

**EPSON**

**Руководство по эксплуатации**

**Home Projector**

**EH-QL7000B**

**EH-QL7000W**

**EH-QL3000B**

**EH-QL3000W**

## Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 7

|   |          |
|---|----------|
| <b>Поиск информации с помощью Руководства .....</b> | <b>9</b> |
| Поиск по ключевым словам .....                      | 9        |
| Прямой переход с помощью закладок .....             | 9        |
| Печать только необходимых страниц .....             | 9        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Получение последней версии документов .....</b> | <b>11</b> |
|--|-----------|

## Первое знакомство с проектором 12

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Детали и функции проектора .....</b>                    | <b>13</b> |
| Детали проектора – спереди/сверху .....                    | 13        |
| Детали проектора – сзади .....                             | 15        |
| Детали проектора — интерфейс .....                         | 16        |
| Детали проектора – на основании .....                      | 18        |
| Установка защитного тросика .....                          | 19        |
| Детали проектора – панель управления .....                 | 20        |
| Детали проектора – пульт дистанционного управления .....   | 21        |
| Установка батареек в пульт дистанционного управления ..... | 24        |
| Работа с пультом дистанционного управления .....           | 25        |

## Настройка проектора 26

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Замечания по транспортировке .....</b> | <b>27</b> |
|---|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Меры предосторожности при выполнении установки .....</b> | <b>28</b> |
|---|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Установка и снятие объектива .....</b> | <b>31</b> |
| Установка объектива .....                 | 31        |
| Снятие объектива .....                    | 35        |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Присоединение и снятие верхней крышки .....</b> | <b>38</b> |
|--|-----------|

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Присоединение и удаление крышки отсека кабелей .....</b> | <b>39</b> |
|---|-----------|

## Управление питанием проектора ..... 41

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Включение проектора .....  | 41 |
| Выключение проектора ..... | 42 |

## Проводное подключение к сети ..... 43

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Подключение к проводной сети .....  | 43 |
| Выбор настроек проводной сети ..... | 43 |

## Безопасное HTTP-соединение ..... 45

|   |    |
|---|----|
| Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню ..... | 45 |
| Поддерживаемые сертификаты веб-сервера .....                | 45 |

## Регулировка параметров меню 47

### Использование меню проектора ..... 48

### Использование экранной клавиатуры ..... 49

|   |    |
|---|----|
| Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры ..... | 49 |
|---|----|

### Использование основных функций проектора ..... 50

|   |    |
|---|----|
| Настройка проектора .....                       | 50 |
| Сообщение .....                                 | 50 |
| Режим подтвержд. ....                           | 50 |
| Спящий режим .....                              | 50 |
| Индикаторы .....                                | 50 |
| Дата и время .....                              | 51 |
| Язык .....                                      | 51 |
| Проецирование изображений .....                 | 51 |
| Поиск источника .....                           | 51 |
| Отключение A/V .....                            | 51 |
| Громкость .....                                 | 52 |
| Соотношен. сторон .....                         | 52 |
| Проецирование .....                             | 52 |
| Тестовый шаблон .....                           | 52 |
| Воспроизв.контента .....                        | 52 |
| Фон .....                                       | 53 |
| Экран загрузки .....                            | 53 |
| Регулировка положения изображения и формы ..... | 53 |

|   |    |
|---|----|
| Сдвиг линзы .....                             | 53 |
| Увеличенное .....                             | 54 |
| Гор/вер.искаж. ....                           | 54 |
| Quick Corner .....                            | 54 |
| Изогнут. поверхн. ....                        | 54 |
| Угол стены .....                              | 55 |
| Коррекция точки .....                         | 55 |
| Регулировка качества изображения .....        | 55 |
| Фокус/Искажение .....                         | 55 |
| Цветовой режим .....                          | 56 |
| Улучш-е изображ-я .....                       | 56 |
| Динамическое отображение тонов .....          | 56 |
| Гамма .....                                   | 56 |
| RGBCMY .....                                  | 56 |
| Световой поток .....                          | 57 |
| Поддержание высокого качества проектора ..... | 57 |
| Выравнив. панели .....                        | 57 |
| Однородность цвета .....                      | 57 |
| Режим обновления .....                        | 57 |
| Калибр. ист. света .....                      | 58 |
| Управление настройками проектора .....        | 58 |
| Память .....                                  | 58 |
| Блокир. управл. ....                          | 58 |
| Блокировка объектива .....                    | 58 |

## Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) .....59

|  |    |
|--|----|
| Настройки передачи с флеш-накопителя USB ..... | 59 |
| Настройки передачи от компьютера .....         | 60 |
| Уведомление об ошибке пакетной настройки ..... | 61 |

## Меню «Настройки» .....62

### Меню «Изображен.» ..... 63

|                      |    |
|----------------------|----|
| Световой поток ..... | 63 |
| Цветовой режим ..... | 63 |
| Яркость .....        | 63 |

|                                      |    |
|--------------------------------------|----|
| Контраст .....                       | 64 |
| Насыщен. цвета .....                 | 64 |
| Оттенок .....                        | 64 |
| Резкость .....                       | 64 |
| Баланс белого .....                  | 64 |
| Подбор цветов .....                  | 64 |
| Предуст.реж.изобр. ....              | 65 |
| Кадровая интерпол. ....              | 65 |
| Super-resolution .....               | 65 |
| Авто улучш. контрастности .....      | 66 |
| Динамическое отображение тонов ..... | 66 |
| Адапт. гамма сцены .....             | 66 |
| Гамма .....                          | 66 |
| RGBCMY .....                         | 66 |
| Динам. контраст .....                | 66 |
| Управл. выкл. света .....            | 67 |
| Сброс (меню «Изображен.») .....      | 67 |

## Меню «Сигнал» ..... 68

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Соотношен. сторон .....     | 68 |
| Затемнение .....            | 68 |
| Цветовое простр. ....       | 69 |
| Динамический диап. ....     | 69 |
| Видеодиапазон .....         | 69 |
| EDID .....                  | 69 |
| Обработка изобр. ....       | 70 |
| Сброс (меню «Сигнал») ..... | 70 |

## Меню Настройки ..... 71

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Геометр. коррекция .....   | 71 |
| Громкость .....            | 72 |
| Связь HDMI .....           | 73 |
| Блокир. управл. ....       | 73 |
| Блокировка объектива ..... | 73 |
| Удален. приемник .....     | 73 |
| Польз. кнопка .....        | 74 |
| Тестовый шаблон .....      | 74 |
| Память .....               | 74 |
| Воспроизв.контента .....   | 75 |

|   |           |   |           |
|---|-----------|---|-----------|
| Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control ..... | 76        | Показать QR-код .....                     | 86        |
| Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента ....       | 77        | Имя проектора .....                       | 86        |
| Ограничения режима «Воспроизв.контента» .....                             | 78        | Пароль PLink .....                        | 86        |
| Сброс (меню «Настройки») .....  | 78        | Пароль Remote .....                       | 86        |
| <b>Меню "Расширен." .....</b>   | <b>79</b> | Пароль контроля Web .....                 | 87        |
| Меню "Позиция" .....  | 79        | Контроль пароля .....                     | 87        |
| Позиция сообщения .....   | 79        | Пароль модератора .....                   | 87        |
| Сообщение .....   | 79        | Ключевое слово проектора .....            | 87        |
| Фон .....   | 79        | Показ. ключ. слово .....                  | 87        |
| Экран загрузки .....  | 79        | Показ. данные LBC .....                   | 87        |
| Режим подтвержд. ....   | 80        | Настройки IP .....                        | 88        |
| Увед.оч.возд.ф-ра .....   | 80        | Отображение IP-адреса .....               | 88        |
| Выравнив. панели .....  | 80        | Настройка IPv6 .....                      | 88        |
| Однородность цвета .....  | 80        | Безопасное HTTP-соединение .....          | 89        |
| Поворот меню .....  | 81        | Сертификат веб-сервера .....              | 89        |
| Логотип пользователя .....  | 81        | Настройки Web API .....                   | 89        |
| Проецирование .....   | 81        | Основное управление .....                 | 89        |
| Direct Power On .....   | 82        | PLink .....                               | 89        |
| Спящий режим .....  | 82        | Увед. PLink .....                         | 89        |
| Время спящего реж. ....   | 82        | IP для уведомл. ....                      | 90        |
| Высотный режим .....  | 82        | AMX Device Discovery .....                | 90        |
| Автопоиск источн. ....  | 82        | Crestron Connected .....                  | 90        |
| Источник запуска .....  | 82        | Crestron Xio Cloud .....                  | 90        |
| Настр. откл. A/V .....  | 82        | Control4 SDDP .....                       | 90        |
| Индикаторы .....  | 83        | Сброс (меню настроек сети) .....          | 90        |
| Место сохр.журн. ....   | 83        | <b>Меню «Информация» .....</b>            | <b>91</b> |
| Диапаз.пакет.наст. ....   | 83        | Инф. о проекторе .....                    | 91        |
| Контр.напр.пер.ток .....  | 83        | Список кодов идентификации действий ..... | 91        |
| Дата и время .....  | 83        | Свед. об ист. св. ....                    | 92        |
| Калибр. объектива .....   | 84        | Версия .....                              | 92        |
| Режим ожидания .....  | 84        | Данные состояния .....                    | 92        |
| ID проектора .....  | 84        | Предупр. о напряж. ....                   | 92        |
| Язык .....  | 84        | Журнал вкл./выкл. ....                    | 92        |
| Сброс (расширенное меню) .....  | 84        | Обновление микропрограммы .....           | 93        |
| <b>Меню "Сеть" .....</b>  | <b>86</b> | Экспорт пакетных настроек .....           | 93        |
| Инф. - пров. сеть .....   | 86        | Импорт пакетных настроек .....            | 93        |
|   |           | <b>Меню «Сброс» .....</b>                 | <b>94</b> |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Сброс всех настр. ....  | 94 |
| Режим обновления ....   | 94 |
| Калибр. ист. света .... | 94 |
| Сбросить все ....       | 95 |

## Контролирование проектора и управление им 96

### Параметры контроля проектора и управления им ..... 97

|  |    |
|--|----|
| Epson Web Control .....                    | 97 |
| Команды ESC/VP21 .....                     | 97 |
| Команды ESC/VP.net .....                   | 97 |
| PJLink .....                               | 98 |
| Поддержка системы Crestron Connected ..... | 98 |
| Web API .....                              | 98 |

### Доступ к сетевому проектору с помощью веб-браузера ..... 99

|  |     |
|--|-----|
| Параметры функции «Контроль Web» ..... | 100 |
|--|-----|

## Техническое обслуживание проектора 109

### Техническое обслуживание проектора ..... 110

### Очистка объектива ..... 111

### Очистка корпуса проектора ..... 112

### Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий ..... 113

|  |     |
|--|-----|
| Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий ..... | 113 |
| Замена воздушного фильтра .....                              | 116 |

### Обновление микропрограммы ..... 120

|   |     |
|---|-----|
| Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя .....          | 120 |
| Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB ..... | 121 |

## Решение проблем 123

### Проблемы с проектором ..... 124

### Состояние индикаторов проектора ..... 125

### Решение проблем с изображением или звуком ..... 129

|  |     |
|--|-----|
| Решения, если изображение не появляется .....                                    | 129 |
| Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" .....                          | 129 |
| Отображение с ноутбука Windows .....   | 130 |
| Отображение с ноутбука Mac .....   | 130 |
| Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" .....                    | 130 |
| Решения, когда появляется только часть изображения .....                         | 130 |
| Решения, когда изображение не прямоугольное .....                                | 131 |
| Решения, когда изображение имеет шум или помехи .....                            | 131 |
| Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное .....                      | 132 |
| Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные .....                  | 132 |
| Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение ..... | 133 |
| Решения проблем со звуком .....  | 133 |

### Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления ..... 134

|   |     |
|---|-----|
| Решения проблем с питанием проектора или его отключением .....  | 134 |
| Решения проблем с пультом дистанционного управления .....   | 134 |
| Решения проблем с паролем .....   | 135 |
| Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." ..... | 135 |

### Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента ..... 136

### Решение проблем с сетью ..... 137

|  |     |
|--|-----|
| Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть .....       | 137 |
| Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи ..... | 137 |

## Приложение 138

### Дополнительные принадлежности и запасные части ..... 139

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Верхняя крышка .....     | 139 |
| Объектив .....           | 139 |
| Корпус объектива .....   | 139 |
| Кронштейны .....         | 139 |
| Внешние устройства ..... | 140 |
| Запасные части .....     | 140 |

### Размер экрана и расстояние проецирования ..... 141

|  |     |
|--|-----|
| Формула для расчета расстояния проецирования ..... | 141 |
| Расстояние проецирования .....                     | 145 |

### Технические характеристики проектора ..... 150

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Спецификации соединителя ..... | 151 |
|--------------------------------|-----|

### Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager ..... 152

### Перечень символов и правил техники безопасности ..... 153

### Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами ..... 156

|   |     |
|---|-----|
| Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве ..... | 156 |
|---|-----|

### Глоссарий ..... 159

### Примечания ..... 161



|   |     |
|---|-----|
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....             | 161 |
| Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive ..... | 161 |
| Ограниченное применение .....   | 161 |
| Рекомендации по операционной системе .....  | 162 |
| Торговые марки .....  | 162 |
| Уведомление об авторских правах .....   | 162 |
| Атрибуция авторских прав .....  | 163 |

# Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве



## Символы техники безопасности

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

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

|   |   |
|---|---|
| <br><b>Предупреждение</b>  | Данный символ указывает на информацию, игнорирование которой может привести к травме или даже смерти людей.                                   |
| <br><b>Предостережение</b> | Данный символ сообщает информацию, игнорирование которой может причинить вред или физические повреждения людям из-за неправильного обращения. |

## Общая информация по условным обозначениям

|   |  |
|---|--|
| <b>Внимание</b>   | 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.<br>Пример: кнопка [Esc]  |
| Название меню / настройки   | Указывает названия пунктов меню и настроек проектора.<br>Пример:<br>Выберите пункт меню <b>Изображен</b> .<br> <b>Изображен</b> . > <b>Цветовой режим</b> |
| »»  | Эта метка указывает на соответствующие страницы.   |



Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

►► **Дополнительная информация**

- "Поиск информации с помощью Руководства" [стр.9](#)
- "Получение последней версии документов" [стр.11](#)



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

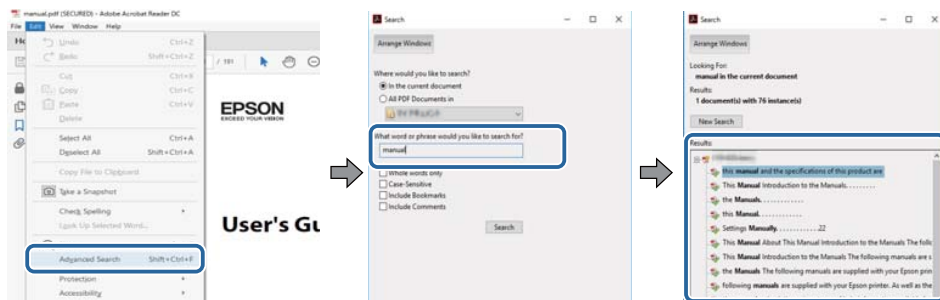
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе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

## ► Дополнительная информация

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

## Поиск по ключевым словам

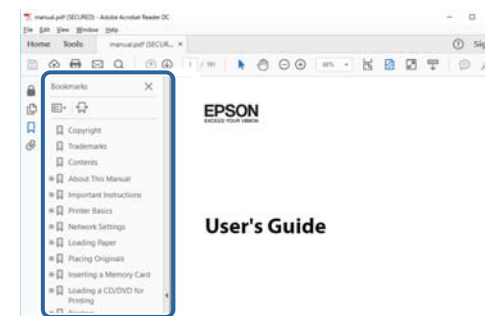
Нажмите кнопку **Редактировать > Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



## 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.

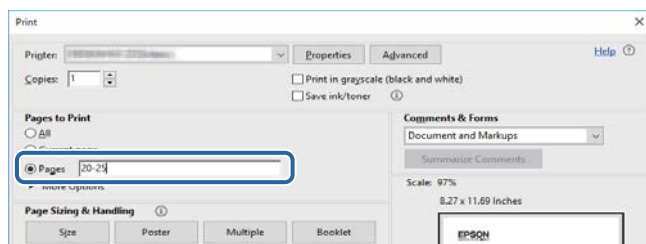
- Windows: удерживая нажатой кнопку **Alt**, нажмите кнопку **←**.
- Mac OS: удерживая нажатой командную кнопку, нажмите кнопку **←**.



## 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](http://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.13](#)

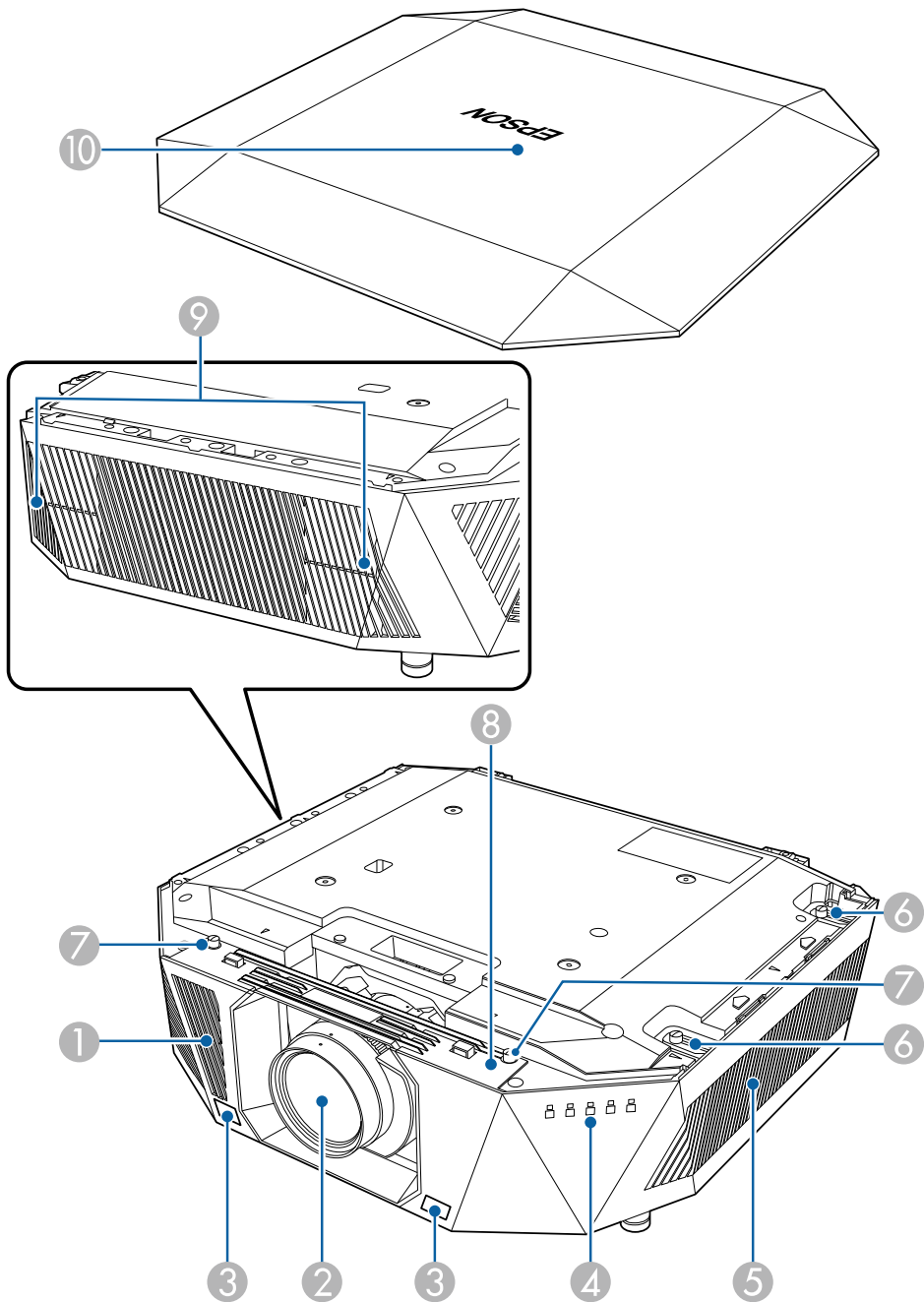
В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

## » Дополнительная информация

- "Детали проектора – спереди/сверху" [стр.13](#)
- "Детали проектора – сзади" [стр.15](#)
- "Детали проектора — интерфейс" [стр.16](#)
- "Детали проектора – на основании" [стр.18](#)
- "Детали проектора – панель управления" [стр.20](#)
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" [стр.21](#)

---

## Детали проектора – спереди/сверху



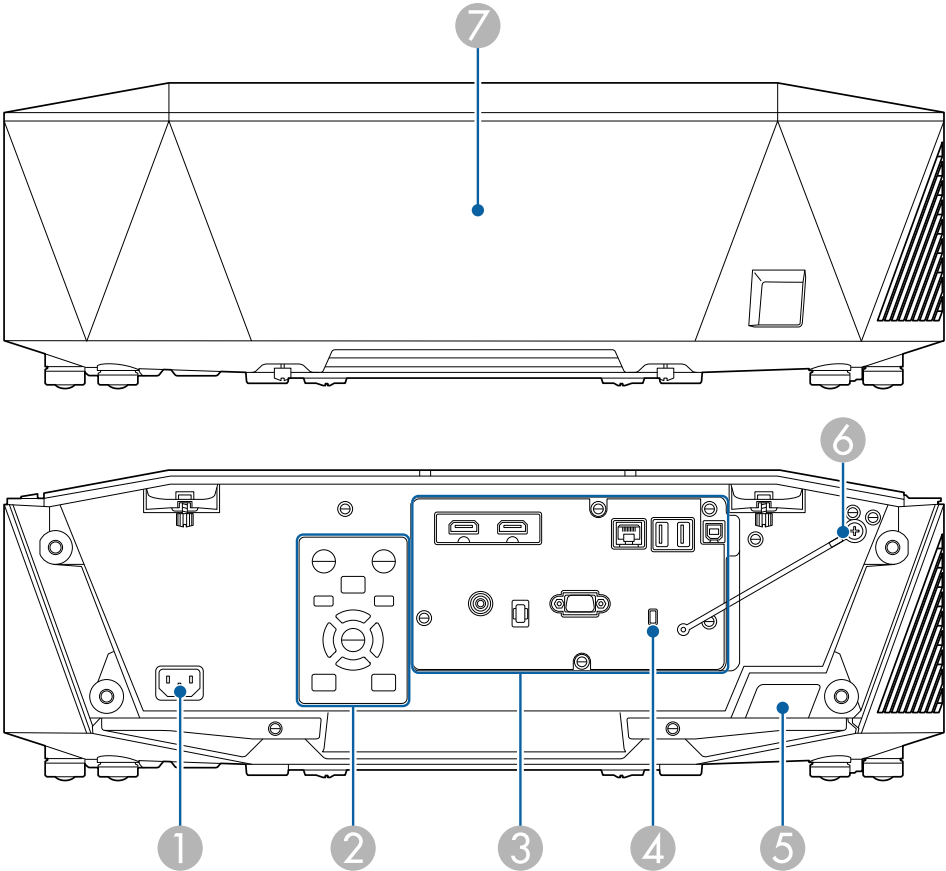
| Название |   | Функция  |
|----------|---|--|
| 1        | Отверстие воздухозаборника                          | Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.  |
| 2        | Объектив  | <p>Обеспечивает проецирование изображение.</p> <div> <p><b>⚠ Предупреждение</b></p> <p>Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив.</p> </div> <div> <p><b>⚠ Предостережение</b></p> <p>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.</p> </div> |
| 3        | Приемники сигнала от пульта ДУ                      | Прием сигналов от пульта ДУ.   |
| 4        | Световые индикаторы                                 | Показывает состояние проектора.  |
| 5        | Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)       | Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.  |
| 6        | Винты крышки воздушного фильтра                     | Служат для закрепления крышки воздушного фильтра на месте.   |
| 7        | Отверстия для винтов (для сменной крышки объектива) | Отверстия для винтов для сменной крышки объектива.   |

| Название |                                | Функция   |
|----------|--------------------------------|---|
| 8        | Крышка отсека объектива        | Снимайте при установке или снятии объектива.<br>(только ELPLX02S/ELPLX02WS)<br><div><b>⚠ Предостережение</b><br/>При перемещении проектора не держитесь за сменную крышку объектива. Крышка объектива может сняться, и проектор упадет, что может привести к получению травмы.</div>  |
| 9        | Выходное отверстие для воздуха | Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.<br><div><b>⚠ Предостережение</b><br/>Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.</div> |
| 10       | Верхняя крышка                 | Закрывает верхнюю часть проектора.  |

► **Дополнительная информация**

- "Состояние индикаторов проектора" [стр.125](#)
- "Присоединение и снятие верхней крышки" [стр.38](#)

