



## **Руководство по эксплуатации**

# **Multimedia Projector**

**EB-U50**

**EB-W50**

**EB-X50**

## **Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 7**

## **Первое знакомство с проектором 9**

### **Функции проектора ..... 10**

- Быстрая и простая настройка ..... 10
- Удобное беспроводное проецирование ..... 10
- Проецирование для выставки..... 11

### **Детали и функции проектора ..... 12**

- Детали проектора - спереди..... 12
- Детали проектора – сзади..... 13
- Детали проектора – на основании..... 14
- Детали проектора – Сверху..... 15
- Детали проектора – пульт дистанционного управления..... 16

## **Настройка проектора 18**

### **Размещение проектора..... 19**

- Настройка проектора и варианты установки..... 20
- Меры предосторожности при выполнении установки..... 20
- Расстояние проецирования ..... 21

### **Соединения проектора ..... 22**

- Подключение к компьютеру ..... 22
- Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала  
через VGA ..... 22
- Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала  
через USB..... 23
- Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала  
через HDMI ..... 24
- Соединение с источниками видеосигнала ..... 24
- Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI..... 25
- Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA..... 25

- Соединение с внешними устройствами USB..... 26
- Проецирование с устройства USB..... 26
- Подключение к устройству USB..... 27
- Отсоединение устройства USB..... 27
- Соединение с камерой для документов ..... 28
- Соединение с внешними выходными устройствами ..... 28
- Подключение к монитору VGA..... 28
- Подключение к внешним динамикам..... 28

### **Установка крышки интерфейса ..... 30**

### **Установка батареек в пульт дистанционного управления .... 31**

### **Работа с пультом дистанционного управления ..... 32**

## **Использование основных функций проектора 33**

### **Включение проектора ..... 34**

- Главный экран..... 35

### **Выключение проектора ..... 37**

### **Настройка даты и времени ..... 38**

### **Выбор языка для меню проектора ..... 40**

### **Режимы проецирования..... 41**

- Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного  
управления..... 41
- Изменение режима проецирования с помощью меню ..... 41

### **Отображение тестового шаблона ..... 43**

### **Настройка высоты изображения ..... 44**

### **Форма изображения..... 45**

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

### **Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования ..... 48**

<b>Регулировка положения изображения</b> .....	<b>49</b>	Добавление эффектов к проецируемому изображению .....	71
<b>Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки</b> .....	<b>50</b>	Ограничения режима «Воспроизв.контента» .....	72
<b>Выбор источника изображения</b> .....	<b>51</b>	<b>Временное отключение изображения и звука</b> .....	<b>73</b>
<b>Формат изображения</b> .....	<b>52</b>	<b>Временное прекращение подачи видеосигнала</b> .....	<b>74</b>
Изменение формата изображения .....	52	<b>Сохранение изображения логотипа пользователя</b> .....	<b>75</b>
Доступные форматы изображения .....	52	<b>Сохранение пользовательского шаблона</b> .....	<b>77</b>
Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения .....	53	<b>Использование нескольких проекторов</b> .....	<b>78</b>
<b>Наст. производит. (Цветовой режим)</b> .....	<b>55</b>	Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами .....	78
Изменение цветового режима .....	55	Настройка ID проектора .....	78
Доступные цветовые режимы .....	55	Выбор проектора, с которым нужно работать .....	79
Настройка автоматической диафрагмы .....	55	Включение функции Однородность цвета .....	80
<b>Управление громкостью с помощью кнопок громкости</b> .....	<b>57</b>	Переход краев изображения .....	81
<b>Регулировка функций проектора</b> .....	<b>58</b>	Масштабирование изображения .....	82
<b>Одновременное проецирование двух изображений</b> .....	<b>59</b>	Регулировка уровня яркости проектора .....	84
Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран .....	61	Подбор цветов изображения .....	85
Ограничения проецирования на полиэкран .....	61	<b>Функции защиты проектора</b> .....	<b>86</b>
<b>Проецирование презентации PC Free</b> .....	<b>62</b>	Типы защиты паролем .....	86
Поддерживаемые типы файлов PC Free .....	62	Настройка пароля .....	86
Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free .....	62	Выбор типов защиты паролем .....	87
Запуск показа слайдов PC Free .....	63	Ввод пароля для пользования проектором .....	88
Запуск презентации фильмов PC Free .....	65	Установка защитного тросика .....	88
Параметры отображения в функции PC Free .....	65	<b>Использование проектора в сети</b> .....	<b>90</b>
<b>Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»</b> .....	<b>67</b>	<b>Проецирование по проводной сети</b> .....	<b>91</b>
Переключение в режим «Воспроизв.контента» .....	67	Подключение к проводной сети .....	91
Работа в режиме проектора .....	68	Выбор настроек проводной сети .....	91
Проецирование своих списков воспроизведения .....	69	<b>Проецирование по беспроводной сети</b> .....	<b>94</b>
Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение) .....	70	Установка модуля беспроводной ЛВС .....	94
		Выбор настроек беспроводной сети вручную .....	95
		Выбор настроек беспроводной сети в Windows .....	97

Выбор настроек беспроводной сети в Mac .....	98	Управление сетевым проектором с помощью Crestron Connected .....	124
Настройка безопасности беспроводной сети .....	98	Рабочее окно системы Crestron Connected .....	125
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС .....	100	Окно средств управления системы Crestron Connected .....	126
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства .....	100	<b>Определения канала Art-Net.....</b>	<b>128</b>
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа...	101	<b>Настройка графиков действий проектора .....</b>	<b>132</b>
<b>Безопасное HTTP-соединение.....</b>	<b>103</b>	<b>Регулировка параметров меню .....</b>	<b>135</b>
Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню.....	103	<b>Использование меню проектора .....</b>	<b>136</b>
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера.....	104	<b>Использование экранной клавиатуры.....</b>	<b>137</b>
<b>Контролирование проектора и управление им .....</b>	<b>105</b>	Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры.....	137
<b>Epson Projector Management .....</b>	<b>106</b>	<b>Настройки качества изображения - Меню Изображен.....</b>	<b>138</b>
<b>Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера .....</b>	<b>107</b>	<b>Настройки входного сигнала - Меню Сигнал .....</b>	<b>140</b>
Параметры функции «Контроль Web» .....	108	<b>Настройки функций проектора - Меню Настройки .....</b>	<b>142</b>
<b>Управление подключенным к сети проектором в режиме «Воспроизведение контента» .....</b>	<b>111</b>	<b>Настройка проектора – Меню Расширен.....</b>	<b>144</b>
Параметры функции «Контроль Web» в режиме «Воспроизведение контента».....	112	<b>Сетевые настройки проектора – Меню Сеть .....</b>	<b>147</b>
<b>Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера .....</b>	<b>116</b>	Меню Сеть – Меню Основные .....	148
<b>Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте .....</b>	<b>117</b>	Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС .....	149
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора.....	117	Меню Сеть – Меню Пр. сеть.....	152
<b>Настройка контролирования с помощью SNMP .....</b>	<b>119</b>	Меню Сеть – Меню Уведомл.....	153
<b>Использование команд ESC/VP21 .....</b>	<b>120</b>	Меню Сеть – Меню Другое.....	154
Список команд ESC/VP21 .....	120	Меню Сеть – Меню Сброс.....	155
Схема подключения кабелей .....	120	<b>Настройка проектора - Меню ECO.....</b>	<b>156</b>
<b>Поддержка PJLink.....</b>	<b>122</b>	<b>Отображение информации о проекторе - Меню Информация.....</b>	<b>158</b>
<b>Поддержка системы Crestron Connected .....</b>	<b>123</b>	Меню Информация – Меню Инф. о проекторе.....	158
Настройка поддержки системы Crestron Connected .....	123	Список кодов идентификации действий .....	159
		<b>Сброс настроек проектора – Меню Сброс .....</b>	<b>161</b>
		<b>Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) .....</b>	<b>162</b>

Настройки передачи с флеш-накопителя USB .....	162	Решения, когда изображение имеет шум или помехи .....	187
Настройки передачи от компьютера .....	163	Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное.....	188
Уведомление об ошибке пакетной настройки .....	164	Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные .....	188
<b>Техническое обслуживание проектора</b> .....	<b>165</b>	Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение .....	189
<b>Техническое обслуживание проектора</b> .....	<b>166</b>	Решения проблем со звуком.....	189
<b>Очистка объектива</b> .....	<b>167</b>	Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно.....	189
<b>Очистка корпуса проектора</b> .....	<b>168</b>	<b>Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления</b> .....	<b>190</b>
<b>Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий</b> .....	<b>169</b>	Решения проблем с питанием проектора или его отключением.....	190
Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий .....	169	Решения проблем с пультом дистанционного управления .....	190
Замена воздушного фильтра.....	172	Решения проблем с паролем .....	191
<b>Техническое обслуживание лампы проектора</b> .....	<b>174</b>	Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." .....	191
Замена лампы .....	174	<b>Решение проблем с сетью</b> .....	<b>192</b>
Сброс таймера лампы.....	176	Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации .....	192
<b>Решение проблем</b> .....	<b>178</b>	Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть .....	192
<b>Проблемы с проектором</b> .....	<b>179</b>	Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения .....	192
<b>Состояние индикаторов проектора</b> .....	<b>180</b>	Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи.....	193
<b>Использование экрана справки по проектору</b> .....	<b>183</b>	<b>Устранение неполадок в режиме «Воспроизведение контента»</b> .....	<b>194</b>
<b>Решение проблем с изображением или звуком</b> .....	<b>184</b>	<b>Приложение</b> .....	<b>195</b>
Решения, если изображение не появляется.....	184	<b>Дополнительные принадлежности и запасные части</b> .....	<b>196</b>
Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные.....	184	Экраны.....	196
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" .....	185	Кабели .....	196
Отображение с ноутбука .....	185	Кронштейны .....	196
Отображение с ноутбука Mac.....	186	Подключение по беспроводной сети.....	197
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" .....	186	Внешние устройства .....	197
Решения, когда появляется только часть изображения.....	186	Запасные части.....	197
Решения, когда изображение не прямоугольное .....	187	<b>Размер экрана и расстояние проецирования</b> .....	<b>198</b>



<b>Разрешение отображения, поддерживаемое монитором...</b>	<b>202</b>
<b>Технические характеристики проектора .....</b>	<b>204</b>
Спецификации соединителя.....	205
<b>Внешние размеры .....</b>	<b>206</b>
<b>Системные требования для функции USB Display .....</b>	<b>207</b>
<b>Перечень символов и правил техники безопасности .....</b>	<b>208</b>
<b>Глоссарий.....</b>	<b>210</b>
<b>Примечания .....</b>	<b>212</b>
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	212
Ограниченное применение .....	212
Рекомендации по операционной системе .....	212
Торговые марки.....	213
Уведомление об авторских правах .....	213
Определение авторского права .....	214

# 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.

 <b>Предупреждение</b>	Данный символ указывает на информацию, игнорирование которой может привести к травме или даже смерти людей.
 <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 наименования кнопок на пульте ДУ или на проекторе. Пример: кнопка [Esc]
<b>Название меню / настройки</b>	Указывает названия пунктов меню и настроек проектора. Пример: Выберите пункт меню <b>Изображен</b> .  <b>Изображен</b> . > <b>Дополнительно</b>
	Эта метка указывает на соответствующие страницы.



Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.



# Первое знакомство с проектором

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

» **Дополнительная информация**

- "Функции проектора" [стр.10](#)
- "Детали и функции проектора" [стр.12](#)

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

## » Дополнительная информация

- "Быстрая и простая настройка" [стр.10](#)
- "Удобное беспроводное проецирование" [стр.10](#)
- "Проецирование для выставки" [стр.11](#)

## Быстрая и простая настройка

- Функция Direct Power On для включения проектора непосредственно после присоединения вилки к розетке.
- Функция Автовкл. питания предназначена для включения проектора после того, как он распознает сигнал изображения с порта, указанного в качестве источника **Автовкл. питания**.
- На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями.
- Автоматическая коррекция трапецеидальных искажений по вертикали в реальном времени всегда обеспечивает отображение прямоугольного экрана (Верт. автокоррекция).

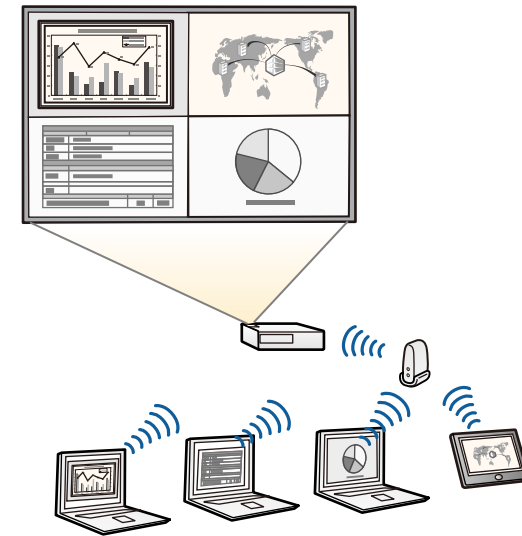
## » Дополнительная информация

- "Верт. автокоррекция" [стр.45](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Включение проектора" [стр.34](#)

## Удобное беспроводное проецирование

- Функция Epson iProjection (Windows/Mac) предназначена для проецирования одновременно до четырех изображений посредством разделения проецируемого экрана. Можно проецировать изображения с компьютеров по сети, либо на смартфонах или планшетах.

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



- Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:  
<http://www.epson.com/>

- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) предназначено для беспроводного подключения проектора к мобильному устройству посредством приложения, имеющегося в App Store или Google Play.



Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.

- Приложение Epson iProjection (Chromebook) предназначено для беспроводного подключения проектора к устройству (Chromebook) посредством приложения, имеющегося в Chrome Web Store.



Все расходы, связанные с получением данных из Chrome Web Store, несет пользователь.

## » Дополнительная информация

- "Использование проектора в сети" [стр.90](#)

---

## Проецирование для выставки

- Режим Воспроизв.контента используется для воспроизведения списков воспроизведения, а также добавления к проецируемому изображению эффектов цвета и формы.
- Приложение Epson Projector Content Manager для подготовки списков воспроизведения.

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



Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:

<http://www.epson.com/>



## » Дополнительная информация

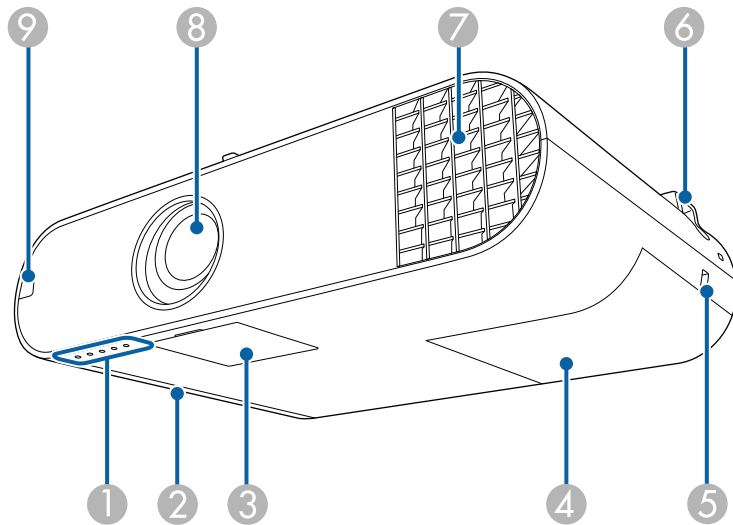
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.67](#)

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

» **Дополнительная информация**

- "Детали проектора - спереди" [стр.12](#)
- "Детали проектора – сзади" [стр.13](#)
- "Детали проектора – на основании" [стр.14](#)
- "Детали проектора – Сверху" [стр.15](#)
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" [стр.16](#)

## Детали проектора - спереди



Название	Функция
1 Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.
2 Крышка воздушного фильтра	Откройте, чтобы получить доступ к воздушному фильтру.
3 Крышка кнопки питания	Откройте для доступа к кнопке питания, кольцу масштабирования и фокальному кольцу.

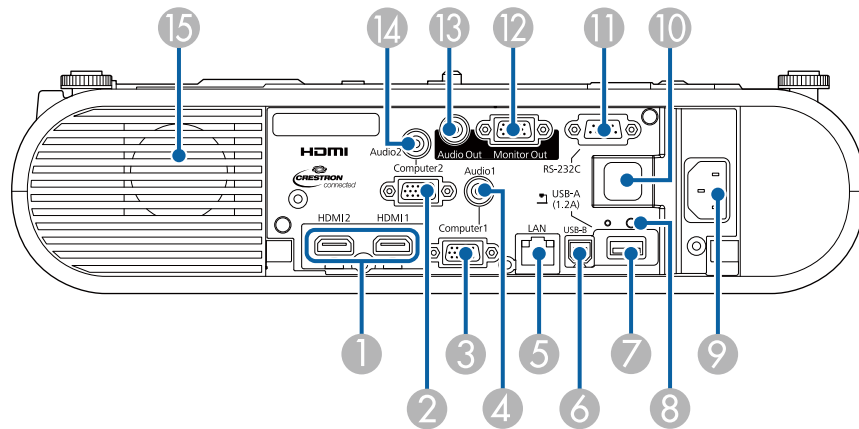
Название	Функция
4 Крышка отсека лампы	Откройте, чтобы получить доступ к лампе проектора.
5 Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
6 Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. Кроме того, эту точку можно использовать для крепления дополнительного защитного провода для защиты проектора от падения с потолка или стены.
7 Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>⚠ Предупреждение</b></p> <p>Не смотрите в вентиляционное отверстие. При взрыве лампы выбрасываемый газ, а также мелкие осколки стекла могут стать причиной травмы. При попадании стекла в дыхательные пути, в глаза или рот обратитесь к врачу.</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px 0;"> <p><b>⚠ Предостережение</b></p> <p>Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.</p> </div>
8 Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.

Название	Функция
9 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

» **Дополнительная информация**

- "Состояние индикаторов проектора" [стр.180](#)
- "Установка защитного тросика" [стр.88](#)

## Детали проектора – сзади



Название	Функция
1 Порты HDMI1, HDMI2	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
2 Порт Computer2	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.

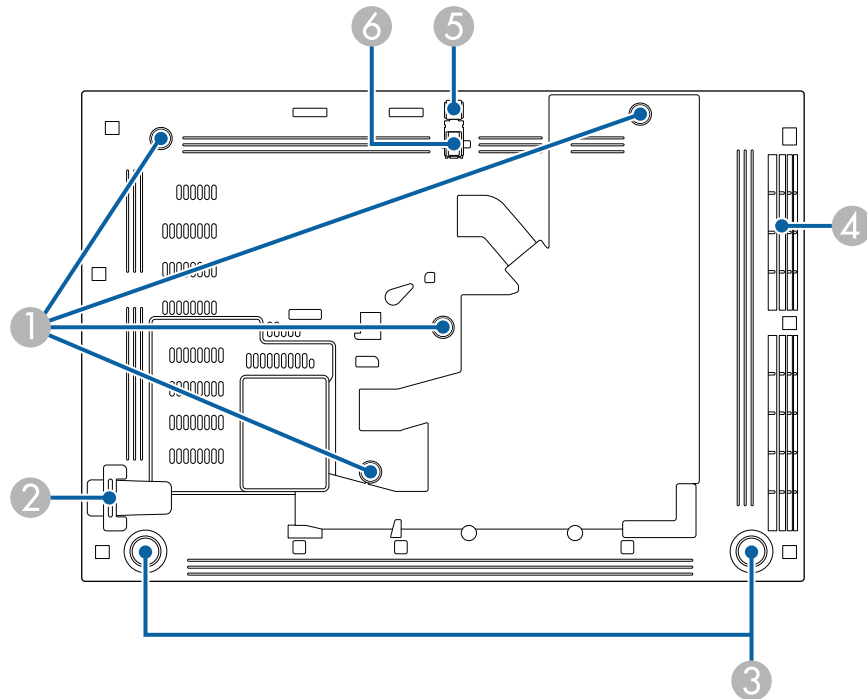
Название	Функция
3 Порт Computer1	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
4 Порт Audio 1	Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer1.
5 Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.
6 Порт USB-B	Предназначен для подключения кабеля USB к компьютеру для проецирования изображений с компьютера.
7 Порт USB-A	Подключите запоминающее устройство USB или цифровую камеру и проецируйте фильмы или изображения с помощью PC Free. Подключение к дополнительной камере для документов. Подключение модуля беспроводной ЛВС (EB-W50/EB-X50).
8 Винт крепления модуля беспроводной ЛВС (EB-W50/EB-X50)	Закрепление крышки модуля беспроводной ЛВС.
9 Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.
10 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
11 Порт RS-232C	Предназначен для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (обычно этот порт не используется).
12 Порт Monitor Out	Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer1 на внешний монитор. Вывод сигналов с других портов или компонентных видеосигналов невозможен.
13 Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.

Название	Функция
14 Порт Audio 2	Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer2.
15 Динамик	Вывод звука.

» **Дополнительная информация**

- "Соединения проектора" [стр.22](#)

## Детали проектора – на основании

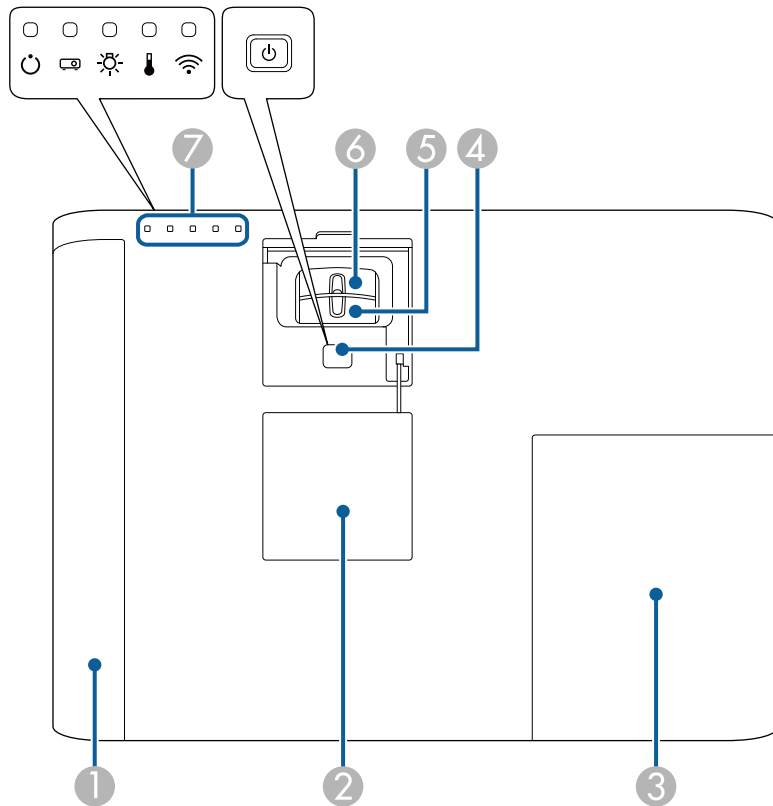


Название	Функция
1 Точки крепления потолочного монтажа/Точки крепления напольной стойки или Точки крепления кронштейна для монтажа на осветительный шинопровод	Место крепления дополнительного потолочного кронштейна / напольной стойки или кронштейна для монтажа на осветительный шинопровод.
2 Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. Кроме того, эту точку можно использовать для крепления дополнительного защитного провода для 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.
4 Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
5 Рычаг разблокировки опоры	Нажмите на рычаг разблокировки опоры, чтобы отрегулировать высоту передней опоры.
6 Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте ножку, чтобы правильно расположить изображение.

