	ЖК-затвор RGB
Размер ЖК-панели (диагональ)	1,04"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Количество пикселей	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точек) × 3
Разрешение экрана	8 294 400 точек (1920 × 1080 × 4)
Регулировка фокусного расстояния	Питание включено
Регулировка масштаба	1,0 - 1,6 (Оптич.масштабиров.)
Проекционный объектив	Поддержка дополнительных объективов. Стандартный объектив: ELPLM15
Сдвиг линзы	Питание включено Максимальное вертикальное направление: ±58 % Максимальное горизонтальное направление: ±16 %
Источник света	Лазерный диод
Длина волны	449 - 461 нм
Выходная мощность источника света	Макс. 97 Вт × 7 (679 Вт)
Класс лазера (внутренний лазерный источник света)	Класс 4

Пункт	Технические характеристики
Время работы источника света *1	Режим света: Обычный, Тихий: Примерно до 20 000 часов Режим света: Расширенный: Примерно до 30 000 часов
Яркость*2	Режим света: Обычный: 13 000 лм Режим света: Тихий, Расширенный: 9100 лм
Коэффициент контрастности	более 5 000 000:1 (нормальная/высокая скорость динамического контраста)
Воспроизводимость цветов	До 1070 миллиона цветов (в зависимости от интерфейса)
Частота сканирования	HDMI1/2: Горизонтально: от 26,97 до 135 кГц Вертикально: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц HDBaseT: Горизонтально: от 26,97 до 135 кГц Вертикально: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц SDI: Горизонтально: от 26,97 до 135 кГц Вертикально: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60 Гц
Источник питания	От 100 до 240 В перемен. тока ±10 %, 50/60 Гц, от 9,6 до 4,3 А
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Режим света: Обычный, Пользоват.: 951 Вт
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Режим света: Обычный, Пользоват.: 925 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 Вт Связь выкл.: 0,5 Вт

Пункт	Технические характеристики
Тепловое излучение (макс.)	Зона напряжения от 100 до 120 В: 3233 БТЕ/ч Зона напряжения от 220 до 240 В: 3145 БТЕ/ч
Воздушный поток (макс.)	354 куб. фут/мин
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура (при использовании одного проектора) *3	Высота от 0 до 2286 м над уровнем моря: от 0 до +50°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м над уровнем моря: от 0 до +45°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Рабочая температура (при использовании нескольких проекторов) *3	Высота от 0 до 2286 м над уровнем моря: от 0 до +45°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м над уровнем моря: от 0 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Температура хранения	от -10 до +60 °C (влажность от 10 до 90 %, без конденсации)
Масса (без объектива)	Приблз. 28,8 кг
Сеть	RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) × 1, разъем USB (тип A) × 1 (блок для беспроводного подключения к ЛВС ELPAP11 в соответствии со стандартом IEEE802.11a (5 ГГц) / b (2,4 ГГц) / g (2,4 ГГц) / n (2,4 ГГц, 5 ГГц), IEEE 802.11ac (5 ГГц))

*3 Яркость лампы автоматически уменьшается при сильном повышении температуры воздуха. (Приблизительно 40 °C на высоте от 0 до 2286 м и приблизительно 35 °C на высоте от 2287 до 3048 м; однако эти значения могут варьироваться в зависимости от окружающей среды).

*1 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 0,04 мг/м³ и менее. Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.)

*2 Данные характеристики относятся к устройству со стандартным объективом.

Ваш проектор поддерживает следующие функции и опции программного обеспечения Epson Projector Content Manager.

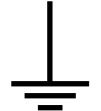
Функции/параметры	EB-PQ2213B
Одновременное воспроизведение	-
Сохранение списка воспроизведения на проектор через сеть	✓
Настройки > Видео формат	Автоматический выбор
	Формат AVI
	Формат MP4

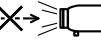
При создании проекта для этого проектора с помощью программного обеспечения Epson Projector Content Manager выберите **Full HD (1920x1080)** для параметра **Projector Resolution**.

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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
7		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.
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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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.
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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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.
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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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.
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.
- Не пропускайте свет проектора через оптические устройства, такие как увеличительное стекло или отражатели. Продолжение использования проектора в таком состоянии может вызвать у зрителей плохое самочувствие. Это также может привести к пожару или несчастному случаю.
- Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Данный проектор может относиться к группе риска 3 при установке сменного объектива с проекционным отношением более 2,15. Перед началом работы ознакомьтесь со списком объективов и соответствующими значениями опасного расстояния в данном руководстве. Такие комбинации проекторов и объективов предназначены исключительно для профессионального использования и не предусмотрены для бытового использования.
- Операторы должны следить за тем, чтобы никто не приближался к лучу на опасное расстояние, в противном случае необходимо установить устройство на такой высоте, чтобы исключить воздействие на глаза в пределах опасного расстояния.
- Не допускается прямое воздействие луча.