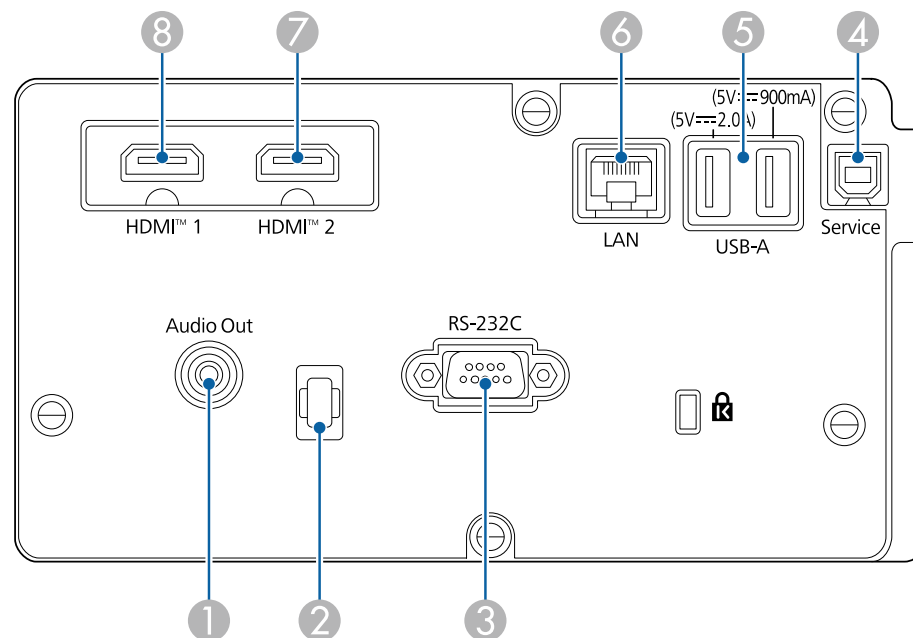
**Детали проектора – сзади**



| Название |                         | Функция                                 |
|----------|-------------------------|---|
| 1        | Вход для подачи питания | Служит для подключения кабеля питания.  |
| 2        | Панель управления       | Используется для управления проектором. |
| 3        | Порты для подключения   | Подключение кабелей интерфейса.         |

| Название   | Функция   |
|--|---|
| 4 Гнездо защиты                                    | Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.<br>Для просмотра подробных сведений о системе безопасности Microsaver посетите веб-сайт Kensington.<br><a href="https://www.kensington.com/">https://www.kensington.com/</a> |
| 5 Удален. приемник                                 | Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.  |
| 6 Провод для предотвращения падения верхней крышки | Соединяет верхнюю крышку с проектором.  |
| 7 Крышка отсека кабелей                            | Крышка для заднего отсека интерфейсных портов.  |


## 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 <b>Проектор</b> для параметра <b>Устройс. аудиовых.</b> в меню <b>Настройки</b> проектора. Если аудио- или видеосистема не подключена к проектору, звук выводится через динамик, подключенный к данному порту, даже если для параметра <b>Устройс. аудиовых.</b> установлено значение <b>Система AV</b>.</p> <p>🖱 <b>Настройки &gt; Связь HDMI &gt; Устройс. аудиовых.</b></p> |
| ② Держатель кабеля                              | <p>Для фиксации кабелей пропустите через это отверстие приобретаемые отдельно кабельные стяжки.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>Предупреждение</b></p> <p>Не привязывайте кабель питания к другим кабелям. В противном случае может возникнуть пожар.</p> </div>  |
| 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.   |

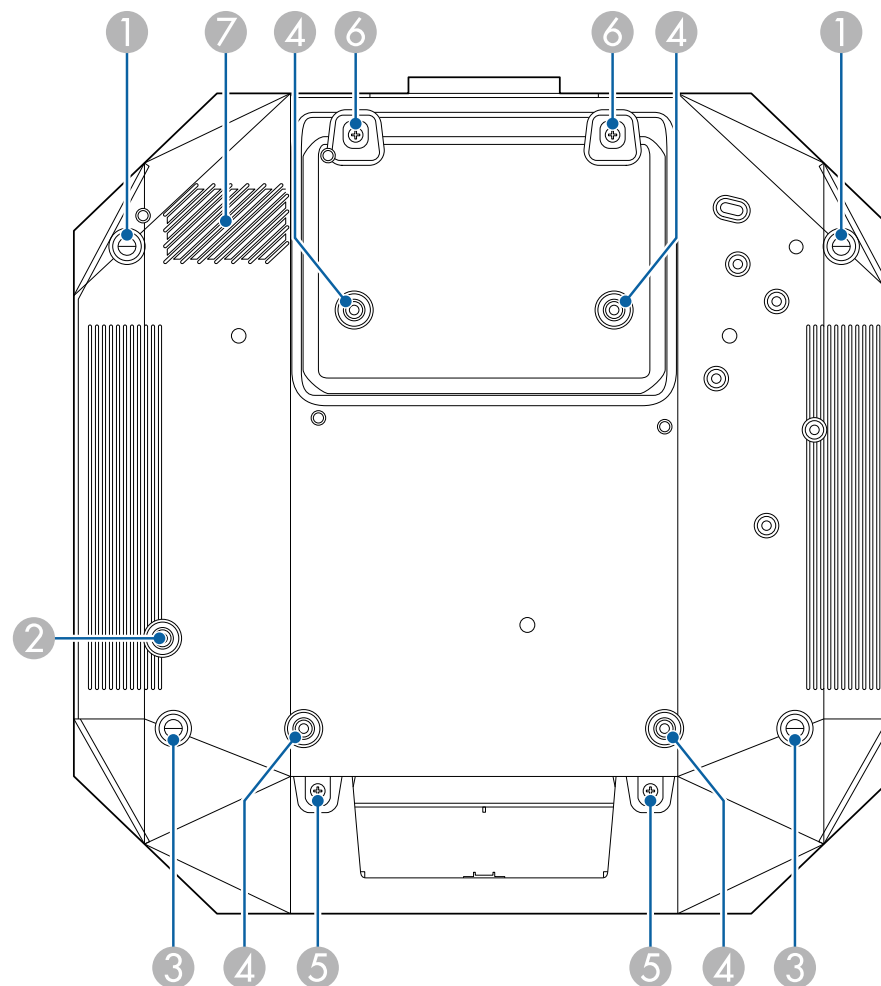
| Название                         | Функция   |
|----------------------------------|---|
| ⑤ Порт USB-A (разъем USB, тип A) | <p>Используется для подключения флеш-накопителя USB и проецирования фильмов и изображений в режиме Воспроизв.контента. Также используется для пакетной настройки и обновления микропрограммы.</p> <p>Обеспечивает подключение потокового проигрывателя Media Player к источнику питания. Этот проектор может работать от питания 5 В / 2 А или 5 В / 900 мА.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Внимание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Используйте кабель USB из комплекта поставки или предназначенный для использования с устройством.</li> <li>Не присоединяйте концентратор USB или кабель USB длиной более 3 метров. В этом случае устройство может работать неправильно.</li> </ul> </div> |
| ⑥ Порт LAN (RJ-45)               | <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>   |
| ⑦ Порт HDMI1 / 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>  |



При отправке изображений со скоростью 40 Гбит/с, таких как 4K 120 Гц, используйте кабель HDMI (сверхвысокоскоростной). Если вы используете несовместимый кабель, изображения могут отображаться некорректно. Если изображения отображаются некорректно, это можно исправить, настроив параметр «Режим EDID» в меню проектора **Сигнал**.

☛ **Сигнал > Дополнительно > EDID**

## Детали проектора – на основании

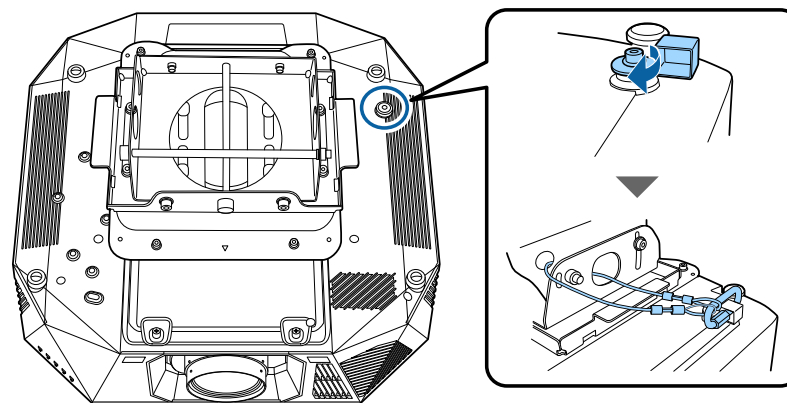


| Название   | Функция   |
|--|---|
| 1 Передние опоры   | Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), поверните и отрегулируйте ножку, чтобы правильно расположить изображение. Для регулировки положения изображения можно наклонить проектор в пределах 10 градусов. Чем больше угол наклона, тем сложнее фокусировка.   |
| 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 $\pm 1,5^\circ$ . Заднюю опору можно снять. Перед отсоединением опора вытягивается приблизительно на 12 мм. |
| 4 Точки крепления кронштейнов подвески (ELPMB47/ELPMB48/ELPMB67, четыре точки) | Используйте эти точки для крепления дополнительного потолочного монтажа при установке проектора на стене или потолке.   |
| 5 Винты (для крышки отсека кабелей)  | Винты для фиксации крышки отсека кабелей. Перед установкой крышки отсека кабелей убедитесь в том, что кабели протянуты через прорезь в основании крышки.  |
| 6 Винты (для сменной крышки объектива)   | Винты для сменной крышки объектива.   |
| 7 Отверстие воздухозаборника   | Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.   |

## Установка защитного тросика

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

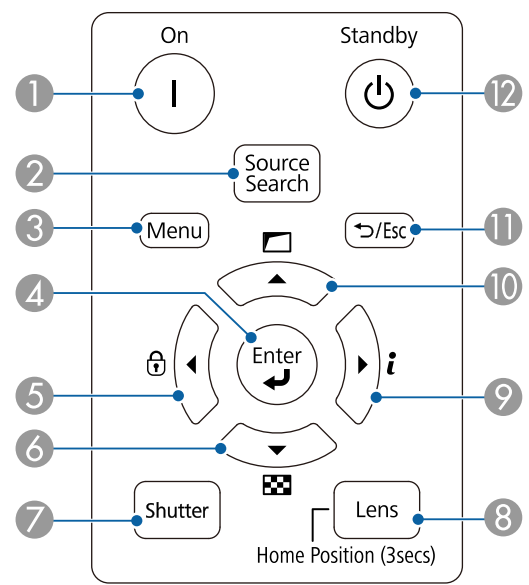
Зафиксируйте кольцо с помощью болта М6 × 15 мм, который поставляется в комплекте с защитным тросиком, и проденьте тросик через потолочный кронштейн, чтобы закрепить его, как показано на рисунке.



## ► Дополнительная информация

- "Установка защитного тросика" [стр.19](#)

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. |

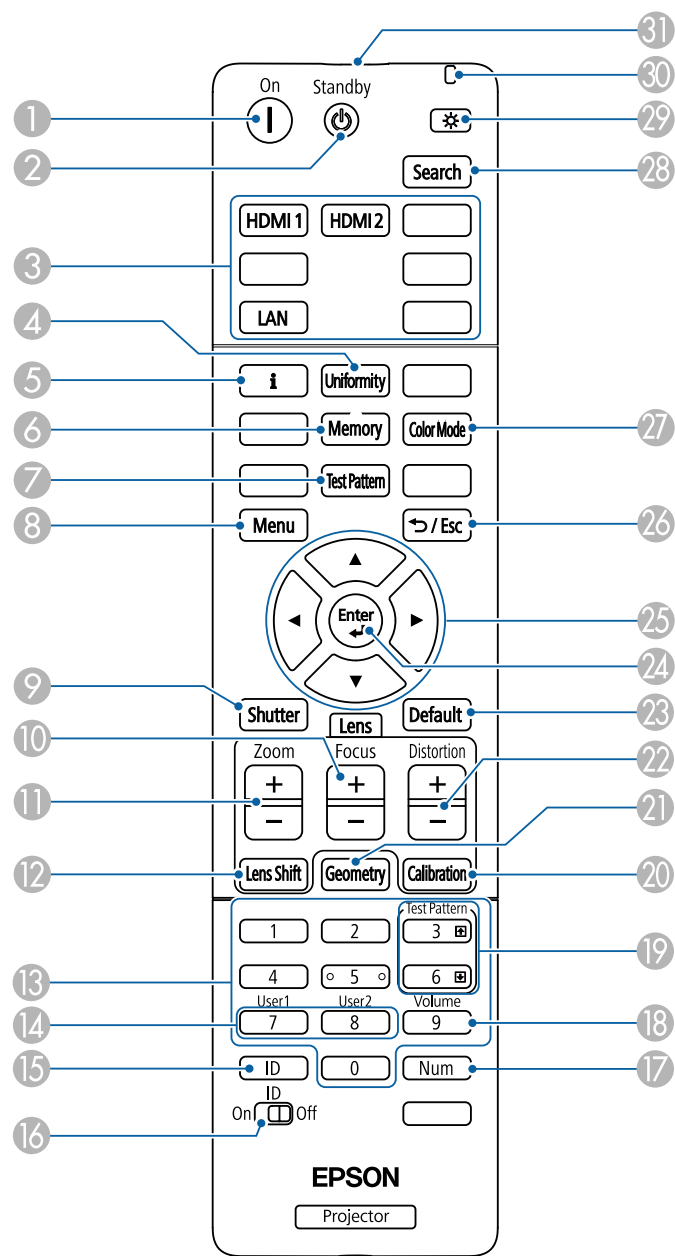
| Название |  | Функция  |
|----------|--|--|
| 5        | Кнопка блокировки панели управления и кнопка со стрелкой | Отображение экрана <b>Блокир. управл.</b> , позволяющего заблокировать кнопки панели управления.<br>Чтобы разблокировать, выполните одно из следующих действий. <ul style="list-style-type: none"><li>• Задайте для параметра <b>Блокир. управл.</b> значения <b>Выкл.</b></li><li>• Удерживайте нажатой кнопку [Enter] на панели управления более 7 секунд.</li></ul> Выбор пунктов при отображении меню проектора. |
| 6        | Кнопка тестового шаблона и кнопка со стрелкой            | Отображение экрана <b>Тестовый шаблон</b> .<br>Выбор пунктов при отображении меню проектора.   |
| 7        | Кнопка [Shutter]   | Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.<br>Питание проектора автоматически выключается через два часа после включения режима <b>Отключение A/V</b> . Эту функцию можно отключить.<br>☛ <b>Расширен. &gt; Операция &gt; Настр. откл. A/V &gt; Таймер откл. A/V</b>  |

| 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. Удерживайте объектив в исходном положении для наиболее четкого изображения.</p> |
| 9 Кнопка информации [i] и кнопка со стрелкой            | <p>Отображение меню проектора <b>Информация</b>.</p> <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>  |
| 10 Кнопка геометрической коррекции и кнопка со стрелкой | <p>Корректировка формы изображения с помощью настроек <b>Геометр. коррекция</b>.</p> <p>Выбор пунктов при отображении меню проектора.</p>  |
| 11 Кнопка [Esc] [↩ / Esc]                               | <p>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</p> <p>Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.</p>   |
| 12 Кнопка [Standby]                                     | <p>Выключение питания проектора.</p>   |

## Детали проектора – пульт дистанционного управления

### » Дополнительная информация

- "Геометр. коррекция" [стр.71](#)
- "Блокир. управл." [стр.58](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.52](#)
- "Отключение A/V" [стр.51](#)



| 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.  |
| 4        | Кнопка [Uniformity]                       | Отображение экрана <b>Однородность цвета</b> , на котором можно настроить баланс цветового тона в проецируемом изображении.   |
| 5        | Кнопка информации [i]                     | Отображение меню проектора <b>Информация</b> .  |
| 6        | Кнопка [Memory]                           | Отображение экрана <b>Память</b> , 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 [Test Pattern]                     | Отображение экрана <b>Тестовый шаблон</b> .   |
| 8        | Кнопка [Menu]                             | Открытие и закрытие меню проектора.<br>Для включения всех приемников пульта ДУ нажмите и удерживайте эту кнопку более 15 секунд.  |
| 9        | Кнопка [Shutter]                          | Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.<br>Питание проектора автоматически выключается через 2 часа после включения режима <b>Отключение A/V</b> . Эту функцию можно отключить.<br><b>Расширен. &gt; Операция &gt; Настр. откл. A/V &gt; Таймер откл. A/V</b>             |
| 10       | Кнопки [Focus] +/-                        | Регулирует фокус проецируемого изображения.   |
| 11       | Кнопки [Zoom] +/-                         | Служит для регулировки размера изображения.   |

| Название               | Функция  |
|------------------------|--|
| 12 Кнопки [Lens Shift] | <p>Регулировка положения проецируемого изображения. (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. Удерживайте объектив в исходном положении для наиболее четкого изображения.</p> |
| 13 Цифровые кнопки     | <p>При удержании кнопки [Num] позволяют ввести цифры в меню проектора.</p> <p>В режиме Воспроизв.контента вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num] для воспроизведения избранных списков воспроизведения.</p>   |
| 14 Кнопки [User]       | Выполнение настройки с помощью параметра <b>Польз. кнопка</b> в меню проектора <b>Настройки</b> .  |
| 15 Кнопка [ID]         | <p>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.)</p> <p>Если идентификатор проектора неизвестен, нажмите эту кнопку во время проецирования, при этом на экране временно отобразятся идентификаторы проектора и пульта ДУ.</p>   |
| 16 Переключатель [ID]  | Включение (Вкл.) или выключение (Выкл.) настройки идентификатора для пульта ДУ.  |

| Название                            | Функция  |
|-------------------------------------|--|
| 17 Кнопка [Num]                     | Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.   |
| 18 Кнопка [Volume]                  | Корректировка уровня звука динамика.   |
| 19 Кнопка [Test Pattern] вверх/вниз | <p>Отображение предыдущего или следующего тестового шаблона во время отображения тестового шаблона.</p> <p>Переход на страницу вверх и вниз на компьютере, когда проектор и компьютер соединены кабелем по сети.</p> |
| 20 Кнопка [Calibration]             | Регулирует калибровку объектива.   |
| 21 Кнопка [Geometry]                | Отображение экрана <b>Геометр. коррекция</b> , на котором можно корректировать трапециевидные искажения проецируемого изображения.   |
| 22 Кнопки [Distortion] +/-          | Регулирует искажение проецируемого изображения.  |
| 23 Кнопка [Default]                 | <p>Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.</p> <p>Для запуска процесса калибровки объектива нажмите и удерживайте эту кнопку более 3 секунд.</p>   |
| 24 Кнопка [Enter] [↵]               | Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.   |
| 25 Кнопки со стрелками              | Выбор пунктов при отображении меню проектора.  |
| 26 Кнопка [Esc] [↶ / Esc]           | <p>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</p> <p>Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.</p>   |
| 27 Кнопка [Color Mode]              | Изменение режима цветности.  |
| 28 Кнопка [Search]                  | Переход к следующему источнику входного сигнала.   |

| Название  | Функция   |
|---|---|
| 29 Кнопка подсветки<br>[☀]                                  | Подсветка кнопок на пульте ДУ примерно на 15 секунд. Эта функция полезна при использовании пульта ДУ в темноте. |
| 30 Индикатор  | При передаче сигналов дистанционного управления излучается свет.  |
| 31 Зона излучения света на пульте дистанционного управления | Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.  |

## ► Дополнительная информация

- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.24](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.25](#)
- "Геометр. коррекция" [стр.71](#)
- "Память" [стр.74](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.52](#)
- "Отключение A/V" [стр.51](#)

## Установка батареек в пульт дистанционного управления

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

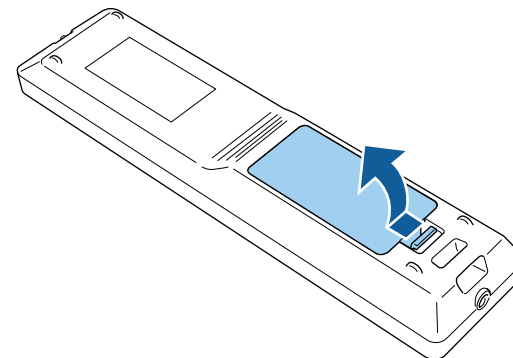
### Внимание

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



Замену батареек осуществляйте сразу после их разрядки. В пульте дистанционного управления используются две марганцовые 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.

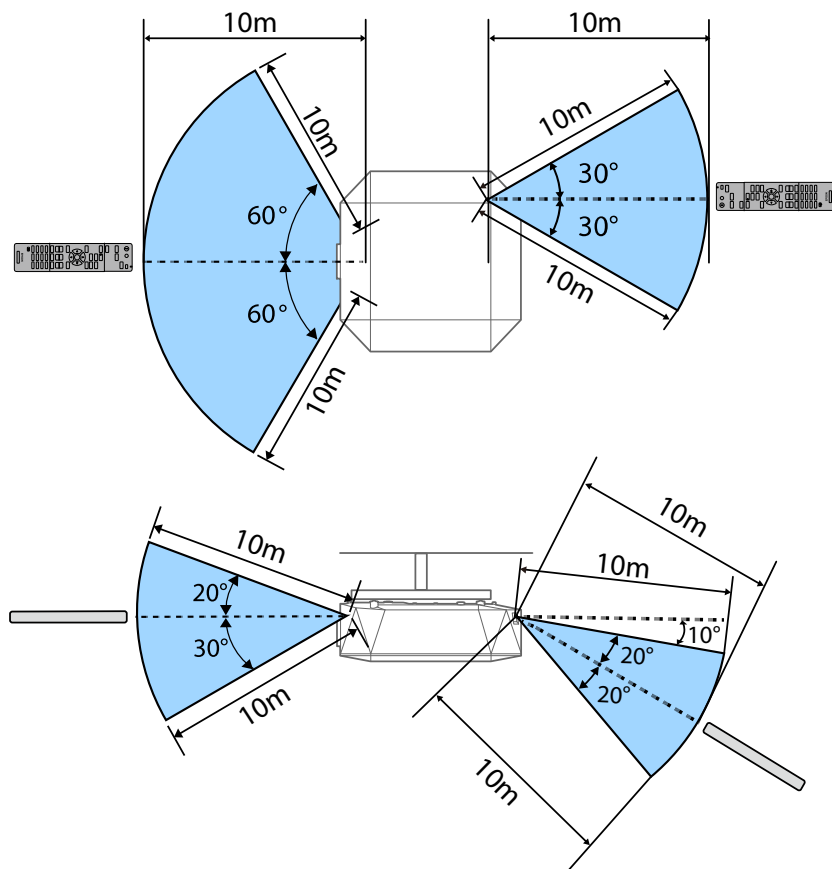
- 4 Установите на свое место крышку батарейного отсека, нажав ее вниз до щелчка.



## 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.

# Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

## » Дополнительная информация

- "Замечания по транспортировке" [стр.27](#)
- "Меры предосторожности при выполнении установки" [стр.28](#)
- "Установка и снятие объектива" [стр.31](#)
- "Присоединение и снятие верхней крышки" [стр.38](#)
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" [стр.39](#)
- "Управление питанием проектора" [стр.41](#)
- "Проводное подключение к сети" [стр.43](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.45](#)

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 опрае объектива, когда вы покупали проектор.

Проектор можно установить или повесить 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 ослабления затяжки винтов, а также смазочные материалы, масла или похожие вещества на проекторе; корпус проектора может треснуть, что приведет к его падению. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора.
- 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

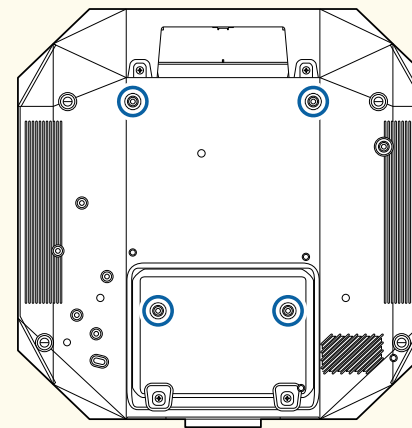
- Места, подверженные воздействию сильного дыма и взвешенных в воздухе частиц масла, такие как фабрики или кухни.
- Места, в которых присутствуют летучие растворители или химикаты, такие как фабрики или лаборатории
- Места, в которых проектор мог бы подвергнуться воздействию моющих средств или химикатов, 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

## Предостережение

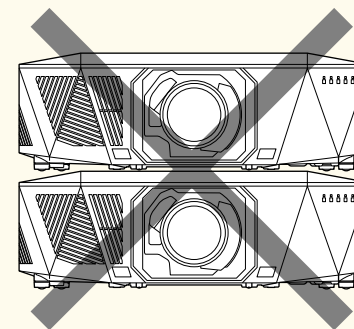
При установке проектора защитите руки перчатками или иными средствами.

## 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.

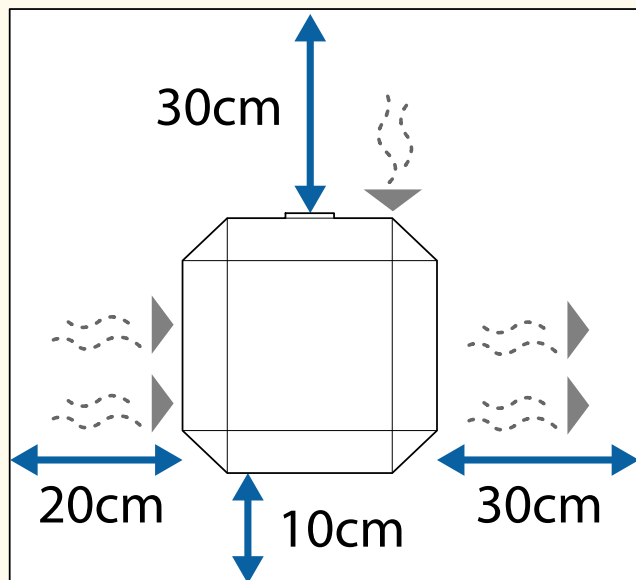


Подробную информацию о расположении воздухозаборного и выпускного вентиляционных отверстий см. в разделе *Specifications* проектора.