» **Дополнительная информация**

- "Настройка высоты изображения" [стр.44](#)

## Детали проектора – Сверху



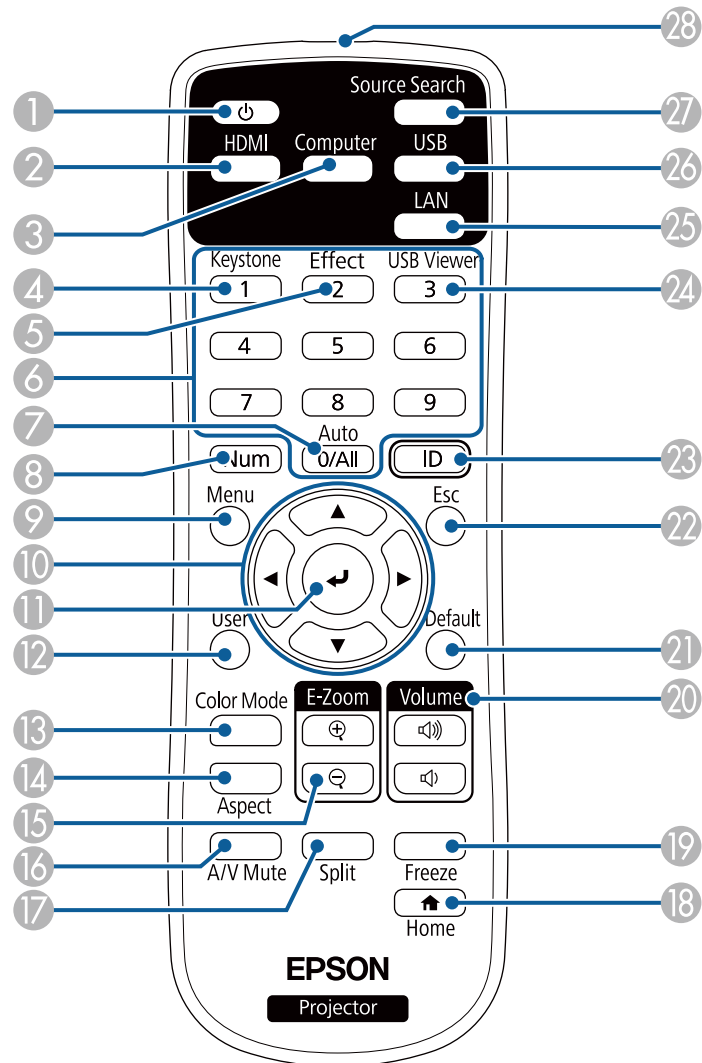
Название	Функция
4 Кнопка питания [ ⏻ ]	Включение и выключение питания проектора.
5 Кольцо масштабирования	Служит для регулировки размера изображения.
6 Фокальное кольцо	Служит для фокусировки изображения.
7 Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.

### » Дополнительная информация

- "Состояние индикаторов проектора" [стр.180](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.48](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.50](#)

Название	Функция
1 Крышка воздушного фильтра	Откройте, чтобы получить доступ к воздушному фильтру.
2 Крышка кнопки питания	Откройте для доступа к кнопке питания, кольцу масштабирования и фокальному кольцу.
3 Крышка отсека лампы	Откройте, чтобы получить доступ к лампе проектора.

## Детали проектора – пульт дистанционного управления



Название	Функция
1 Кнопка питания [  ]	Включение и выключение питания проектора.
2 Кнопка [HDMI]	Переключение источника изображения между портами HDMI.
3 Кнопка [Computer]	Переключает источник сигнала изображения между портами Computer1 и Computer2.
4 Кнопка [Keystone]	Отображение экрана <b>Корр-ия трапеции</b> , на котором можно корректировать трапециевидные искажения проецируемого изображения.
5 Кнопка [Effect]	Служит для отображения меню <b>Эффект наложения</b> в режиме Воспроизв.контента.
6 Цифровые кнопки	Удерживая кнопку [Num], можно вводить цифры в меню проектора. В режиме Воспроизв.контента вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num], для воспроизведения избранных списков воспроизведения.
7 Кнопка [Auto]	Оптимизирует параметры <b>Трекинг</b> , <b>Синхронизация</b> и <b>Позиция</b> в меню проектора <b>Сигнал</b> во время проецирования аналогового RGB-сигнала с порта Computer.
8 Кнопка [Num]	Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.
9 Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
10 Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
11 Кнопка [Enter] [  ]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню и справочной информации проектора.
12 Кнопка [User]	Выполнение настройки с помощью параметра <b>Польз. кнопка</b> в меню проектора <b>Настройки</b> .
13 Кнопка [Color Mode]	Изменение режима цветности.
14 Кнопка [Aspect]	Изменение режима формата.



Название		Функция
15	Кнопки [E-Zoom] +/-	Изменение размера проецируемого изображения.
16	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
17	Кнопка [Split]	Одновременное проецирование двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана.
18	Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
19	Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
20	Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
21	Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
22	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
23	Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
24	Кнопка [USB Viewer]	Запуск <b>Просмотра с USB</b> в режиме Воспроизв.контента.
25	Кнопка [LAN]	Изменяет источник изображения между устройствами, подключенными в сеть.
26	Кнопка [USB]	Переключение источника изображения между портами USB Display и USB-A.
27	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
28	Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

## » Дополнительная информация

- "Формат изображения" [стр.52](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.55](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Главный экран" [стр.35](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.59](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.62](#)
- "Использование проектора в сети" [стр.90](#)

# Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

## » **Дополнительная информация**

- "Размещение проектора" [стр.19](#)
- "Соединения проектора" [стр.22](#)
- "Установка крышки интерфейса" [стр.30](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.31](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.32](#)

Проектор можно установить на стене или на столе для проецирования изображений.

Для подвешивания проектора к потолку, монтирования на стену или установки на полу потребуются дополнительные кронштейны.

При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

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



Если это невозможно, исправьте трапециевидные искажения с помощью элементов управления проектора.

## Предупреждение

- При подвешивании проектора на стене или потолке необходимо использовать специальный метод установки. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления дополнительных кронштейнов, 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 серьезному травмированию человека, находящегося под креплением, а также к повреждению проектора.
- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. В противном случае повысится температура внутри устройства и может произойти возгорание.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность или на место, которое не выдержит вес проектора. Иначе он может упасть или опрокинуться, что может привести к несчастному случаю или травме.
- При его установке на высоте, примите меры против падения путем применения проводов для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, например при землетрясении, и предотвращения несчастных случаев. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- Не устанавливайте проектор в местах, подверженных воздействию высокой влажности и пыли, таких как кухонная столешница или кухня, а также вблизи увлажнителей и в местах, подверженных воздействию водяного или масляного пара. В противном случае может произойти возгорание или поражение электрическим током. Кроме того, масляная составляющая вызывает загрязнение внешнего корпуса проектора и может стать причиной его падения с потолка, на котором он был установлен.

## Внимание

- Если проектор используется на высоте более 1500 м над уровнем моря, установите для параметра **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора, чтобы обеспечить правильный температурный режим внутри проектора.
  - ☛ **Расширен.** > **Управление** > **Высотный режим**
- Не рекомендуется устанавливать проектор в местах, подверженных воздействию высокой влажности и запыленности, а также дыма от источников огня или сигаретного дыма.

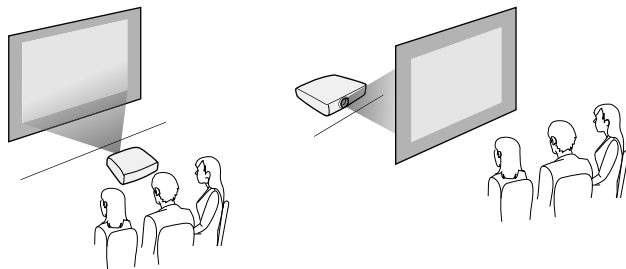
## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.20](#)
- "Расстояние проецирования" [стр.21](#)
- "Форма изображения" [стр.45](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

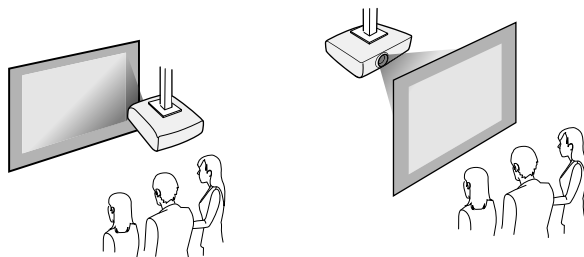
## Настройка проектора и варианты установки

Настроить и установить проектор можно следующим образом:

Спереди / Сзади



Спереди на потолке / Сзади на потолке



Проверьте, что выбран параметр **Проецирование** в меню **Расширен.** проектора в зависимости от используемого способа установки.

## » Дополнительная информация

- "Меры предосторожности при выполнении установки" [стр.20](#)
- "Режимы проецирования" [стр.41](#)

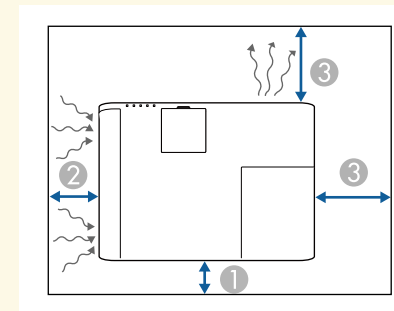
## Меры предосторожности при выполнении установки

При установке проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.

### Пространство установки

#### **Внимание**

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

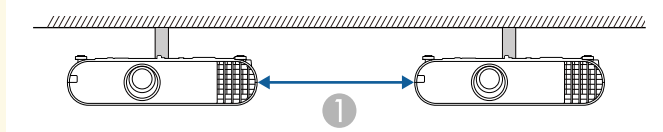


- ① 10 cm
- ② 20 cm
- ③ 30 cm

## Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

### Внимание

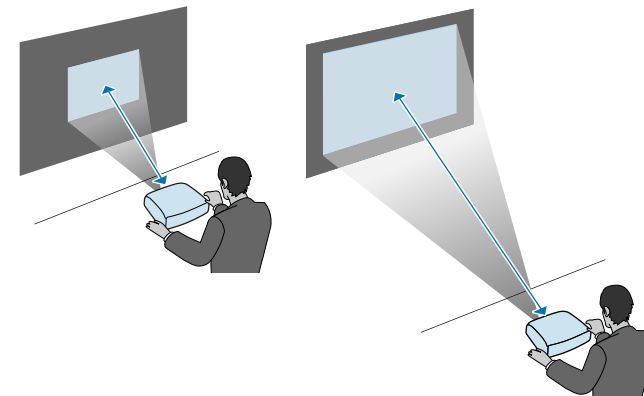
При установке нескольких проекторов рядом убедитесь, что горячий воздух, исходящий из выходного отверстия для воздуха, не попадает в отверстие воздухозаборника другого проектора.



1 30 cm



При корректировке трапецидального искажения изображение становится немного меньше.



## Расстояние проецирования

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

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

### » Дополнительная информация

- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.198](#)

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

## Внимание

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



Перечень кабелей, поставляемых с проектором, представлен в документе *Краткое руководство*. Приобретите дополнительные кабели, если необходимо.

## » Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру" [стр.22](#)
- "Соединение с источниками видеосигнала" [стр.24](#)
- "Соединение с внешними устройствами USB" [стр.26](#)
- "Соединение с камерой для документов" [стр.28](#)
- "Соединение с внешними выходными устройствами" [стр.28](#)

## Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

## » Дополнительная информация

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA" [стр.22](#)
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" [стр.23](#)
- "Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" [стр.24](#)

## Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA

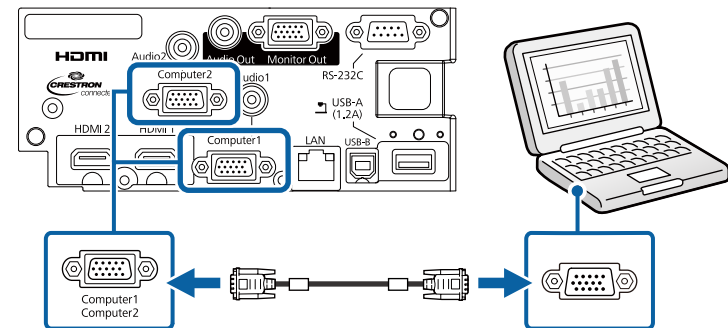
Подключить проектор к компьютеру можно с помощью компьютерного кабеля VGA.

Чтобы воспроизвести звук через систему динамиков проектора, подключите приобретаемый отдельно стерео аудиокабель длиной 3,5 мм с разъемом мини-гнездо.



- Для подключения компьютера, не имеющего видео порта VGA, необходимо использовать адаптер, позволяющий подключаться к видео порту VGA проектора.
- Кроме того, задайте порт для аудио входа в меню **Расширен.** проектора.  
☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио**
- Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

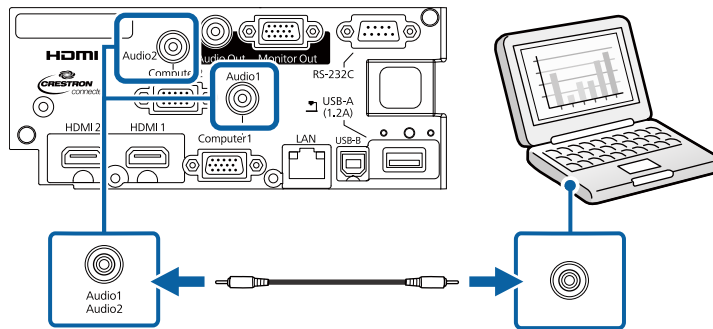
- 1 Подключите кабель VGA к порту монитора компьютера.
- 2 Другой конец подключите к порту проектора Computer.



- 3 Затяните винты на разъеме VGA.

**4** Подключите аудиокабель к гнезду наушников или аудиовыходу ноутбука или к порту динамиков или порту аудиовыхода настольного компьютера.

**5** Присоедините другой конец к порту Audio, соответствующему используемому порту Computer.



» **Дополнительная информация**

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

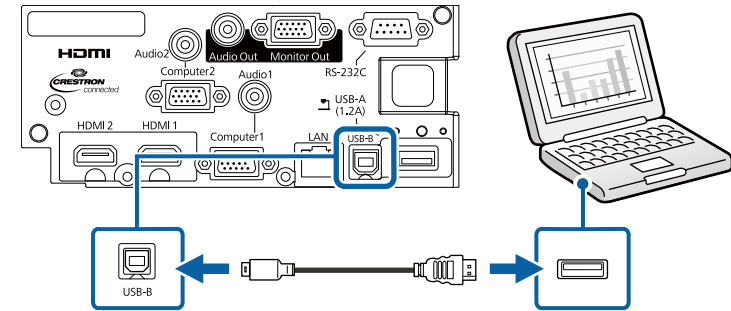
## Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB

Если компьютер отвечает системным требованиям, можно передать на проектор видео- и аудиосигнал через порт USB компьютера. Эта функция называется USB Display. Подключите проектор к компьютеру кабелем USB.



- Соединение может работать неправильно при использовании концентратора USB. Подключайте кабель USB непосредственно к проектору.

**1** Присоедините кабель к порту проектора USB-B.



**2** Другой конец соедините с любым свободным портом USB компьютера.

**3** Включите проектор и компьютер.

**4** Чтобы установить программное обеспечение Epson USB Display, выполните одно из следующих действий:



Прежде чем подключить проектор к компьютеру, необходимо установить это программное обеспечение (ПО).

- Windows: выберите **Выполнить EMP\_UDSE.EXE** в диалоговом окне установки программного обеспечения Epson USB Display.
- Mac: папка настройки Epson USB Display отображается на экране. Выберите **USB Display Installer** и следуйте инструкциями на экране по установке программы Epson USB Display. Если папка **USB Display Setup** автоматически не появляется, дважды нажмите **EPSON\_PJ\_UD > USB Display Installer**.

**5** Следуйте инструкциям на экране.

Пока проецируются изображения, не отсоединяйте кабель USB и не выключайте питание проектора.

Проектор проецирует изображение с вашего рабочего стола и воспроизводит звук, если в презентации он есть.



- Если проектор не показывает изображение, выполните одно из следующих действий:
- Windows: нажмите **Все программы > EPSON Projector > Epson USB Display > Epson USB Display Ver.x.xx.**
- Mac: дважды щелкните значок **USB Display** в папке **Application.**
- После завершения проецирования выполните одно из следующих действий:
  - Windows: Отсоедините кабель USB. Не требуется использовать функцию **Безопасное удаление устройства.**
  - Mac: выберите **Отключить** в меню пиктограммы **USB Display** на панели меню или **Dock** и отсоедините кабель USB.

## » Дополнительная информация

- "Системные требования для функции USB Display" [стр.207](#)

## Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI

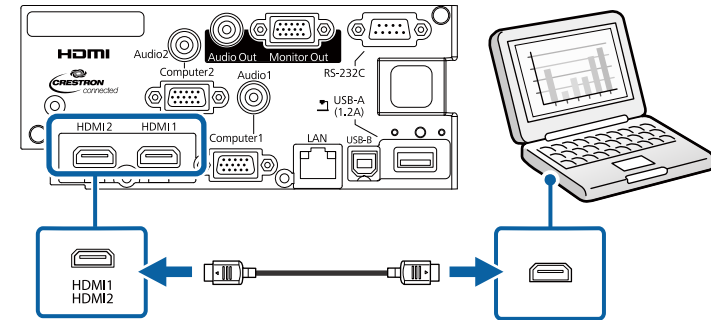
Если в компьютере имеется порт HDMI, можно подключить его к проектору с помощью приобретаемого отдельно кабеля HDMI и передавать изображение со звуком с компьютера.



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

- 1** Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI компьютера.

- 2** Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Если при прослушивании звука через HDMI-соединение имеются проблемы, подключите один конец приобретаемого отдельно 3,5 мм стерео аудиокабеля с разъемом мини-гнездо к порту Audio, а другой конец к выходному аудиопорту компьютера. Выберите аудио вход, подключенный в меню **Расширен.** проектора.

☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио HDMI1**

☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио HDMI2**

## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Соединение с источниками видеосигнала

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору видеоустройств.





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

## » Дополнительная информация

- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" [стр.25](#)
- "Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA" [стр.25](#)

## Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

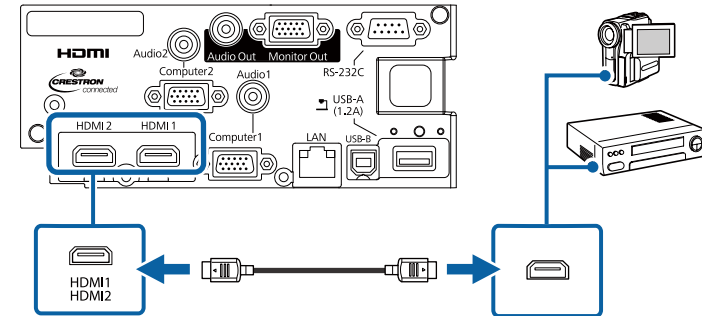
Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

### Внимание

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

- 1** Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI источника видеосигнала.

- 2** Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Если при прослушивании звука через HDMI-соединение имеются проблемы, подключите один конец приобретаемого отдельно 3,5 мм стерео аудиокабеля с разъемом мини-гнездо к порту Audio, а другой конец к выходному аудиопорту источника видеосигнала. Выберите аудио вход, подключенный в меню **Расширен.** проектора.

🔊 **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио HDMI1**

🔊 **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио HDMI2**

## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA

Если источник видеосигнала имеет порты компонентного видеосигнала, проектор подключается к нему с помощью кабеля «компонентный видеосигнал-VGA». В зависимости от портов компонентного видеосигнала, возможно, понадобится вместе с кабелем компонентного видеосигнала использовать соединительный кабель.

Чтобы воспроизвести звук через систему динамиков проектора, подключите стерео аудиокабель мини-гнездо.



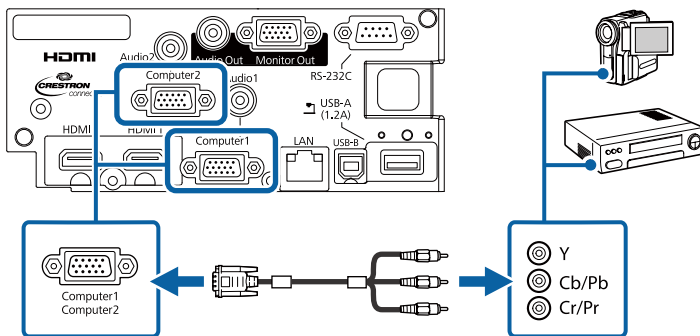
- Кроме того, задайте порт для аудио входа в меню **Расширен.** проектора.  
**Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио**
- Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

**1** Присоедините соединители компонентного видеосигнала к выходам компонентного видеосигнала с цветной маркировкой источника видеосигнала.



Как правило, маркировка портов следующая Y, Pb, Pr или Y, Cb, Cr. При использовании адаптера присоедините кабель компонентного видеосигнала к этим разъемам.

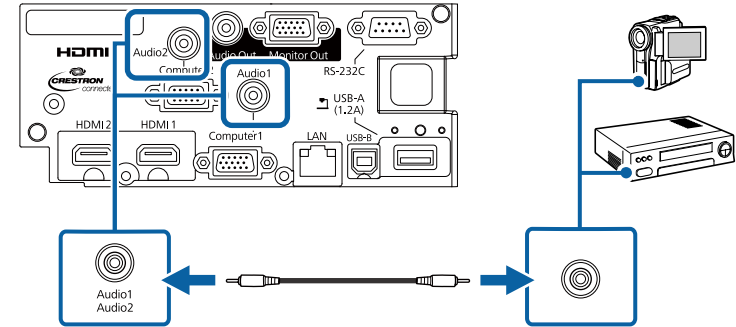
**2** Присоедините разъем VGA к порту проектора Computer.



**3** Затяните винты на разъеме VGA.

**4** Подключите аудиокабель к портам аудиовыхода источника видеосигнала.

**5** Присоедините другой конец кабеля к порту проектора Audio.



Если цвета изображения показаны неправильно, измените параметр **Входной сигнал** в меню проектора **Сигнал**.

**Сигнал** > **Дополнительно** > **Входной сигнал**

**Дополнительная информация**

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

**Дополнительная информация**

- "Проецирование с устройства USB" [стр.26](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.27](#)
- "Отсоединение устройства USB" [стр.27](#)

## Проецирование с устройства USB

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

- Флеш-накопитель USB
- Цифровая камера или смартфон
- Жесткий диск USB
- Запоминающее устройство для мультимедиа



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

Файлы изображений с устройства USB можно проецировать в режиме слайд-шоу.

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

## » Дополнительная информация

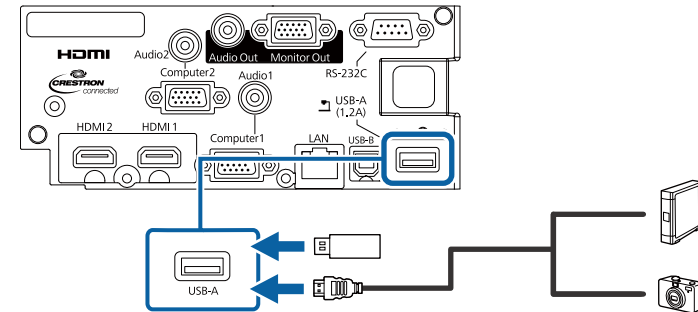
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.67](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.62](#)

## Подключение к устройству USB

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

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

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



## Внимание

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

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

## Отсоединение устройства USB

После завершения презентации с помощью присоединенного устройства USB отсоедините устройство от проектора.

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

## Соединение с камерой для документов

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

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

## Соединение с внешними выходными устройствами

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

### » Дополнительная информация

- "Подключение к монитору VGA" [стр.28](#)
- "Подключение к внешним динамикам" [стр.28](#)

## Подключение к монитору VGA

Если проектор подключен к компьютеру с помощью порта Computer, к проектору можно подключить внешний монитор. Это позволит показывать презентацию на внешнем мониторе даже в том случае, когда проецируемое изображение не показывается.



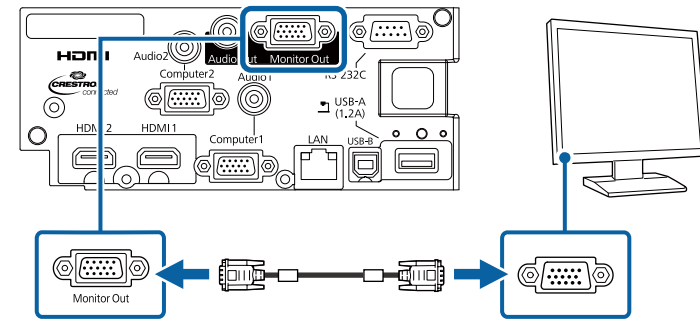
- Для вывода изображений на внешний монитор при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен.**
  - ☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Мониторы с частотой обновления экрана ниже 60 Гц могут не отображать изображение правильно.