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.214](#)
- "Опасное расстояние согласно стандарту IEC62471-5" [стр.216](#)

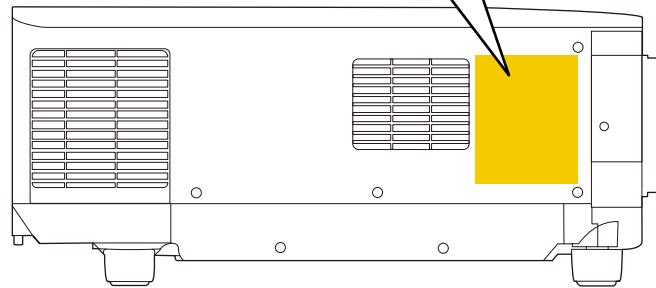
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

К проектору прикреплены этикетки «Предупрежд. лазера». Этикетки могут различаться в зависимости от страны или региона покупки.

Внутри



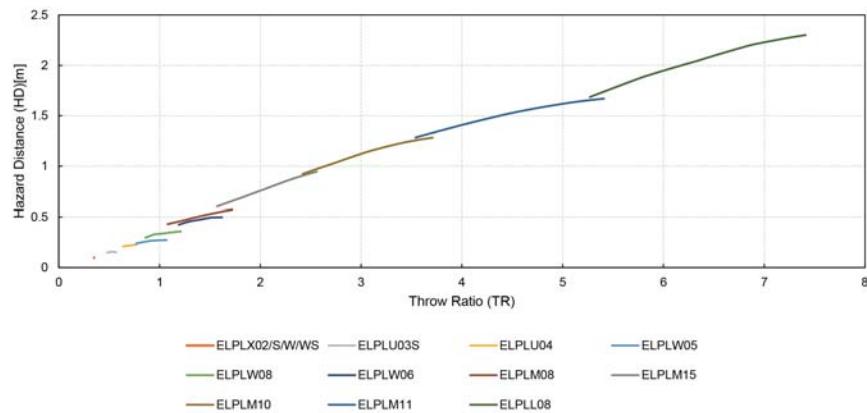
На боковой панели



- 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 может относиться к группе риска 3 при установке сменного объектива с проекционным отношением более 3,0. Перед началом работы ознакомьтесь со списком объективов и соответствующими значениями опасного расстояния. Такие комбинации проекторов и объективов предназначены исключительно для профессионального использования и не предусмотрены для бытового использования.
 - Операторы должны следить за тем, чтобы никто не приближался к лучу на опасное расстояние, в противном случае необходимо установить устройство на такой высоте, чтобы исключить воздействие на глаза в пределах опасного расстояния.
 - Не допускается прямое воздействие луча.

Направление взгляда на объектив с опасного расстояния, превышающего указанное в данном руководстве значение, может привести к нарушению зрения.



Опасное расстояние согласно стандарту IEC62471-5

При использовании проекторов и сменных объективов, с которыми система переходит в группу риска 3, необходимо избегать прямого воздействия луча. Операторы должны следить за тем, чтобы никто не подходил к лучу слишком близко, или необходимо установить устройство на такой высоте, чтобы исключить воздействие на глаза в пределах опасного расстояния.

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.217](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стр.217](#)
- "Ограничение применения" [стр.217](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.218](#)
- "Торговые марки" [стр.218](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.219](#)
- "Атрибуция авторских прав" [стр.219](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION

Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan

Telephone: 81-266-52-3131

<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.

Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5, 1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands

Telephone: 31-20-314-5000

<http://www.epson.eu/>

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>

Ограничение применения

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

В данном руководстве эти операционные системы именуются Windows 8.1 и Windows 10. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин Windows.

- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

В данном руководстве для обозначения всех вышеуказанных операционных систем используется собирательный термин «Mac».

Торговые марки

EPSON — зарегистрированный товарный знак Seiko Epson Corporation. Mac, OS X и macOS являются товарными знаками корпорации Apple Inc. Microsoft и Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

WPA2[®] и WPA3[®] являются товарными знаками компании 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 зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. 

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

Товарный знак PJLink ожидает регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.

Crestron[®], Crestron Connected[®], Crestron Fusion[®], Crestron Control[®] и Crestron RoomView[®] являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Art-Net[™] Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

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.

N-Mark—товарный знак или зарегистрированный товарный знак компании NFC Forum, Inc. в США и других странах.

Используемые в данном документе названия других изделий также используются исключительно в целях идентификации и могут являться торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

Уведомление об авторских правах

Все права защищены. Воспроизведение, сохранение в информационно-поисковой системе или передача в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными любого из положений настоящей публикации без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation запрещено. Компания не принимает на себя никакой патентной ответственности в связи с использованием содержащейся здесь информации. Также компания не принимает на себя никакой ответственности за любого рода ущерб, возникший в связи с использованием содержащейся здесь информации.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или перед третьими лицами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими лицами в результате несчастного случая, непредусмотренного или неправильного применения данного изделия или несанкционированных переделок, ремонтов или изменений данного изделия, либо (исключая США) несоблюдения всех требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за ущерб или затруднения любого рода, явившиеся результатом применения любых дополнительных принадлежностей или расходных материалов, не указанных компанией Seiko Epson Corporation в качестве оригинальной продукции Epson (Original Epson Products) или одобренной продукции Epson (Epson Approved Products).

Содержание данного руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации могут отличаться от фактического вида проектора.

Атрибуция авторских прав

Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

© 2024 Seiko Epson Corporation

2024.2 414475900RU