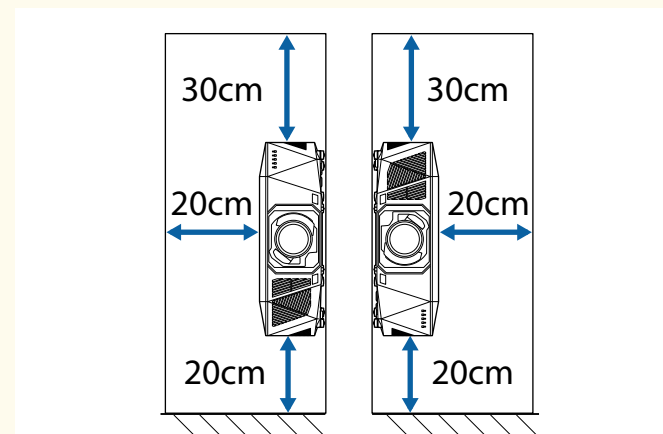
## Пространство установки

### 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.

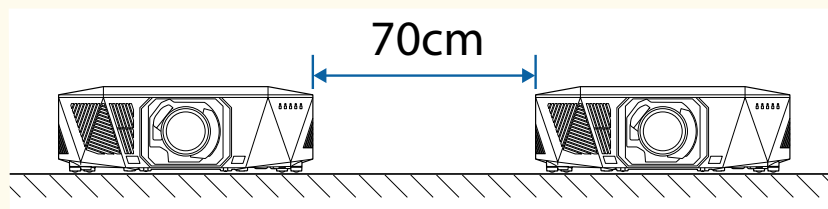


- Не устанавливайте проектор в местах с недостаточной циркуляцией воздуха, например на полке или в коробке.  
Если вы хотите установить проектор на полке или в корпусе, обратитесь в компанию Epson для получения более подробной информации.
- Если вокруг проектора недостаточно места и внутренняя температура проектора увеличивается, яркость источника света может снизиться.  
Убедитесь, что горячий воздух из выпускного отверстия не попадает в воздухозаборное отверстие.

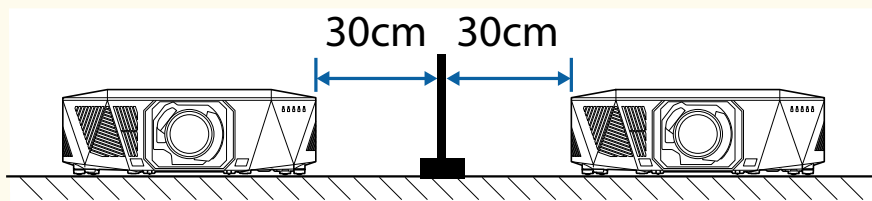
## Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

### 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.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS
- ELPLU03S
- ELPLU04
- ELPLU03
- ELPLW05
- ELPLW08
- ELPLW06
- ELPLM08
- ELPLM15
- ELPLM10
- ELPLM11
- ELPLM09
- 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.31](#)
- "Снятие объектива" [стр.35](#)

## Установка объектива

Можно установить на проектор совместимый объектив.



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

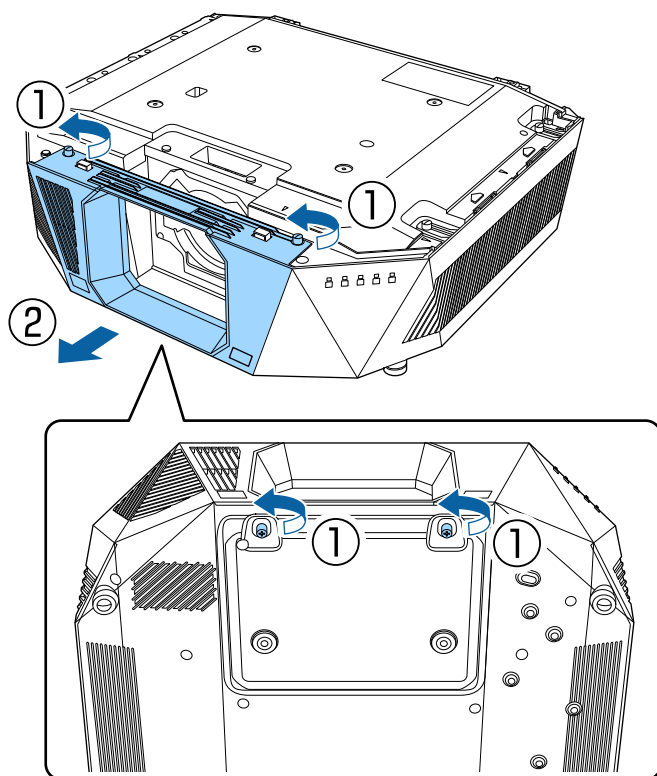
**1**

Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

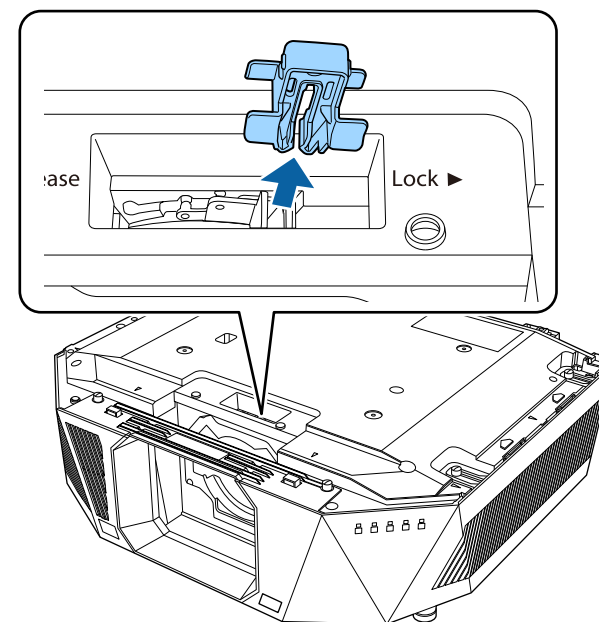
**2**

При использовании одного из следующих объективов снимите сменную крышку объектива.

- ELPLX02S
- ELPLX02WS

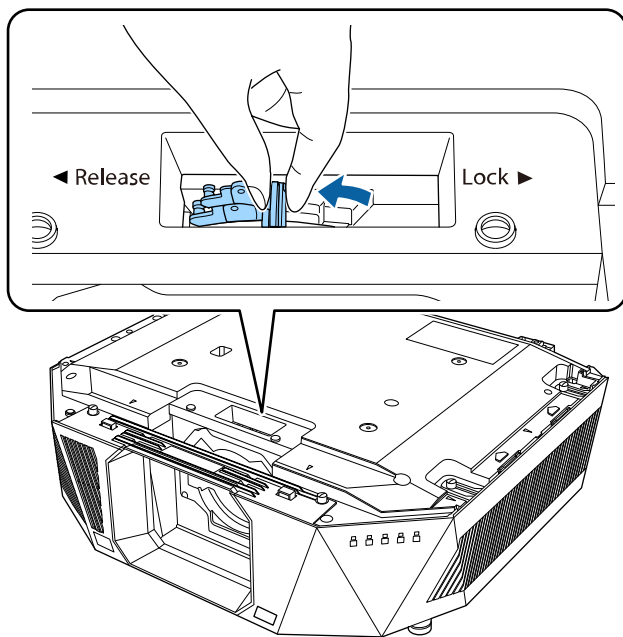


**3** При необходимости снимите стопор.

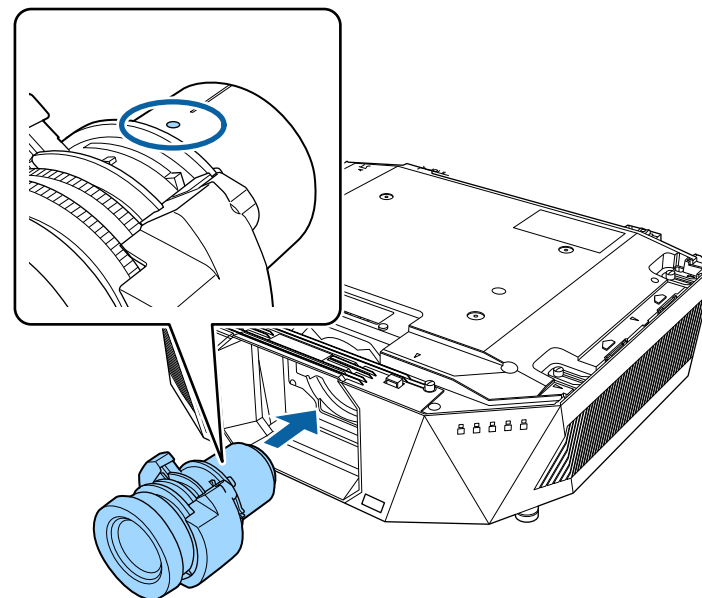




- 4** Переместите фиксирующий рычаг в положение **Release**.



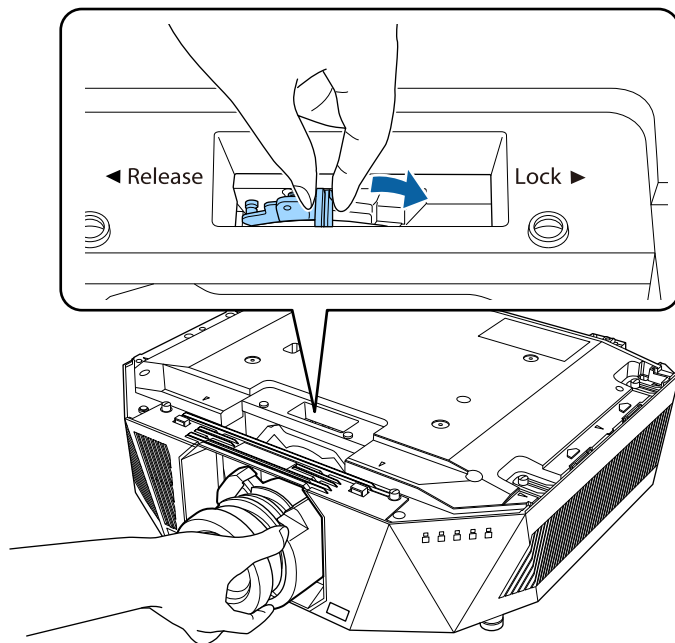
- 5** Вставьте объектив прямо в гнездо для объектива проектора белой точкой вверх.



**⚠ Предостережение**

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

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

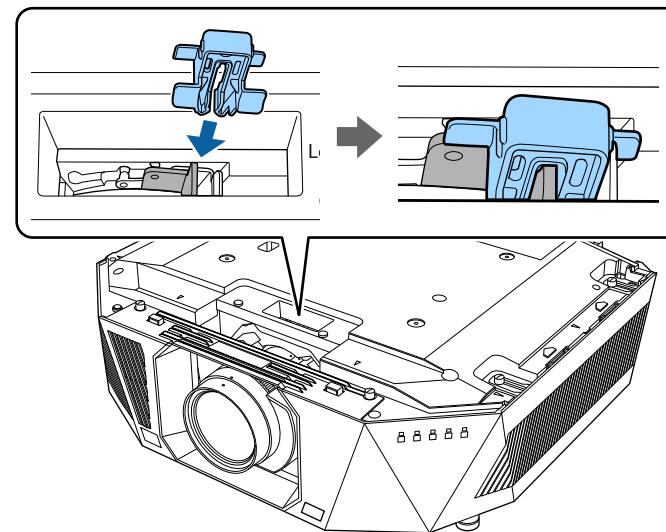


**⚠ Предупреждение**

Убедитесь, что объектив закреплен.

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

- 7** Установите стопор.



Рычаг фиксируется даже без использования блокировки, но это добавляет дополнительную безопасность.

- 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
- ELPLX02WS



- 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 Erpson.



## 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.

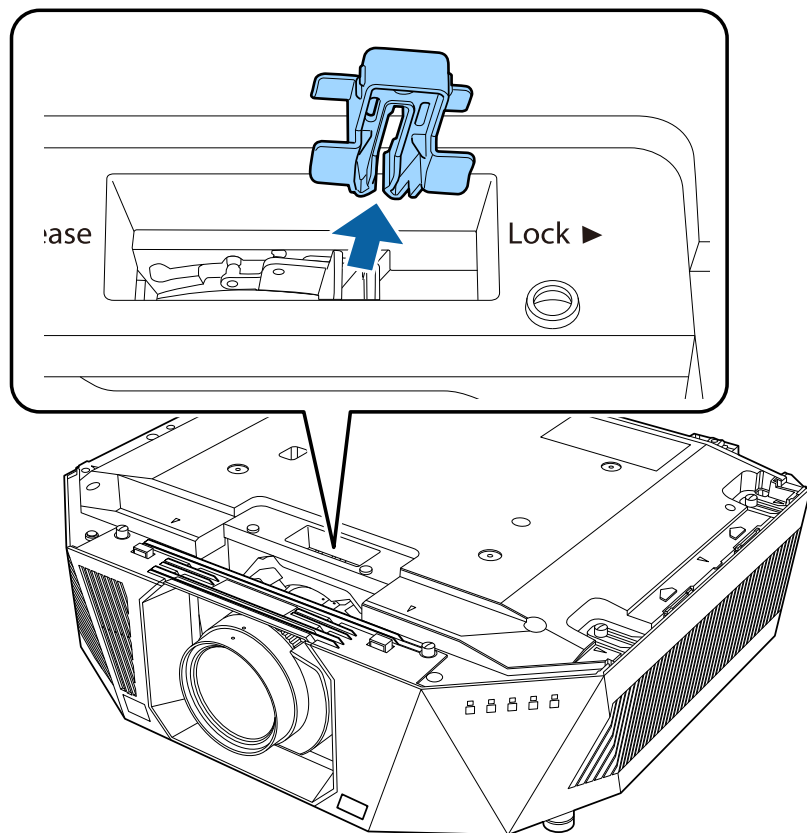
**2**

Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

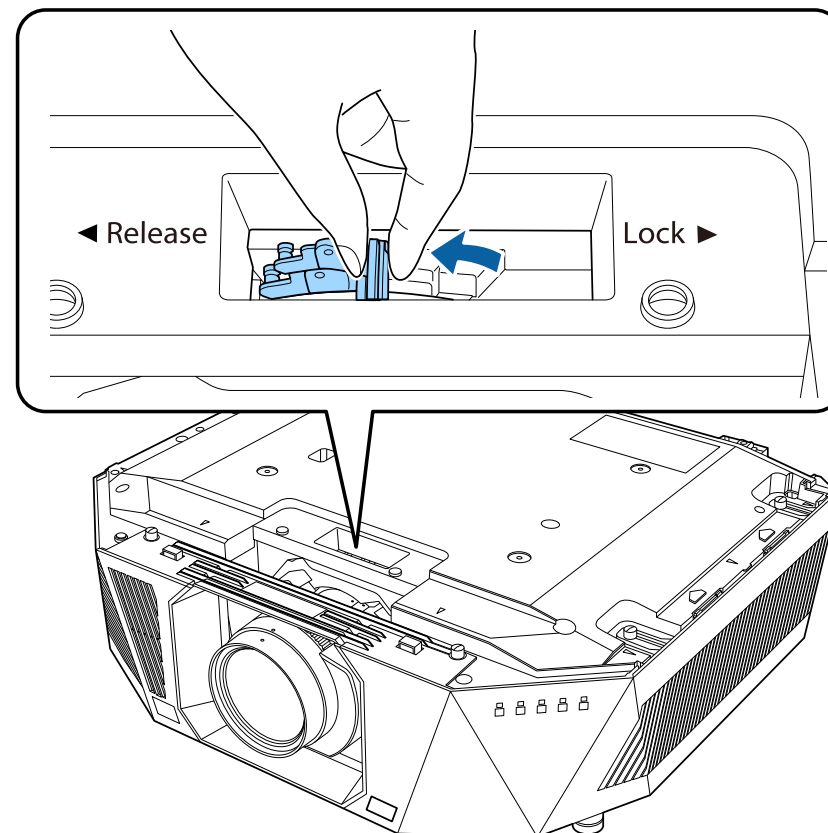
## Снятие объектива

Можно снять объектив, чтобы заменить его другим.

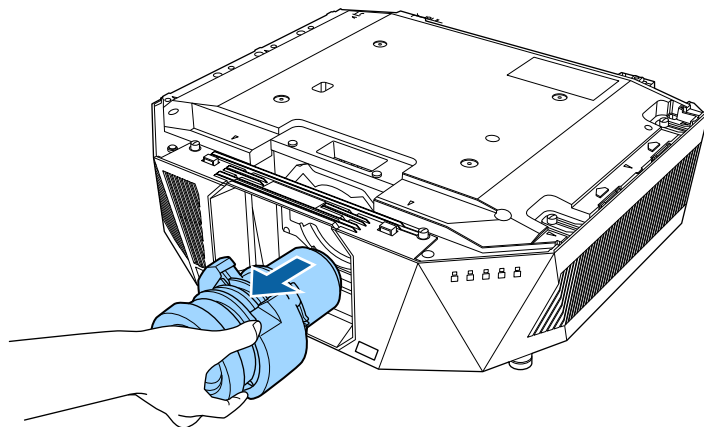
- 3** При необходимости снимите стопор.



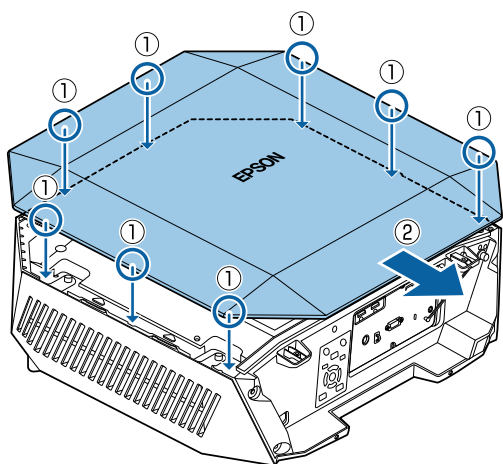
- 4** Крепко держите объектив, затем переместите фиксирующий рычаг в положение **Release**.



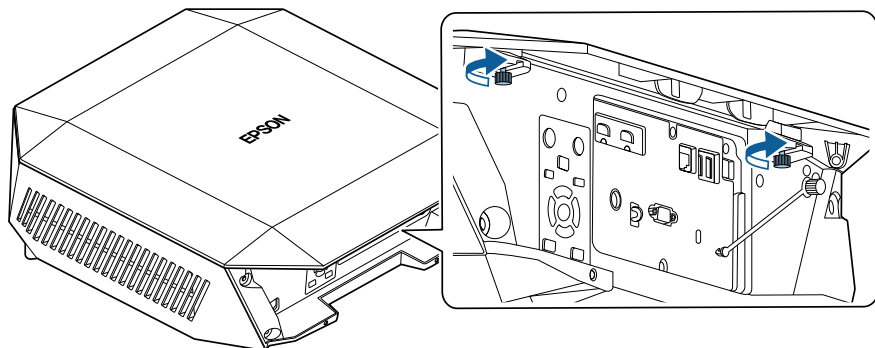
- 5** Осторожно вытяните объектив из проектора.



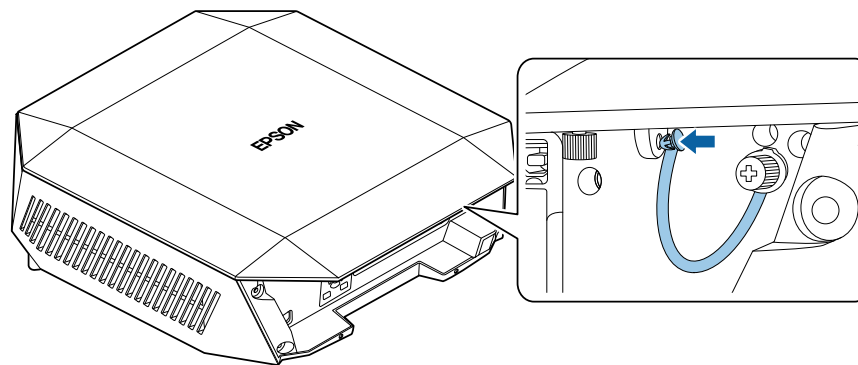
- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.
- 2** Совместите выступы на верхней крышке с направляющими на проекторе, поместите верхнюю крышку на проектор (①), а затем задвиньте назад в нужное положение (②).



- 3** Затяните винты.



- 4** Прикрепите один конец провода для предотвращения падения верхней крышки к верхней крышке.



- 5** Снимите с верхней крышки защитный лист.

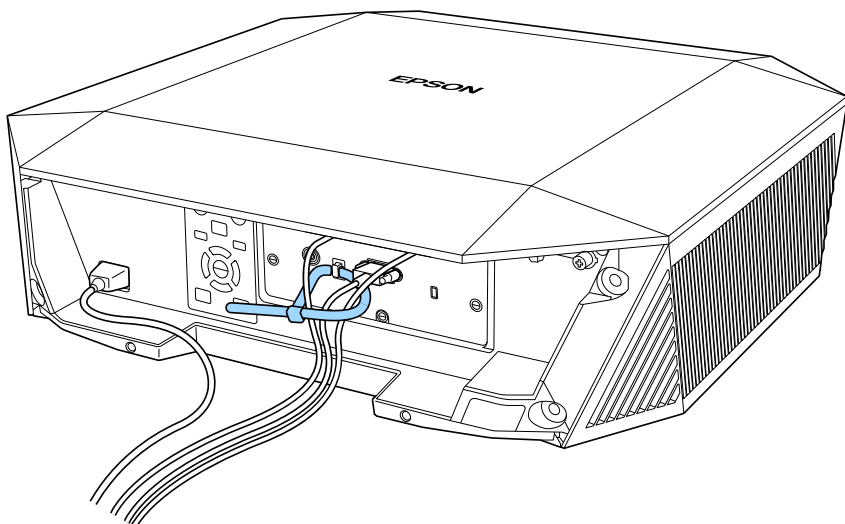


При снятии верхней крышки открутите винт провода для предотвращения падения верхней крышки, а затем уберите провод с проектора.



Убедитесь, что верхняя крышка установлена на проектор заранее.

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

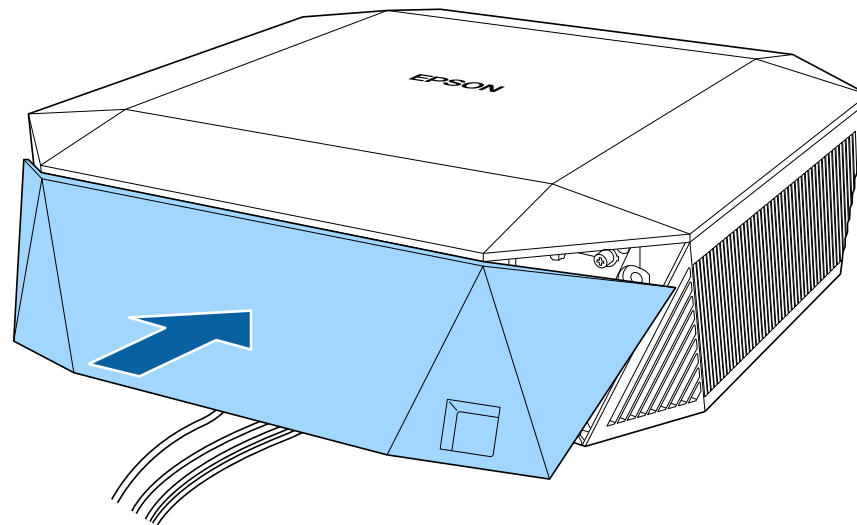


## Предостережение

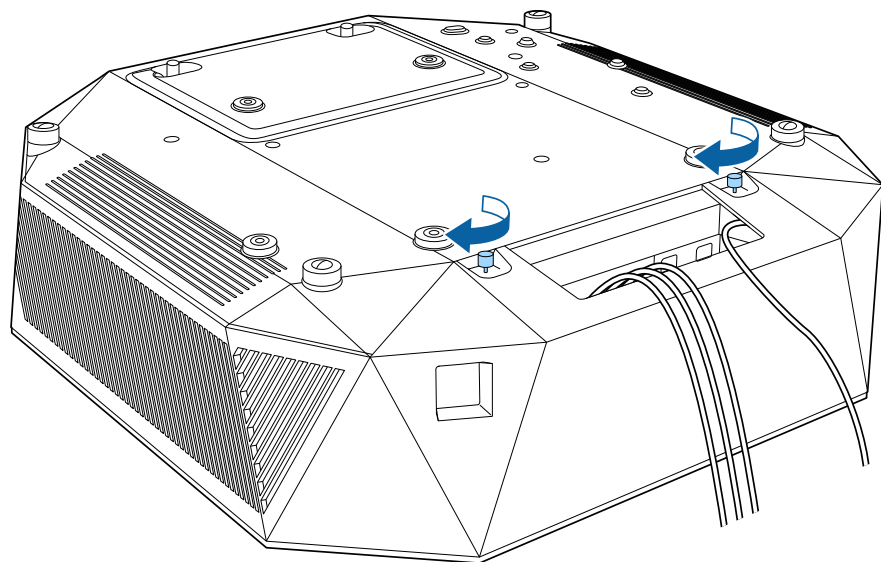
Не привязывайте кабель питания к другим кабелям. В противном случае может возникнуть пожар.

**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](#)

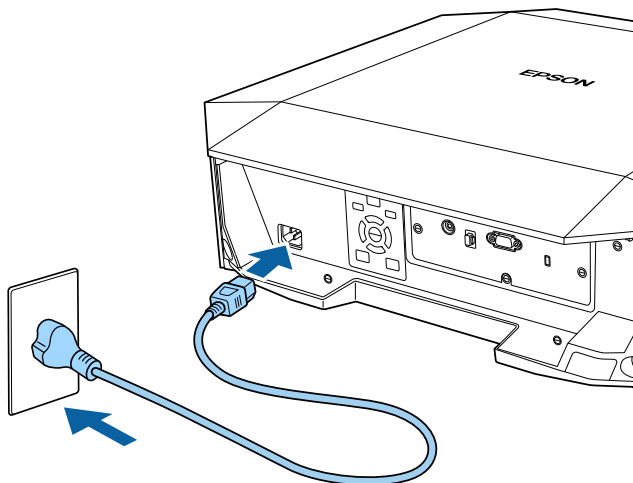
## Включение проектора

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.



### ⚠ Предупреждение

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

Проектор переходит в режим ожидания. В режиме ожидания проектор получает питание, но не включен.

- 2** Чтобы включить проектор, нажмите кнопку [On] на панели управления или пульте ДУ.  
Индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание проектора. Как только проектор прогрелся, индикатор состояния перестает мигать и горит синим.

Если проецируемого изображения не видно, попробуйте сделать следующее:


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

## 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 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**

## 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. Источник света и индикатор Status (Состояние) выключаются.
- 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](http://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)*.