- 1 Убедитесь, что компьютер подключен к порту Computer проектора.



- При наличии двух компьютерных портов используйте порт Computer1.
- На внешний монитор выводятся только аналоговые сигналы RGB с порта Computer1. Вывод сигналов с других портов или компонентных видеосигналов невозможен.

- 2 Подключите кабель внешнего монитора к порту Monitor Out проектора.



### » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

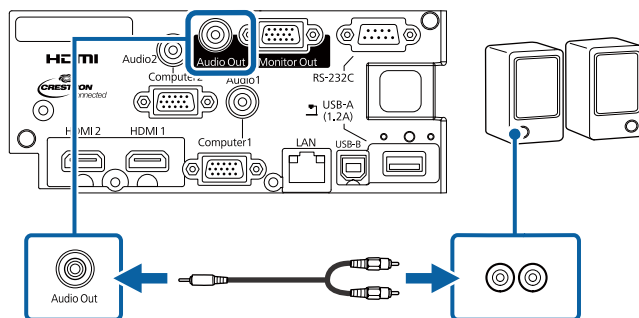
## Подключение к внешним динамикам

Чтобы улучшить качество звука на презентации, подключите проектор к внешним динамикам с собственным источником питания. Громкостью можно управлять с пульта дистанционного управления проектора.



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

- 1** Убедитесь, что источник видеосигнала с компьютера или с видеоустройства подключается к проектору с помощью кабелей аудио и видео, если необходимо.
- 2** Найдите подходящий кабель для подключения к внешним динамикам, такой как кабель стереосигнала мини-гнездо-однополюсное гнездо, или другой тип кабеля или переходника.
- 3** Подключите один конец кабеля к внешним динамикам, если необходимо.
- 4** Подключите конец кабеля стереосигнала с мини-гнездом к порту Audio Out проектора.

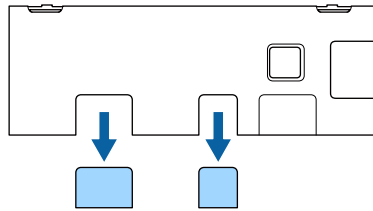


## » Дополнительная информация

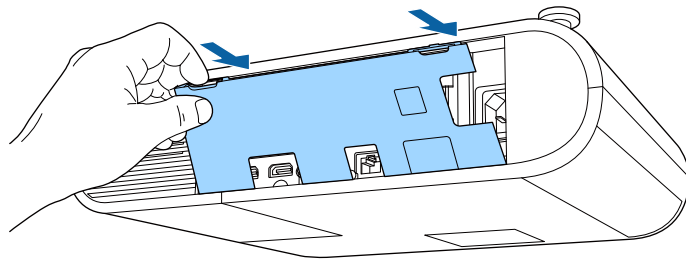
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

Чтобы придать задней панели проектора простой и аккуратный вид, можно установить крышку интерфейса, которая поставляется в комплекте с проектором.

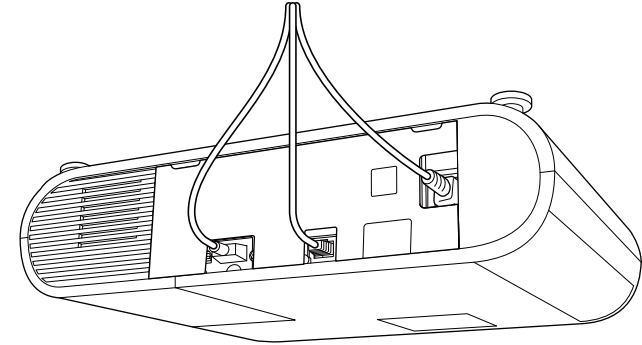
- 1** Откройте отверстия в крышке интерфейса, к которым необходимо подключить кабели.



- 2** Прикрепите крышку интерфейса к проектору, как показано на рисунке.



- 3** Подключите к проектору кабель питания и другие кабели.

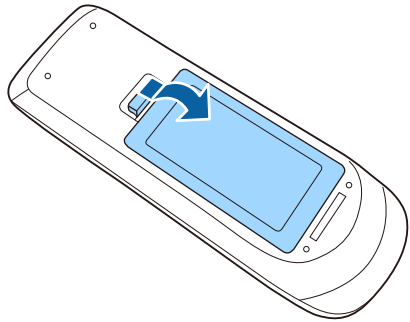


В пульте дистанционного управления используются две батарейки AA, поставляемые с проектором.

## Внимание

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

- 1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.

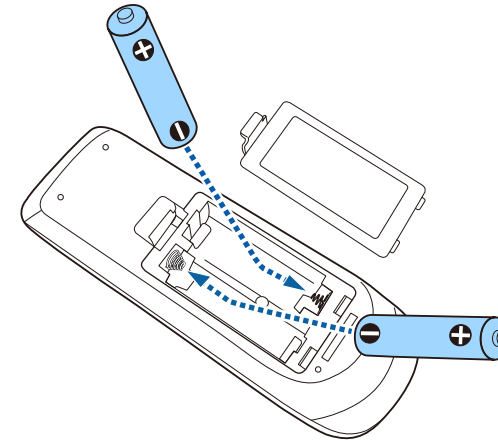


- 2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.



Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

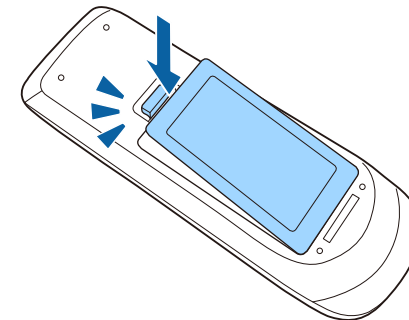
- 3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и -, как показано на рисунке.



## ⚠ Предупреждение

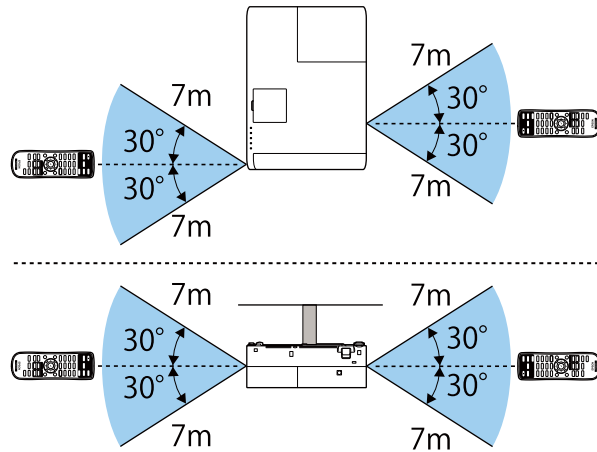
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батареек, чтобы убедиться, что они вставляются правильно. При неправильном использовании батареек возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

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



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

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



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



# Использование основных функций проектора

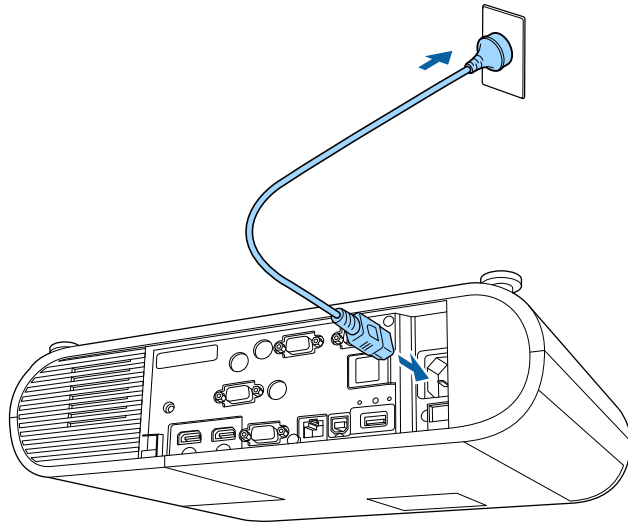
Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## » **Дополнительная информация**

- "Включение проектора" [стр.34](#)
- "Выключение проектора" [стр.37](#)
- "Настройка даты и времени" [стр.38](#)
- "Выбор языка для меню проектора" [стр.40](#)
- "Режимы проецирования" [стр.41](#)
- "Отображение тестового шаблона" [стр.43](#)
- "Настройка высоты изображения" [стр.44](#)
- "Форма изображения" [стр.45](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.48](#)
- "Регулировка положения изображения" [стр.49](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.50](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.51](#)
- "Формат изображения" [стр.52](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.55](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.57](#)

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

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



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

- 2** Чтобы включить проектор, нажмите на кнопку питания на проекторе или пульте ДУ.

Проектор издает звуковой сигнал и индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание проектора. Как только проектор прогреется, 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 на кнопку [Source Search] на пульте ДУ, чтобы определить источник.
- Нажмите кнопку нужного источника видеосигнала на пульте дистанционного управления.
- При открытии главного экрана выберите необходимый источник для проецирования.

## **⚠ Предупреждение**

- Если лампа включена, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта дистанционного управления убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Во время проецирования не загромождайте свет от проектора книгой или другими предметами. Если заблокировать свет, участок, освещаемый лампой, нагревается. Это может привести к расплавлению или возгоранию материалов, а также стать причиной возникновения пожара. 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.
- В качестве источника света в проекторе применяется ртутная лампа с высоким внутренним давлением. При воздействии на лампу вибрации или ударов или при использовании ее свыше срока службы, она может выйти из строя и не включаться. При взрыве лампы выбрасываемый газ, а также мелкие осколки стекла могут стать причиной травмы. Необходимо обязательно соблюдать инструкции, приведенные ниже.
  - Запрещается разбирать, повреждать или ударять лампу.
  - Не приближайте свое лицо близко к проектору во время его работы.
  - Особенную осторожность следует соблюдать, когда проектор установлен на потолке, так как мелкие частицы стекла могут выпасть из проектора при снятии крышки отсека лампы. Во время самостоятельной чистки проектора или замены лампы будьте особенно осторожны, чтобы осколки стекла не попали в глаза или рот.

Если лампа разбилась, немедленно проветрите помещение. При попадании стекла в дыхательные пути, в глаза или рот обратитесь к врачу.



- Если параметр **Direct Power On** установлен в значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор включится. Обратите внимание, что проектор также включится автоматически при восстановлении напряжения в электросети.  
**Расширен. > Управление > Direct Power On**
- Если выбран определенный порт в качестве параметра **Автовкл. питания** в меню проектора **Расширен.**, проектор включится, поскольку он обнаружит сигнал или подключение кабеля от порта.  
**Расширен. > Управление > Автовкл. питания**

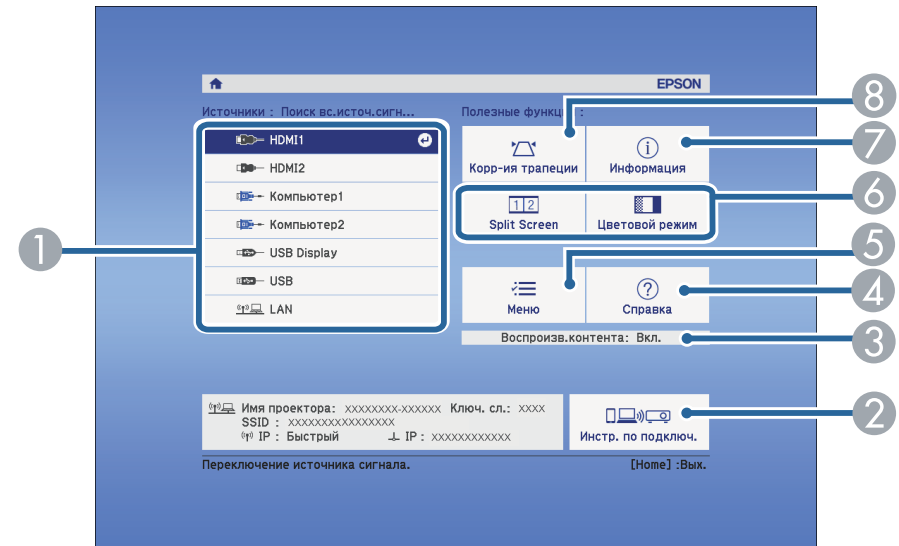
## » Дополнительная информация

- "Главный экран" [стр.35](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Главный экран

На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями. Чтобы открыть Главный экран, нажмите на кнопку [Home] на пульте ДУ. Кроме того, на Главном экране отображается момент включения проектора и отсутствие входного сигнала.

Нажимайте на кнопки со стрелками на пульте ДУ, чтобы выбрать пункт меню, а затем на кнопку [Enter].



- 1 Выбор источника для проецирования.
- 2 Отображается Инстр. по подключ. Можно выбрать способы беспроводного подключения в зависимости от используемых устройств, например, смартфона или компьютера.
- 3 Указание на то, что проектор находится в режиме Воспроизв.контента.
- 4 Отображение экрана справки.
- 5 Открытие меню проектора.
- 6 Настройка параметров **Главный экран** в меню проектора **Расширен.**
- 7 Отображение информации о проекторе.
- 8 Корректировка формы изображения, которая выглядит неправильным прямоугольником.



Главный экран исчезает при бездействии в течение 10 минут.

## » Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.45](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Использование меню проектора" [стр.136](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.183](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.59](#)


По завершению работы выключите проектор.



- Если компьютер не используется, выключите его, чтобы продлить срок службы проектора. Срок службы лампы зависит от выбранного режима, окружающих условий и использования. Яркость лампы со временем уменьшается.
- Отключить проектор можно, непосредственно нажав на выключатель, так как проектор поддерживает функцию прямого завершения работы.

- 1** Нажмите на кнопку питания на проекторе или на пульте ДУ. Проектор отображает экран подтверждения отключения.

Отключить питание?

Да : Нажмите на кнопку   
Нет: Нажмите друг. кнопку

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

Проецируемое изображение исчезает, проектор подает два звуковых сигнала, отключается индикатор состояния.



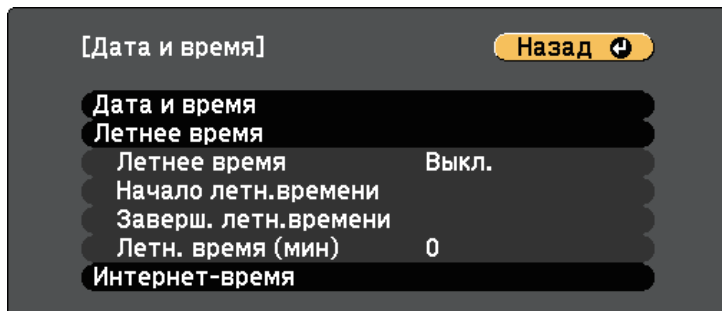
Благодаря технологии моментального выключения компании Epson период охлаждения отсутствует, так что можно сразу же упаковывать проектор для транспортировки.

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

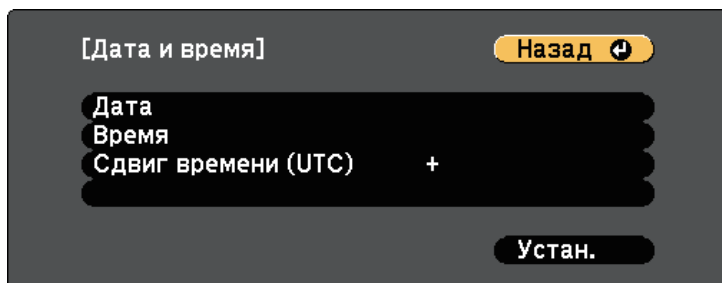
На проекторе можно установить дату и время.

- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Управление** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].

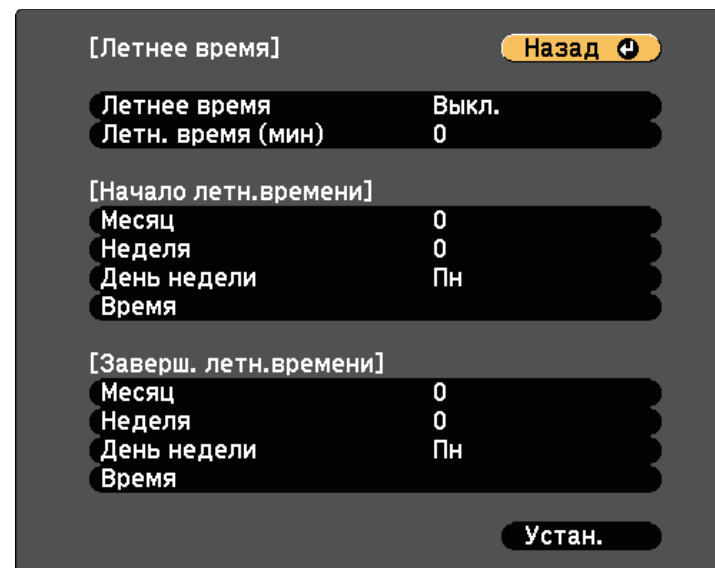
Появляется этот экран:



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

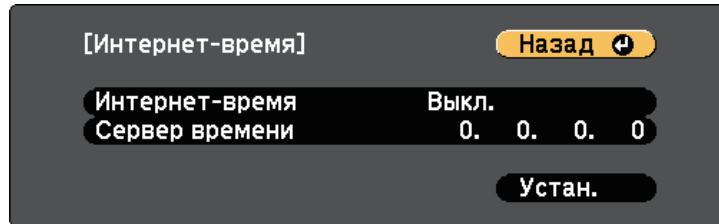


- 7 Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 8 Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 9 Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter]. Установите разницу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



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

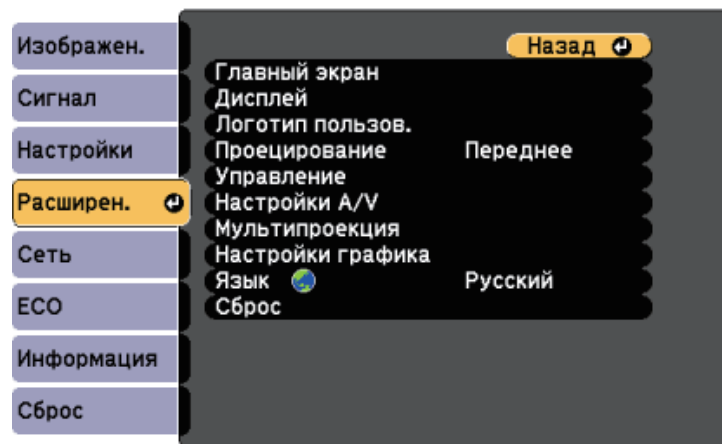
- 13** Чтобы автоматически получать точное время с сервера времени, выберите **Интернет-время** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выполните настройку.



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

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

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



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



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

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

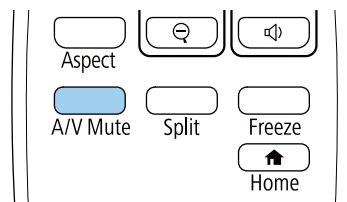
### » Дополнительная информация

- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" [стр.41](#)
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" [стр.41](#)
- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.20](#)

## Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления

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

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



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

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

## Изменение режима проецирования с помощью меню

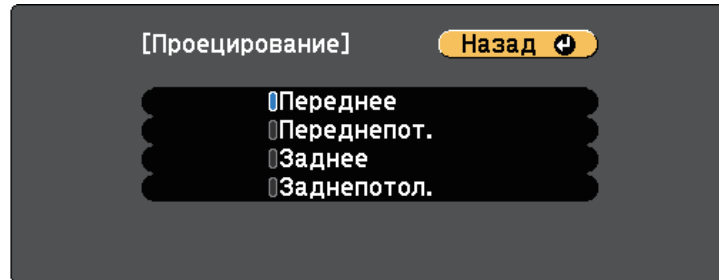
Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения "вверх ногами" и/или слева направо, с помощью меню проектора.

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



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

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



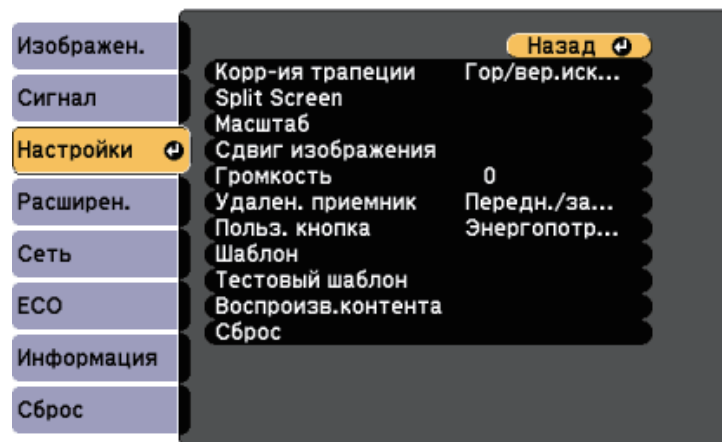
- 6** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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

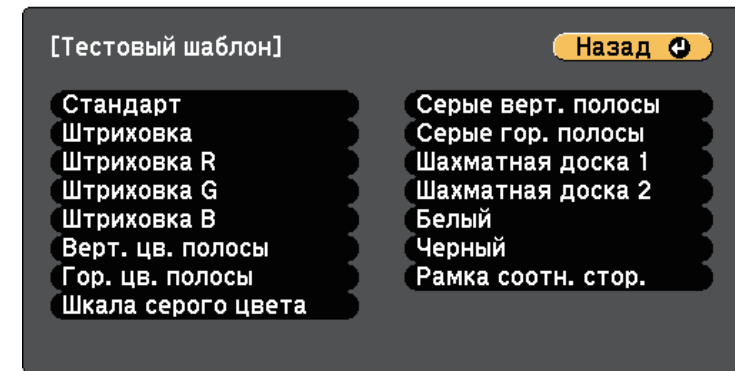


Чтобы задать параметры меню, настройка которых недоступна при отображении тестового шаблона, или настроить проецируемое изображение, нужно спроецировать изображение с подключенного устройства.

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



- 4** Выберите **Тестовый шаблон**.

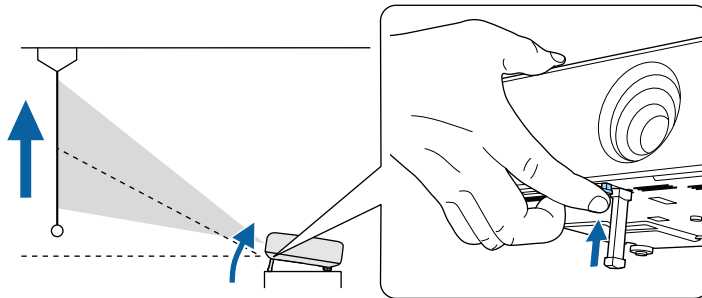


- 5** Выберите шаблон для отображения и нажмите на кнопку [Enter]. Появится тестовый шаблон.
- 6** При отображении шаблона нажмите на кнопку со стрелкой влево или вправо на пульте ДУ или нажмите [Enter] для переключения между доступными тестовыми шаблонами.
- 7** Отрегулируйте изображение, если необходимо.
- 8** Нажмите на кнопку [Esc], чтобы очистить тестовый шаблон.

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

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

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите на рычаг разблокировки опоры, чтобы отрегулировать высоту передней опоры.



Опора выдвигается из проектора.

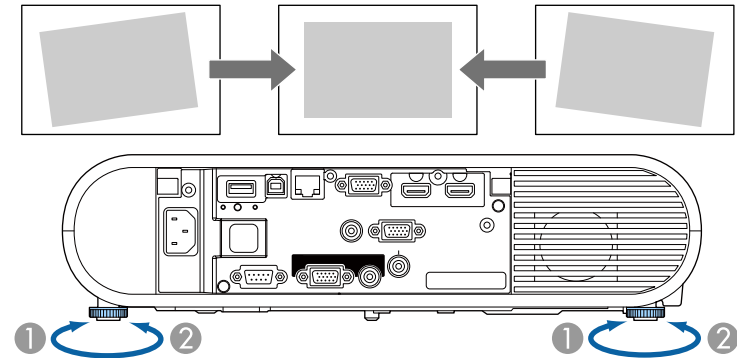
Положение можно регулировать до угла в 10 градусов.

- 3** Отпустите рычаг и заблокируйте опору.