## ► Дополнительная информация

- "Подключение к проводной сети" [стр.43](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.43](#)

## Подключение к проводной сети

Чтобы подключить проектор к проводной локальной сети (ЛВС), используйте сетевые кабели 100Base-TX или 10Base-T. Для правильной передачи данных необходимо использовать экранированный кабель категории 5 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 PLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PLink 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. Нажимайте 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.

- 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.**
  - 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, 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.49](#)

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

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

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

## » Дополнительная информация

- "Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню" [стр.45](#)

## 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.45](#)

## 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;<br>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.

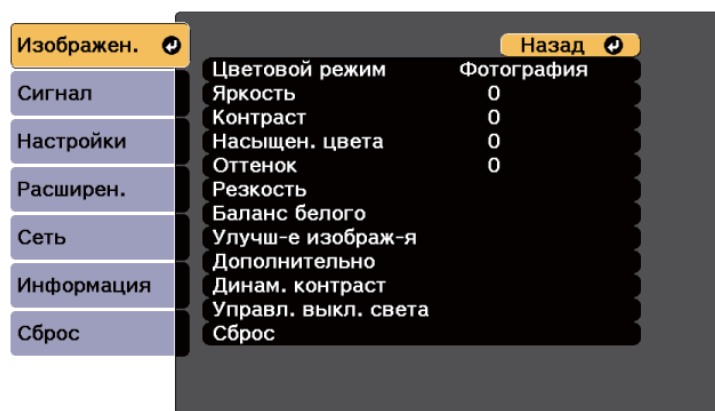
## » Дополнительная информация

- "Использование меню проектора" [стр.48](#)
- "Использование экранной клавиатуры" [стр.49](#)
- "Использование основных функций проектора" [стр.50](#)
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" [стр.59](#)

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, нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз. Параметры для каждого меню отображаются в правой части экрана.



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

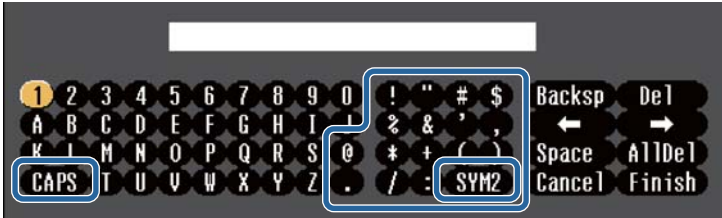
- 3 Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].
- 4 Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз.

- 5 Измените параметр с помощью кнопок, приведенных в нижней части экрана меню.
- 6 Для возврата значений всех параметров меню к стандартным значениям выберите пункт **Сброс**.
- 7 После завершения изменений параметров нажмите кнопку [Esc].
- 8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].



Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр.

- 1
- Кнопками со стрелками на 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.

» Дополнительная информация

- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.49](#)

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

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора" [стр.50](#)
- "Проецирование изображений" [стр.51](#)
- "Регулировка положения изображения и формы" [стр.53](#)
- "Регулировка качества изображения" [стр.55](#)
- "Поддержание высокого качества проектора" [стр.57](#)
- "Управление настройками проектора" [стр.58](#)

## Настройка проектора

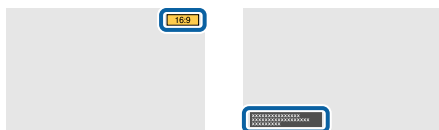
В этом разделе приведены инструкции по настройке проектора.

## » Дополнительная информация

- "Сообщение" [стр.50](#)
- "Режим подтвержд." [стр.50](#)
- "Спящий режим" [стр.50](#)
- "Индикаторы" [стр.50](#)
- "Дата и время" [стр.51](#)
- "Язык" [стр.51](#)

## 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.**

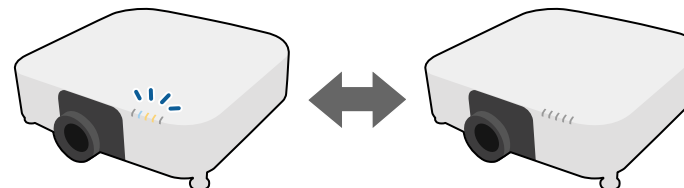
## Способ выполнения

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

☛ **Расширен.** > **Операция** > **Время спящего реж.**

## Индикаторы

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



## 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**

## Проецирование изображений

В этом разделе приведены инструкции по проецированию изображений.

### ► Дополнительная информация

- "Поиск источника" [стр.51](#)
- "Отключение A/V" [стр.51](#)
- "Громкость" [стр.52](#)
- "Соотношен. сторон" [стр.52](#)
- "Проецирование" [стр.52](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.52](#)
- "Воспроизв.контента" [стр.52](#)
- "Фон" [стр.53](#)
- "Экран загрузки" [стр.53](#)

## Поиск источника

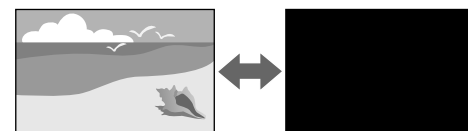
Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плеер, можно переключаться с одного источника на другой.

### Способ выполнения

- Нажимайте 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.

## Отключение A/V

Позволяет временно отключить проецируемое изображение и звук. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.



### Способ выполнения

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



Можно ограничить включение функции отключения A/V.

☛ **Расширен.** > **Операция** > **Настр. откл. A/V**

## 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

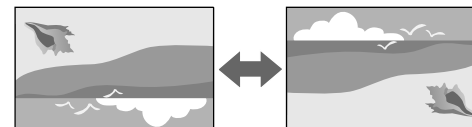
- Изменение меню проектора.
  - ☛ **Сигнал > Соотношен. сторон**



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

## Проецирование

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



### Способ выполнения

- ☛ **Расширен. > Проецирование**

## Тестовый шаблон

Для настройки проецируемого изображения можно вывести на экран 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

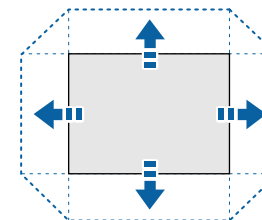
В этом разделе приведены инструкции по настройке положения и формы изображения без перемещения проектора.

### » Дополнительная информация

- "Сдвиг линзы" [стр.53](#)
- "Увеличенное" [стр.54](#)
- "Тор/вер.искаж." [стр.54](#)
- "Quick Corner" [стр.54](#)
- "Изогнут. поверхн." [стр.54](#)
- "Угол стены" [стр.55](#)
- "Коррекция точки" [стр.55](#)

## Сдвиг линзы

Если не удастся 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

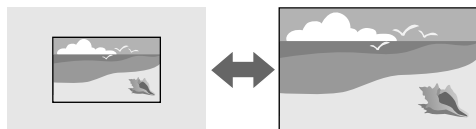
При выполнении сдвига не касайтесь руками области рядом с объективом. Возможно защемление пальцев между объективом и корпусом проектора, что может привести к получению травм.



- 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.

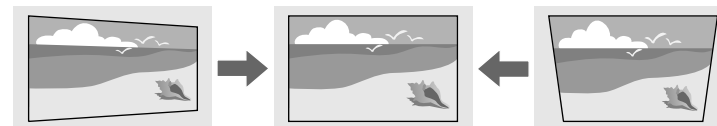


### Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Zoom] на пульте ДУ.
- Нажимайте 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.

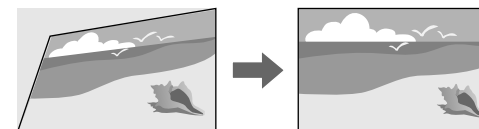


### Способ выполнения


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

## Quick Corner

Можно корректировать каждый из четырех углов проецируемого изображения независимо.

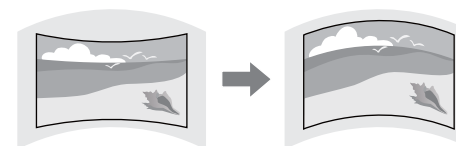


### Способ выполнения

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

## Изогнут. поверхн.

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

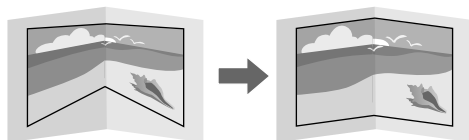


## Способ выполнения

☛ Настройки > Геометр. коррекция > Изогнут. поверхн.

### Угол стены

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



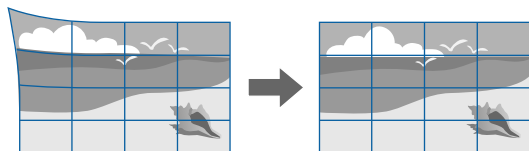
## Способ выполнения

☛ 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 переключиться 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.

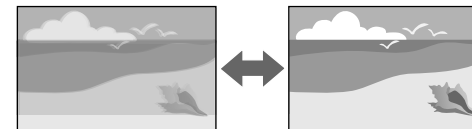
### » Дополнительная информация

- "Фокус/Искажение" [стр.55](#)
- "Цветовой режим" [стр.56](#)
- "Улучш-е изображ-я" [стр.56](#)
- "Динамическое отображение тонов" [стр.56](#)
- "Гамма" [стр.56](#)
- "RGBCMY" [стр.56](#)
- "Световой поток" [стр.57](#)

### 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 4K 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

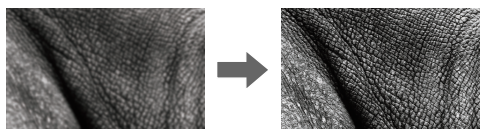
Проектор предлагает разные цветовые режимы для обеспечения оптимальной яркости, контраста и цвета для разных условий просмотра и типов изображений. Можно выбрать режим, разработанный для соответствия изображению и условиям, или поэкспериментировать с имеющимися режимами.

### 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**

## Динамическое отображение тонов

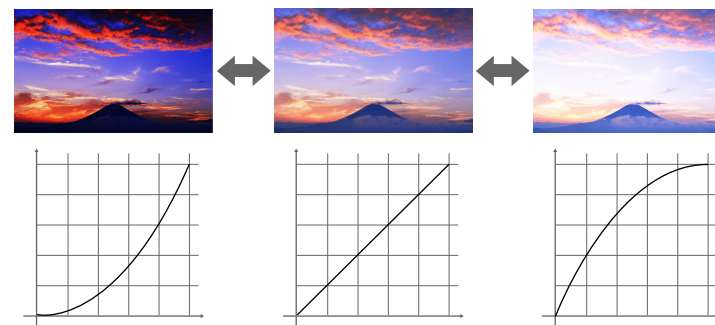
Можно оптимизировать настройки кривой PQ (Perceptual Quantizer) на основе яркости проецируемого контента HDR.

### Способ выполнения

- 🖱 **Изображен. > Дополнительно > Динам. отоб. тонов**

## Гамма

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



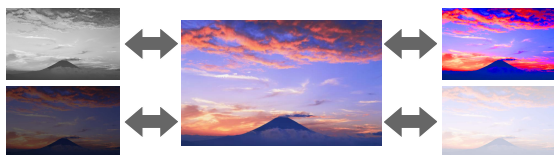
### Способ выполнения

- 🖱 **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).



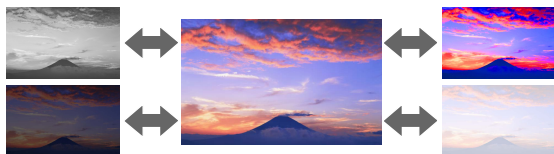


## Способ выполнения

☛ Изображен. > Дополнительно > RGBCMY

## Световой поток

Можно выбрать яркость источника света.



## Способ выполнения

☛ Изображен. > Световой поток

## Поддержание высокого качества проектора

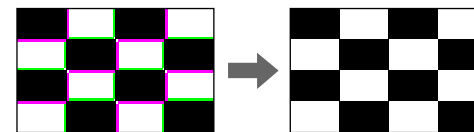
В этом разделе приведены инструкции по поддержанию качества проецируемого изображения.

### » Дополнительная информация

- "Выравнив. панели" [стр.57](#)
- "Однородность цвета" [стр.57](#)
- "Режим обновления" [стр.57](#)
- "Калибр. ист. света" [стр.58](#)

## Выравнив. панели

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

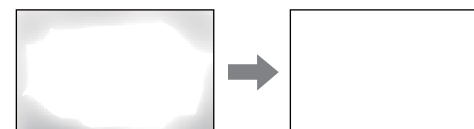


## Способ выполнения

☛ Расширен. > Дисплей > Выравнив. панели

## Однородность цвета

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



## 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.58](#)
- "Блокир. управл." [стр.58](#)
- "Блокировка объектива" [стр.58](#)

## Память

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

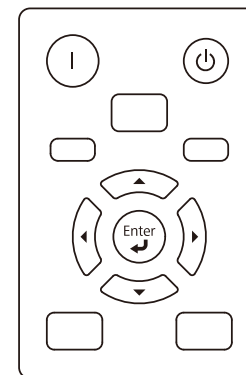
### Способ выполнения

- Нажмите кнопку [Memory] на пульте ДУ.
- Изменение меню проектора.

☛ Настройки > Память

## Блокир. управл.

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



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

### Способ выполнения

- 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.

- Выполните в меню проектора.

☛ Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.

## Блокировка объектива

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

### Способ выполнения

☛ Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.

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

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



- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как корр-ия трапецеидальных искажений. Кроме того, значения регулировки изображения копируются на другой проектор, а регулировки, выполненные перед пакетной настройкой, переписываются.
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Убедитесь, что для параметра **Диапаз.пакет.наст.** установлено значение **Ограниченный**, если вы не хотите копировать следующие настройки:
  - EDID в меню **Сигнал**
  - Настройки меню **Сеть** (кроме 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.59](#)
- "Настройки передачи от компьютера" [стр.60](#)
- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" [стр.61](#)

## 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 сохраниться 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 фильтра, загорятся, отпустите кнопку [Esc].

Индикаторы начинают мигать, и файл пакетной настройки записывается на флеш-накопитель USB. После окончания записи проектор выключается.



## Предостережение

Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте флеш-накопитель USB из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

- 5** Извлеките флеш-накопитель USB.



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

- 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 фильтра, 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 шнура 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 фильтра, 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 фильтра, 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"> <li>Лазер: Оранжевый — быстро мигает</li> <li>Температура: Оранжевый — быстро мигает</li> </ul>   | <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"> <li>Питание: Синий — быстро мигает</li> <li>Состояние: Синий — быстро мигает</li> <li>Лазер: Оранжевый — быстро мигает</li> <li>Температура: Оранжевый — быстро мигает</li> </ul> | <p>Возможно, произошел сбой записи настроек или возникла ошибка в микропрограмме проектора.</p> <p>Выключите проектор, отсоедините вилку от розетки. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.</p>                  |

# Меню «Настройки»

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

## » Дополнительная информация

- "Меню «Изображен.»" [стр.63](#)
- "Меню «Сигнал»" [стр.68](#)
- "Меню Настройки" [стр.71](#)
- "Меню "Расширен."" [стр.79](#)
- "Меню "Сеть"" [стр.86](#)
- "Меню «Информация»" [стр.91](#)
- "Меню «Сброс»" [стр.94](#)

Параметры меню **Изображение** 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

- "Световой поток" [стр.63](#)
- "Цветовой режим" [стр.63](#)
- "Яркость" [стр.63](#)
- "Контраст" [стр.64](#)
- "Насыщен. цвета" [стр.64](#)
- "Оттенок" [стр.64](#)
- "Резкость" [стр.64](#)
- "Баланс белого" [стр.64](#)
- "Подбор цветов" [стр.64](#)
- "Предуст.реж.изобр." [стр.65](#)
- "Кадровая интерпол." [стр.65](#)
- "Super-resolution" [стр.65](#)
- "Авто улучш. контрастности" [стр.66](#)
- "Динамическое отображение тонов" [стр.66](#)
- "Адапт. гамма сцены" [стр.66](#)
- "Гамма" [стр.66](#)
- "RGBCMY" [стр.66](#)
- "Динам. контраст" [стр.66](#)
- "Управл. выкл. света" [стр.67](#)
- "Сброс (меню «Изображен.»)" [стр.67](#)

## Световой поток

### ☛ Изображен. > Световой поток

Регулировка яркости источника света проектора.

## Цветовой режим

### ☛ Изображен. > 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.

#### Яркий

Наилучшим образом подходит для просмотра контента с яркими цветами.

#### Кино

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

#### Нейтральный

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



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 **Световой поток** в меню **Изображен**

## 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 3200K до 10000K. 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.

### Пользовател-ий

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

## Подбор цветов

### ☛ Изображен. > Баланс белого > 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. Выполняйте 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.

## 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
- Авто улучш. контрастности



- 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 **Предуст.реж.изобр.** задано значение **Выкл.**
- Для параметра **Обработка изобр.** установлено значение **Быстрый** или **Авто (ALLM)**, а текущий источник входного сигнала совместим с ALLM (автоматическим режимом низкой задержки).

## 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.**

## Авто улучш. контрастности

☛ **Изображен. > Улучш-е изображ-я > Авто улучш. контрастности**

Можно создать более четкое и резкое изображение за счет автоматической регулировки контрастности проецируемого изображения.



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

## Динамическое отображение тонов

☛ **Изображен. > Дополнительно > Динам. отоб. тонов**

Можно оптимизировать настройки кривой PQ (Perceptual Quantizer) на основе яркости проецируемого контента HDR.

Установите **Вкл.** для улучшения видимости темных и ярких изображений.



Данный параметр отображается только в следующих случаях:

- Для параметра **Динамический диап.** установлено значение **Авто** и для параметра **Состояние сигнала** установлено значение **HDR10**.
- Для параметра **Динамический диап.** установлено значение **HDR10**.

## 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.
- 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 регулируемых значений параметров меню **Изображен.** до значений по умолчанию, за исключением следующих:

- Цветовой режим

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.68](#)
- "Затемнение" [стр.68](#)
- "Цветовое простр." [стр.69](#)
- "Динамический диап." [стр.69](#)
- "Видеодиапазон" [стр.69](#)
- "EDID" [стр.69](#)
- "Обработка изобр." [стр.70](#)
- "Сброс (меню «Сигнал»)" [стр.70](#)

## 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**.

#### Полное

Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.

#### Увеличенное

Показ изображений по всей ширине области проецирования и поддержание формата.

## Анаморф. шир.

Показывает изображение с соотношением сторон 2,40:1 при использовании имеющегося в продаже анаморфотного объектива. Для параметра **Невидимая область** в меню проектора **Сигнал** установите значение **Выкл.**, иначе изображение будет отображаться неправильно.

## Гориз. сжатие

При использовании имеющегося в продаже анаморфотного объектива изображения отображаются на всей ширине области проецирования.



- Доступные настройки формата изображения зависят от 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.

## 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.

## 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).



- 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 видеодиапазон в соответствии с настройкой источника входного сигнала от HDMI.

### Ограничен.(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.



- Выберите параметр **Сброс**, чтобы сбросить все настроенные значения для EDID до значений по умолчанию.

## Обработка изобр.

🖱 **Сигнал > Дополнительно > Обработка изобр.**

Можно повысить скорость реакции для изображений, проецируемых с высокой скоростью.

### Авто (ALLM)

Функция автоматически регулирует скорость реакции в соответствии с проецируемым контентом.



Данный параметр отображается только в том случае, если для **Режим EDID** установлено значение **Up to 4K 120Hz 40Gbps** или **2560x1080(21:9)**.

### Точный

Увеличивает скорость реакции для изображений при выборе **Выкл.** для параметра **Кадровая интерпол.**

### Быстрый

Отключает настройку **Кадровая интерпол.**

## 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.71](#)
- "Громкость" [стр.72](#)
- "Связь HDMI" [стр.73](#)
- "Блокир. управл." [стр.73](#)
- "Блокировка объектива" [стр.73](#)
- "Удален. приемник" [стр.73](#)
- "Польз. кнопка" [стр.74](#)
- "Тестовый шаблон" [стр.74](#)
- "Память" [стр.74](#)
- "Воспроизв.контента" [стр.75](#)
- "Сброс (меню «Настройки»)" [стр.78](#)

## Геометр. коррекция

### 🔧 Настройки > Геометр. коррекция

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

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

#### **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 **Сохран. соотнос. 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.



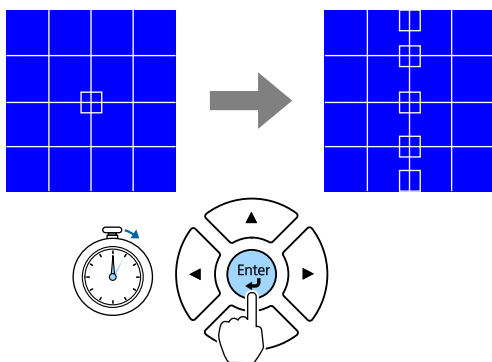
- Переместите объектив в исходное положение.
- Если выполняется много регулировок, фокус может быть неравномерным даже после их завершения.
- Рекомендуется выполнять коррекцию формы изображения, используя ближайшую к центру экрана точку.

## Коррекция точки

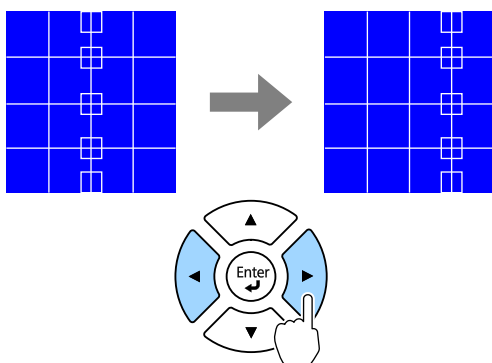
Деление проецируемого изображения на участки с помощью сетки и коррекция искажений путем перемещения выбранной точки пересечения в разных направлениях с шагом 0,5 пикселя. Точки сетки

можно перемещать в диапазоне от 0,5 до 600 пикселей в любом направлении, в том числе за пределы проекции.

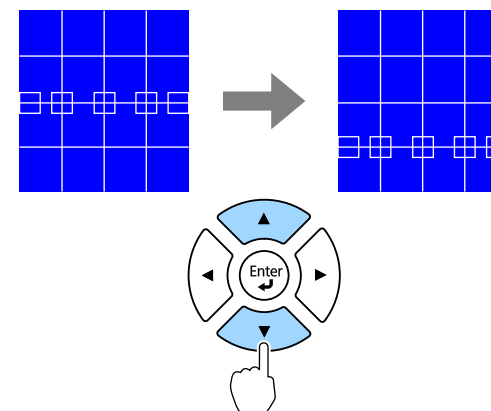
Удерживайте кнопку [Enter], чтобы переключиться в режим, корректирующий сразу все точки в указанном вертикальном столбце или горизонтальной строке.



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

#### Выкл. Подключение

Можно управлять действиями при выключении подключенного устройства при отключении 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.

## Блокировка объектива

### 🔊 Настройки > Настройка блокировки > Блокировка объектива

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

## 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 approx. 15 секунд.

## Польз. кнопка

### ☛ Настройки > Польз. кнопка

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

- 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.**

## Тестовый шаблон

### ☛ Настройки > Тестовый шаблон

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

### Позиция изображен.

Можно вывести внутренний шаблон без подключения компьютера или видеоустройства.

### Изоляция цветов: R

Можно отобразить красный компонент проецируемого изображения.

### Изоляция цветов: G

Можно отобразить зеленый компонент проецируемого изображения.

### Изоляция цветов: B

Можно отобразить синий компонент проецируемого изображения.



- Нажмите кнопку [Page] при отображении тестового шаблона, чтобы сменить его.
- Нажмите кнопку [Esc], чтобы отключить отображение шаблона.
- Чтобы задать параметры меню, настройка которых недоступна при отображении тестового шаблона, или настроить проецируемое изображение, нужно спроецировать изображение с подключенного устройства.
- Чтобы отобразить **Изоляция цветов**, необходимо проецировать изображение с подключенного источника видеосигнала.
- Можно также отобразить тестовый шаблон, используя кнопку [Test Pattern] на панели управления или пульте ДУ.

## 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.**

## 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.
  - 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](http://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.76](#)
- "Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента" [стр.77](#)

- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" [стр.78](#)

## 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 существующих список воспроизведения, нажмите **Добавить в список воспроизведения** и выберите список воспроизведения, в который хотите их добавить.
  - Чтобы создать новый список воспроизведения и добавить их в него, выберите **Создать новый список воспроизведения**.
- 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.97](#)

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

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

- Изменение настройки **Место сохр.журн.** в меню **Расширен.**
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала
- Изменение **пароля Remote** в меню **Параметры сети**

## Сброс (меню «Настройки»)

### Настройки > Сброс

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

- Устройс. аудиовых.
- Вкл. Подключение
- Выкл. Подключение
- Польз. кнопка
- Тестовый шаблон

## 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**)
- Затемнение
- Изменение настройки **Фон** в меню **Расширен.**

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

## » Дополнительная информация

- "Меню "Позиция"" [стр.79](#)
- "Позиция сообщения" [стр.79](#)
- "Сообщение" [стр.79](#)
- "Фон" [стр.79](#)
- "Экран загрузки" [стр.79](#)
- "Режим подтвержд." [стр.80](#)
- "Увед.оч.возд.ф-ра" [стр.80](#)
- "Выравнив. панели" [стр.80](#)
- "Однородность цвета" [стр.80](#)
- "Поворот меню" [стр.81](#)
- "Логотип пользователя" [стр.81](#)
- "Проецирование" [стр.81](#)
- "Direct Power On" [стр.82](#)
- "Спящий режим" [стр.82](#)
- "Время спящего реж." [стр.82](#)
- "Высотный режим" [стр.82](#)
- "Автопоиск источн." [стр.82](#)
- "Источник запуска" [стр.82](#)
- "Настр. откл. A/V" [стр.82](#)
- "Индикаторы" [стр.83](#)
- "Место сохр.журн." [стр.83](#)
- "Диапаз.пакет.наст." [стр.83](#)
- "Контр.напр.пер.ток" [стр.83](#)
- "Дата и время" [стр.83](#)
- "Калибр. объектива" [стр.84](#)
- "Режим ожидания" [стр.84](#)
- "ID проектора" [стр.84](#)
- "Язык" [стр.84](#)
- "Сброс (расширенное меню)" [стр.84](#)

## 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.

## 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].

## Увед.оч.возд.ф-ра

☛ **Расширен.** > **Дисплей** > **Увед.оч.возд.ф-ра**

Можно включить отображение сообщения при засорении воздушного фильтра.

## 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  $\pm 3$  пикселя.

### Выравнив. панели

Установите значение **Вкл.**, чтобы скорректировать несоответствие цветов на проектируемом 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**

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. Выполняйте 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 пользов.

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.

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



- 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**.

## Проецирование

### ☛ Расширен. > Проецирование

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

## 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 проецирования изображений там, где входной сигнал отсутствует.



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

## Источник запуска

### ☛ Расширен. > Операция > Источник запуска

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

## Настр. откл. A/V

### ☛ Расширен. > Операция > Настр. откл. A/V

Можно изменять настройки отключения A/V.

#### Таймер откл. A/V

Автоматическое выключение проектора, если функция **Отключение A/V** включена и в течение 2 часов не выполняется никаких операций.

## Включение A/V

Активируйте функцию **Отключение A/V**, если необходимо использовать только кнопку [Shutter], чтобы выключить функцию отключения A/V или отправить команду для отключения этой функции, или выберите **Любой сигнал**, чтобы использовать любую кнопку для выключения.

## Индикаторы

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

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

## 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 **EDID** и настройки меню **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.

## 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
- ELPLX02WS

## Режим ожидания

### ☛ Расширен. > Режим ожидания

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



- 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

## ID проектора

### ☛ Расширен. > 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.

## 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:

- Проецирование
- Высотный режим
- Автопоиск источн.
- Включение A/V
- Режим ожидания
- Язык

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



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

## » Дополнительная информация

- "Инф. - пров. сеть" [стр.86](#)
- "Показать QR-код" [стр.86](#)
- "Имя проектора" [стр.86](#)
- "Пароль PLink" [стр.86](#)
- "Пароль Remote" [стр.86](#)
- "Пароль контроля Web" [стр.87](#)
- "Контроль пароля" [стр.87](#)
- "Пароль модератора" [стр.87](#)
- "Ключевое слово проектора" [стр.87](#)
- "Показ. ключ. слово" [стр.87](#)
- "Показ. данные ЛВС" [стр.87](#)
- "Настройки IP" [стр.88](#)
- "Отображение IP-адреса" [стр.88](#)
- "Настройка IPv6" [стр.88](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.89](#)
- "Сертификат веб-сервера" [стр.89](#)
- "Настройки Web API" [стр.89](#)
- "Основное управление" [стр.89](#)
- "PLink" [стр.89](#)
- "Увед. PLink" [стр.89](#)
- "IP для уведомл." [стр.90](#)
- "AMX Device Discovery" [стр.90](#)
- "Crestron Connected" [стр.90](#)
- "Crestron Xio Cloud" [стр.90](#)
- "Control4 SDDP" [стр.90](#)
- "Сброс (меню настроек сети)" [стр.90](#)

## 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.

## 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 символы " \* + , / : ; < = > ? [ \ ] ` ' и пробелы).

## Пароль PLink

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль PLink

Эта функция полезна для управления проектором по протоколу PLink.

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

## Пароль Remote

☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote

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. (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**.

## 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 от 224.0.0.0 до 255.255.255.255
- в качестве маски подсети: 255.255.255.255 или от 0.0.0.0 до 254.255.255.255
- в качестве адреса шлюза: 0.0.0.0, 127.x.x.x или от 224.0.0.0 до 255.255.255.255

(где x — это число от 0 до 255)

## Отображение IP-адреса

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

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

## 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 P2Link.

### 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.



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



## 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*.

## 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.**

## Увед. PJLink

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Увед. PJLink

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

## IP для уведомл.

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

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

Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).

## 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.

## 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.

## Control4 SDDP

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое > Control4 SDDP

Установите на **Вкл.**, чтобы разрешить получение информации об устройстве по протоколу Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

## Сброс (меню настроек сети)

☛ Сеть > Конфигурации сети > Сброс

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

### Внимание

Все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново.

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

## » Дополнительная информация

- "Инф. о проекторе" [стр.91](#)
- "Свед. об ист. св." [стр.92](#)
- "Версия" [стр.92](#)
- "Данные состояния" [стр.92](#)
- "Предупр. о напряж." [стр.92](#)
- "Журнал вкл./выкл." [стр.92](#)
- "Обновление микропрограммы" [стр.93](#)
- "Экспорт пакетных настроек" [стр.93](#)
- "Импорт пакетных настроек" [стр.93](#)

## 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 потребоваться обслуживающему персоналу.

### Формат цвета

Отображение формата цвета текущего источника входного сигнала.

### Состояние

Отображение информации о проблемах с проектором, которая может потребоваться 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.

## » Дополнительная информация

- "Список кодов идентификации действий" [стр.91](#)

## 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     |   |

| Event ID                     | Причина и решение  |
|------------------------------|--|
| 0433                         | Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.  |
| 0434<br>0481<br>0482<br>0485 | Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.              |
| 0483<br>04FE                 | Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор. |
| 0484                         | Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.   |
| 0479<br>04FF                 | Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.  |

## Свед. об ист. св.

### ☛ Информация > Свед. об ист. св.

Можно просмотреть сведения об источнике света проектора.

#### Нараб. ист. света

Отображается количество часов работы.

## Версия

### ☛ Информация > Версия

Можно просмотреть информацию о микропрограмме проектора.

## 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.

#### Network Wired

Настройки проводного подключения к ЛВС.

#### Maintenance

Время работы проектора и источника света.

#### Version

Версия микропрограммы проектора

## Предупр. о напряж.

### ☛ Информация > Предупр. о напряж.

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.

## 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

---

## 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.94](#)
- "Режим обновления" [стр.94](#)
- "Калибр. ист. света" [стр.94](#)
- "Сбросить все" [стр.95](#)

## 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
  - Отключение A/V
- Если для параметра **Световой поток** установлено значение 30 % или менее.

#### Выполн. периодич.

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

#### 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
- Выравнив. панели
- Однородность цвета
- Логотип пользователя
- Дата и время
- Подбор цветов
- Язык
- Пункты меню Сеть

# Контролирование проектора и управление им

Для контроля и управления проектором по сети см. следующие разделы.

## » Дополнительная информация

- "Параметры контроля проектора и управления им" [стр.97](#)
- "Доступ к сетевому проектору с помощью веб-браузера" [стр.99](#)



Можно контролировать проектор и управлять им по сети различными способами.

## » Дополнительная информация

- "Epson Web Control" [стр.97](#)
- "Команды ESC/VP21" [стр.97](#)
- "Команды ESC/VP.net" [стр.97](#)
- "PJLink" [стр.98](#)
- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.98](#)
- "Web API" [стр.98](#)

## 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.99](#)

## 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.

Необходимо установить **Пароль Monitor** 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 > Другое > 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.

## 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**

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.

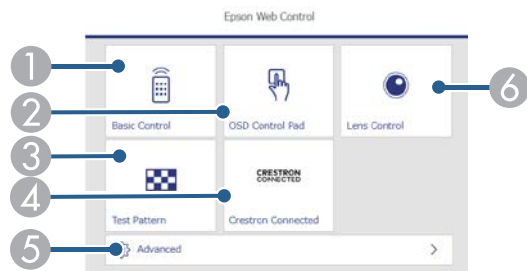


Кроме того, можно управлять проектором с использованием веб-браузера из приложения Epson iProjection (iOS/Android).

- 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



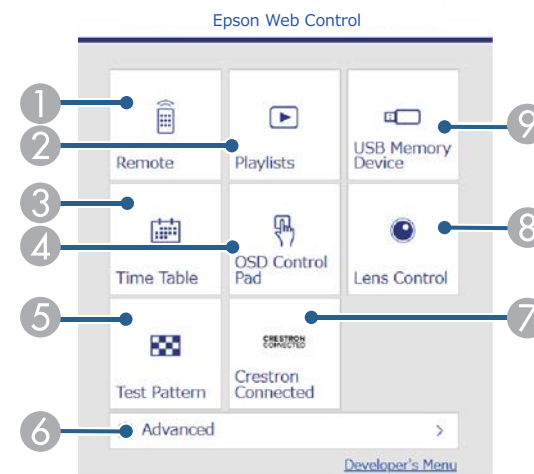
- 1 Удаленное управление проектором.
- 2 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.
- 3 Отображает тестовый шаблон.

- 4 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 5 Открытие подробных настроек проектора.
- 6 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 Открытие подробных настроек проектора.
- 7 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 8 Управление объективом проектора.
- 9 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.100](#)

## Параметры функции «Контроль Web»

### Основное управление (только в обычном режиме)

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



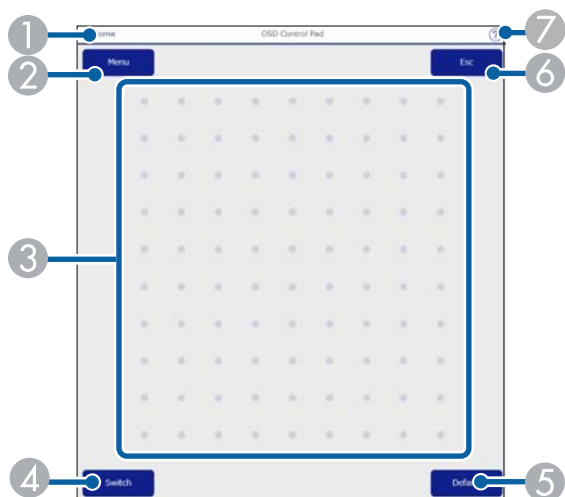
- Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя — **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.)
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.  
☛ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote**



- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Включите проектор.
- 3 Выбор источника входного сигнала. (Наличие источников зависит от модели проектора.)
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- 5 Автоматическое обнаружение источника входного сигнала.
- 6 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.

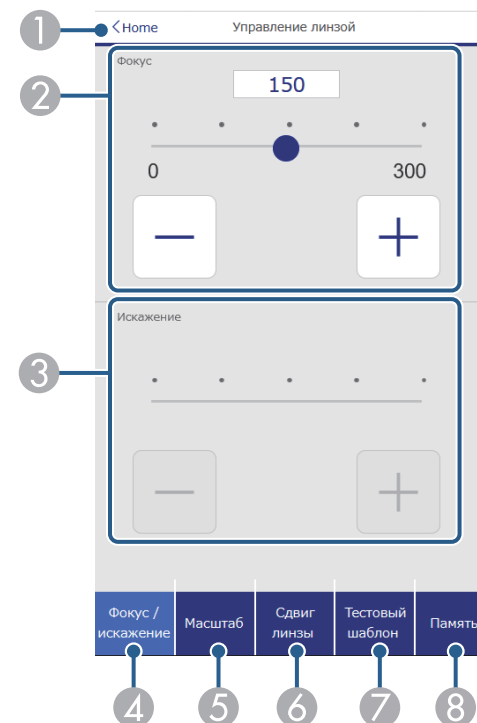


- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Открытие меню настройки проектора.
- 3 Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
- 4 Переключает метод управления на управление кнопками.
- 5 Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
- 6 Возврат к предыдущему меню.
- 7 Отображение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

## Управление линзой

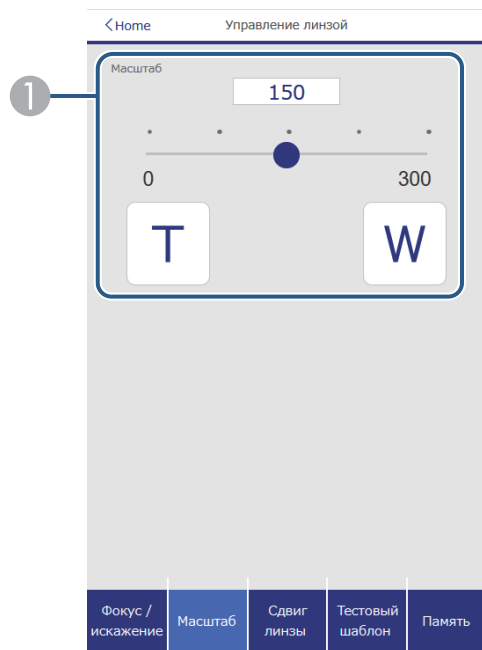
Параметры на экране **Управление линзой** позволяют управлять объективом проектора.

## Экран «Фокус/искажение»



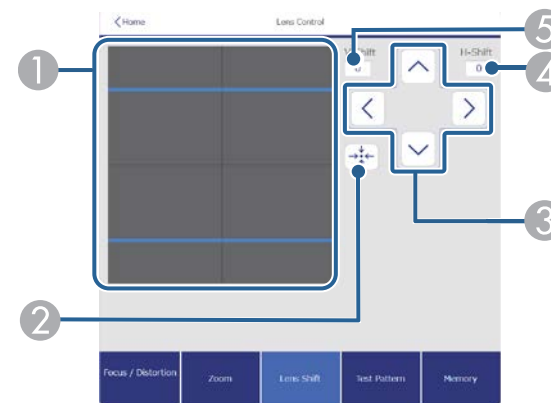
- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Служит для фокусировки изображения.
- 3 Регулировка искажения изображения.
- 4 Отображение экрана **Фокус/искажение**.
- 5 Отображение экрана **Масштаб**.
- 6 Отображение экрана **Сдвиг линзы**.
- 7 Отображение экрана **Тестовый шаблон**.
- 8 Отображение экрана **Память**.

## Экран «Масштаб»



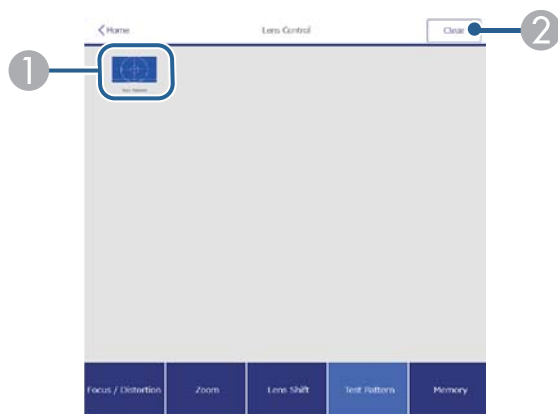
- ① Служит для регулировки размера изображения.  
W: увеличение проецируемого изображения.  
T: уменьшение проецируемого изображения.

## Экран «Сдвиг линзы»



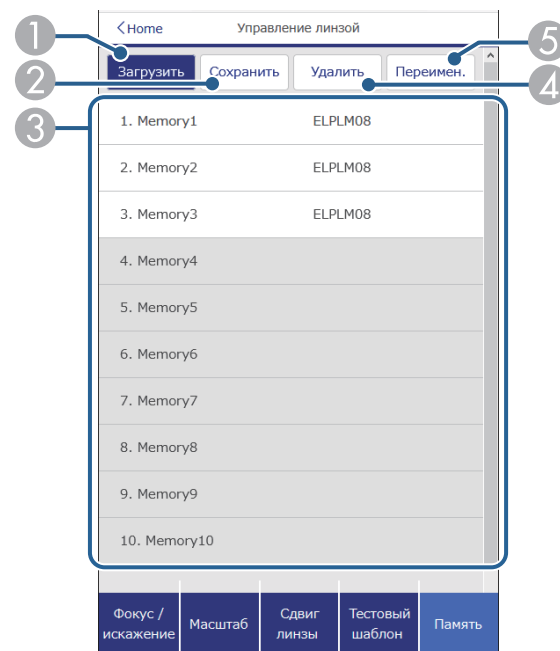
- ① Синий квадрат показывает текущее положение изображения, а красный квадрат — новое положение изображения.  
② Перемещение объектива в исходное положение.  
③ Перемещение изображения вверх, вниз, влево или вправо.  
④ Отображение положения изображения по горизонтали; выберите, чтобы изменить значение.  
⑤ Отображение положения изображения по вертикали; выберите, чтобы изменить значение.

## Экран «Тестовый шаблон»



- 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 памяти.
- 3 Отображение списка сохраненных настроек.
- 4 Удаление сохраненных настроек.
- 5 Переименовывание сохраненных в памяти настроек.

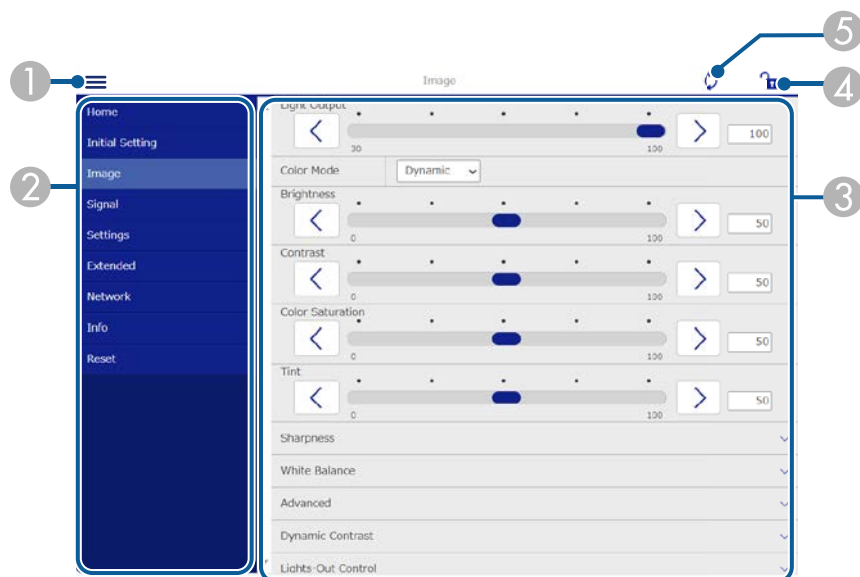
## Расширенные

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



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Настройка **Пользоват.** для **Гамма**
- **EDID**
- **Связь HDMI**
- **Польз. кнопка**
- **Воспроизв.контента**
- **Позиция сообщения**
- **Логотип пользов.**
- **Калибр. объектива**
- **Язык**
- **Event ID**



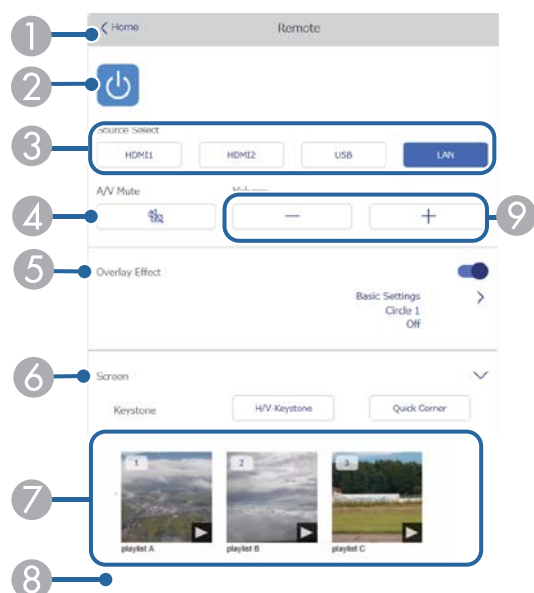
Следующие параметры можно выбрать только с помощью Epson Web Control.

- Отображение журналов

## Удаленный (только в режиме Воспроизв.контента)

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

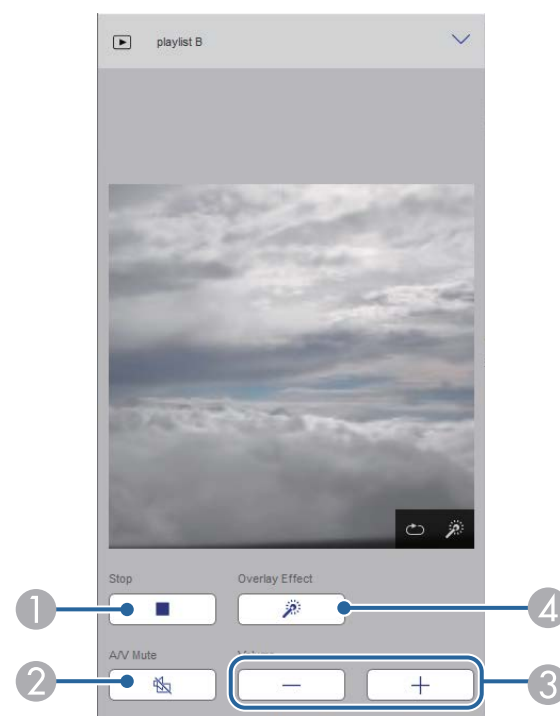




- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.
- 2 Включение и выключение питания проектора.
- 3 Выбор источника входного сигнала. (Наличие источников зависит от модели проектора.)
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- 5 Настройка **Эффект наложения** отображается, только если текущим источником не является USB.  
Включение и выключение параметра **Эффект наложения** для добавления цвета и эффектов форм в список воспроизведения.  
При включении отображается экран **Эффекты**. Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
- 6 Определение параметров настройки экрана.
- 7 Отображение избранных списков воспроизведения. Выбор списка воспроизведения для начала проецирования.

- 8 Отображение информации о проецируемом списке воспроизведения. Значки показывают настройки списка воспроизведения.  
  - 🌈 : Применены эффекты наложения
  - 🔄 : Применен повтор воспроизведения
  - ⏱ : Продолжительность списка воспроизведения
 Выберите стрелку в правом нижнем углу для отображения следующего экрана.
- 9 Корректировка уровня звука динамика.

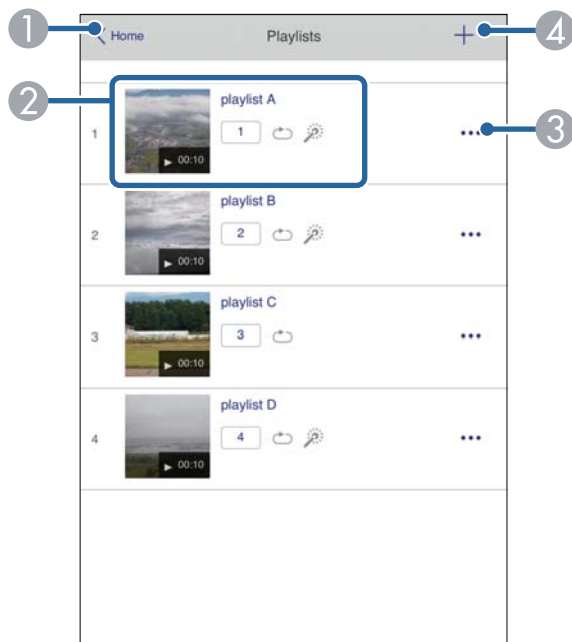
Экран, который отображается при проецировании списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)



- 1 Прерывание проецирования.
- 2 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала. При этом воспроизведение аудио и видео продолжается, поэтому вы не сможете возобновить проецирование с того момента, когда была активирована эта функция.
- 3 Корректировка уровня звука динамика.
- 4 Вызов окна **Эффекты**. Можно выбрать предустановленные эффекты или индивидуальные значения яркости, цвета и фильтров эффектов форм.

## Список воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)

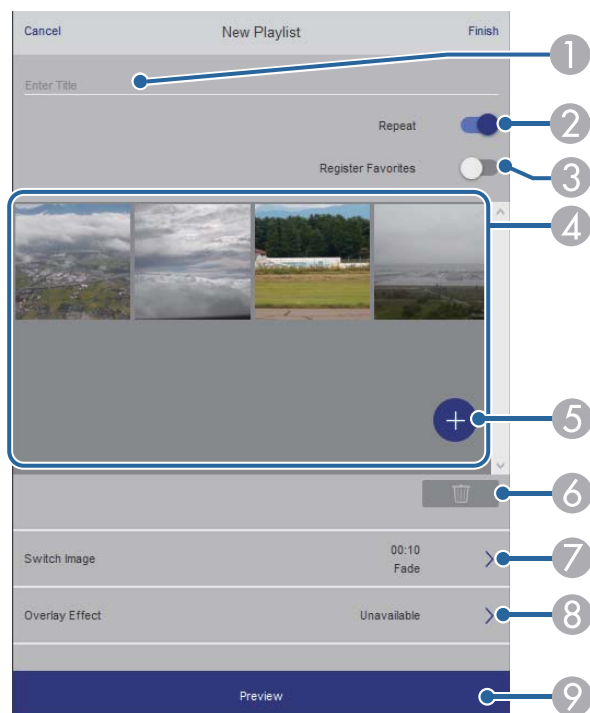
Параметры на экране **Список воспроизведения** позволяют выбирать нужный список воспроизведения из перечня, а также создавать или редактировать списки воспроизведения.



- 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.

- 1 Возврат к экрану **Epson Web Control**.

## 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.

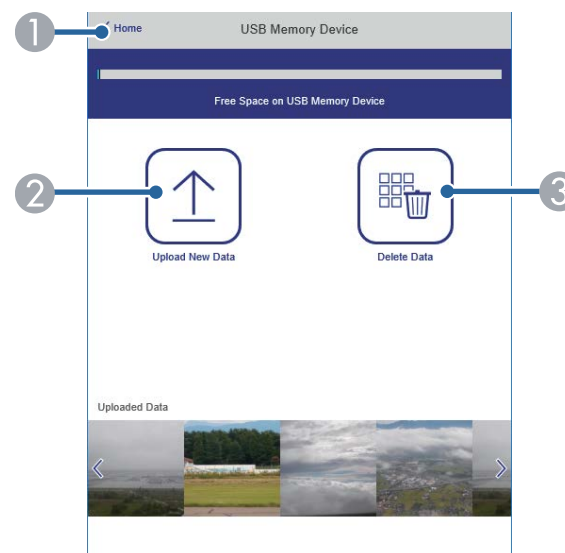
9 Предварительный просмотр списка воспроизведения.