## Предостережение

Старайтесь не прищемить пальцы в щели между проектором и столом или полом.

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



- 1** Выдвижение задней опоры
- 2** Втягивание задней опоры

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

## » Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.45](#)

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

» **Дополнительная информация**

- "Верт. автокоррекция" [стр.45](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции»" [стр.45](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.46](#)

## Верт. автокоррекция

Когда проектор смещается или наклоняется, функция **Верт. автокоррекция** автоматически корректирует любое вертикальное трапецеидальное искажение.

Функция **Верт. автокоррекция** может корректировать искажение проецируемого изображения при таких условиях:

- Угол проецирования около 30° вверх или вниз
- Параметр **Проецирование** установлен на значение **Переднее** в меню проектора **Расширен.**



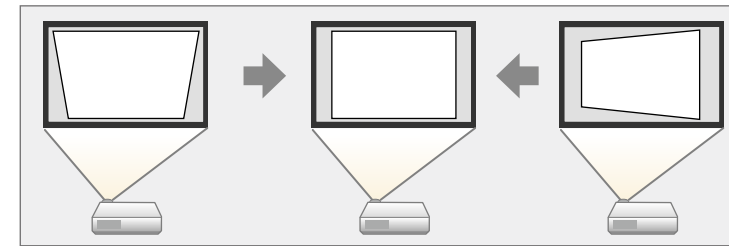
- Если не нужно пользоваться функцией **Верт. автокоррекция**, установите для параметра **Верт. автокоррекция** значение **Выкл.** в меню проектора.  
 ⚙️ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж. > Верт. автокоррекция**

» **Дополнительная информация**

- "Режимы проецирования" [стр.41](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

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

Для коррекции формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать кнопку [Keystone] на пульте ДУ.



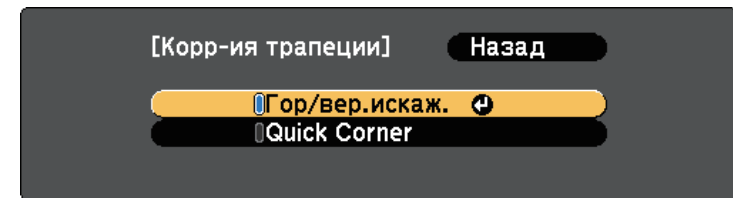
- Использование функции Гор/вер.искаж. вместе с другими способами коррекции формы изображения не допускается.
- Можно корректировать горизонтальные трапецеидальные искажения изображений под углом до 30° вправо или влево.

**1**

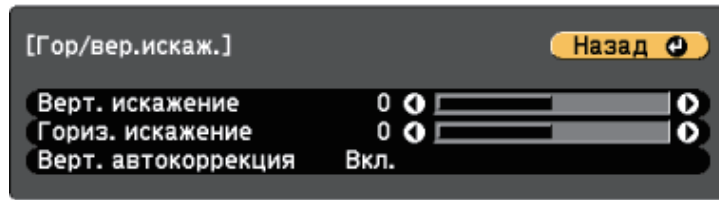
Включите проектор и отобразите изображение.

**2**

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

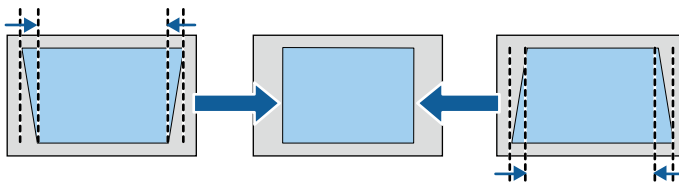


Появится экран коррекции Гор/вер.искаж.:

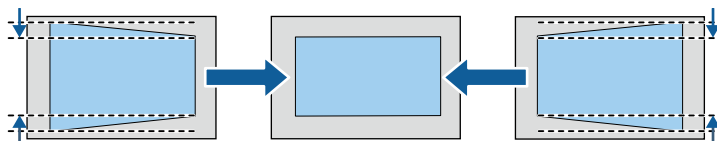


**3** Для выбора между коррекцией трапецидальных искажений по вертикали или по горизонтали, а также для коррекции формы изображения, если необходимо, служат кнопки со стрелками на пульте ДУ.

• **Верт. искажение**



• **Гориз. искажение**



**4** После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

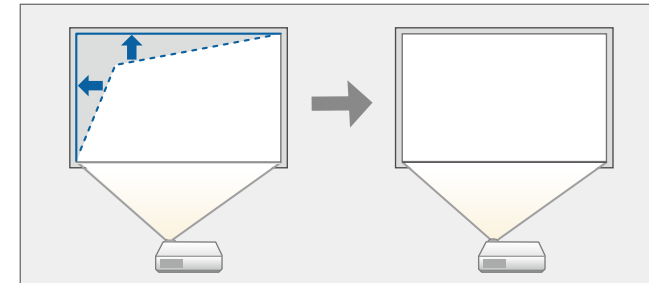
После корректировки изображение становится немного меньше.

» **Дополнительная информация**

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

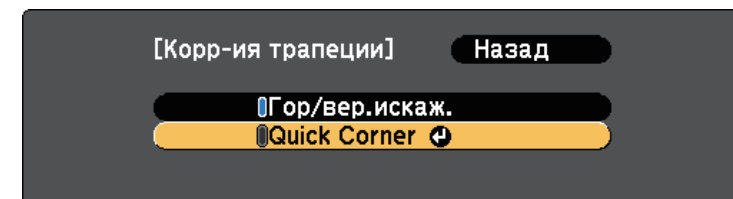
## Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

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



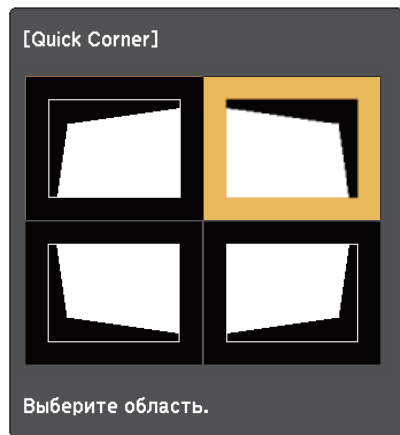
**1** Включите проектор и отобразите изображение.

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



Проявляется экран выбора области.

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

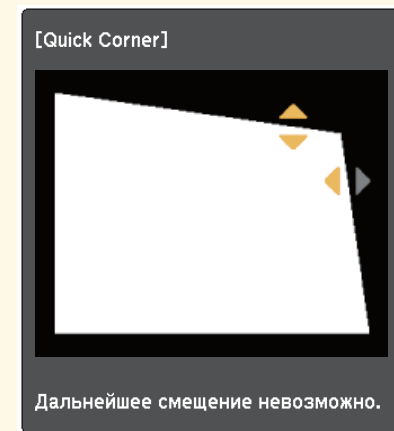


Для сброса корректировок, выполненных функцией Quick Corner, удержите кнопку [Esc] около двух секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

- 4** Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения, при необходимости. Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите кнопку [Enter].



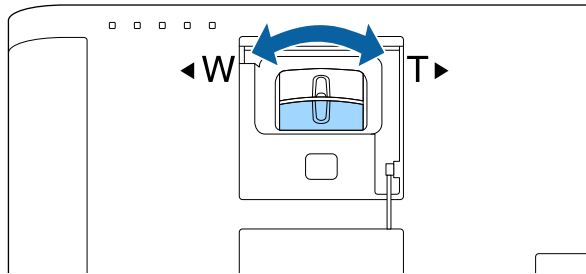
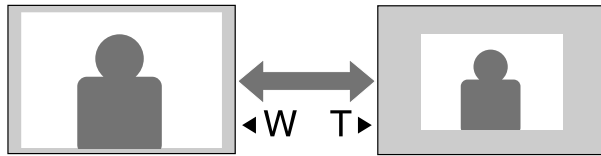
Если появляется этот экран форму можно регулировать только в направлении, указанном серым треугольником.



- 5** При необходимости повторите этапы 3 и 4 для регулировки остальных углов.
- 6** После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

Изменять размер изображения можно с помощью кольца масштабирования проектора.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Откройте крышку кнопки питания.
- 3** Вращайте колесо, чтобы увеличить или уменьшить изображение.

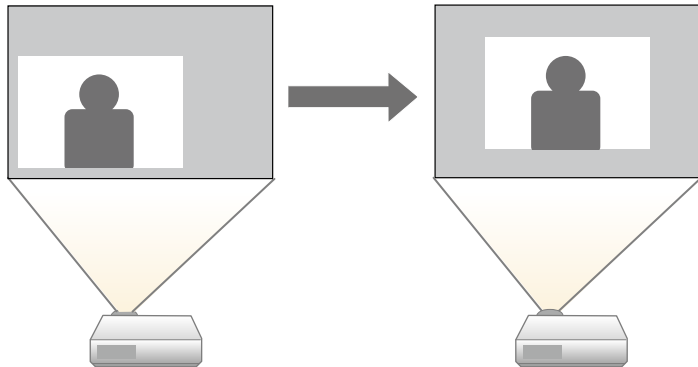




Чтобы изменить положение изображения без перемещения проектора, воспользуйтесь функцией **Сдвиг изображения**.

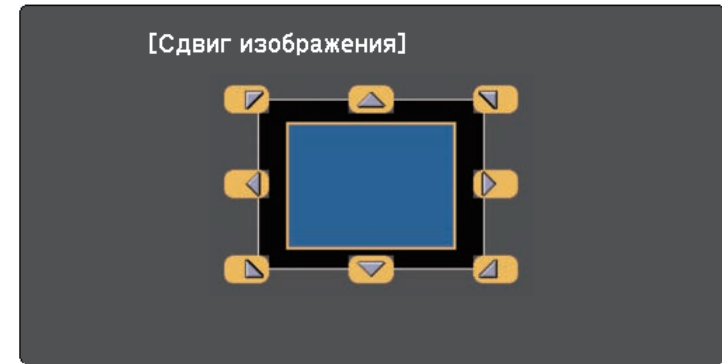


- Эта функция не доступна, если для параметра Масштабирование установлено значение для самого широкого изображения.



- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Отрегулируйте размер изображения кнопками [E-Zoom] на пульте ДУ.  
После изменения размера изображения автоматически откроется экран Сдвиг изображения.

- 3** Отрегулируйте позицию изображения кнопками со стрелками.



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

- 4** Нажимайте на кнопку [Esc], чтобы закрыть экран коррекции.  
Экран коррекции исчезает сам по себе, если никакая операция не совершается за время, приблизительно равное 10 секундам.



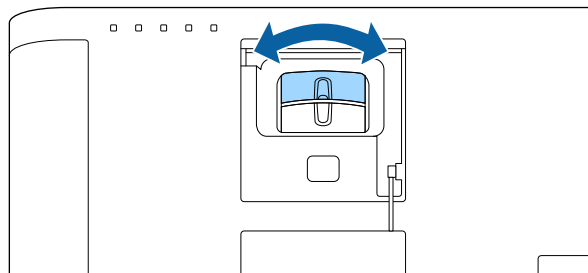
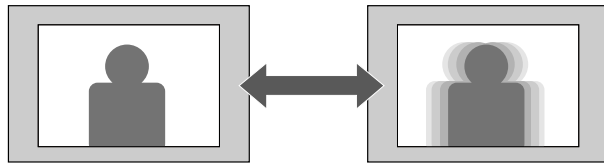
- Настройка Сдвиг изображения сохраняется, даже если проектор выключается. Вам необходимо повторно отрегулировать позицию, если вы изменили место установки или угол проектора.
- Вы можете также использовать меню **Настройки**, чтобы отрегулировать **Сдвиг изображения**.

## » Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

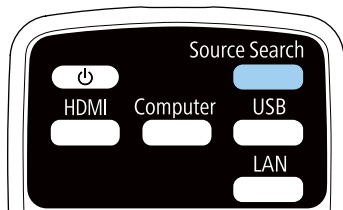
Для коррекции фокуса используется фокальное кольцо.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Откройте крышку кнопки питания.
- 3** Для настройки фокуса поверните фокальное кольцо.

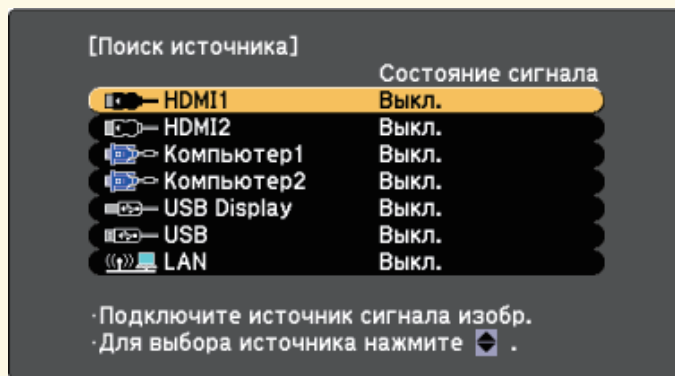


Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плеер, можно переключаться с одного источника на другой.

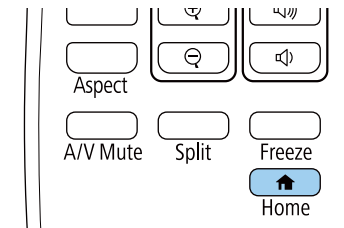
- 1** Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
- 2** В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
- 3** Выполните одно из следующих действий:
  - Нажимайте на кнопку [Source Search] на пульте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



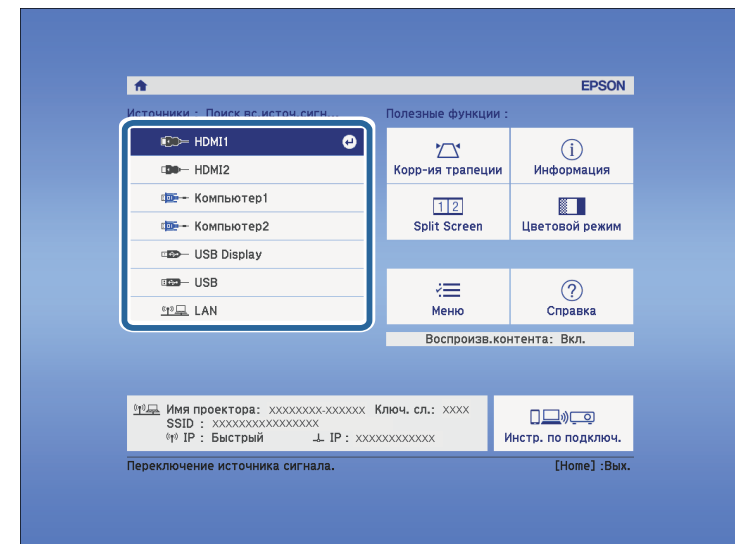
Этот экран показывается, когда изображение не определяется. Проверьте соединения между проектором и источником изображения.



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



Выберите необходимый источник на текущем экране.



Проектор может воспроизводить изображения с разными значениями отношения ширины к высоте, которое называется форматом изображения. Обычно формат изображения определяется входным сигналом с источника передачи видеосигнала. Однако для определенных изображений формат можно изменить по размерам экрана.

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

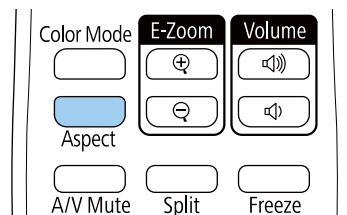
» **Дополнительная информация**

- "Изменение формата изображения" [стр.52](#)
- "Доступные форматы изображения" [стр.52](#)
- "Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения" [стр.53](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)

## Изменение формата изображения


Формат отображаемого изображения можно изменить.

- 1** Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2** Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления.



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

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


 Для отображения изображений без черных полос настройте параметр **Разрешение** на значение **Широк.** или **Нормальное** в меню проектора **Сигнал** согласно разрешению компьютера.

» **Дополнительная информация**

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)

## Доступные форматы изображения

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

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

### Для проекторов с разрешением WUXGA (1920 × 1200) или WXGA (1280 × 800)

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром <b>Разрешение</b> .
Нормал	Показ изображений во всей области проецирования и поддержание формата изображения.

Режим соотношения сторон	Описание
16:9	Преобразование формата изображения к соотношению 16:9.
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Масштабирование	Показ изображений во всей ширине области проецирования и поддержание формата.
Нативное	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение).

## Для проекторов с разрешением XGA (1024 × 768)

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром <b>Разрешение</b> .
Нормал	Показ изображений во всей области проецирования и поддержание формата изображения.
4:3	Преобразование формата изображения к соотношению 4:3.
16:9	Преобразование формата изображения к соотношению 16:9.

## Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения

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






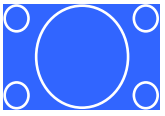

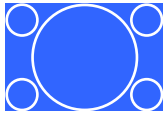
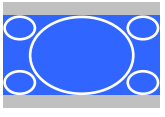

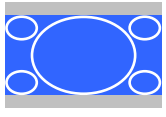
Изображения для формата **Нативное** различаются в зависимости от входного сигнала.

## Для проекторов с разрешением WUXGA (1920 × 1200) или WXGA (1280 × 800)

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

## Для проекторов с разрешением XGA (1024 × 768)

Режим соотношения сторон	Размер изображения для входных сигналов		
	16:10	16:9	4:3
Нормал Авто			

Режим соотношения сторон	Размер изображения для входных сигналов		
	16:10	16:9	4:3
4:3			
16:9			

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

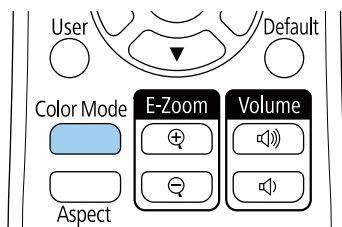
### » Дополнительная информация

- "Изменение цветового режима" [стр.55](#)
- "Доступные цветовые режимы" [стр.55](#)
- "Настройка автоматической диафрагмы" [стр.55](#)

## Изменение цветового режима

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

- 1** Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2** Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте дистанционного управления, чтобы изменить параметр Цветовой режим.



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

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



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

### » Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)

## Доступные цветовые режимы

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

Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наиболее подходит для приоритизации ярких изображений.
Презентация	Наиболее подходит для проецирования ярких изображений.
Кино	Наиболее подходит для просмотра кинофильмов.
sRGB	Наиболее подходит для точного воспроизведения цвета изображения источника.
Доска	Наиболее подходит для проецирования изображения непосредственно на зеленую доску.
Мультипроекция	Оптимальный режим для проецирования с нескольких проекторов (уменьшает разницу в цветовом тоне между изображениями).

## Настройка автоматической диафрагмы

Можно включить функцию **Автонастр. диафр.** для автоматической оптимизации изображения в зависимости от яркости видеоконтента.

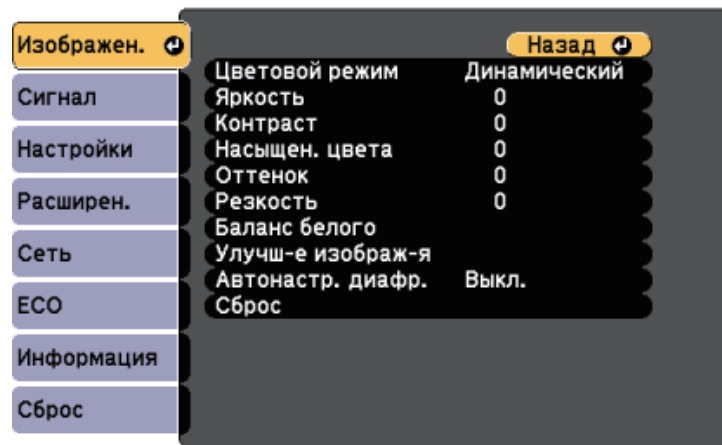
Эта настройка доступна для цветовых режимов: **Динамический** или **Кино**.



Этот пункт отключается, если для параметра **Переход края** установлено значение **Вкл.**

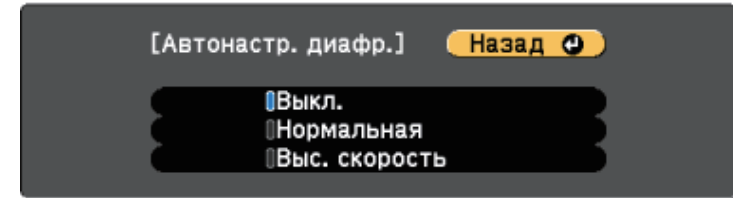
☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Переход края**

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



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

- 5** Выберите один из следующих вариантов и нажмите кнопку [Enter]:



- **Нормал** для стандартной регулировки яркости.
- **Выс. скорость** для регулировки яркости после смены сцены.

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

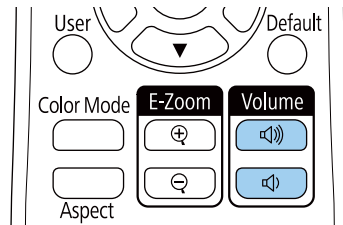


С помощью кнопок Volume регулируется громкость звука в системе внутренних динамиков проектора.

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

Громкость можно регулировать отдельно для каждого присоединенного источника входного сигнала.

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



На экране появляется шкала громкости.

- 3** Для установки нужного уровня громкости для источника входного сигнала выберите параметр **Громкость** в меню проектора **Настройки**.

## Предостережение

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

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

## » Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

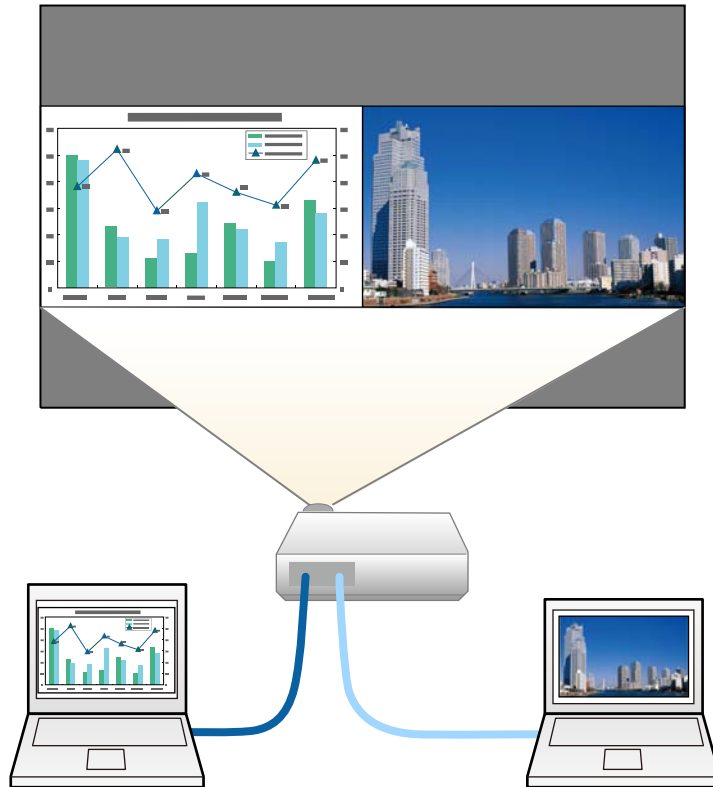
# Регулировка функций проектора

Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## » **Дополнительная информация**

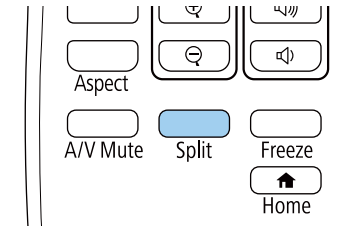
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.59](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.62](#)
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.67](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.73](#)
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.74](#)
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" [стр.75](#)
- "Сохранение пользовательского шаблона" [стр.77](#)
- "Использование нескольких проекторов" [стр.78](#)
- "Функции защиты проектора" [стр.86](#)

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



- Во время использования функции разделения экрана другие функции проектора могут быть недоступными и некоторые настройки могут автоматически применяться для обоих изображений.

- Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.