## 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.



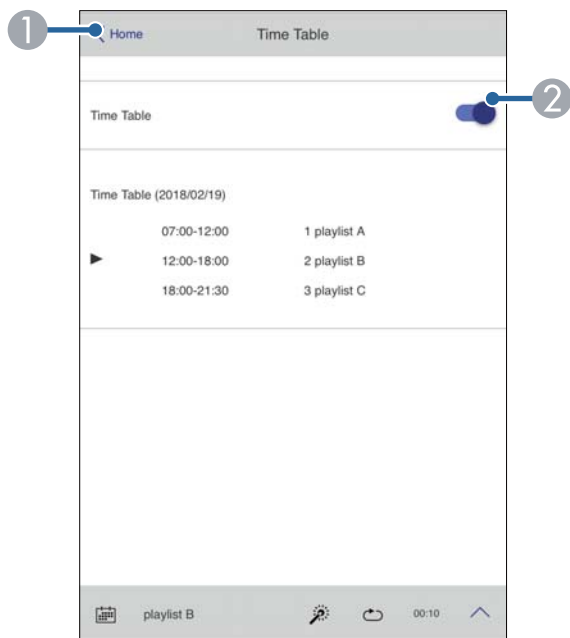
Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif. Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 и .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



- 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.



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*.

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

# Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

## » Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.110](#)
- "Очистка объектива" [стр.111](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.112](#)
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.113](#)
- "Обновление микропрограммы" [стр.120](#)

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

Можно заменить следующие детали данного проектора:

- Батарейки для пульта ДУ
- Объектив
- Воздушный фильтр

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.



Для поддержания проектора в исправном состоянии требуется регулярное техническое обслуживание фильтра. Чистите воздушный фильтр после появления сообщения о том, что внутри проектора высокая температура. Рекомендуется выполнять очистку этих деталей через 20 000 часов работы. При использовании проектора в особенно пыльном помещении их следует чистить чаще. (При условии, что во время эксплуатации проектора доля взвешенных частиц в воздухе составляет 0,04 мг/м<sup>3</sup> или менее.)

## Внимание

Если регулярное техническое обслуживание не проводится, проектор Epson уведомляет о повышении температуры внутри проектора. Не ждите появления этого предупреждения, а регулярно чистите фильтр проектора, так как длительное воздействие высокой температуры может сократить срок службы проектора.

## » Дополнительная информация

- "Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий" [стр.113](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.116](#)

## Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий

Воздушные фильтры проектора необходимо чистить в следующих случаях:

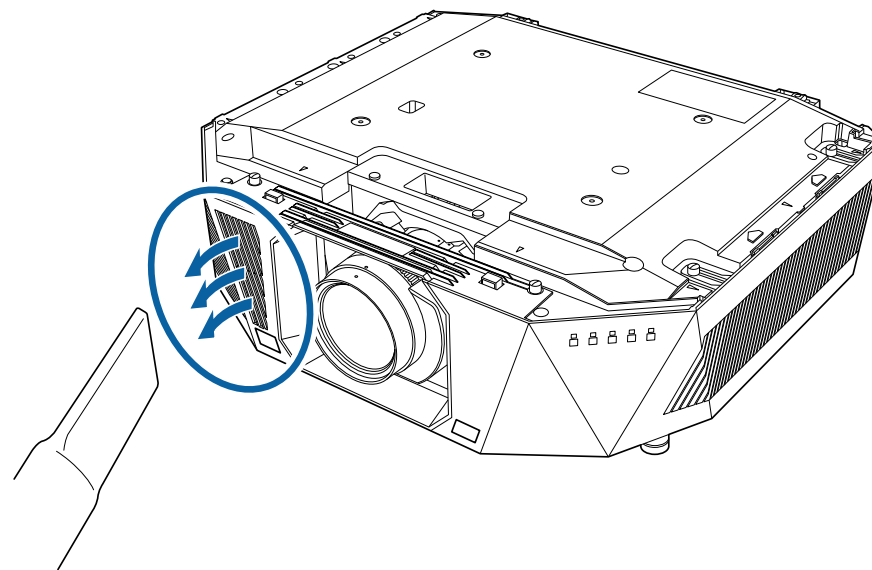
- Фильтр или вентиляционные отверстия запылились.
- Появляется сообщение о необходимости почистить фильтр.
- Индикатор фильтра проектора мигает оранжевым цветом.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

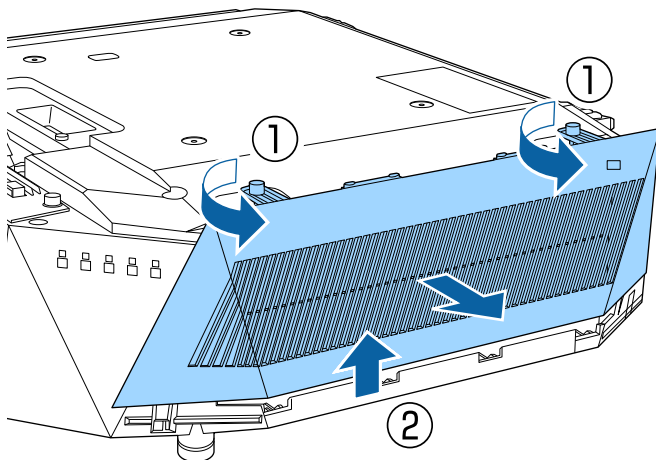


Убедитесь, что верхняя крышка снята с проектора заранее.

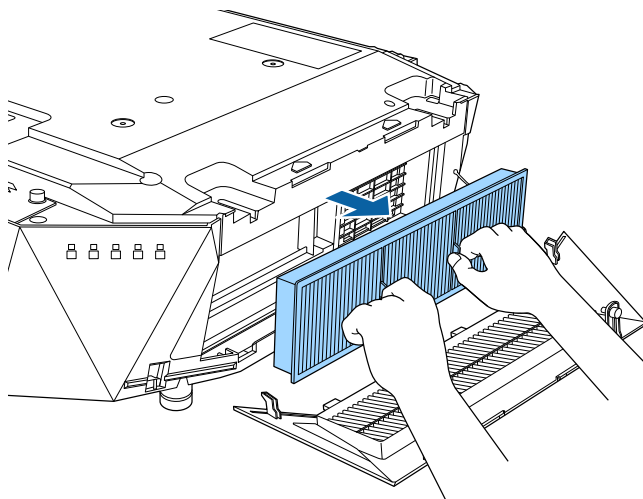
- 2** Осторожно удалите пыль пылесосом или кисточкой.



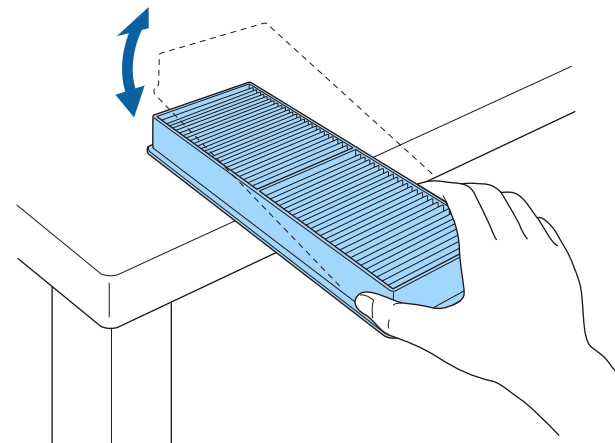
- 3** Ослабьте винты и снимите крышку воздушного фильтра, как показано (она закреплена на тросике).



- 4** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



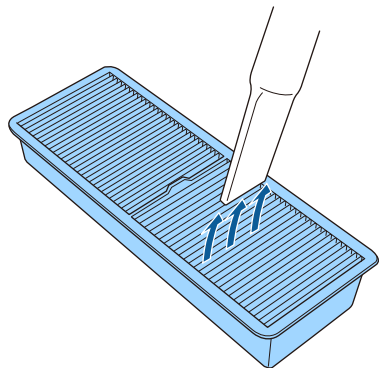
- 5** Постучите по каждой стороне воздушного фильтра 4 или 5 раз, чтобы стряхнуть пыль.



## Внимание

Не прикладывайте чрезмерные усилия при постукивании воздушного фильтра, это может привести к появлению трещин или к выходу его из строя.

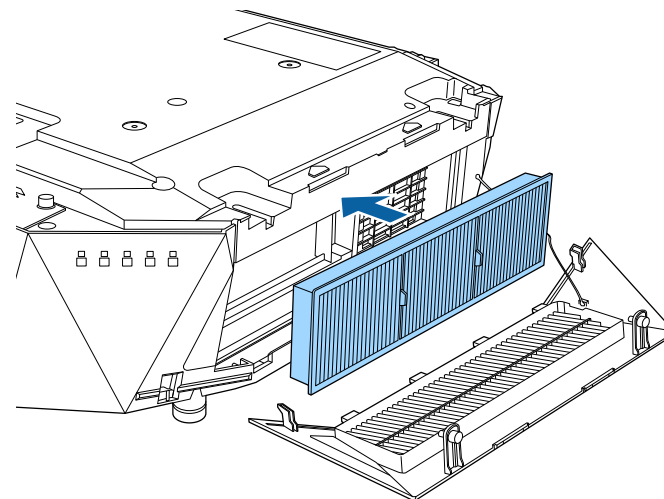
- 6** Пропылесосьте переднюю часть фильтра (со стороны язычков), чтобы удалить оставшуюся пыль.



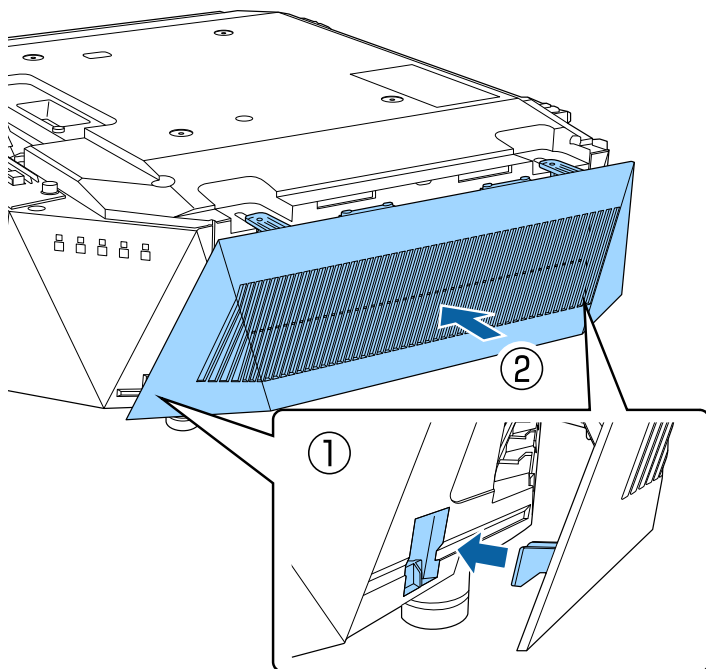
## Внимание

- Не погружайте воздушный фильтр в воду и не используйте для его очистки моющее средство или растворитель.
- Не используйте сжатый воздух. Газы могут оставить огнеопасный осадок или притягивать грязь и мусор к оптике проектора или другим чувствительным зонам.

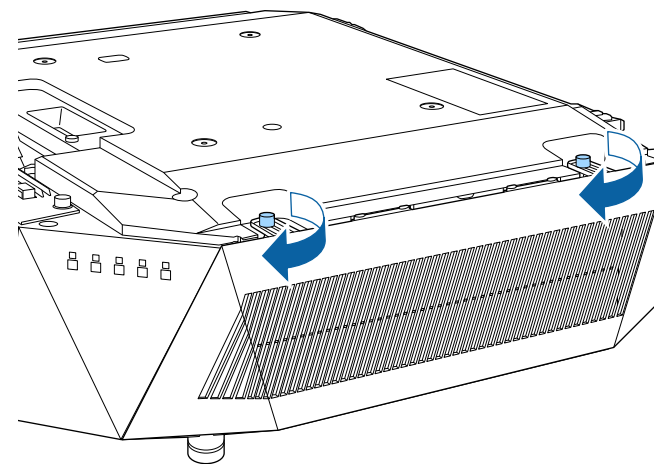
- 7** Установите воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



- 8** Производите замену крышки воздушного фильтра, как показано.



- 9** Затяните винты.



После установки воздушного фильтра установите верхнюю крышку.

## Замена воздушного фильтра

Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

- После чистки воздушного фильтра появляется сообщение, говорящее о необходимости очистить или заменить его.
- Воздушный фильтр изношен или поврежден.

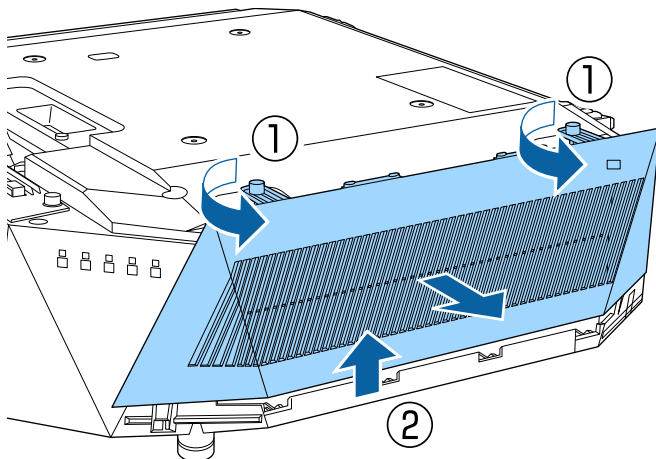
Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

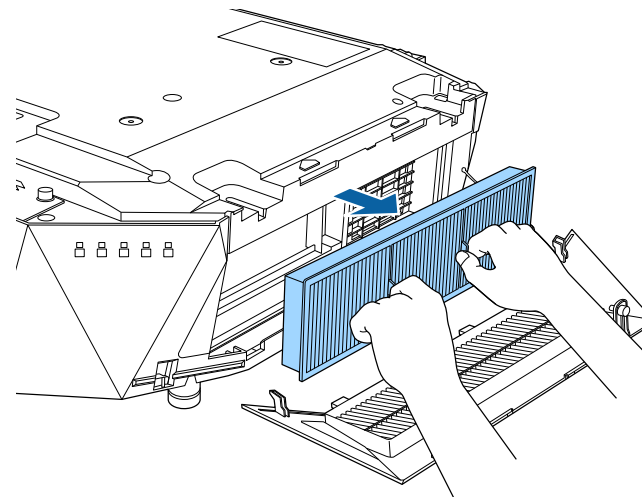


Убедитесь, что верхняя крышка снята с проектора заранее.

- 2** Ослабьте винты и снимите крышку воздушного фильтра, как показано (она закреплена на тросике).



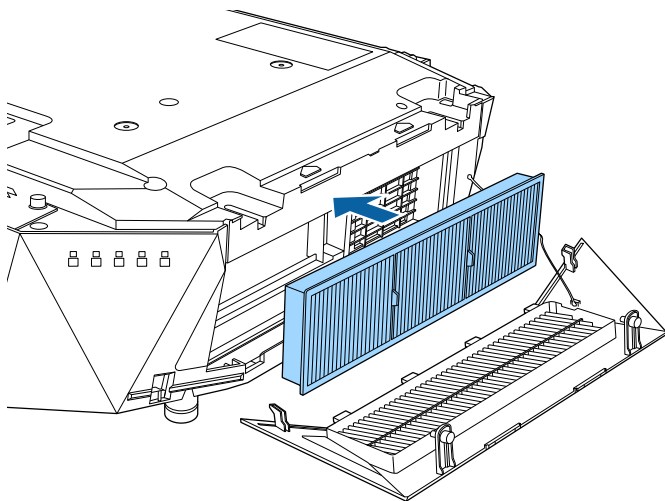
- 3** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



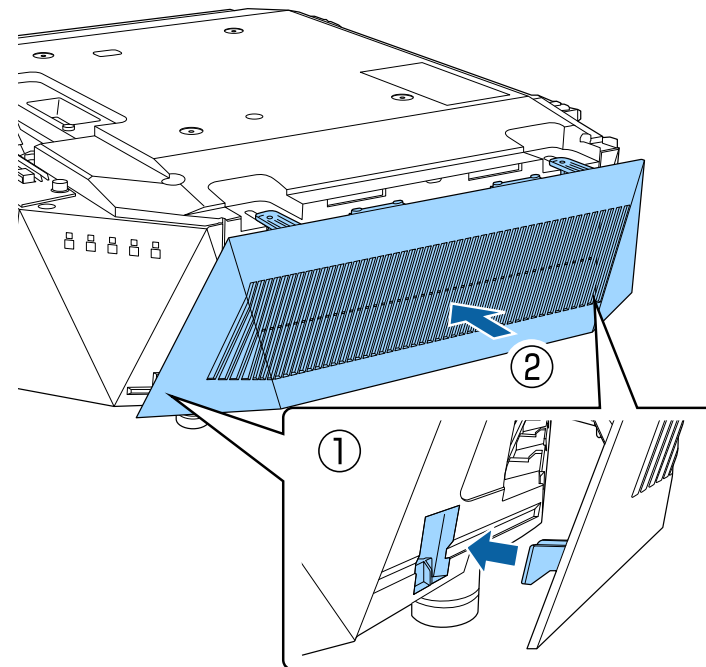
Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтрующего элемента: Полипропилен
- Фильтрующий элемент: полипропилен

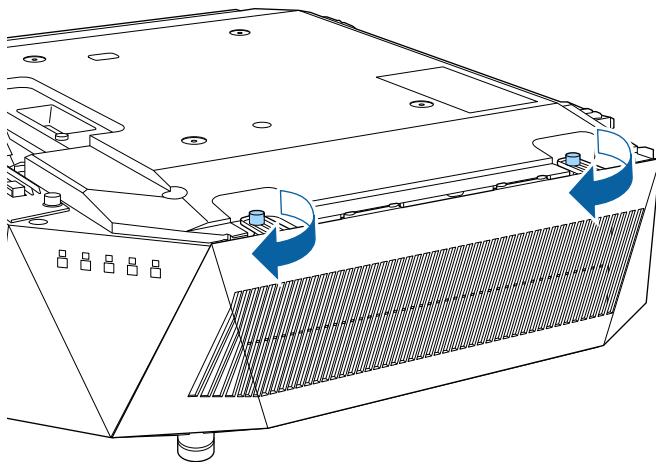
- 4** Установите новый воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



- 5** Производите замену крышки воздушного фильтра, как показано.



### 6 Затяните винты.



После установки воздушного фильтра установите верхнюю крышку.

При выборе параметра **Обновление микропрограммы** в меню проектора **Информация** проектор переходит в режим обновления микропрограммы и готов выполнять обновление микропрограммы через порт USB-A или Сервис.

## » Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя" [стр.120](#)
- "Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB" [стр.121](#)

## Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя

Можно обновить микропрограмму проектора, используя USB-накопитель.



Ответственность за обновление микропрограммы лежит на пользователе. Если в процессе обновления микропрограммы произойдет сбой из-за таких неполадок, как неисправности в системе электропитания или связи, за выполнение ремонта будет взиматься плата.

- 1** Загрузите файл микропрограммы проектора с веб-сайта Epson.

- 2** Скопируйте загруженный файл микропрограммы в корневую папку (верхняя папка в иерархии) USB-накопителя.



- USB-накопитель должен быть отформатирован в файловой системе FAT.
- Не копируйте на USB-накопитель любые другие файлы.
- Не изменяйте имя файла микропрограммы. В случае изменения имени файла обновление микропрограммы не запускается.
- Убедитесь, что скопированный файл микропрограммы подходит для вашей модели проектора. Если используется некорректный файл микропрограммы, обновление микропрограммы не запустится.

- 3** Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора.



Подключайте USB-накопитель непосредственно к проектору. Если USB-накопитель подключен через USB-концентратор, обновление микропрограммы может выполняться некорректно.

- 4** Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Информация** и нажмите клавишу [Enter].

- 5** Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].



## 6 Выберите **Да**, чтобы запустить обновление микропрограммы.



- Во время обновления микропрограммы не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.
- Во время обновления микропрограммы не отключайте USB-накопитель от проектора. В случае отключения USB-накопителя обновление может выполняться некорректно.

Все индикаторы проектора начинают мигать, и начинается обновление микропрограммы. После успешного завершения обновления проектор переходит в режим ожидания (только индикатор питания светится синим цветом). Если для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор снова включается.

После завершения обновления убедитесь, что сведения в пункте **Версия** в меню **Информация** проектора были корректно обновлены до правильной версии микропрограммы.



Если все индикаторы быстро мигают, это может означать, что при обновлении микропрограммы произошел сбой. Отсоедините шнур питания от проектора, а затем снова подключите. Если индикаторы продолжают мигать после переподключения шнура питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь в компанию Epson.

## Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB

Можно обновить микропрограмму проектора, используя компьютер и кабель USB.



- Ответственность за обновление микропрограммы лежит на пользователе. Если в процессе обновления микропрограммы произойдет сбой из-за таких неполадок, как неисправности в системе электропитания или связи, за выполнение ремонта будет взиматься плата.
- Для обновления микропрограммы в вашем компьютере должна использоваться одна из следующих операционных систем.
  - Windows 8.1 (32- и 64-разрядная)
  - Windows 10 (32- и 64-разрядная)
  - Windows 11 (64-разрядная)
  - macOS 10.13.x (64-разрядная)
  - macOS 10.14.x (64-разрядная)
  - macOS 10.15.x (64-разрядная)

## 1 Загрузите файл микропрограммы проектора с веб-сайта Epson.



- Не изменяйте имя файла микропрограммы. В случае изменения имени файла обновление микропрограммы не запускается.
- Убедитесь, что скопированный файл микропрограммы подходит для вашей модели проектора. Если используется некорректный файл микропрограммы, обновление микропрограммы не запустится.

## 2 Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора Service.

## 3 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Информация** и нажмите клавишу [Enter].

## 4 Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].

- 5** Выберите **Да**, чтобы запустить обновление микропрограммы.



Во время обновления микропрограммы не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.

Все индикаторы проектора включаются, и проектор переходит в режим обновления микропрограммы. Компьютер распознает проектор как съемный диск.

- 6** На компьютере скопируйте файл микропрограммы в корневую папку (верхняя папка в иерархии) съемного диска.



- Не копируйте на съемный диск любые другие файлы или папки. Иначе файлы или папки могут быть утеряны.
- Проектор автоматически отключается в случае отсоединения кабеля USB или шнура питания до того, как файл микропрограммы можно будет скопировать на съемный диск. В таком случае выполните эту процедуру заново.

- 7** Выполните действия для безопасного извлечения USB-накопителя из компьютера и отсоедините кабель USB от проектора.

Все индикаторы проектора начинают мигать, и начинается обновление микропрограммы. После успешного завершения обновления проектор переходит в режим ожидания (только индикатор питания светится синим цветом). Если для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор снова включается.

После завершения обновления убедитесь, что сведения в пункте **Версия** в меню **Информация** проектора были корректно обновлены до правильной версии микропрограммы.



- Если все индикаторы быстро мигают, это может означать, что при обновлении микропрограммы произошел сбой. Отсоедините шнур питания от проектора, а затем снова подключите. Если индикаторы продолжают мигать после переподключения шнура питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь в компанию Epson.
- Проектор автоматически выключается, если никакие операции не выполняются в течение 20 минут с момента перехода в режим обновления. В таком случае выполните эту процедуру заново.

# Решение проблем

Если при использовании проектора возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

## » Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.124](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.125](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.129](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.134](#)
- "Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента" [стр.136](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.137](#)

Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините шнур питания, затем снова присоедините его и включите проектор.