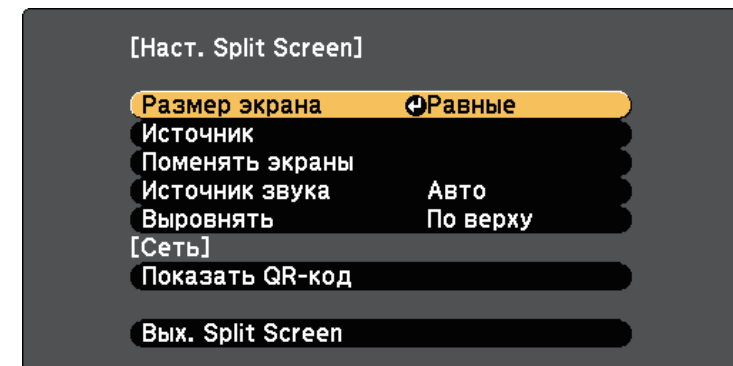


Выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на левую часть экрана.

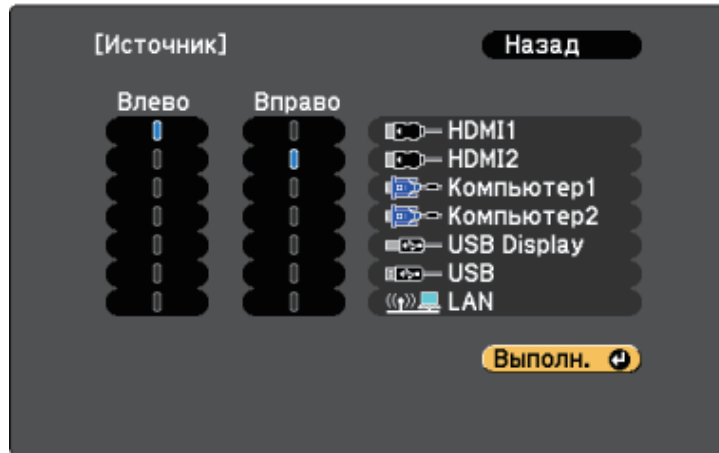


Те же действия можно выполнить, используя пункт **Split Screen** в меню проектора **Настройки**.

- Нажмите кнопку [Menu].  
Появляется этот экран:



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

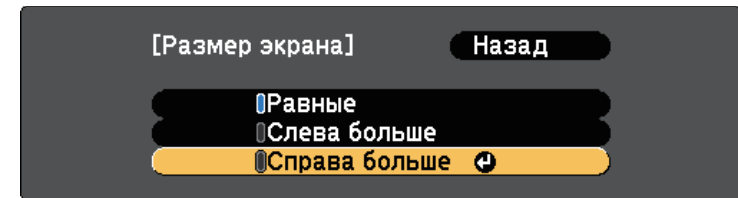


- Можно выбрать только те источники входного сигнала, которые можно комбинировать.
- Во время использования функции разделения экрана открывается экран **Источник**, если источник входного сигнала изменен с пульта дистанционного управления.

- 4** Для переключения изображений выберите пункт **Поменять экраны** и нажмите кнопку [Enter].  
Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.



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



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

- 6** Для выбора источника звука выберите пункт **Источник звука**, нажмите кнопку [Enter], выберите вариант источника звука и нажмите кнопку [Enter]. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].

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

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

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

» **Дополнительная информация**

- "Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран" [стр.61](#)

- "Ограничения проецирования на полиэкранный" [стр.61](#)

---

## Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкранный

Следующие комбинации источников входного сигнала не могут проецироваться на полиэкранный.

- Компьютер1 и Компьютер2
- USB Display и USB/LAN
- USB и LAN

---

## Ограничения проецирования на полиэкранный

### Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню проектора
- Переключение формата изображения (формат изображения получает значение **Нормальный**)
- Операции с применением кнопки [User] на пульте дистанционного управления
- Автонастр. диафр.

### Ограничения для изображений

- При выполнении регулировок, таких как **Яркость**, **Контраст**, **Насыщен. цвета**, **Оттенок** и **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, их можно применить к изображению только на левой стороне экрана. Значения регулировок по умолчанию применяются к изображению в правой части экрана. Регулировки, которые влияют на все проецируемое изображение, такие как **Цветовой режим** и **Цвет**.

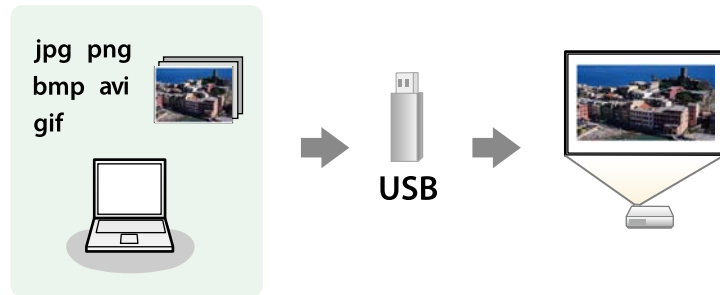
**температ.** применяются как для левого, так и для правого изображения.

- Даже если регулировки выполняются для таких параметров как **Шумоподавление** и **Деинтерлейсинг** в меню проектора **Изображен.**, **Шумоподавление** устанавливается на 0, а **Деинтерлейсинг** в значение **Выкл.** для изображения справа.
  - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
  - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Деинтерлейсинг**
- Даже если настроить параметр **Фон** на значение **Логотип** в меню проектора **Расширен.**, при отсутствии сигнала изображения отображается синий экран.

### » Дополнительная информация

- "Формат изображения" [стр.52](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.55](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройка автоматической диафрагмы" [стр.55](#)

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



**» Дополнительная информация**

- "Поддерживаемые типы файлов PC Free" [стр.62](#)
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" [стр.62](#)
- "Запуск показа слайдов PC Free" [стр.63](#)
- "Запуск презентации фильмов PC Free" [стр.65](#)
- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.65](#)

## Поддерживаемые типы файлов PC Free

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



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

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

\* При эксплуатации проектора с разрешением WUXGA можно проецировать файл с максимальным разрешением 1920 × 1200.

## Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free

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

- Запрещается использовать USB-ключ для функций PC Free.
- Не отсоединяйте запоминающее устройство USB, пока к нему осуществляется доступ; в противном случае, функция PC Free может выполняться неправильно.
- Когда выполняется функция PC Free, может быть невозможно использовать функции безопасности определенных запоминающих устройств USB.
- Когда присоединено устройство USB с адаптером пер. тока, во время использования устройства с проектором присоедините адаптер пер. тока к розетке.
- Однако проектор может поддерживать не все имеющиеся в продаже устройства чтения карт памяти USB.
- Проектор может распознать до 5 карт, одновременно установленных в подключенный считыватель карт.
- Во время использования функции PC Free трапецеидальное искажение корректировать невозможно, поэтому откорректируйте форму изображения до проведения презентации.
- При проецировании с функцией PC Free можно воспользоваться следующими функциями:
  - Функция паузы
  - A/V Mute
  - E-Zoom

## ► Дополнительная информация

- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.74](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.73](#)

## Запуск показа слайдов PC Free

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



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

**1**

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



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

**2**

Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

- Если необходимо отобразить файлы в подпапке на устройстве, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой папку, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для возвращения к уровню папки на устройстве отметьте подсветкой пункт **К началу**, а затем нажмите кнопку [Enter].

### 3 Выполните одно из следующих действий:

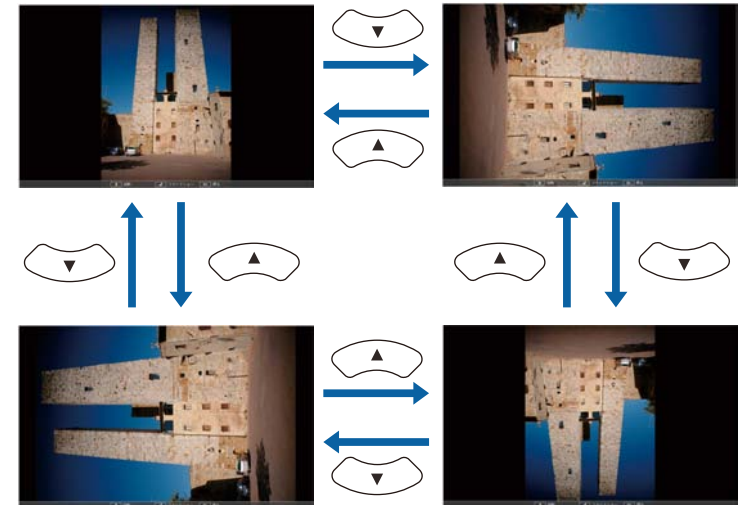
- Для отображения отдельного изображения нажимайте кнопки со стрелками, чтоб отметить подсветкой изображение, а затем нажмите кнопку [Enter]. (Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться на экран со списком файлов).
- Для отображения слайд-шоу всех изображений в папке нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить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



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

### 4 Во время проецирования используйте для управления отображением следующие команды:

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



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

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

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

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

#### » Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.65](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.27](#)



## Запуск презентации фильмов PC Free

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



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

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



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

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

- Если необходимо отобразить файлы в подпапке на устройстве, нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой папку, а затем нажмите кнопку [Enter].
- Для возвращения к уровню папки на устройстве отметьте подсветкой пункт **К началу**, а затем нажмите кнопку [Enter].

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



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

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

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

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

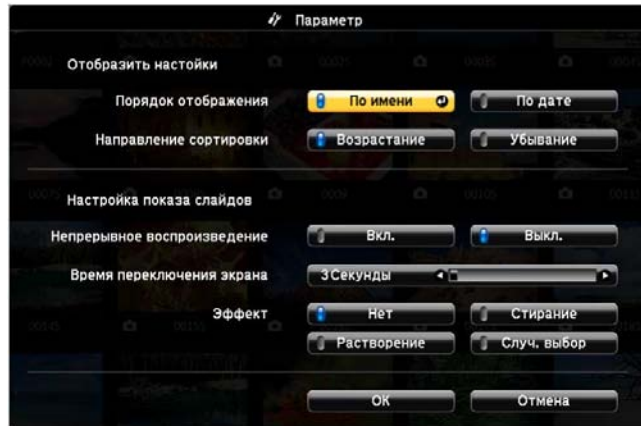
### » Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.65](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.27](#)

## Параметры отображения в функции PC Free

Во время использования функции PC Free можно выбрать следующие параметры отображения. Для доступа к этому экрану отметьте

подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана со списком фалов функции PC Free и нажмите кнопку [Enter].



Настройка	Параметры	Описание
Эффект	Нет	Нет эффекта
	Стирание	Переход между изображениями с использованием эффекта вытирания
	Растворение	Переход между изображениями с использованием эффекта растворения
	Случ. выбор	Переход между изображениями с использованием произвольного набора эффектов

Настройка	Параметры	Описание
Порядок отображения	По имени	Отображение файлов по именам
	По дате	Отображение файлов по датам
Направление сортировки	Возрастание	Сортировка файлов от первого до последнего
	Убывание	Сортировка файлов от последнего до первого
Непрерывное воспроизведение	Вкл.	Непрерывное отображение слайд-шоу
	Выкл.	Отображение слайд-шоу один раз
Время переключения экрана	Нет	Нет автоматического отображения следующего файла
	1 Секунда - 60 Секунд	Отображение файлов в течение выбранного времени и автоматическое переключение на следующий файл; изображения с высоким разрешением могут переключаться немного медленнее

Функция Воспроизв.контента проектора позволяет проецировать содержимое для выставок в качестве цифровой медиасистемы. Можно легко проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.



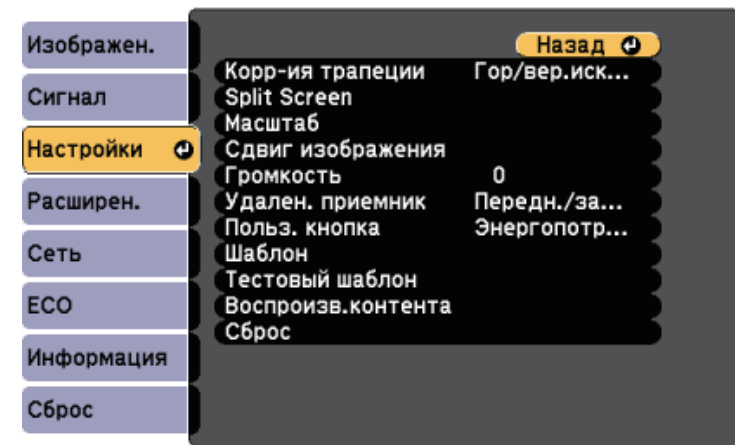
### » Дополнительная информация

- "Переключение в режим «Воспроизв.контента»" [стр.67](#)
- "Работа в режиме прожектора" [стр.68](#)
- "Проецирование своих списков воспроизведения" [стр.69](#)
- "Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение)" [стр.70](#)
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" [стр.71](#)
- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" [стр.72](#)

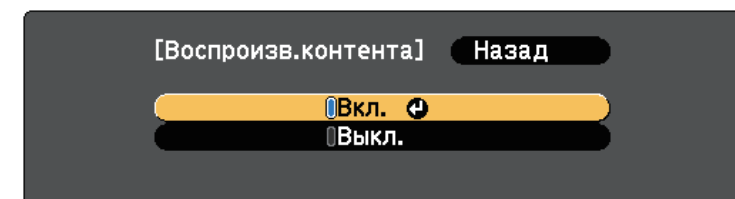
## Переключение в режим «Воспроизв.контента»

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

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



- 3 Выберите **Воспроизв.контента** и нажмите на кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Вкл.** и нажмите кнопку [Enter].



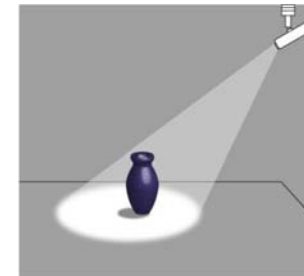
Появляется предложение подтверждения.

- 5** Выключите проектор и включите его снова, чтобы активировать режим Воспроизв.контента.
- 6** Нажмите на кнопку [Home] на пульте ДУ.  
Отображается главный экран.
- 7** Убедитесь, что проектор находится в режиме Воспроизв.контента.

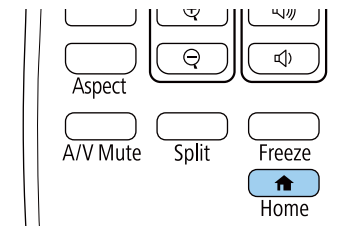


## Работа в режиме проектора

В режиме Воспроизв.контента можно настроить режим проектора для проецирования виртуального проектора и настройки позиции, размера, формы и ширины луча.



- 1** Нажмите на кнопку [Home] на пульте ДУ.



Отображается главный экран.

- 2** Выберите **Проектор** в меню **Полезные функции** на главном экране.  
Проецируемое изображение становится проектором.



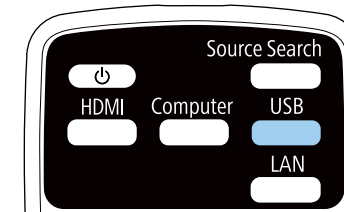
- Если **Прожектор** не отображается на главном экране, выберите **Прожектор** в качестве параметра **Пользов. функция 1** или **Пользов. функция 2** в меню **Главный экран**.
  - ☛ **Расширен.** > **Главный экран**
- Функцию **Прожектор** можно назначить [User] на пульте ДУ через меню **Польз. кнопка**.
  - ☛ **Настройки** > **Польз. кнопка**



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

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

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



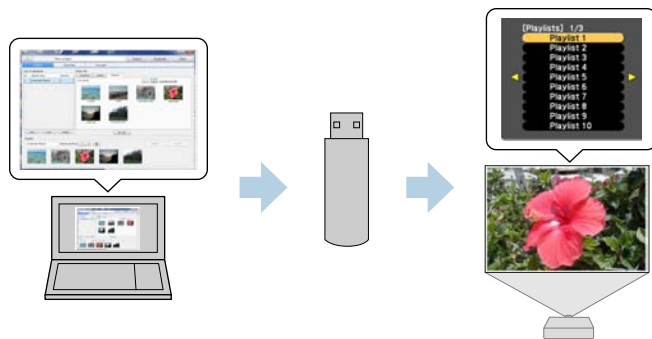
**3** Нажмите на кнопку [Effect] на пульте ДУ, чтобы изменить эффект наложения и фильтр форм прожектора.

### » Дополнительная информация

- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" [стр.71](#)

## Проецирование своих списков воспроизведения

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



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

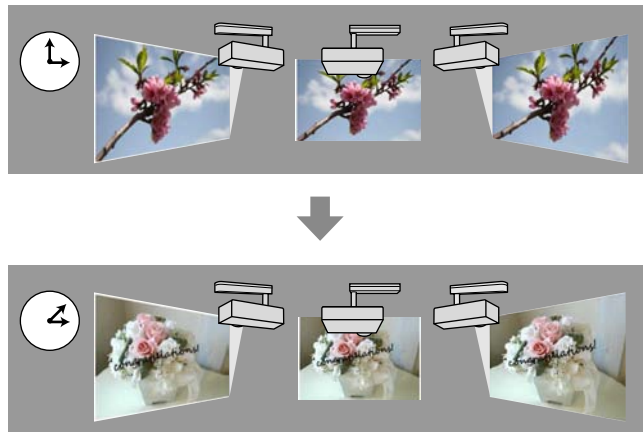


- Кроме того, удерживая кнопку [Num] и цифровые кнопки, можно проецировать избранный список воспроизведения. С помощью программы *Epson Projector Content Manager* можно задать кнопку быстрого вызова команд на пульте ДУ.
- Чтобы выбрать целевой список воспроизведения из перечня, нажмите на кнопку [USB Viewer] на пульте ДУ и используйте кнопки со стрелками.

**1** Создайте свои списки воспроизведения и экспортируйте их на флеш-накопитель USB, используя программу *Epson Projector Content Manager*.

## Одновременное проецирование одного изображения (синхронизированное воспроизведение)

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



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

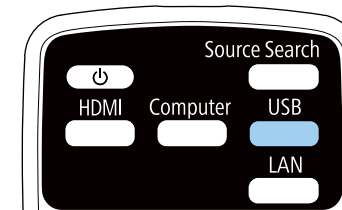
- 1 Создавайте списки воспроизв, устанавливайте расписания для каждого из них и экспортируйте их на флеш-накопитель USB, используя программу Epson Projector Content Manager.



- Инструкции представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.
- Приготовьте флеш-накопители USB по числу проекторов.
- Для включения статичных изображений в списки воспроизв. приготовьте их в формате JPEG.

- 2 В режиме Воспроизв.контента подключите флеш-накопитель USB, на котором содержатся списки воспроизв, к порту USB-A на каждом проекторе.

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



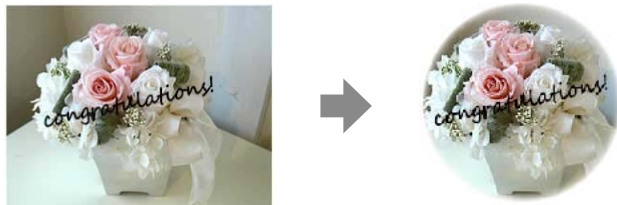
Синхронизированное воспроизведение начинается во время, указанное в расписании списка воспроизведения.

### » Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" [стр.91](#)
- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.148](#)
- "Настройка даты и времени" [стр.38](#)

## Добавление эффектов к проецируемому изображению

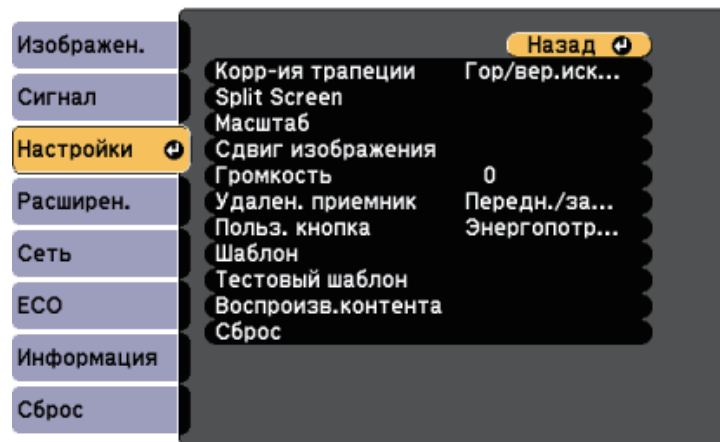
К проецируемому изображению в режиме Воспроизв.контента можно добавить эффекты цвета и формы.



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

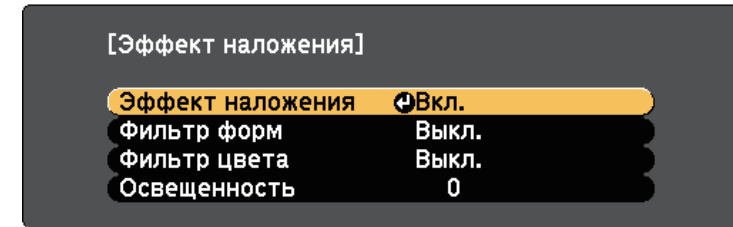
☛ Сброс > Режим обновления

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



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

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



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

- 5 Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):

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



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

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

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



- 7** Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):
  - **Фильтр цвета:** выбрать цвет.
  - **Пользоват.:** установить особый цвет, настраивая отдельно **Красный**, **Зеленый** и **Синий** цвета.
- 8** Выберите **Освещенность** и установите уровень яркости.
- 9** После завершения действий нажмите на кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

---

### Ограничения режима «Воспроизв.контента»

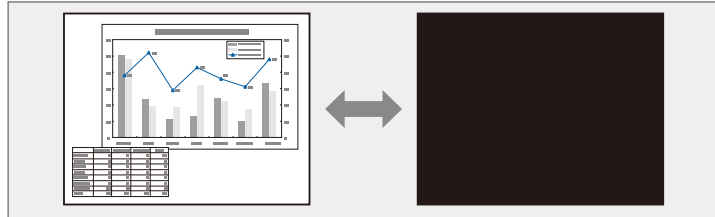
#### Рабочие ограничения

В режиме Воспроизв.контента невозможно выполнять следующие операции.

- Цвет. температ. (если выбрано значение **Теплый белый** или **Холодный белый** для настройки **Фильтр цвета**)
- Split Screen
- Фон
- Автопоиск источн.
- Пароль Remote
- PC Free
- Камера для документов



Если необходимо перенаправить внимание аудитории во время презентации, можно временно выключить проецируемое изображение и звук. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.



Если нужно отобразить изображение, например, логотип компании или картинку, когда нажата кнопка [A/V Mute], можно выбрать отображаемый экран в параметре **Кнопка A/V mute** в меню проектора **Расширен.**

☛ **Расширен.** > **Дисплей** > **Кнопка A/V mute**

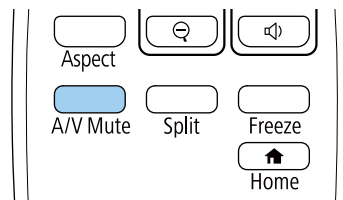


- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.  
☛ **ECO** > **Таймер откл. A/V**
- Во время выполнения команды Кнопка A/V mute лампа продолжает гореть, т.е. часы ее работы продолжают накапливаться.

## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)

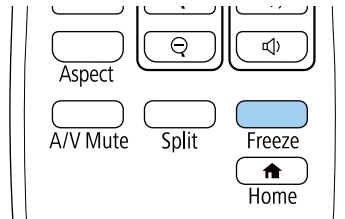
- 1** Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы временно остановить проецирование и отключить звук.



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

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

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



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

Можно сохранить изображение в проекторе и отобразить его при включении проектора. Можно также отобразить изображение, когда проектор не получает входной сигнал. Это изображение называется экраном логотипа пользователя.

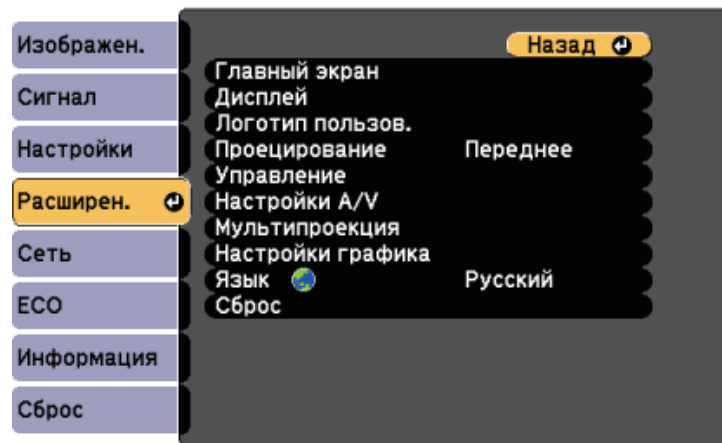
В качестве логотипа пользователя, который полезен при идентификации владельца проектора для защиты от кражи, можно выбрать фотографию, графическое изображение или логотип компании. Можно предотвратить изменение логотипа пользователя путем настройки защиты паролем.



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

**1** Отобразите изображение, которое нужно проецировать в качестве логотипа пользователя.

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



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

Появляется предложение использовать отображаемое изображение в качестве логотипа пользователя.



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

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

**5** Проверьте отображаемое изображение и выберите **Да** для его сохранения в качестве логотипа пользователя.

Логотип пользователя перезаписывается, и появляется сообщение о завершении.

**6** Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть экран сообщения.

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

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

**9** Выберите, когда необходимо отображать экран Логотип польз.:

- Для его отображения при отсутствии входного сигнала выберите параметр **Фон** и установите значение **Логотип**.  
 ⬅ **Расширен.** > **Дисплей** > **Фон**
- Для его отображения при включении проектора выберите параметр **Экран загрузки** и установите значение **Вкл.**  
 ⬅ **Расширен.** > **Дисплей** > **Экран загрузки**
- Для его отображения при нажатии кнопки [A/V Mute], выберите параметр **Кнопка A/V mute** и установите значение **Логотип**.  
 ⬅ **Расширен.** > **Дисплей** > **Кнопка A/V mute**

Для предотвращения изменения параметра Логотип пользов. без предварительного введения пароля, настройте параметр **Защита логотипа** на значение **Вкл.** в меню настройки **Защита паролем** и задайте пароль.

» **Дополнительная информация**

- "Временное отключение изображения и звука" [стр.73](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.87](#)

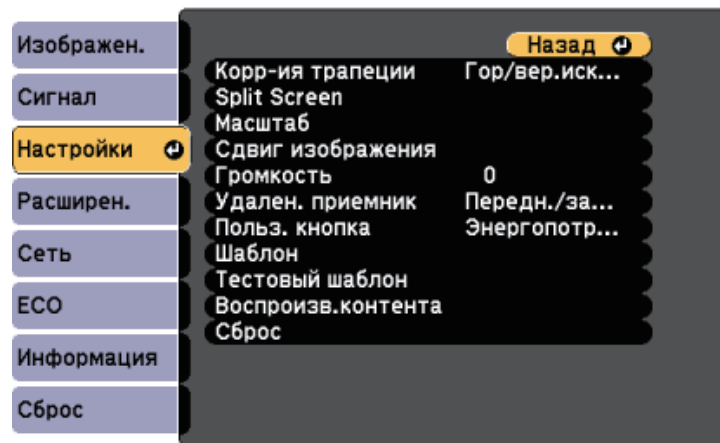
В проекторе заданы четыре типа шаблонов, например прямые линии и сетки. Эти шаблоны можно проецировать, чтобы воспользоваться их функциями во время презентаций с помощью параметров **Экран шаблонов** в меню **Настройки**.

Как **Пользов. Шаблон** можно сохранить изображение, проецируемое в данный момент.



После сохранения шаблона **Пользов. Шаблон** его невозможно вернуть в заводское состояние по умолчанию.

- 1** Проецируйте изображение, которое требуется сохранить как **Пользов. Шаблон**.
- 2** Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ, выберите меню **Настройки** и нажмите на кнопку [Enter].



- 3** Выберите **Шаблон > Пользов. Шаблон** и нажмите на кнопку [Enter].

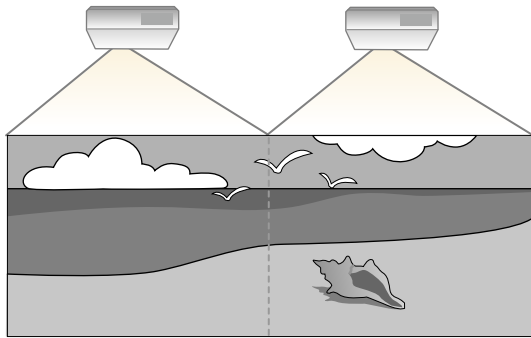
Появляется предложение использовать отображаемое изображение как **Пользов. Шаблон**.



Настройки параметров **Корр-ия трапеции**, **E-Zoom** или **Соотношен. сторон** временно аннулируются, когда выбирается параметр **Пользов. Шаблон**.

- 4** Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].  
Появляется предложение сохранить изображение как **Пользов. Шаблон**.
- 5** Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].  
Появляется сообщение о завершении.

Проецируемые изображения можно объединять вместе, создавая одно большое изображение, с помощью двух и более проекторов.



- Перед началом проецирования убедитесь, что на всех проекторах выбрана **Мультипроекция** в качестве настройки **Цветовой режим**.  
☛ **Расширен.** > **Мультипроекция** > **Цветовой режим**

## » Дополнительная информация

- "Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами" [стр.78](#)
- "Включение функции Однородность цвета" [стр.80](#)
- "Переход краев изображения" [стр.81](#)
- "Масштабирование изображения" [стр.82](#)
- "Регулировка уровня яркости проектора" [стр.84](#)
- "Подбор цветов изображения" [стр.85](#)

## Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами

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

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



- В некоторых случаях яркость и оттенок цвета могут не совпадать полностью даже после коррекции.
- Если яркость и цветовой тон со временем значительно изменяются, повторите регулировку.

## » Дополнительная информация

- "Настройка ID проектора" [стр.78](#)
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.79](#)

## Настройка ID проектора

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

**1**

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

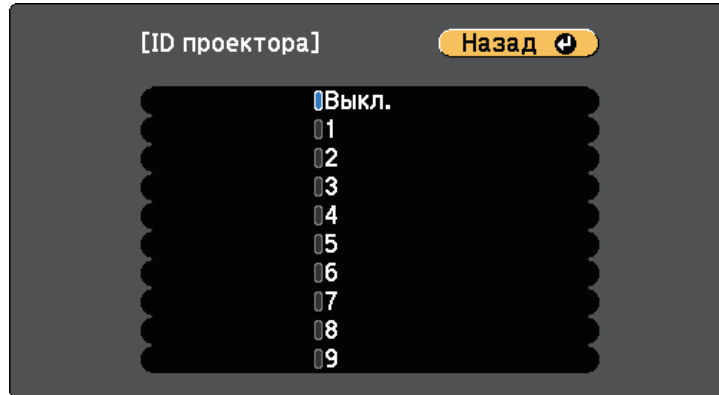
**2**

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

**3**

Выберите параметр **ID проектора** и нажмите кнопку [Enter].

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



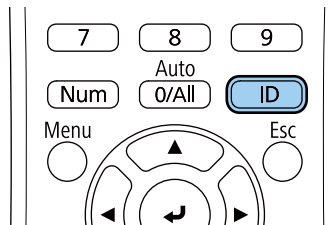
- 5** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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

## Выбор проектора, с которым нужно работать

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

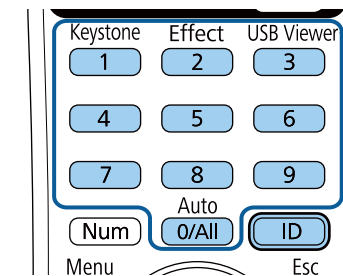
- 1** Направьте пульт дистанционного управления на целевой проектор и нажмите кнопку [ID].



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



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



Нужный проектор выбран.



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

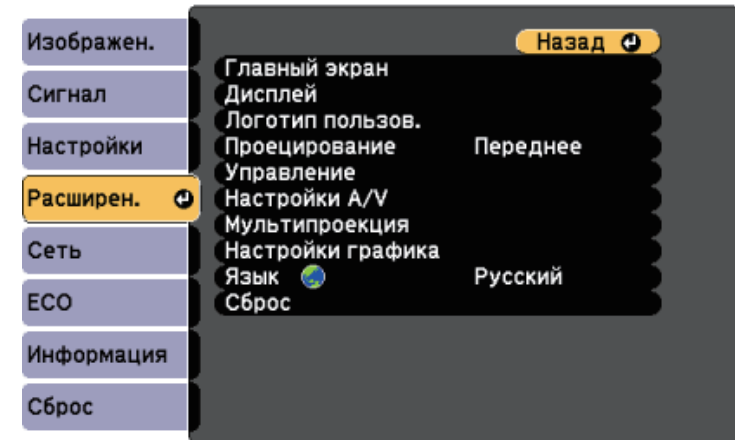
## Включение функции Однородность цвета

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



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

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

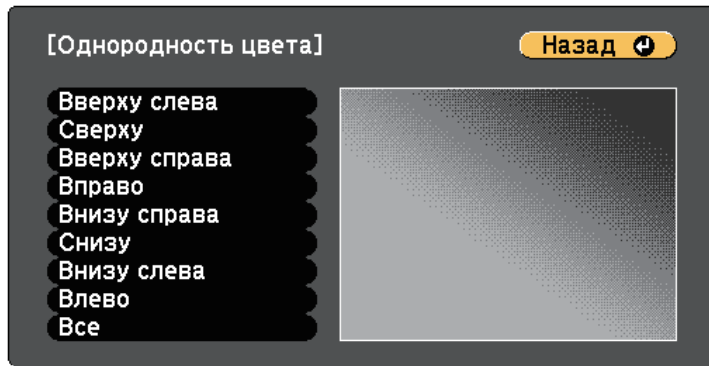


- 2 Выберите **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].
- 3 Выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Вкл.** и нажмите кнопку [Enter]. Затем нажмите кнопку [Esc].
- 6 Выберите **Уровень настройки** и нажмите кнопку [Enter].
- 7 Выберите уровень и нажмите кнопку [Esc].  
 Существует восемь уровней настройки от белого, серого до черного. Каждый уровень можно отрегулировать по отдельности.





- 8** Выберите **Начало коррекций** и нажмите кнопку [Enter].
- 9** Выберите область, которую необходимо отрегулировать, и нажмите кнопку [Enter].

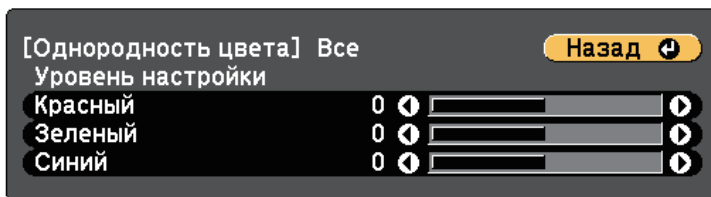


Сначала отрегулируйте окружность. Затем выберите **Все** и только после этого отрегулируйте весь экран полностью.

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



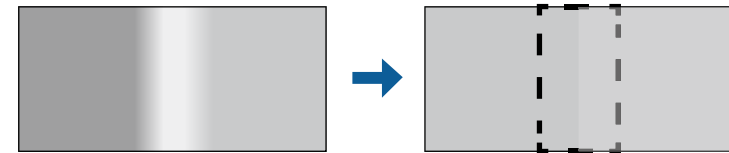
При каждом нажатии кнопки [Enter] экран регулировки меняется.



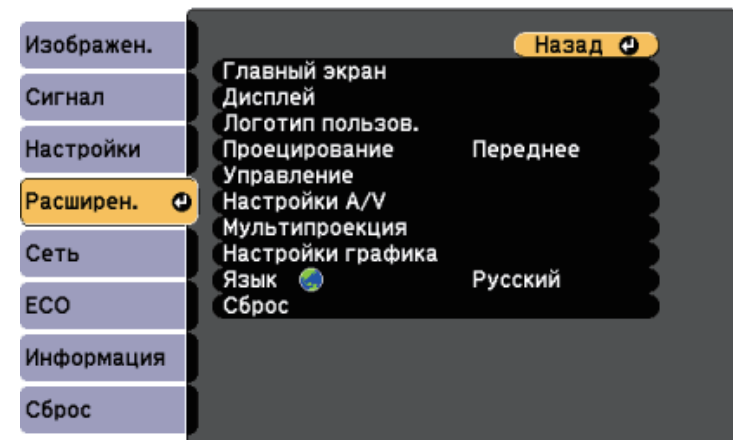
- 11** Нажмите кнопку [Esc] для возврата к экрану выбора области.
- 12** Повторите эти шаги, чтобы скорректировать каждую область.
- 13** Вернитесь к шагу 6 и выполните коррекцию других уровней.
- 14** Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## Переход краев изображения

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



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

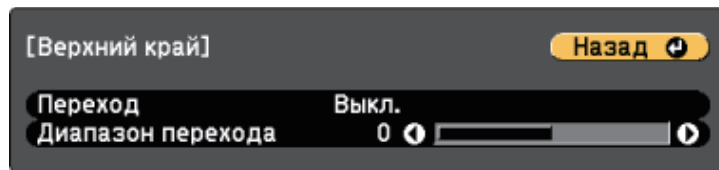


**2** Выберите **Мультипроекция > Переход края** и нажмите [Enter].

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

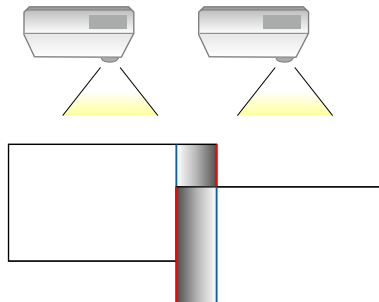
**4** Выберите край для перехода на каждом проекторе и нажмите на кнопку [Enter].

Открывается экран, аналогичный показанному ниже:



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

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



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

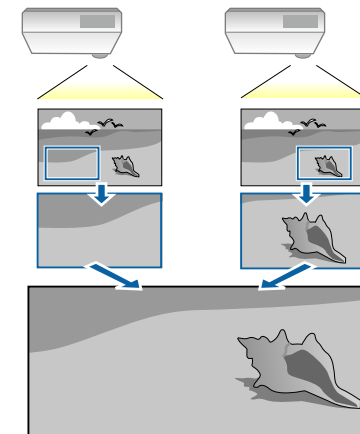
**8** Выберите настройку **Кривая перехода** и переход цветов области затенения на проекторах.

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

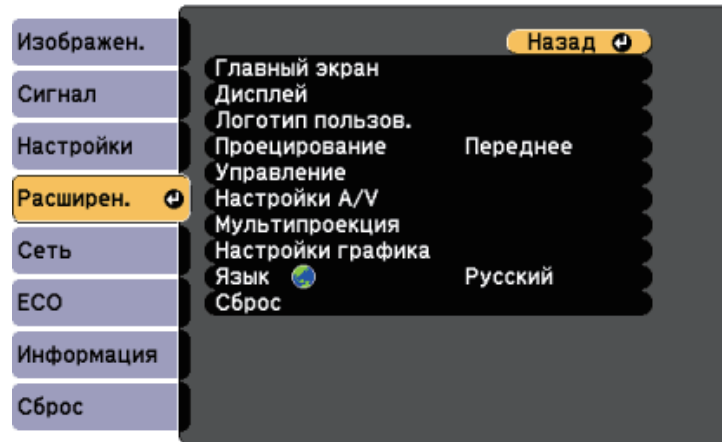
**10** После завершения действий нажмите на кнопку [Menu].

## Масштабирование изображения

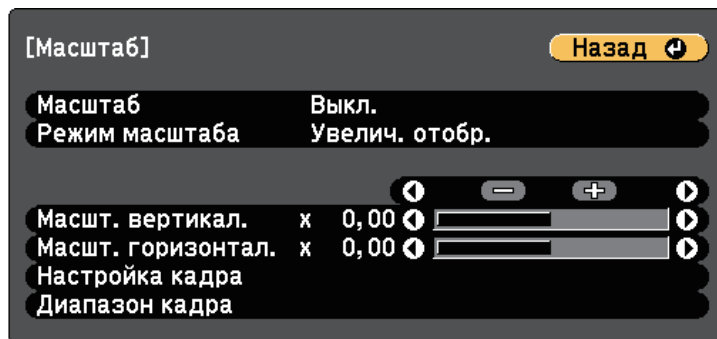
С нескольких проекторов можно проецировать одно и то же изображение и с помощью функции **Масштаб** выполнять кадрирование или объединение в одно большое изображение.



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



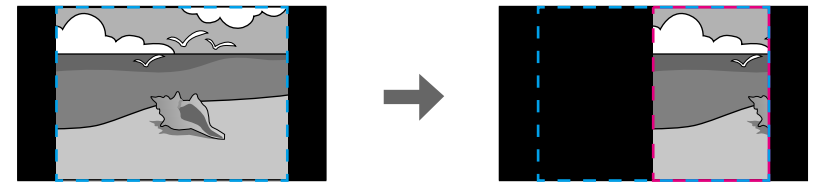
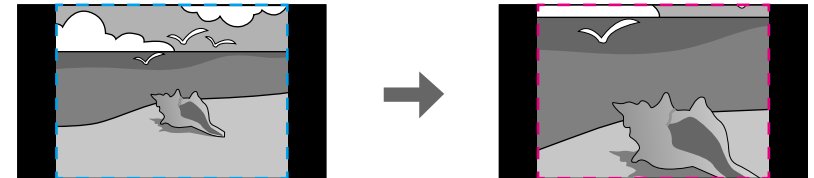
- 2 Выберите **Мультипроекция > Масштаб** и нажмите [Enter].  
Появляется этот экран:



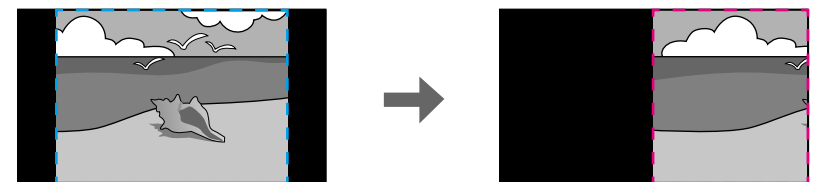
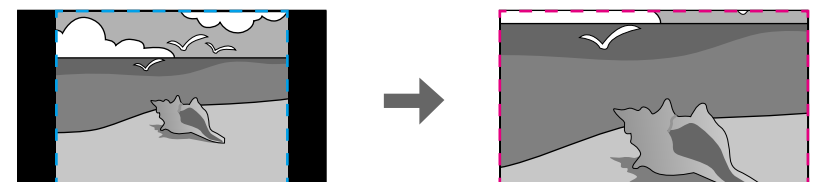
- 3 Установите значение **Вкл.** для настройки **Масштаб**.

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

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



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



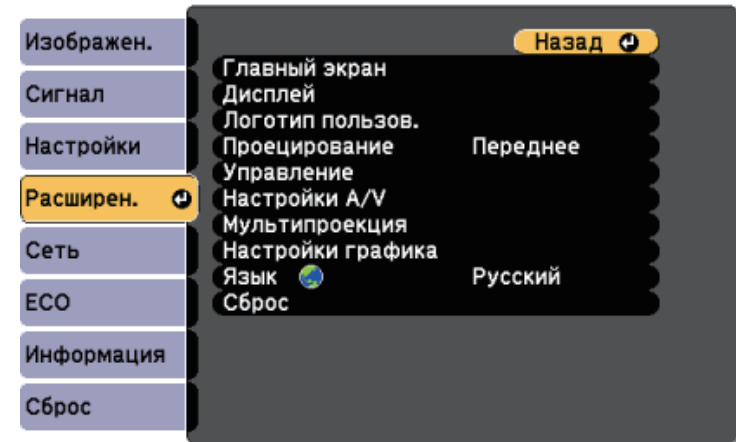
- 5** Выберите один или несколько вариантов масштабирования и отрегулируйте его, если необходимо:
  - - или +: масштабирование изображения одновременно по горизонтали и по вертикали.
  - **Масшт. вертикал.** для масштабирования изображения только по вертикали.
  - **Масшт. горизонтал.** для масштабирования изображения только по горизонтали.
- 6** Выберите настройку **Настройка кадра** и, используя кнопки со стрелками, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения по его виду на экране.
- 7** Выберите **Диапазон кадра** для предварительного просмотра выбранной настроенной области.
- 8** После завершения действий нажмите на кнопку [Menu].

## Регулировка уровня яркости проектора

При использовании нескольких проекторов для проецирования необходимо установить одинаковую яркость на всех проекторах. (Даже после регулировки уровней яркости в различных проекторах яркость может в точности не совпадать.)

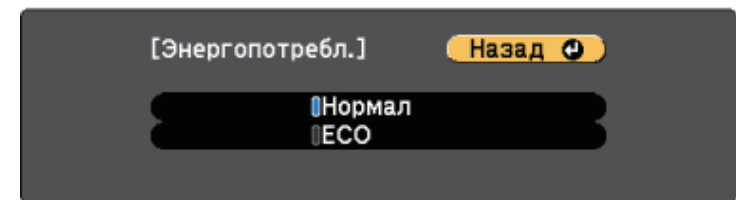
- 1** Включите все проекторы и воспроизведите одно изображение.

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



- 3** Выберите **Мультипроекция > Энергопотребл.** и нажмите [Enter].

- 4** Выбор параметра Яркость лампы проектора.



- **Нормал:** Настройка максимальной яркости лампы.
- **ECO:** Уменьшение яркости лампы и шума от вентилятора и сохранение электроэнергии и срока службы лампы.

- 5** После завершения действий нажмите на кнопку [Menu].

## Подбор цветов изображения

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

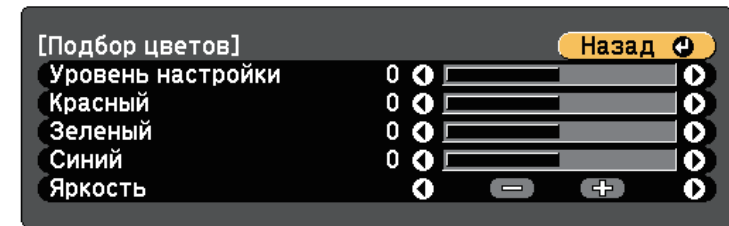
Включите все проекторы и установите **Подбор цветов** в каждом меню **Расширен.** проектора так, чтобы качество изображения от всех проекторов было одинаковым на комбинированном экране.

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



- 2 Выберите **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].
- 3 Выберите **Подбор цветов** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите **Уровень настройки**.

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



- 5 Выберите **Красный**, **Зеленый** или **Синий** и отрегулируйте цветовой тон.
- 6 Выберите **Яркость** и установите значение.
- 7 Вернитесь к шагу 4 и выполните коррекцию других уровней.
- 8 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

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

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

#### » Дополнительная информация

- "Типы защиты паролем" [стр.86](#)
- "Установка защитного тросика" [стр.88](#)

## Типы защиты паролем

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

- Пароль **Блокир. включения** предотвращает использование проектора другими лицами без предварительного введения пароля. При первом включении вилки в розетку и включении проектора необходимо ввести правильный пароль. Он также используется для параметров **Direct Power On** и **Автовкл. питания**.
- Пароль параметра **Защита логотипа** предотвращает возможность изменения другими лицами отображения настроенного экрана, отображаемого проектором при его включении, при отсутствии входного сигнала или при использовании функции A/V Mute. Настроенный экран препятствует краже путем идентификации владельца проектора.
- Пароль функции **Защита сети** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек параметра проектора **Сеть**.
- Пароль **Защита графика** предотвращает возможность изменения настроек графика.

#### » Дополнительная информация

- "Настройка пароля" [стр.86](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.87](#)
- "Ввод пароля для пользования проектором" [стр.88](#)

## Настройка пароля

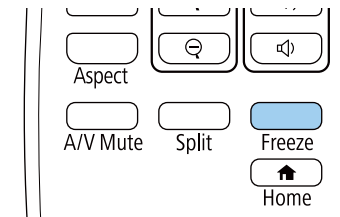
Для использования защиты паролем необходимо задать пароль.



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

**1**

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

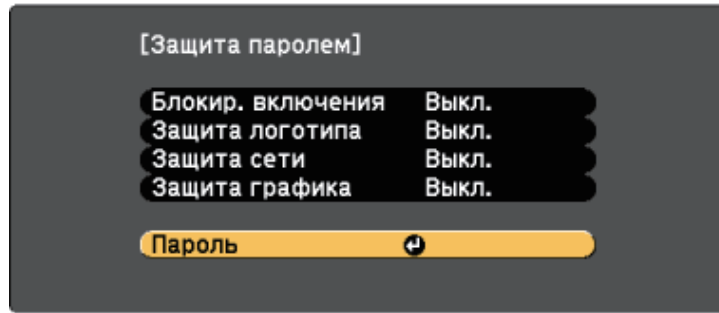


Появляется меню настройки параметра Защита паролем.