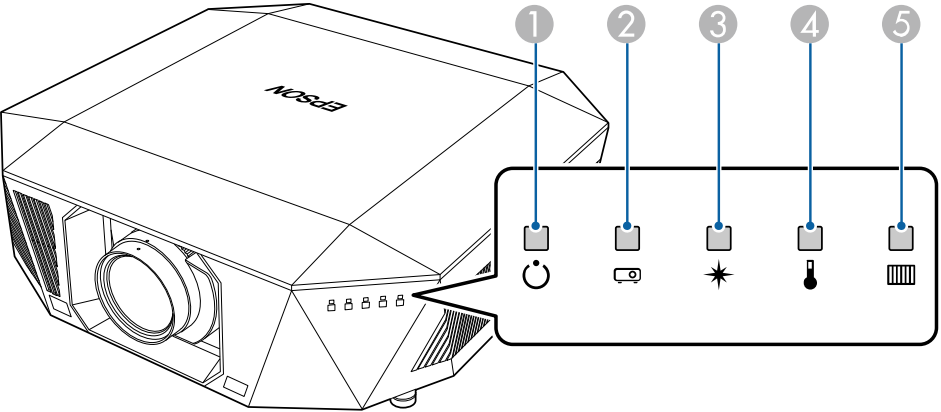
Если это не решает проблему, проверьте следующее:

- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Решения многих проблем имеются в 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**








- 1 Индикатор Power (Питание)
- 2 Индикатор Status (Состояние)
- 3 Индикатор Laser (Лазер)
- 4 Индикатор Temp (Температура)
- 5 Индикатор Filter (Фильтр)




## Состояние проектора




| Индикатор и состояние   | Проблема и решения  |
|---|---|
| Питание: светится синим<br>Состояние: светится синим<br>Лазер: Состояние индикатора меняется<br>Температура: выкл.<br>Фильтр: Выкл.<br> | Нормальная работа.  |
| Питание: светится синим<br>Состояние: Мигает синим<br>Лазер: Состояние индикатора меняется<br>Температура: выкл.<br>Фильтр: Выкл.<br>   | Прогревание.<br>Во время прогрева подождите 30 секунд, пока не появится изображение.<br>Во время прогрева ни одна кнопка не работает. |
| Питание: светится синим<br>Состояние: Мигает синим<br>Лазер: Выкл.<br>Температура: выкл.<br>Фильтр: Выкл.<br>                           | Отключение или охлаждение.<br>Во время отключения и охлаждения все кнопки отключены.  |




| Индикатор и состояние   | Проблема и решения  |
|---|---|
| <p>Питание: светится синим</p> <p>Состояние: Выкл.</p> <p>Лазер: Выкл.</p> <p>Температура: выкл.</p> <p>Фильтр: Выкл.</p>                    | <p>Мониторинг.</p> <p>При нажатии кнопки питания начинается проецирование.</p>  |
| <p>Питание: Выкл.</p> <p>Состояние: Выкл.</p> <p>Лазер: Выкл.</p> <p>Температура: выкл.</p> <p>Фильтр: Выкл.</p>                             | <p>Режим ожидания или спящий режим.</p> <p>При нажатии кнопки питания начинается проецирование.</p>                                   |
| <p>Питание: мигает синим</p> <p>Состояние: Выкл.</p> <p>Лазер: Выкл.</p> <p>Температура: выкл.</p> <p>Фильтр: Выкл.</p>                    | <p>Подготовка к выполнению следующих функций. Все функции отключены.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Мониторинг</li> </ul> |
| <p>Питание: светится синим</p> <p>Состояние: светится синим</p> <p>Лазер: мигает синим</p> <p>Температура: выкл.</p> <p>Фильтр: Выкл.</p>  | <p>Выполняется отключение A/V.</p>  |

| Индикатор и состояние  | Проблема и решения   |
|--|--|
| <p>Питание: Состояние индикатора меняется</p> <p>Состояние: Мигает синим</p> <p>Лазер: Мигает оранжевым</p> <p>Температура: состояние индикатора меняется</p> <p>Фильтр: Состояние индикатора меняется</p>    | <p>Работает Режим обновления.</p> <p> <b>Сброс &gt; Режим обновления</b></p>  |
| <p>Питание: мигает синим</p> <p>Состояние: Состояние индикатора меняется</p> <p>Лазер: Состояние индикатора меняется</p> <p>Температура: Мигает оранжевым</p> <p>Фильтр: Состояние индикатора меняется</p>  | <p>Проектор перегрелся.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами.</li> <li>Почистите или замените воздушный фильтр.</li> <li>Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.</li> </ul> |

| Индикатор и состояние  | Проблема и решения  |
|--|---|
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Выкл.<br/>Температура: Светится оранжевым<br/>Фильтр: Выкл.</p>    | <p>Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами.</li> <li>Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.</li> <li>Почистите или замените воздушный фильтр.</li> <li>При работе проектора на большой высоте задайте для настройки <b>Высотный режим</b> значение <b>Вкл.</b> в меню проектора.<br/><b>Расширен. &gt; Операция &gt; Высотный режим</b></li> <li>Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul> |
| <p>Питание: мигает синим<br/>Состояние: Состояние индикатора меняется<br/>Лазер: Мигает оранжевым<br/>Температура: состояние индикатора меняется<br/>Фильтр: Состояние индикатора меняется</p>  | <p>Предупреждение лазера<br/>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>   |

| Индикатор и состояние  | Проблема и решения   |
|--|--|
| <p>Питание: мигает синим<br/>Состояние: Состояние индикатора меняется<br/>Лазер: Мигает оранжевым<br/>Температура: состояние индикатора меняется<br/>Фильтр: Состояние индикатора меняется</p>  | <p>Предупреждение объектива<br/>Установлен объектив несовместимой модели; установите объектив совместимой модели.</p>                                |
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Светится оранжевым<br/>Температура: выкл.<br/>Фильтр: Выкл.</p>   | <p>Неисправен лазер или замедляющая фазовая пластина.<br/>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p> |
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Выкл.<br/>Температура: Мигает оранжевым<br/>Фильтр: Выкл.</p>    | <p>Проблема с вентилятором или датчиком.<br/>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>              |

| Индикатор и состояние   | Проблема и решения   |
|---|--|
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Мигает оранжевым<br/>Температура: выкл.<br/>Фильтр: Выкл.</p>   | <p>Внутренняя ошибка проектора</p> <p>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>   |
| <p>Питание: Состояние индикатора меняется<br/>Состояние: Состояние индикатора меняется<br/>Лазер: Состояние индикатора меняется<br/>Температура: состояние индикатора меняется<br/>Фильтр: Мигает оранжевым</p>  | <p>Пришло время для очистки воздушного фильтра.</p>  |
| <p>Питание: мигает синим<br/>Состояние: Состояние индикатора меняется<br/>Лазер: Состояние индикатора меняется<br/>Температура: состояние индикатора меняется<br/>Фильтр: светится оранжевым</p>                 | <p>Низкий воздушный поток через воздушный фильтр.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами.</li> <li>Почистите или замените воздушный фильтр.</li> <li>Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul> |

| Индикатор и состояние   | Проблема и решения   |
|---|--|
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Выкл.<br/>Температура: выкл.<br/>Фильтр: светится оранжевым</p>                 | <p>Низкий воздушный поток через проектор.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами.</li> <li>Почистите или замените воздушный фильтр.</li> <li>Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul> |
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Светится оранжевым<br/>Температура: Светится оранжевым<br/>Фильтр: Выкл.</p>    | <p>Ошибка сдвига объектива<br/>Ошибка напряжения питания<br/>Ошибка связи с контроллером AC Micro</p> <p>Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.</p>  |
| <p>Питание: Выкл.<br/>Состояние: Мигает синим<br/>Лазер: Светится оранжевым<br/>Температура: Светится оранжевым<br/>Фильтр: Выкл.</p>  | <p>Сбой в работе объектива / объектив не установлен.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Установите объектив.</li> <li>Если объектив уже установлен, отсоедините его и снова установите.</li> <li>Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul>   |



Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

## ► Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" [стр.129](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.129](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" [стр.130](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.130](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.131](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.131](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.132](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.132](#)
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" [стр.133](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.133](#)

## 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 блокировки > Блокир. управл.**

- Если проектор не отвечает при нажатии ни на какие кнопки на проекторе, возможно, в проекторе произошла внутренняя ошибка. Обратитесь в службу технической поддержки Epson.
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню проектора **Изображен.**
- Регулировка яркости источника света проектора.  
☛ **Изображен. > Световой поток**
- 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:

- Нажимайте кнопку [Search] на пульте ДУ или кнопку [Source Search] на панели управления, пока с нужного источника не будет передаваться изображение.
- 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.130](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.130](#)

## 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:

- 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 **Проецирование** 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.
- Нажимайте 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 **Световой поток**.
  - ☛ **Изображен. > Световой поток**
- 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, 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 не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу PCM.
- При подключении проектора к Mac кабелем HDMI убедитесь, что ваше устройство Mac поддерживает передачу звука через порт HDMI. Если 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.134](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.134](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.135](#)
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" [стр.135](#)

## 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 отключения A/V. Для выключения таймера отключения A/V установите для настройки **Таймер откл. A/V** значение **Выкл.**  
☛ **Расширен.** > **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Таймер откл. A/V**
- Если источник света проектора выключается, индикатор состояния мигает, 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 пределах угла и диапазона приема проектора.
- Убедитесь, что проектор не перегрелся или не отключился.
- Проверьте, не залипла ли кнопка на пульте дистанционного управления, отвечающая за переход пульта в режим сна. Отпустите кнопку, чтобы "разбудить" пульт дистанционного управления.
- Яркий свет флуоресцентных ламп, прямые солнечные лучи или инфракрасные сигналы устройств могут создавать помехи для удаленных приемников проектора. Приглушите свет или переместите проектор подальше от солнца и оборудования, создающего помехи.

- Убедитесь, что доступно не менее одного удаленного приемника в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Если 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.
- 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.

## Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Если отображается сообщение **Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается**, обратитесь в компанию Epson за консультацией.



Если 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, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" [стр.137](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.137](#)

## 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

И выполните подключение к проводной ЛВС.



ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

## 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.

# Приложение

Для просмотра технических характеристик изделия и важных примечаний о нем ознакомьтесь с этими разделами.

## » Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.139](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.141](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.150](#)
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" [стр.152](#)
- "Перечень символов и правил техники безопасности" [стр.153](#)
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" [стр.156](#)
- "Глоссарий" [стр.159](#)
- "Примечания" [стр.161](#)

Доступны следующие дополнительные принадлежности и запасные части. Приобретайте эти изделия по мере необходимости.

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на август 2024 г.

Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

## ► Дополнительная информация

- "Верхняя крышка" [стр.139](#)
- "Объектив" [стр.139](#)
- "Корпус объектива" [стр.139](#)
- "Кронштейны" [стр.139](#)
- "Внешние устройства" [стр.140](#)
- "Запасные части" [стр.140](#)

## Верхняя крышка

### Верхняя крышка ELPVB05

Закрывает верхнюю часть проектора.

## Объектив

### ELPLX02S

### ELPLX02WS

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.

## Корпус объектива

### Корпус объектива ELPVB02W/ELPVB03B/ELPVB04C

Корпус объектива для ELPLX02S/ELPLX02WS.

## 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 службу технической поддержки Epson.

---

### Внешние устройства

#### Потоковый проигрыватель ELRAP12

Этот потоковый проигрыватель служит для просмотра веб-сайтов.

---

### Запасные части

#### Воздушный фильтр ELPAF46

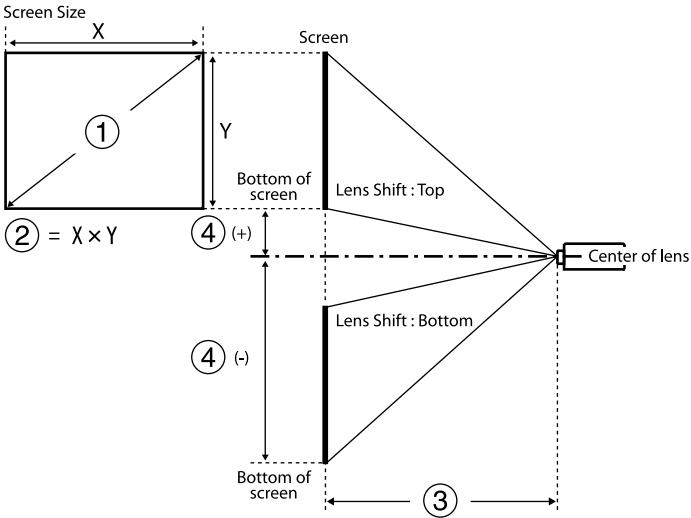
Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

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.141](#)
- "Расстояние проецирования" [стр.145](#)

## Формула для расчета расстояния проецирования



- ① Размер экрана (дюймы)
- ② Размер экрана (ширина x высота)
- ③ Расстояние проецирования (мин.: Широк. – макс.: Теле)
- ④ Расстояние от центра объектива до нижнего края экрана

16:9

| Объектив              | Формула для расчета расстояния проецирования |                                   | Проекционно<br>е отношение<br>(расстояние<br>проецирован<br>ия/x) |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -  | ③ (см) = ① (дюймов) × 0,77 – 3,41 | 0,34  |
| ELPLU03<br>ELPLU03S   | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,04 – 3,47 | 0,46 - 0,56   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,25 – 3,28 |   |
| ELPLU04               | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,40 – 5,23 | 0,62 - 0,75   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,69 – 5,30 |   |
| ELPLW05               | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,69 – 7,87 | 0,74 - 1,04   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,34 – 5,81 |   |
| ELPLW08               | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,87 – 3,98 | 0,83 - 1,17   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,63 – 5,13 |   |
| ELPLW06               | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,60 – 7,47 | 1,15 - 1,57   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,53 – 6,97 |   |
| ELPLM08               | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,30 – 5,10 | 1,02 - 1,64   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,68 – 4,54 |   |

| Объектив           | Формула для расчета расстояния проецирования |                                     | Проекционно<br>е отношение<br>(расстояние<br>проецирован<br>ия/х) |
|--------------------|--|-------------------------------------|---|
| ELPLM09<br>ELPLM15 | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,43 – 8,09   | 1,52 - 2,47   |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 5,54 – 8,00   |   |
| ELPLM10            | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 5,29 – 13,19  | 2,34 - 3,59   |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 8,05 – 13,07  |   |
| ELPLM11            | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 7,76 – 23,84  | 3,42 - 5,23   |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 11,75 – 23,54 |   |
| ELPLL08            | Мини<br>мум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 11,53 – 32,22 | 5,09 - 7,16   |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 16,10 – 31,78 |   |

| Объектив                                  | Расстояние от центра объектива до основания экрана               |
|---|--|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS                     | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,31<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 0,06 |
| ELPLU03<br>ELPLU03S<br>ELPLW05<br>ELPLM08 | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,30<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 0,94 |

| Объектив   | Расстояние от центра объектива до основания экрана               |
|--|--|
| ELPLU04<br>ELPLW08<br>ELPLW06<br>ELPLM09<br>ELPLM15<br>ELPLM10<br>ELPLM11<br>ELPLL08 | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,18<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 1,43 |

## 4:3

| Объектив              | Формула для расчета расстояния проецирования |                                   | Проекционн<br>ое отношение<br>(расстояние<br>проецирован<br>ия/х) |
|-----------------------|--|-----------------------------------|---|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -  | ③ (см) = ① (дюймов) × 0,94 – 3,41 | 0,45  |
| ELPLU03<br>ELPLU03S   | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,27 – 3,47 | 0,61 - 0,74   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,53 – 3,28 |   |
| ELPLU04               | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,72 – 5,23 | 0,82 - 1,00   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,07 – 5,30 |   |
| ELPLW05               | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,07 – 7,87 | 0,99 - 1,38   |
|                       | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,86 – 5,81 |   |

| Объектив           | Формула для расчета расстояния проецирования |                                     | Проекционн<br>ое<br>отношение<br>(расстояние<br>проецирован<br>ия/х) |
|--------------------|--|-------------------------------------|--|
| ELPLW08            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,29 – 3,98   | 1,11 - 1,56  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,22 – 5,13   |  |
| ELPLW06            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,18 – 7,47   | 1,53 - 2,09  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 4,32 – 6,97   |  |
| ELPLM08            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,81 – 5,10   | 1,36 - 2,18  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 4,50 – 4,54   |  |
| ELPLM09<br>ELPLM15 | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 4,19 – 8,09   | 2,03 - 3,30  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 6,78 – 8,00   |  |
| ELPLM10            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 6,48 – 13,19  | 3,13 - 4,78  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 9,85 – 13,07  |  |
| ELPLM11            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 9,50 – 23,84  | 4,56 - 6,97  |
|                    | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 14,38 – 23,54 |  |
| ELPLL08            | Миним<br>ум                                  | ③ (см) = ① (дюймов) × 14,11 – 32,22 | 6,79 - 9,55  |

| Объектив | Формула для расчета расстояния проецирования |                                     | Проекционн<br>ое<br>отношение<br>(расстояние<br>проецирован<br>ия/х) |
|----------|--|-------------------------------------|--|
|          | Макси<br>мум                                 | ③ (см) = ① (дюймов) × 19,71 – 31,78 |  |

| Объектив   | Расстояние от центра объектива до основания экрана               |
|--|--|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS  | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,38<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 0,08 |
| ELPLU03<br>ELPLU03S<br>ELPLW05<br>ELPLM08  | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,37<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 1,16 |
| ELPLU04<br>ELPLW08<br>ELPLW06<br>ELPLM09<br>ELPLM15<br>ELPLM10<br>ELPLM11<br>ELPLL08 | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,22<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 1,75 |

16:10

| Объектив              | Формула для расчета расстояния проецирования |                                    | Проекционное отношение (расстояние проецирования/х) |
|-----------------------|--|------------------------------------|---|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS | -  | ③ (см) = ① (дюймов) × 0,83 – 3,41  | 0,37  |
| ELPLU03<br>ELPLU03S   | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,13 – 3,47  | 0,51 - 0,62   |
|                       | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,35 – 3,28  |   |
| ELPLU04               | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,52 – 5,23  | 0,68 - 0,83   |
|                       | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,83 – 5,30  |   |
| ELPLW05               | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 1,83 – 7,87  | 0,82 - 1,15   |
|                       | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,52 – 5,81  |   |
| ELPLW08               | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,02 – 3,98  | 0,93 - 1,30   |
|                       | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,84 – 5,13  |   |
| ELPLW06               | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,815 – 7,47 | 1,27 - 1,74   |
|                       | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,81 – 6,97  |   |
| ELPLM08               | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 2,48 – 5,10  | 1,14 - 1,82   |

| Объектив           | Формула для расчета расстояния проецирования |                                     | Проекционное отношение (расстояние проецирования/х) |
|--------------------|--|-------------------------------------|---|
|                    | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,98 – 4,54   |   |
| ELPLM09<br>ELPLM15 | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 3,70 – 8,09   | 1,69 - 2,75   |
|                    | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 5,98 – 8,00   |   |
| ELPLM10            | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 5,72 – 13,19  | 2,61 - 3,99   |
|                    | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 8,70 – 13,07  |   |
| ELPLM11            | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 8,39 – 23,84  | 3,80 - 5,81   |
|                    | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 12,71 – 23,54 |   |
| ELPLL08            | Минимум                                      | ③ (см) = ① (дюймов) × 12,46 – 32,22 | 5,66 - 7,96   |
|                    | Максимум                                     | ③ (см) = ① (дюймов) × 17,41 – 31,78 |   |

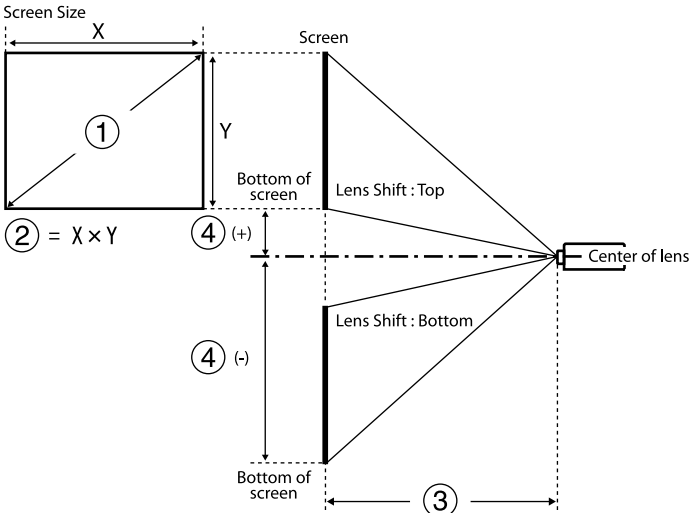
| Объектив                                  | Расстояние от центра объектива до основания экрана               |
|---|--|
| ELPLX02S<br>ELPLX02WS                     | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,34<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 0,07 |
| ELPLU03<br>ELPLU03S<br>ELPLW05<br>ELPLM08 | ④ (+) (см) = ① (дюймов) × 0,33<br>④ (-) (см) = ① (дюймов) × 1,02 |



| Объектив | Расстояние от центра объектива до основания экрана   |
|----------|--|
| ELPLU04  | $\textcircled{4} (+) (\text{см}) = \textcircled{1} (\text{дюймов}) \times 0,20$<br>$\textcircled{4} (-) (\text{см}) = \textcircled{1} (\text{дюймов}) \times 1,54$ |
| ELPLW08  |  |
| ELPLW06  |  |
| ELPLM09  |  |
| ELPLM15  |  |
| ELPLM10  |  |
| ELPLM11  |  |
| ELPLL08  |  |

Расстояние проецирования

Расстояние проецирования указано приблизительно.



- $\textcircled{1}$  Размер экрана (дюймы)
- $\textcircled{2}$  Размер экрана (ширина  $\times$  высота) (см)

- $\textcircled{3}$  Расстояние проецирования (мин.: Широк. – макс.: Теле) (см)
- $\textcircled{4}$  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

| $\textcircled{1}$ | $\textcircled{2}$      | $\textcircled{3}$  | $\textcircled{4}$ |
|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|
| Дюймы             | Ширина $\times$ Высота | ELPLX02S/ELPLX02WS |                   |
| 100               | 221 $\times$ 125       | 73                 | -6 - 31           |
| 110               | 244 $\times$ 137       | 81                 | -7 - 34           |
| 120               | 266 $\times$ 149       | 89                 | -7 - 38           |
| 150               | 332 $\times$ 187       | 112                | -9 - 47           |
| 200               | 443 $\times$ 249       | 150                | -12 - 63          |
| 300               | 664 $\times$ 374       | 227                | -19 - 94          |
| 500               | 1107 $\times$ 623      | 380                | -31 - 157         |
| 600               | 1328 $\times$ 747      | 457                | -37 - 188         |
| 800               | 1771 $\times$ 996      | 611                | -50 - 251         |
| 1000              | 2214 $\times$ 1245     | 764                | -62 - 313         |

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

| $\textcircled{1}$ | $\textcircled{2}$      | $\textcircled{3}$   |         | $\textcircled{4}$ |
|-------------------|------------------------|---------------------|---------|-------------------|
| Дюймы             | Ширина $\times$ Высота | ELPLU03<br>ELPLU03S | ELPLM08 |                   |
| 80                | 177 $\times$ 100       | 80-97               | 179-290 | -76 - -24         |
| 100               | 221 $\times$ 125       | 101-122             | 225-363 | -94 - -30         |

| ①     | ②               | ③                   |           | ④           |
|-------|-----------------|---------------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU03<br>ELPLU03S | ELPLM08   |             |
| 120   | 266 × 149       | 121-147             | 271-437   | -113 - -36  |
| 150   | 332 × 187       | 153-184             | 340-547   | -142 - -45  |
| 200   | 443 × 249       | 205-247             | 455-731   | -189 - -60  |
| 250   | 553 × 311       | 257-309             | 570-915   | -236 - -75  |
| 300   | 664 × 374       | 309-372             | 684-1099  | -283 - -90  |
| 500   | 1107 × 623      | 517-622             | 1144-1835 | -472 - -150 |
| 800   | 1771 × 996      | 830-998             | 1834-2939 | -756 - -241 |
| 1000  | 2214 × 1245     | 1038-1248           | 2293-3674 | -945 - -301 |

**ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/  
ELPLL08**

| ①     | ②               | ③           |             |             |                            |             |             |             | ④         |
|-------|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU<br>04 | ELPL<br>W06 | ELPL<br>W08 | ELPL<br>M09<br>ELPL<br>M15 | ELPL<br>M10 | ELPL<br>M11 | ELPLL<br>08 |           |
| 60    | 133 × 75        | 79-96       | 148-205     | 108-153     | 198-324                    | 304-470     | 442-682     | 659-934     | -86 - 11  |
| 80    | 177 × 100       | 107-130     | 200-275     | 146-205     | 266-435                    | 410-631     | 597-917     | 890-1256    | -114 - 14 |
| 100   | 221 × 125       | 135-164     | 252-346     | 183-258     | 335-546                    | 516-791     | 752-1152    | 1121-1578   | -143 - 18 |
| 120   | 266 × 149       | 163-198     | 304-416     | 220-310     | 403-656                    | 622-952     | 908-1387    | 1351-1900   | -171 - 22 |
| 150   | 332 × 187       | 205-249     | 382-522     | 276-389     | 506-822                    | 781-1194    | 1140-1740   | 1697-2384   | -214 - 27 |

| ①     | ②               | ③           |             |             |                            |             |             |             | ④           |
|-------|-----------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU<br>04 | ELPL<br>W06 | ELPL<br>W08 | ELPL<br>M09<br>ELPL<br>M15 | ELPL<br>M10 | ELPL<br>M11 | ELPLL<br>08 |             |
| 200   | 443 × 249       | 276-333     | 512-699     | 370-520     | 677-1099                   | 1046-1596   | 1529-2327   | 2273-3189   | -285 - 36   |
| 300   | 664 × 374       | 416-503     | 772-1052    | 557-783     | 1020-1653                  | 1575-2400   | 2305-3503   | 3426-4799   | -428 - 54   |
| 500   | 1107 × 623      | 697-841     | 1291-1757   | 931-1309    | 1705-2760                  | 2634-4010   | 3857-5853   | 5732-8019   | -713 - 90   |
| 800   | 1771 × 996      | 1119-1349   | 2070-2816   | 1491-2097   | 2733-4421                  | 4222-6423   | 6186-9380   | 9190-12850  | -1141 - 145 |
| 1000  | 2214 × 1245     | 1399-1688   | 2589-3522   | 1865-2623   | 3419-5528                  | 5280-8032   | 7738-11730  | 11496-16070 | -1426 - 181 |

**ELPLW05**

| ①     | ②               | ③         | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLW05   |             |
| 60    | 133 × 75        | 94-134    | -57 - -18   |
| 80    | 177 × 100       | 128-181   | -76 - -24   |
| 100   | 221 × 125       | 161-228   | -94 - -30   |
| 120   | 266 × 149       | 195-274   | -113 - -36  |
| 150   | 332 × 187       | 246-344   | -142 - -45  |
| 200   | 443 × 249       | 331-461   | -189 - -60  |
| 300   | 664 × 374       | 500-695   | -283 - -90  |
| 500   | 1107 × 623      | 839-1162  | -472 - -150 |
| 800   | 1771 × 996      | 1346-1862 | -756 - -241 |

| ①     | ②               | ③         | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLW05   |             |
| 1000  | 2214 × 1245     | 1685-2329 | -945 - -301 |

4:3

ELPLX02S/ELPLX02WS

| ①     | ②               | ③                  | ④         |
|-------|-----------------|--------------------|-----------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLX02S/ELPLX02WS |           |
| 100   | 203 × 152       | 91                 | -8 - 38   |
| 110   | 224 × 168       | 100                | -8 - 42   |
| 120   | 244 × 183       | 109                | -9 - 46   |
| 150   | 305 × 229       | 138                | -11 - 58  |
| 200   | 406 × 305       | 185                | -15 - 77  |
| 300   | 610 × 457       | 278                | -23 - 115 |
| 500   | 1016 × 762      | 466                | -38 - 192 |
| 600   | 1219 × 914      | 560                | -46 - 230 |
| 800   | 1626 × 1219     | 748                | -61 - 307 |

ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

| ①     | ②               | ③                   |         | ④          |
|-------|-----------------|---------------------|---------|------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU03<br>ELPLU03S | ELPLM08 |            |
| 80    | 163 × 122       | 98-119              | 220-356 | -92 - -29  |
| 100   | 203 × 152       | 124-150             | 276-446 | -116 - -37 |
| 120   | 244 × 183       | 149-180             | 332-536 | -139 - -44 |
| 150   | 305 × 229       | 188-226             | 417-671 | -173 - -55 |

| ①     | ②               | ③                   |           | ④           |
|-------|-----------------|---------------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU03<br>ELPLU03S | ELPLM08   |             |
| 200   | 406 × 305       | 251-303             | 558-896   | -231 - -74  |
| 250   | 508 × 381       | 315-380             | 698-1121  | -289 - -92  |
| 300   | 610 × 457       | 379-456             | 839-1346  | -347 - -110 |
| 500   | 1016 × 762      | 634-762             | 1401-2247 | -578 - -184 |
| 800   | 1626 × 1219     | 1016-1222           | 2245-3597 | -925 - -294 |

ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM15/ELPLM09/ELPLM10/ELPLM11/  
ELPLL08

| ①     | ②               | ③       |          |         |                    |           |           |           | ④         |
|-------|-----------------|---------|----------|---------|--------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU04 | ELPLW06  | ELPLW08 | ELPLM15<br>ELPLM09 | ELPLM10   | ELPLM11   | ELPLL08   |           |
| 60    | 122 × 91        | 98-119  | 183-252  | 133-188 | 244-399            | 376-578   | 546-840   | 814-1151  | -105 - 13 |
| 80    | 163 × 122       | 132-160 | 247-338  | 179-252 | 327-534            | 505-775   | 736-1127  | 1096-1545 | -140 - 18 |
| 100   | 203 × 152       | 167-202 | 310-425  | 225-316 | 411-670            | 635-972   | 926-1415  | 1379-1939 | -175 - 22 |
| 120   | 244 × 183       | 201-243 | 374-511  | 271-381 | 495-805            | 764-1168  | 1116-1703 | 1661-2333 | -209 - 27 |
| 150   | 305 × 229       | 253-306 | 469-641  | 339-477 | 621-1008           | 959-1464  | 1401-2134 | 2084-2924 | -262 - 33 |
| 200   | 406 × 305       | 339-409 | 628-857  | 453-638 | 831-1347           | 1283-1956 | 1876-2853 | 2789-3909 | -349 - 44 |
| 300   | 610 × 457       | 511-616 | 946-1289 | 682-960 | 1250-2025          | 1930-2941 | 2826-4292 | 4200-5880 | -524 - 66 |

| ①     | ②               | ③         |           |           |                      |           |            |             | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-----------|-----------|----------------------|-----------|------------|-------------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPL U04  | ELPL W06  | ELPL W08  | ELPL M15<br>ELPL M09 | ELPL M10  | ELPL M11   | ELPLL 08    |             |
| 500   | 1016 × 762      | 854-1031  | 1582-2152 | 1140-1603 | 2089-3380            | 3226-4910 | 4726-7169  | 7022-9821   | -873 - 111  |
| 800   | 1626 × 1219     | 1370-1652 | 2535-3448 | 1826-2568 | 3347-5412            | 5170-7864 | 7576-11484 | 11254-15733 | -1396 - 177 |

## ELPLW05

| ①     | ②               | ③         | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLW05   |             |
| 60    | 122 × 91        | 116-166   | -69 - -22   |
| 80    | 163 × 122       | 158-223   | -92 - -29   |
| 100   | 203 × 152       | 199-280   | -116 - -37  |
| 120   | 244 × 183       | 241-337   | -139 - -44  |
| 150   | 305 × 229       | 303-423   | -173 - -55  |
| 200   | 406 × 305       | 406-566   | -231 - -74  |
| 300   | 610 × 457       | 614-825   | -347 - -110 |
| 500   | 1016 × 762      | 1028-1423 | -578 - -184 |
| 800   | 1626 × 1219     | 1650-2280 | -925 - -294 |

## 16:10

## ELPLX02S/ELPLX02WS

| ①     | ②               | ③                  | ④         |
|-------|-----------------|--------------------|-----------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLX02S/ELPLX02WS |           |
| 100   | 215 × 135       | 80                 | -7 - 34   |
| 110   | 237 × 148       | 88                 | -7 - 37   |
| 120   | 258 × 162       | 96                 | -8 - 41   |
| 150   | 323 × 202       | 121                | -10 - 51  |
| 200   | 431 × 269       | 163                | -14 - 68  |
| 300   | 646 × 404       | 246                | -20 - 102 |
| 500   | 1077 × 673      | 412                | -34 - 169 |
| 600   | 1292 × 808      | 495                | -41 - 203 |
| 800   | 1723 × 1077     | 661                | -54 - 271 |

## ELPLU03/ELPLU03S/ELPLM08

| ①     | ②               | ③                   |           | ④           |
|-------|-----------------|---------------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU03<br>ELPLU03S | ELPLM08   |             |
| 80    | 172 × 108       | 87-105              | 194-314   | -82 - -26   |
| 100   | 215 × 135       | 109-132             | 243-393   | -102 - -33  |
| 120   | 258 × 162       | 132-159             | 293-473   | -123 - -39  |
| 150   | 323 × 202       | 165-200             | 368-592   | -153 - -49  |
| 200   | 431 × 269       | 222-267             | 492-791   | -204 - -65  |
| 250   | 538 × 337       | 278-335             | 616-990   | -255 - -81  |
| 300   | 646 × 404       | 334-402             | 740-1189  | -306 - -98  |
| 500   | 1077 × 673      | 559-673             | 1237-1984 | -511 - -163 |
| 800   | 1723 × 1077     | 897-1079            | 1983-3177 | -817 - -260 |

## ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM09/ELPLM15/ELPLM10/ELPLM11/ELPLL08

| ①     | ②               | ③         |           |           |                    |           |            |            | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|------------|------------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLU04   | ELPLW06   | ELPLW08   | ELPLM09<br>ELPLM15 | ELPLM10   | ELPLM11    | ELPLL08    |             |
| 60    | 129 × 81        | 86-105    | 161-222   | 117-165   | 214-351            | 330-509   | 480-739    | 716-1013   | -92 - 12    |
| 80    | 172 × 108       | 116-141   | 217-298   | 158-222   | 288-471            | 445-683   | 647-993    | 965-1361   | -123 - 16   |
| 100   | 215 × 135       | 147-178   | 273-374   | 198-279   | 362-590            | 559-857   | 815-1247   | 1214-1709  | -154 - 20   |
| 120   | 258 × 162       | 177-214   | 329-451   | 238-336   | 436-710            | 674-1031  | 983-1501   | 1463-2057  | -185 - 23   |
| 150   | 323 × 202       | 223-269   | 414-565   | 299-421   | 548-890            | 845-1292  | 1235-1882  | 1837-2579  | -231 - 29   |
| 200   | 431 × 269       | 298-361   | 554-756   | 400-563   | 733-1189           | 1131-1726 | 1654-2518  | 2460-3450  | -308 - 39   |
| 300   | 646 × 404       | 450-544   | 835-1137  | 602-847   | 1103-1787          | 1704-2596 | 2493-3788  | 3706-5190  | -462 - 59   |
| 500   | 1077 × 673      | 754-910   | 1396-1900 | 1006-1415 | 1844-2984          | 2848-4336 | 4172-6330  | 6199-8672  | -771 - 98   |
| 800   | 1723 × 1077     | 1210-1459 | 2238-3045 | 1612-2268 | 2956-4780          | 4565-6945 | 6689-10142 | 9938-13894 | -1233 - 156 |

## ELPLW05

| ①     | ②               | ③         | ④           |
|-------|-----------------|-----------|-------------|
| Дюймы | Ширина × Высота | ELPLW05   |             |
| 60    | 129 × 81        | 102-146   | -61 - -20   |
| 80    | 172 × 108       | 139-196   | -82 - -26   |
| 100   | 215 × 135       | 175-247   | -102 - -33  |
| 120   | 258 × 162       | 212-297   | -123 - -39  |
| 150   | 323 × 202       | 267-373   | -153 - -49  |
| 200   | 431 × 269       | 358-499   | -204 - -65  |
| 300   | 646 × 404       | 541-752   | -306 - -98  |
| 500   | 1077 × 673      | 907-1256  | -511 - -163 |
| 800   | 1723 × 1077     | 1456-2014 | -817 - -260 |

|   |  |
|---|--|
| Название устройства                               | EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W  |
| Размеры   | 568 (Ш) × 181 (В) × 568 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)   |
| Система проецирования                             | ЖК-затвор RGB  |
| Размер ЖК-панели                                  | 1,04"  |
| Способ отображения                                | 3LCD   |
| Количество пикселей                               | Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точек) × 3  |
| Разрешение экрана                                 | 4K 8 294 400 пикселей (1920 × 1080 × 4)  |
| Регулировка фокусного расстояния                  | Питание включено   |
| Регулировка масштаба                              | 1,0 - 1,6 (Оптич.масштабиров.)   |
| Проекционный объектив                             | Поддержка дополнительных объективов.<br>Стандартный объектив: ELPLM15  |
| Сдвиг линзы                                       | Питание включено<br>Максимальное вертикальное направление: прибл. ±64 %<br>Максимальное горизонтальное направление: прибл. ±16 % |
| Источник света                                    | Лазерный диод  |
| Выходная мощность источника света                 | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>Макс. 252 Вт<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>Макс. 194 Вт                                   |
| Длина волны источника света                       | 449 - 461 нм   |
| Класс лазера (внутренний лазерный источник света) | Класс 4  |

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Время работы источника света *      | Примерно до 20 000 часов   |
| Яркость**                           | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>10 000 лм<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>6000 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                | <b>HDMI1/2:</b><br>Горизонтально: от 26,97 до 270 кГц<br>Вертикально: 23,98/24/25/29,97/30/50/59,94/60/120 Гц  |
| Источник питания                    | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>От 100 до 240 В перем. тока ±10 %, 50/60 Гц, от 6,4 до 2,9 А<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>От 100 до 240 В перем. тока ±10 %, 50/60 Гц от 4,6 до 2,1 А  |
| Энергопотребление (от 100 до 120 В) | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>при яркости источника света 100 %: 636 Вт<br>при яркости источника света 40 %: 328 Вт<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>при яркости источника света 100 %: 453 Вт<br>при яркости источника света 70 %: 357 Вт |
| Энергопотребление (от 220 до 240 В) | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>при яркости источника света 100 %: 612 Вт<br>при яркости источника света 40 %: 318 Вт<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>при яркости источника света 100 %: 437 Вт<br>при яркости источника света 70 %: 346 Вт |

|  |  |
|--|--|
| Энергопотребление в режиме ожидания                          | Связь вкл.: 2,0 Вт<br>Связь откл.: 0,5 Вт  |
| Тепловое излучение (макс.)                                   | <b>EH-QL7000W/EH-QL7000B:</b><br>От 100 до 120 В: 2162 БТЕ/ч<br>От 220 до 240 В: 2081 БТЕ/ч<br><b>EH-QL3000W/EH-QL3000B:</b><br>От 100 до 120 В: 1540 БТЕ/ч<br>От 220 до 240 В: 1486 БТЕ/ч |
| Воздушный поток (макс.)                                      | 169 куб. фут/мин   |
| Рабочая высота   | Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря   |
| Рабочая температура (при использовании одного проектора) *** | Высота от 0 до 2286 м: от 5 до +35°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)<br>Высота от 2287 до 3048 м: от 5 до +30°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)  | Приблиз. 21,1 кг   |
| Сеть   | RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T) × 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/м<sup>3</sup> и менее. Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.)

\*\* Данные характеристики относятся к устройству со стандартным объективом.

\*\*\* Яркость лампы автоматически уменьшается при сильном повышении температуры воздуха.

## Угол наклона

Ограничения по установке проектора в вертикальном или горизонтальном положении не установлены.

## Дополнительная информация

- "Спецификации соединителя" [стр.151](#)

## Спецификации соединителя

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| Порт USB-A     | 2 | Разъем USB (тип A)               |
| Порт Service   | 1 | Разъем USB (Mini-B)              |
| Порт Audio Out | 1 | Стерефонический мини-штекер      |
| Порт LAN       | 1 | RJ-45                            |
| Порт HDMI1     | 1 | HDMI                             |
| Порт HDMI2     | 1 | HDMI                             |
| Порт RS-232C   | 1 | 9-контактный Mini D-Sub (штекер) |



Порты USB-A и Service поддерживают USB 2.0. Однако не гарантируется работа USB-портов со всеми устройствами, которые поддерживают USB.

Ваш проектор поддерживает следующие функции и опции программного обеспечения Epson Projector Content Manager.


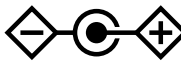
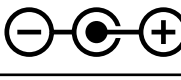

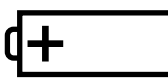
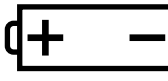
| Функции/параметры  |                      | EH-QL7000B/EH-QL7000W/EH-QL3000B/EH-QL3000W |
|--|----------------------|---|
| Одновременное воспроизведение                            |                      | -   |
| Сохранение списка воспроизведения на проектор через сеть |                      | ✓   |
| Настройки > Видео формат                                 | Автоматический выбор | ✓   |
|  | Формат AVI           | ✓   |
|  | Формат MP4           | -   |


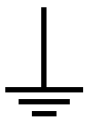




При создании проекта для этого проектора с помощью программного обеспечения Epson Projector Content Manager выберите **Full HD (1920x1080)** для параметра **Projector Resolution**.



В таблице ниже приведены символы техники безопасности, устанавливаемые на оборудование.

| № | Символ  | Утвержденные стандарты                | Описание  |
|---|---|---------------------------------------|---|
| 1 |    | IEC60417<br>No. 5007                  | ON (Выкл. - питание)<br>Подключение к электросети установлено.  |
| 2 |    | IEC60417<br>No. 5008                  | OFF (Выкл. - питание)<br>Оборудование отключено от электросети.   |
| 3 |    | IEC60417<br>No. 5009                  | Режим ожидания<br>Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.   |
| 4 |    | ISO7000<br>No. 0434B,<br>IEC3864-B3.1 | Предостережение<br>Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.  |
| 5 |  | IEC60417<br>No. 5041                  | Внимание! Горячая поверхность<br>Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью. |
| 6 |  | IEC60417<br>No. 6042<br>ISO3864-B3.6  | Внимание! Опасность поражения электрическим током<br>Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.                  |

| №  | Символ  | Утвержденные стандарты | Описание  |
|----|---|------------------------|---|
| 7  |    | IEC60417<br>No. 5957   | Использование только внутри помещений<br>Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.   |
| 8  |    | IEC60417<br>No. 5926   | Полярность разъема питания постоянного тока<br>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<br>No. 5001B  | Общее состояние батареи<br>Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.  |
| 11 |  | IEC60417<br>No. 5002   | Положение элемента<br>Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.   |
| 12 |  | —                      | То же, что и № 11.  |

| №  | Символ  | Утвержденные стандарты | Описание  |
|----|---|------------------------|---|
| 13 |    | IEC60417<br>No. 5019   | Защитное заземление<br>Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления. |
| 14 |    | IEC60417<br>No. 5017   | Земля<br>Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ No. 13.  |
| 15 |    | IEC60417<br>No. 5032   | Переменный ток<br>Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.                             |
| 16 |    | IEC60417<br>No. 5031   | Постоянный ток<br>Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.                             |
| 17 |  | IEC60417<br>No. 5172   | Оборудование класса II<br>Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.                                     |
| 18 |  | ISO 3864               | Запрет (общий)<br>Указывает на недопустимые действия или операции.  |

| №  | Символ  | Утвержденные стандарты          | Описание  |
|----|---|---------------------------------|---|
| 19 |    | ISO 3864                        | Не прикасаться!<br>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<br>IEC60825-1           | Внимание! Лазерное излучение<br>Оборудование может быть источником лазерного излучения.                                       |
| 23 |    | ISO 3864                        | Разбирать запрещается<br>При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.    |
| 24 |   | IEC60417<br>No. 5266            | Режим ожидания, частичный режим ожидания<br>Часть оборудования находится в состоянии готовности.                              |
| 25 |  | ISO3864<br>IEC60417<br>No. 5057 | Предостережение, движущиеся детали<br>Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.     |

| №  | Символ  | Утвержденные стандарты          | Описание  |
|----|---|---------------------------------|---|
| 26 |    | IEC60417<br>No. 6056            | Предостережение (движущиеся лопасти вентилятора)<br>В соответствии с правилами техники безопасности держитесь на расстоянии от движущихся лопастей вентилятора.                 |
| 27 |    | IEC60417<br>No. 6043            | Предостережение (острые углы)<br>Предупреждение о том, что запрещается прикасаться к острым углам.  |
| 28 |    | —                               | Предупреждение о том, что смотреть в объектив при проецировании запрещено.  |
| 29 |    | ISO7010<br>No. W027<br>ISO 3864 | Предупреждение, оптическое излучение (например, УФ, видимое излучение, ИК)<br>Соблюдайте осторожность вблизи оптического излучения, чтобы не допустить повреждения глаз и кожи. |
| 30 |  | IEC60417<br>No. 5109            | Не использовать в жилых районах.<br>Для идентификации электрического оборудования, не подходящего для жилых районов.  |

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим международным стандартам IEC60825-1:2014 и EN60825-1:2014 + A11:2021 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.
- Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- Не допускается прямое воздействие луча.
- Неправильная настройка может вызвать яркий свет, который повредит глазам.

## 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 настройки светового потока.

## » Дополнительная информация

- "Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве" [стр.156](#)

## Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

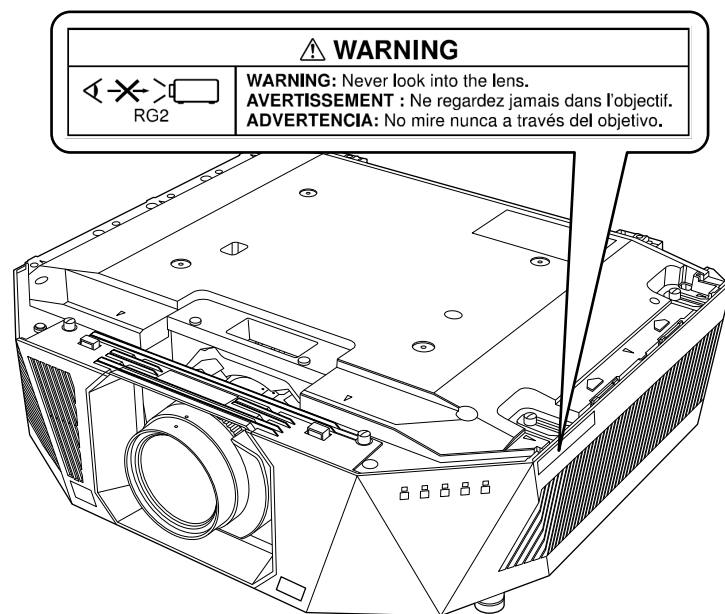
К проектору прикреплены этикетки «Предупрежд. лазера».

### Внутри

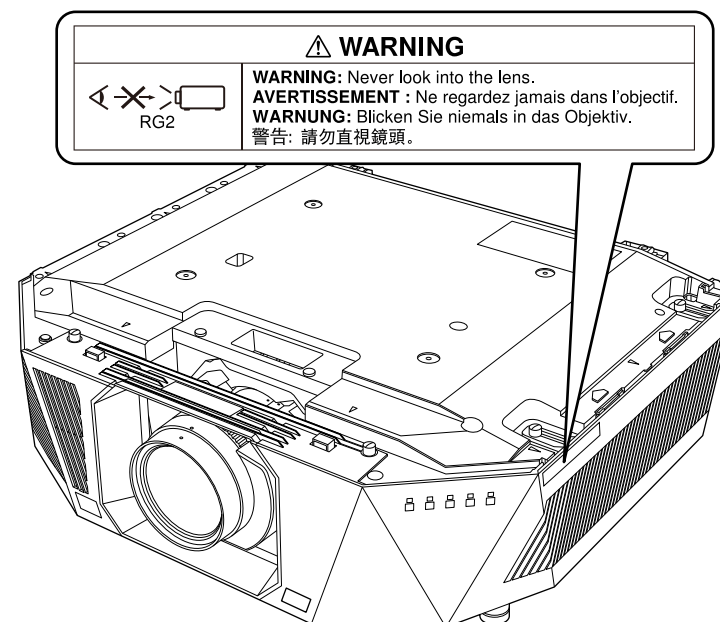


### На боковой панели

EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



- Если лазер включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей и домашних животных.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта ДУ убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Не разрешайте маленьким детям управлять проектором. Дети должны находиться под наблюдением взрослых.
- Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив. Запрещается смотреть в объектив, используя оптические приборы, такие как лупы или телескопы. Это может стать причиной зрительных расстройств.

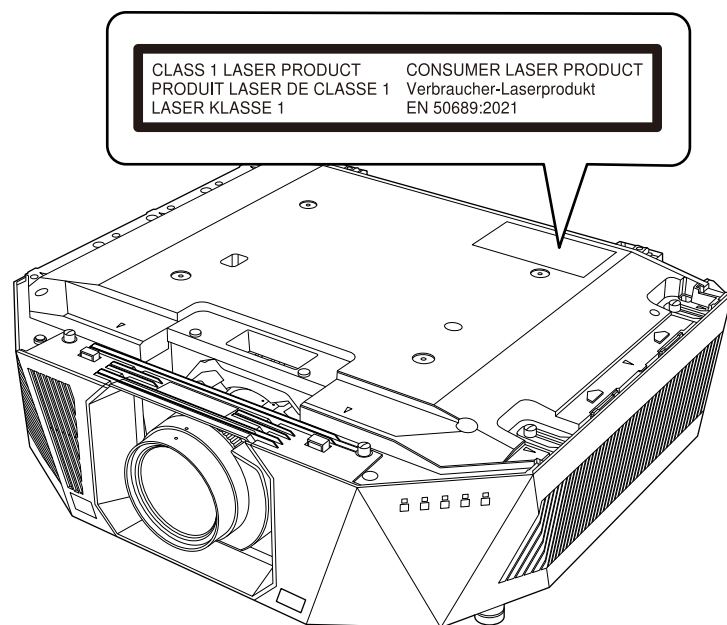
## Сверху

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим стандарту EN50689:2021.

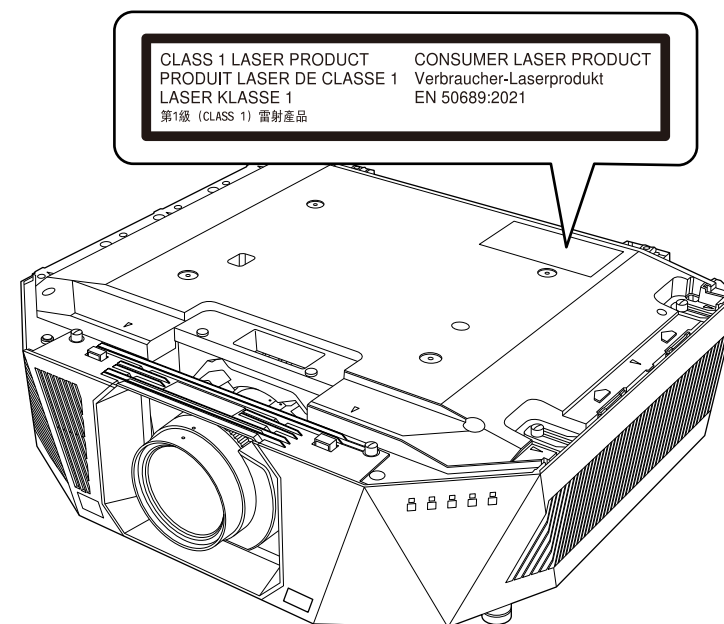
Данный проектор представляет собой устройство, которое проецирует изображения на стены, экраны и т. д.

Этикетка, прикрепляемая к проектору, различается в зависимости от страны и региона.

EH-QL7000B/EH-QL7000W



EH-QL3000B/EH-QL3000W



В этом разделе даются толкования сложных терминов, смысл которых не раскрыт в тексте этого руководства. За более подробной информацией следует обратиться к имеющимся в продаже изданиям.

|                    |   |
|--------------------|---|
| Формат изображения | Отношение длины и высоты изображения.<br>Экраны с соотношением горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими.<br>SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.  |
| Контраст           | Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется регулировкой контрастности.  |
| DHCP               | Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамического конфигурирования узла). В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.  |
| Адрес шлюза        | Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.   |
| HDCP               | HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection (защита цифрового контента в сети с высокой пропускной способностью).<br>Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI.<br>Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он позволяет проецировать изображения, защищенные по этой технологии.<br>Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP. |

|               |   |
|---------------|---|
| HDMI™         | Аббревиатура от английского термина High Definition Multimedia Interface (интерфейс для мультимедиа высокой четкости). HDMI™ — это стандарт, ориентированный на цифровую бытовую электронику и компьютеры. Это стандарт цифровой передачи HD-изображений и многоканальных аудиосигналов.<br>Поскольку цифровой сигнал не сжимается, изображение может передаваться с максимально возможным качеством. Также предоставляется функция шифрования цифрового сигнала. |
| HDTV          | Сокращение для выражения High-Definition Television (телевидение с высоким разрешением), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная)</li> <li>• Формат экрана 16:9</li> </ul>   |
| Чересстрочная | Передача информации, необходимой для представления экрана, путем отправки строк через одну, сверху донизу изображения.<br>Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.  |
| Адрес IP      | Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.   |
| Прогрессивная | Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра.<br>Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.   |

|                  |  |
|------------------|--|
| Част. обновления | <p>Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени.</p> <p>Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента.</p> <p>Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).</p>          |
| SDTV             | <p>Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television (телевидение со стандартным разрешением), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.</p>   |
| SSID             | <p>SSID - это идентификационные данные для присоединения другого устройства к беспроводной локальной сети.</p> <p>Беспроводная связь возможна между устройствами с одинаковым SSID.</p>  |
| Маска подсети    | <p>Это числовое значение, которое определяет количество битов, используемых для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.</p>   |
| Синхронизация    | <p>Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту.</p> <p>Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества.</p> <p>Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация.</p> <p>Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.</p> |



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.161](#)
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" [стр.161](#)
- "Ограниченное применение" [стр.161](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.162](#)
- "Торговые марки" [стр.162](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.162](#)
- "Атрибуция авторских прав" [стр.163](#)

## 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>

## Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе

медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

## Рекомендации по операционной системе

- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 10
- Операционная система Microsoft® Windows® 11

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

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 PLink ожидает регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® и Crestron RoomView® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Intel® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Intel в США и/или других странах.

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

2024.8 414526400RU