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

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

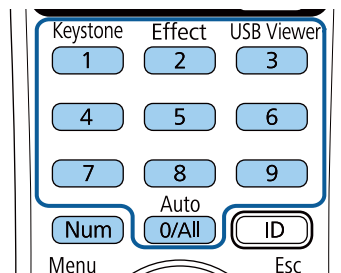


Появляется предложение "Изменить пароль?".

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

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

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



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

**5** Введите пароль еще раз.

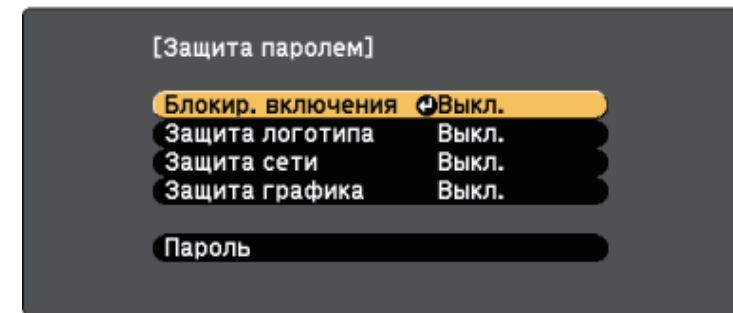
Появляется сообщение "Новый пароль сохранен". Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

**6** Для возврата в меню нажмите кнопку [Esc].

**7** Запишите пароль и сохраните его в надежном месте.

## Выбор типов защиты паролем

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



Если это меню не отображается, удерживайте кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд, пока не появится меню.

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

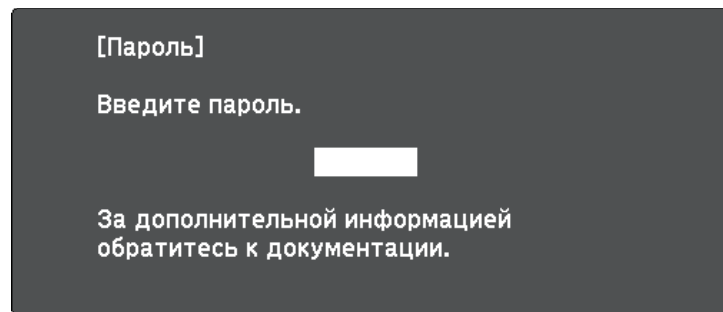
В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку о защите паролем.



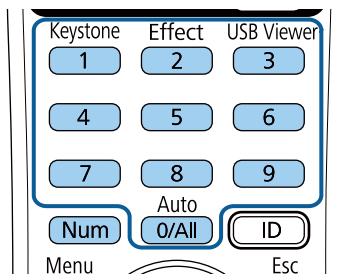
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

## Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



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



Экран пароля закрывается.

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

### Внимание

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

## Установка защитного тросика

Для предотвращения кражи на проектор можно установить защитный тросик.

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

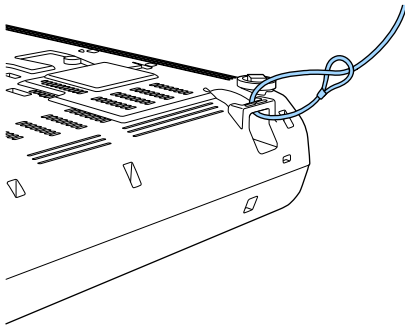


Для просмотра подробных сведений о системе безопасности Microsaver посетите веб-сайт Kensington.

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



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



Можно использовать приобретаемый отдельно тросик с замком для предотвращения кражи. Инструкции по закрыванию замка см. в документации, входящей в комплект поставки тросика с замком.

# Использование проектора в сети

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

## » **Дополнительная информация**

- "Проецирование по проводной сети" [стр.91](#)
- "Проецирование по беспроводной сети" [стр.94](#)
- "Безопасное NTTP-соединение" [стр.103](#)

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

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

<http://www.epson.com/>

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

## » Дополнительная информация

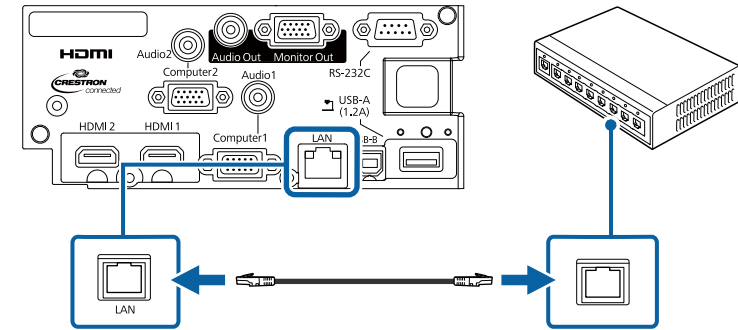
- "Подключение к проводной сети" [стр.91](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.91](#)

## Подключение к проводной сети

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

- 1** Подключите один конец сетевого кабеля к внешнему концентратору, коммутатору или маршрутизатору.

- 2** Другой конец кабеля подключите к порту LAN проектора.



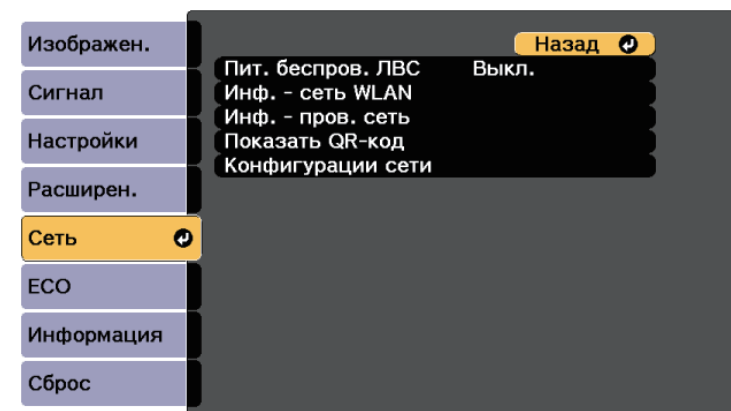
## Выбор настроек проводной сети

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



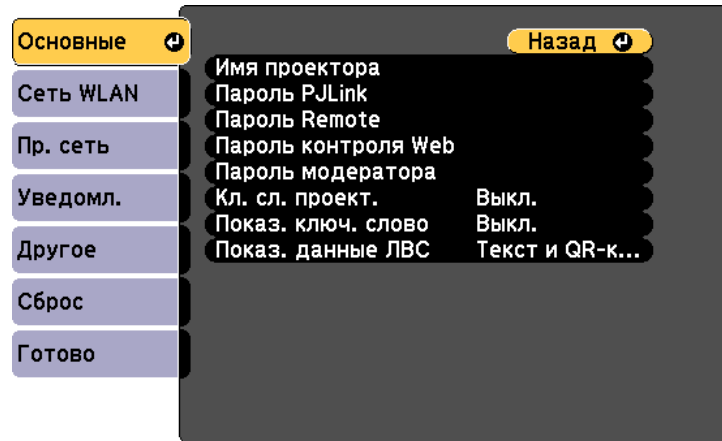
Проверьте, что проектор подключен к проводной сети через порт LAN.

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



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

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



**4** Выберите необходимые основные параметры.

- **Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
- **Пароль PjLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PjLink для управления проектором.
- **Пароль Remote** позволяет ввести пароль длиной до 8 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с помощью функции Основное управление. (Имя пользователя EPSONREMOTE; пароль по умолчанию guest.)
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной до 8 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору по веб-сети. (Имя пользователя EPSONWEB; пароль по умолчанию admin.)
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя

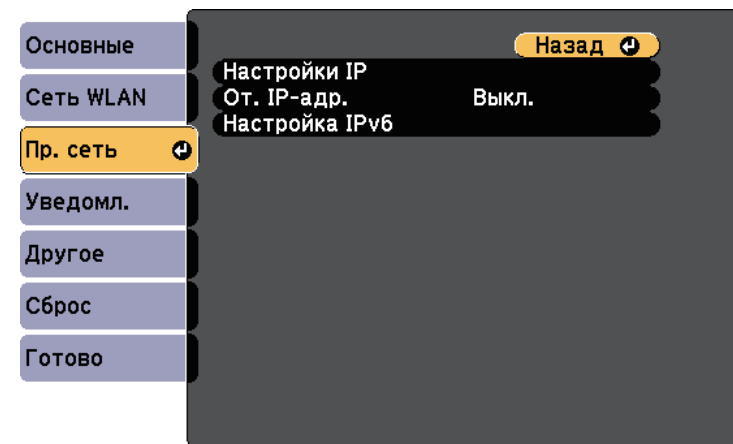
программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)

- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
- Функция **Показ. ключ. слово** служит для выбора отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection.
- **Показ. данные ЛВС** позволяет установить формат отображения информации о настройках сети проектора.




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

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

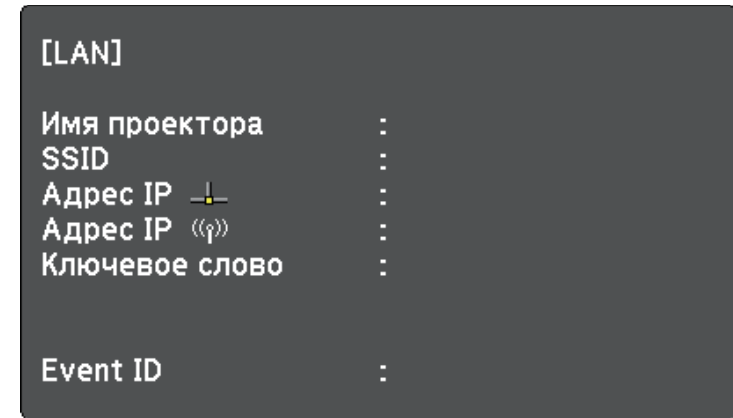


- 6** Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.
- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
  - Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра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

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

- 7** Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС и на главном экране, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**
- 8** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- 9** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

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



Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

- Для этого необходимо установить модуль беспроводной ЛВС Epson 802.11b/g/n, а затем настроить проектор и компьютер на беспроводное проецирование (EB-W50/EB-X50).
- В некоторых моделях уже установлены модули беспроводной ЛВС (EB-U50). Для них не требуется установка модуля беспроводной ЛВС Epson 802.11b/g/n.

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

После установки модуля беспроводной ЛВС и настройки проектора загрузите и установите необходимое сетевое программное обеспечение. Для настройки беспроводного проецирования и управления им используйте следующее программное обеспечение и документацию.

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

## » Дополнительная информация

- "Установка модуля беспроводной ЛВС" [стр.94](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" [стр.95](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" [стр.97](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" [стр.98](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети" [стр.98](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.100](#)

- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" [стр.101](#)

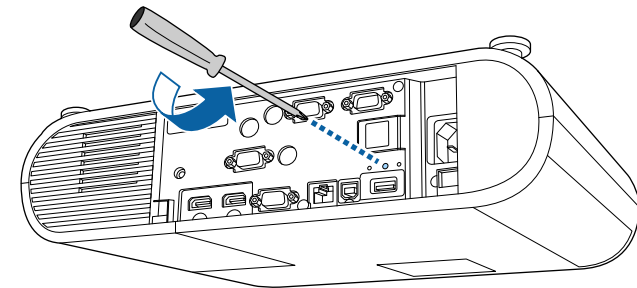
## Установка модуля беспроводной ЛВС

Чтобы проектор работал по беспроводной сети, установите модуль беспроводной ЛВС Epson 802.11b/g/n (EB-W50/EB-X50). Не устанавливайте модуль беспроводной локальной сети другого типа.

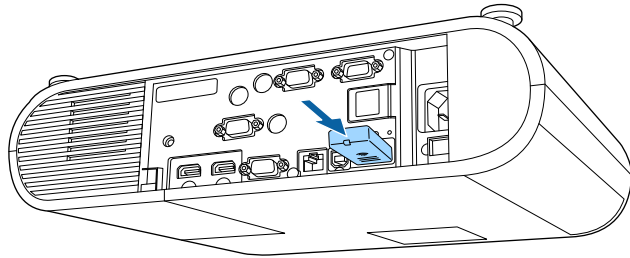
### Внимание

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

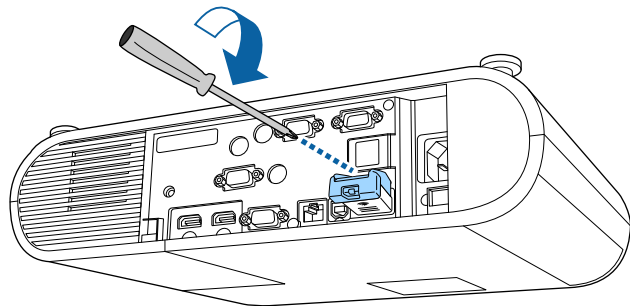
- 1 С помощью крестовой отвертки отвинтите винт, крепящий крышку модуля беспроводной ЛВС.



- 2** Подключите модуль беспроводной ЛВС к порту USB-A.



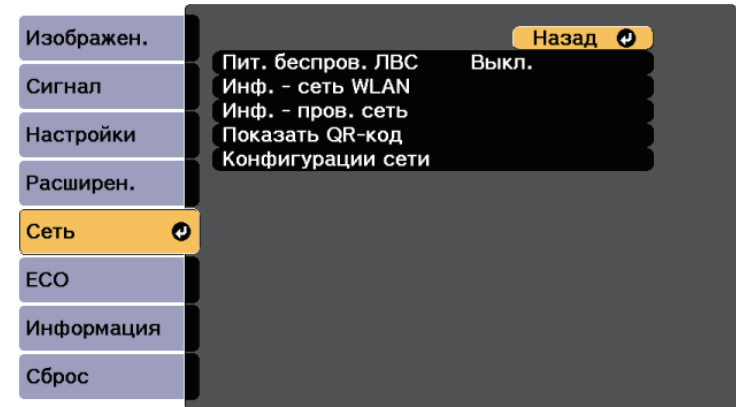
- 3** Установите крышку модуля беспроводной ЛВС и закрепите ее винтом.



## Выбор настроек беспроводной сети вручную

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

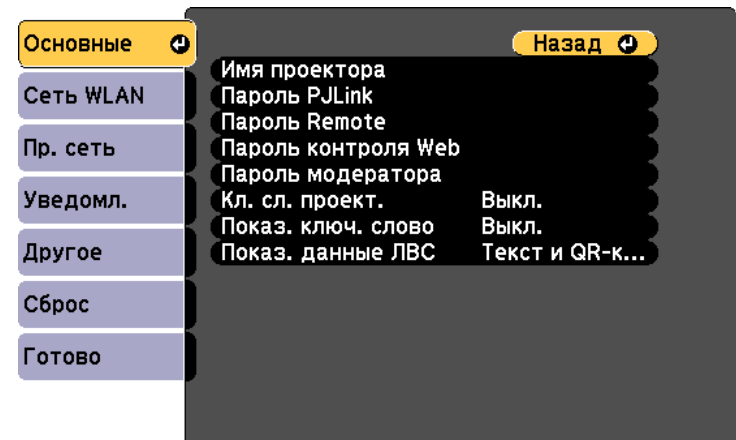
- 1** Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].



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

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

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



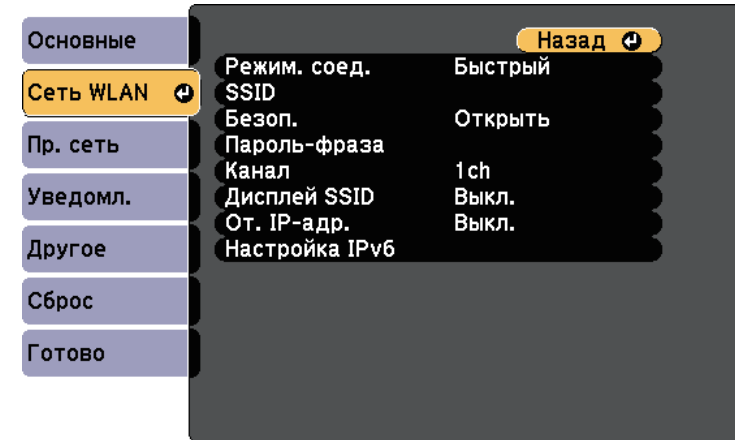
**5** Выберите необходимые основные параметры.

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



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

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



**7** Выберите параметр **Режим соединения**.

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

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



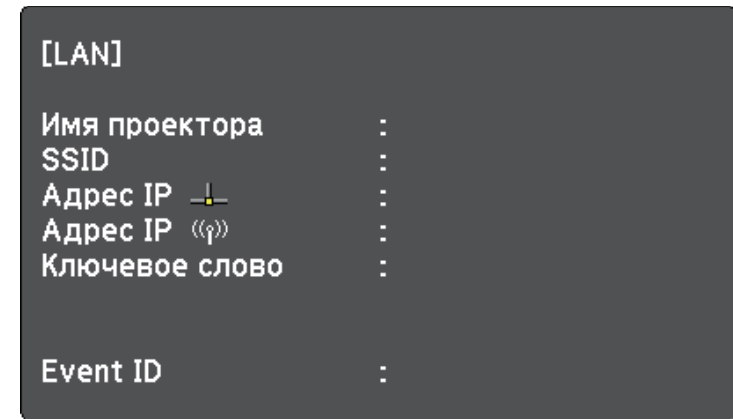
Если требуется ввести SSID вручную, выберите **SSID**.



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

  - Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
  - Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Выкл.** и введите необходимые значения параметров проектора **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза**.
  - Если необходимо подключить проектор к сети с использованием протокола IPv6, выберите **Настройка IPv6**, чтобы для параметра **IPv6** установить значение **Вкл.**, после этого установите параметры **Автонастройка** и **Использ. врем. адрес**, если необходимо.
- 10** Чтобы не показывать SSID или IP-адрес на экране в режиме ожидания ЛВС, установите для параметра **Дисплей SSID** или **Отображение IP-адреса** значение **Выкл.**
- 11** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- 12** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

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



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

## Выбор настроек беспроводной сети в Windows

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть на компьютере.

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

## Выбор настроек беспроводной сети в Mac

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть в ОС Mac.

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

## Настройка безопасности беспроводной сети

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

- Защита WPA2-PSK
- Защита WPA2-EAP \*
- Защита WPA/WPA2-PSK \*
- Защита WPA/WPA2-EAP \*

\* Доступно только для режима соединения Расширенный.

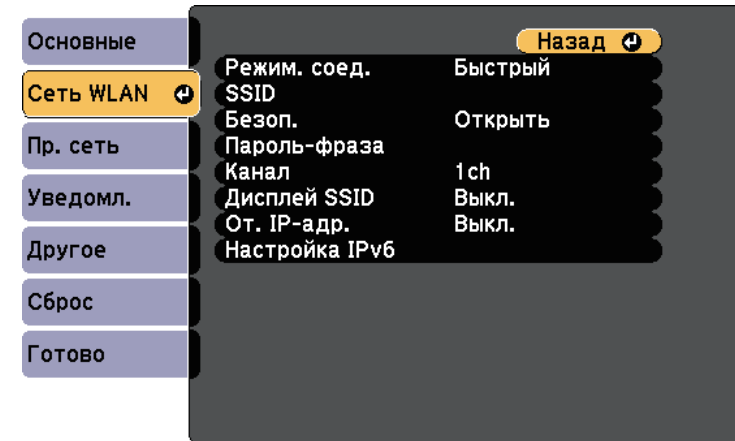


Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

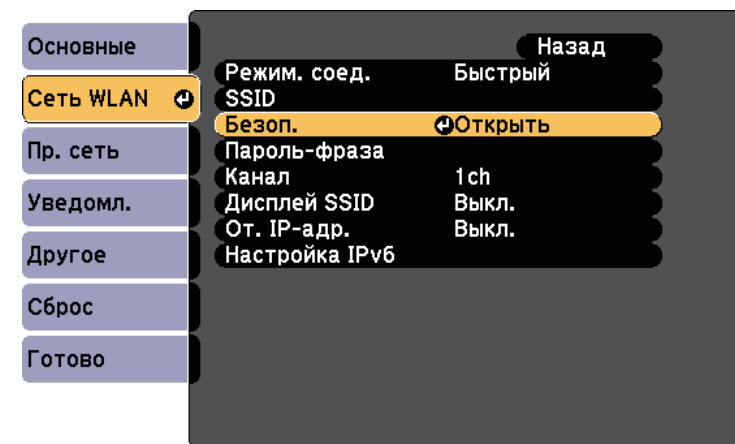
- 1** Для установки безопасности WPA2-EAP или WPA/WPA2-EAP убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и находится прямо на USB-накопителе.
- 2** Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].

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

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



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

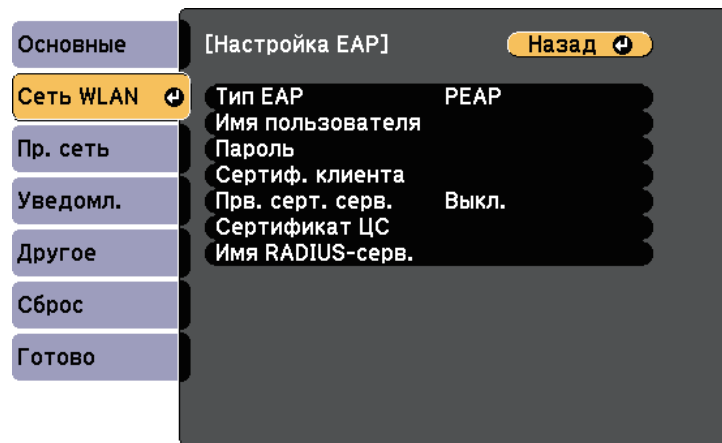


**6** Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.

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

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

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



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

- **Сертификат клиента** для типа **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**
- **Сертификат ЦС** для типа **PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS** или **EAP-FAST**



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

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

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

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

**13** Выберите из списка сертификат для импорта.

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

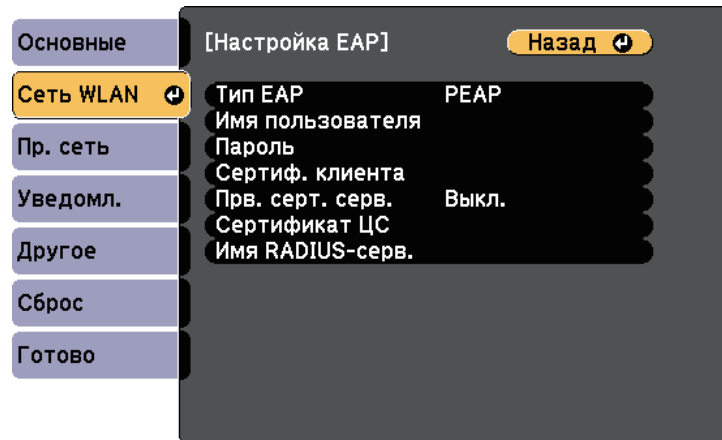
**14** Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

**15** Выберите настройки EAP, если необходимо.

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

- **Имя RADIUS-серв.** позволяет ввести имя сервера для проверки.



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

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

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

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

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

#### » Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС" [стр.100](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.149](#)

### Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

#### Сертификат клиента (PEAP-TLS/EAP-TLS)

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

### Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

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



- Проверьте, что на вашем устройстве установлена последняя версия приложения Epson iProjection (V1.3.0 или выше).
- Приложение Epson iProjection можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.
- При использовании Epson iProjection в режиме подключения Быстрый рекомендуется выполнить настройки безопасности.

- 1** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. На проецируемом экране отображается QR-код.



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

- 2** Запустите программу Epson iProjection на мобильном устройстве.
- 3** Чтобы подключить к проектору мобильное устройство, считайте проецируемый на нем QR-код в приложении Epson iProjection.



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

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

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

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

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



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

- 2** Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен или встроен в ваш проектор.
- 3** Включите проектор.
- 4** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Откроется экран режима ожидания LAN. Проверьте, отображается ли SSID и IP-адрес.
- 5** Для подключения USB-ключа выполните одно из следующих действий:
  - Подключите USB-ключ к порту проектора USB-A (EB-U50).
  - Извлеките модуль беспроводной ЛВС из проектора и вставьте USB-ключ в тот же разъем, который использовался для модуля беспроводной ЛВС (EB-W50/EB-X50).Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

- 6** Извлеките ключ USB.

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

**7** Присоедините ключ USB к порту USB компьютера.

**8** Для установки необходимого приложения следуйте инструкциям на экране.



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

Через несколько минут проектор отображает изображение с компьютера.

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



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

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

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

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

### » Дополнительная информация

- "Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню" [стр.103](#)

## Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню

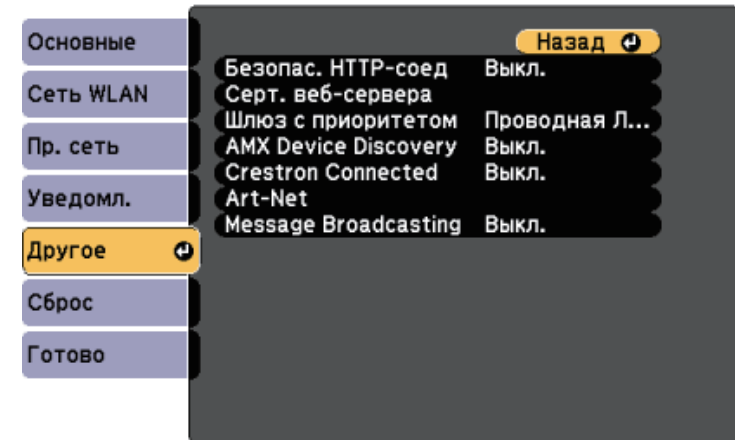
Можно создать собственный сертификат веб-сервера и импортировать его с помощью меню проектора и флэш-накопителя USB.



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 на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
- 3** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].

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



- 5** Установите значение **Вкл.** для параметра **Безопас. HTTP-соед.**
- 6** Выберите **Серт. веб-сервера** и нажмите на кнопку [Enter].
- 7** Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].
- 8** Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора, следуя инструкциям на экране.
- 9** Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.
- 10** Выберите из списка сертификат для импорта.  
Для импорта сертификата необходимо ввести пароль после отображения приглашения на ввод.
- 11** Введите пароль и нажмите [Enter].  
После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

## » Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" [стр.104](#)

## Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

### Сертификат веб-сервера (Безопасное HTTP-соединение)

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

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



# Контролирование проектора и управление им

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

## » **Дополнительная информация**

- "Epson Projector Management" [стр.106](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.107](#)
- "Управление подключенным к сети проектором в режиме «Воспроизведение контента»" [стр.111](#)
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" [стр.116](#)
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" [стр.117](#)
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" [стр.119](#)
- "Использование команд ESC/VP21" [стр.120](#)
- "Поддержка PJLink" [стр.122](#)
- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.123](#)
- "Определения канала Art-Net" [стр.128](#)
- "Настройка графиков действий проектора" [стр.132](#)

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

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

<http://www.epson.com/>

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



- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. При проецировании изображений с использованием беспроводной ЛВС выберите режим подключения **Расширенный**.
- Можно использовать следующие веб-браузеры.
  - Internet Explorer 11 или более поздних версий (Windows)
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- При использовании веб-браузера нельзя использовать прокси-сервер для подключения. С помощью веб-браузера невозможно выбирать все параметры меню или управлять всеми функциями проектора.
- Если для настройки **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).
  - ☛ ECO > Режим ожидания > Режим ожидания

Появится экран Epson Web Control.



- 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.

- 1 Удаленное управление проектором.
- 2 Отображает тестовый шаблон.
- 3 Выполнение детальных настроек проектора.
- 4 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 5 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.

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



- Для работы с некоторыми параметрами экрана Epson Web Control может потребоваться войти в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя по умолчанию EPSONWEB, пароль по умолчанию admin).
- Пароль можно изменить в пункте **Пароль контроля Web** в меню проектора **Сеть**.  
 🖱️ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web**
- В меню **Дополнительно** можно выбрать только следующие настройки.
  - Monitor: Пароль (до 16 буквенно-цифровых символов)
  - Настройка IPv6 (вручную)
  - Порт HTTP (номер порта для использования функции Контроль Web за исключением 80 [по умолчанию], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Дополнительная информация

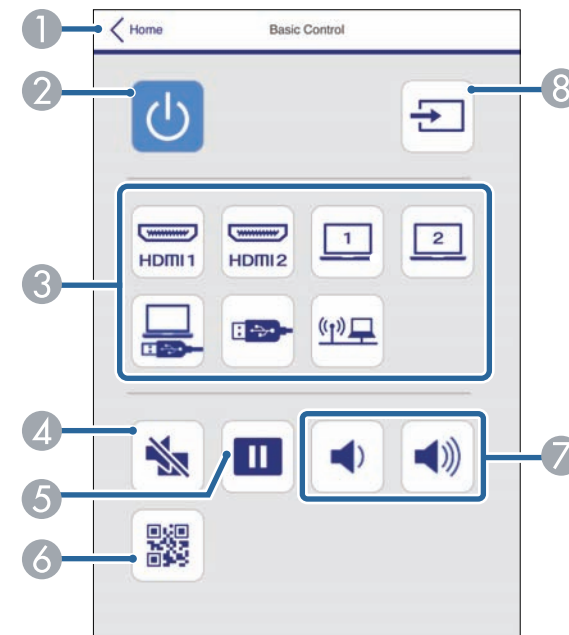
- "Параметры функции «Контроль Web»" [стр.108](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)
- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.148](#)

## Параметры функции «Контроль Web»

### Основное управление



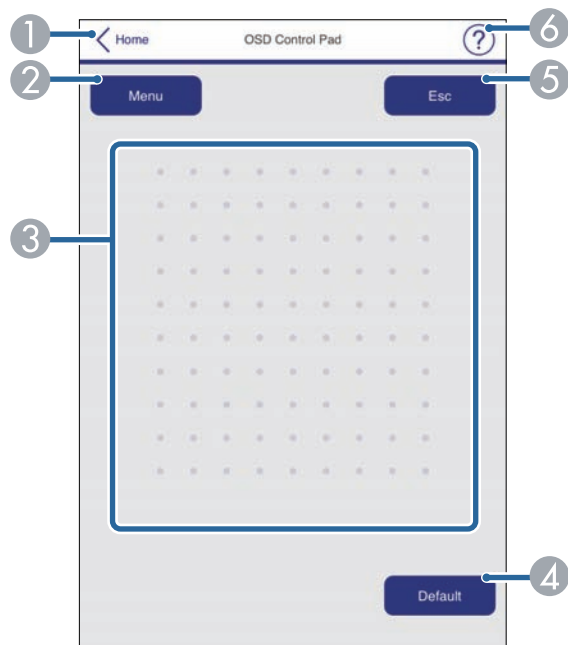
- Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя по умолчанию EPSONREMOTE, пароль по умолчанию guest).
- Пароль можно изменить в пункте **Пароль Remote** в меню проектора **Сеть**.  
 🖱️ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote**



- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Включение и выключение питания проектора.
- 3 Выбор источника входного сигнала.
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.

- 5 Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
- 6 Служит для отображения QR-кода.
- 7 Корректировка уровня звука динамика.
- 8 Поиск источников.

## Панель управления меню



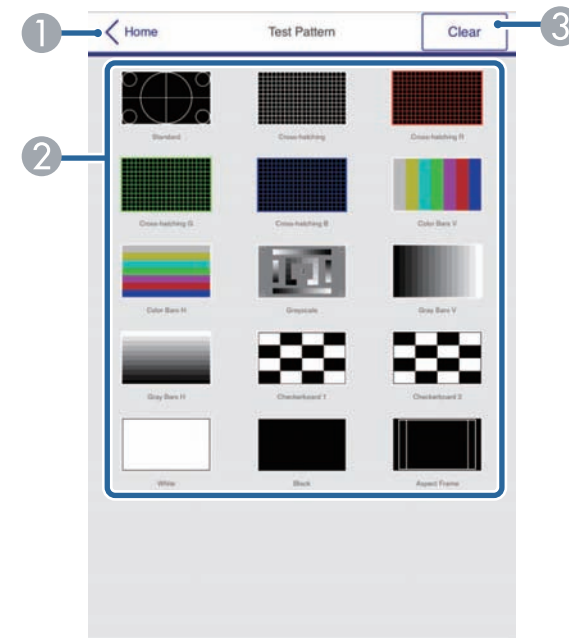
- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Открытие меню настройки проектора.
- 3 Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
- 4 Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
- 5 Возврат к предыдущему меню.
- 6 Отображение тем справки.



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Сдвиг изображения
- Польз. кнопка
- Логотип пользов.
- Настройка HDMI EQ
- Язык
- Воспроизв.контента
- Сброс врем. раб. лампы

## Тестовый шаблон



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

- 3 Выключение экрана тестовых шаблонов.

В режиме Воспроизв.контента можно выбирать настройки проектора, управлять проецированием и редактировать списки воспроизведения с помощью веб-браузера.



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

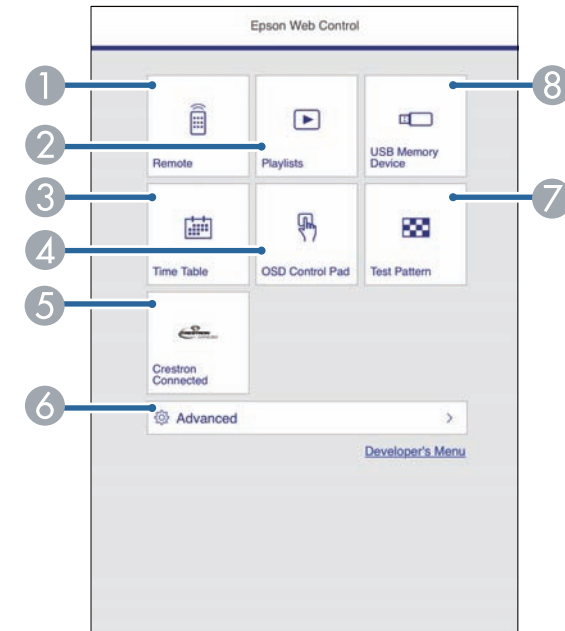
## Внимание

Не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в следующих ситуациях. Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

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

- 1** Убедитесь, что проектор работает в режиме Воспроизв.контента.
- 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.

Откроется экран Epson Web Control.



- 1** Удаленное управление проектором.
- 2** Позволяет редактировать списки воспроизведения для режима Воспроизв.контента.
- 3** Открывает экран Расписание.
- 4** Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.
- 5** Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.
- 6** Выполнение детальных настроек проектора.
- 7** Отображает тестовый шаблон.
- 8** Регистрация или удаление данных для списка воспроизведения на флеш-накопителе USB.

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



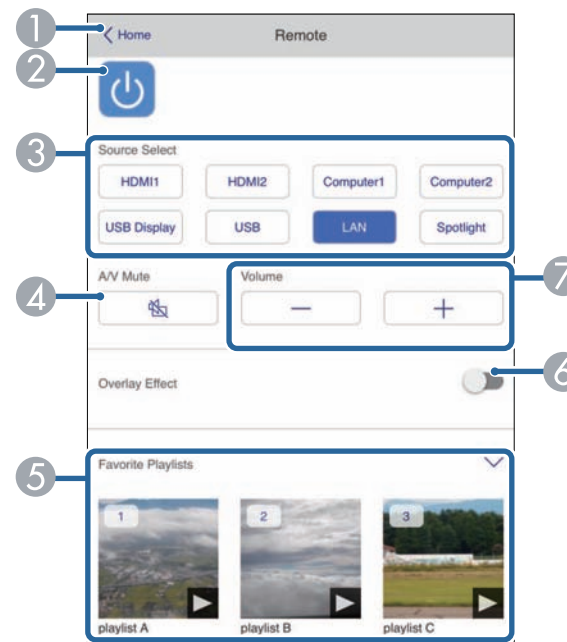
- Для работы с некоторыми параметрами экрана Epson Web Control может потребоваться войти в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя по умолчанию EPSONWEB, пароль по умолчанию admin.)
- Пароль можно изменить в пункте **Пароль контроля Web** в меню проектора **Сеть**.
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web**
- В меню **Дополнительно** можно выбрать только следующие настройки.
  - Monitor: Пароль (до 16 буквенно-цифровых символов)
  - Настройка IPv6 (вручную)
  - Порт HTTP (номер порта для использования функции Контроль Web за исключением 80 [по умолчанию], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

## » Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web» в режиме «Воспроизведение контента»" [стр.112](#)

## Параметры функции «Контроль Web» в режиме «Воспроизведение контента»

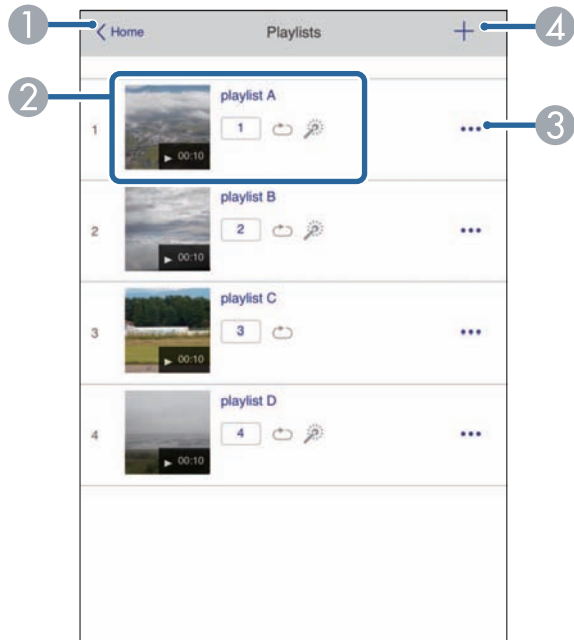
### Удаленный



- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Включение и выключение питания проектора.
- 3 Выбор источника входного сигнала.
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- 5 Выбор избранных списков воспроизведения.
- 6 Включение или выключение функции **Эффект наложения**. Включите для добавления эффектов цвета и формы к проецируемому изображению.
- 7 Корректировка уровня звука динамика.

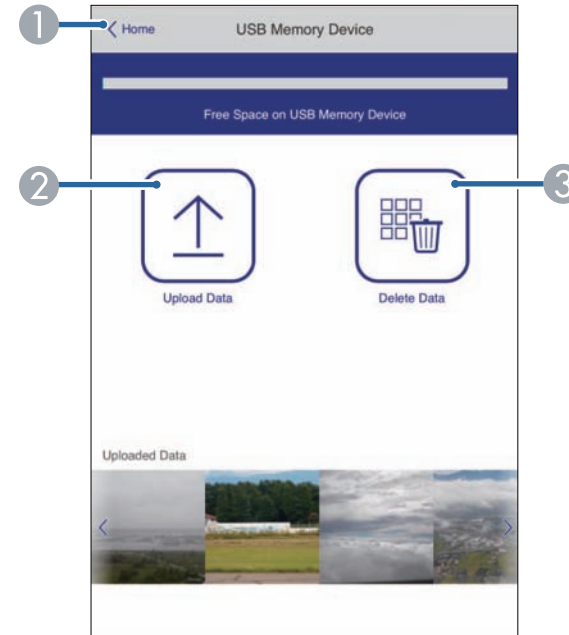


## Список воспроизведения



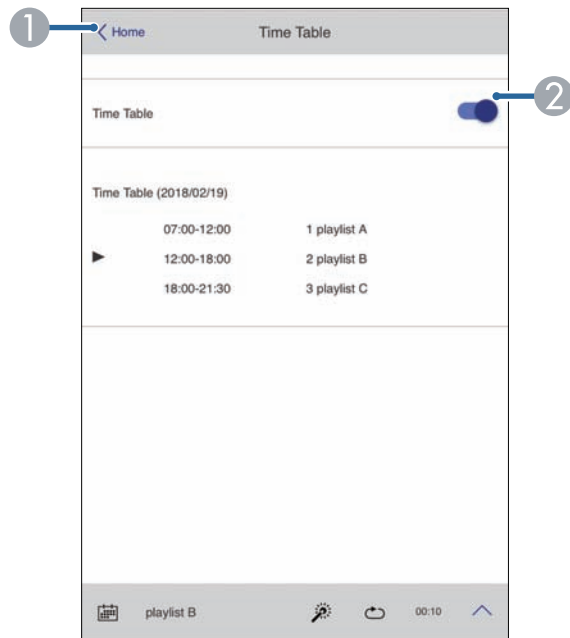
- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Управление воспроизведением списка воспроизведения.
- 3 Редактирование, копирование или удаление списка воспроизведения.
- 4 Создание нового списка воспроизведения.

## USB-флеш-накопитель



- 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

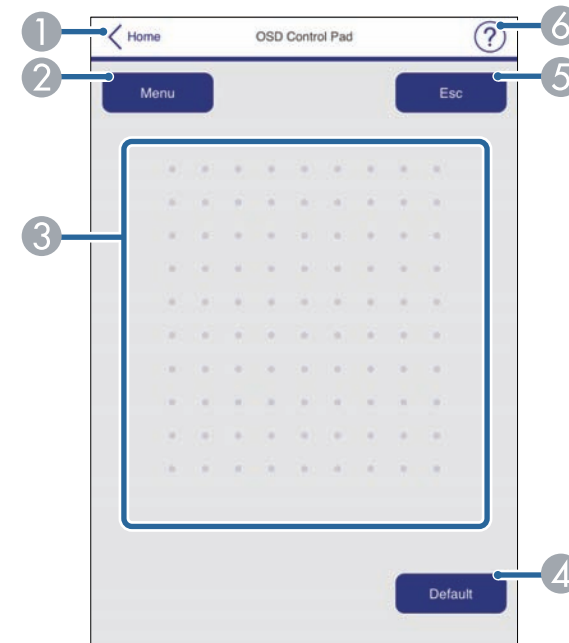


- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Включение или выключение расписания.



С помощью функции расписания можно указать время начала и окончания воспроизведения списка воспроизведения в приложении Epson Projector Content Manager.  
Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

## Панель управления меню



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



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Сдвиг изображения
- Польз. кнопка
- Логотип пользов.
- Настройка HDMI EQ
- Язык
- Воспроизв.контента
- Сброс врем. раб. лампы

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



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

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

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

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

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



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

- 6** В меню **Сеть** выберите **Сертификат**.
- 7** Выберите файл сертификата, который необходимо зарегистрировать.
- 8** Введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Установить**.
- 9** Завершив регистрацию сертификата, нажмите на кнопку **Применить** для завершения изменений и регистрации.

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

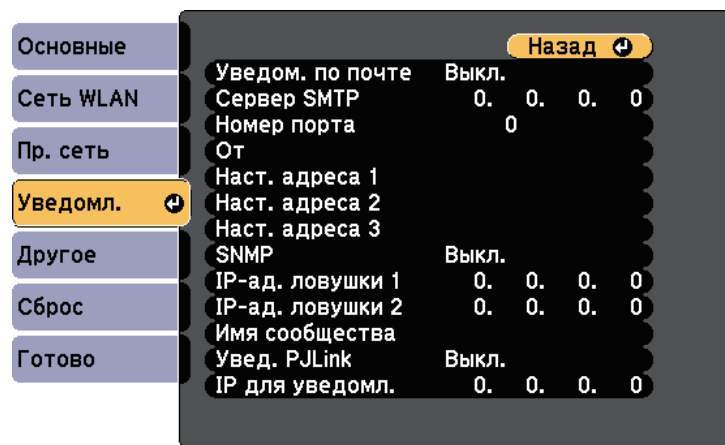
Если для настройки **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, предупреждения по электронной почте будут приходить, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание отключено).

☛ ECO > Режим ожидания > Режим ожидания

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

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

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



**4** Установите для параметра **Уведом. по почте** значение **Вкл.**

**5** Введите IP-адрес для параметра **Сервер SMTP**.



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

**6** Выберите **Номер порта** сервера SMTP от 0 до 65535 (по умолчанию 25).

**7** Введите адрес электронной почты, отображаемый в качестве отправителя в поле **От**.

**8** Выберите поле **Адрес**, введите адрес эл. почты, а затем выберите предупреждения, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов.



Адрес эл. почты может иметь длину до 32 буквенно-цифровых символов.

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



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

## » Дополнительная информация

- "Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора" [стр.117](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)

## Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

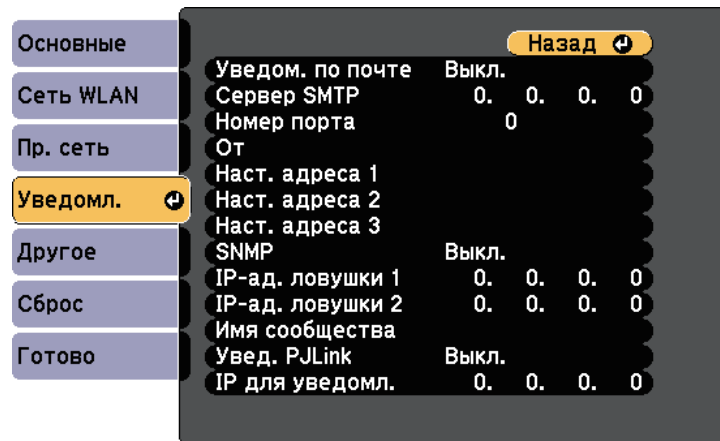
Если с проектором в сети возникла проблема и выбрана функция получения предупреждений по эл. почте, приходит эл. сообщение, содержащее следующую информацию:

- Адрес эл. почты отправителя вводится в поле **От**
- **Epson Projector** в строке темы

- Имя проектора, с которым возникла проблема
- IP-адрес проблемного проектора
- Детальная информация о проблеме

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

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



- 4** Установите для параметра **SNMP** значение **Вкл.**
- 5** Ввод макс. двух IP-адресов, для получения уведомлений по SNMP, с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса.



Нельзя использовать адреса: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (где x - число от 0 до 255). Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

- 6** Введите **Имя сообщества** SNMP, используя до 32 алфавитно-цифровых символов.
- 7** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

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

## » Дополнительная информация

- "Список команд ESC/VP21" [стр.120](#)
- "Схема подключения кабелей" [стр.120](#)

## Список команд ESC/VP21

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

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

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

Доступны следующие команды.

Пункт	Команда	
Включение/отключение питания	Вкл.	PWR ON
	Выкл.	PWR OFF

Пункт	Команда		
Выбор сигнала	Компьютер1	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонентный	SOURCE 14
	Компьютер2	Авто	SOURCE 2F
		RGB	SOURCE 21
		Компонентный	SOURCE 24
	HDMI1		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
LAN		SOURCE 53	
Прожектор		SOURCE 58	
Вкл./выкл. отключения A/V	Вкл.	MUTE ON	
	Выкл.	MUTE OFF	

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

За детальной информацией обратитесь в компанию Epson.

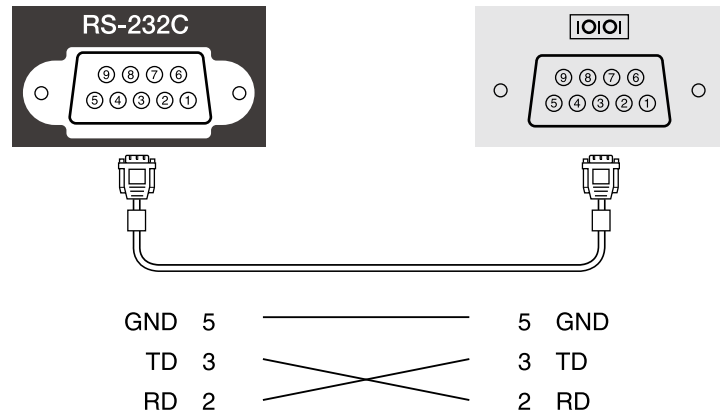
## Схема подключения кабелей

### Последовательное подключение

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



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



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

### Протокол связи

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

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

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

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

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink.

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

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

- Неподдерживаемые команды

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

- Входные порты и соответствующий номер источника входного сигнала

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
Компьютер1	11
Компьютер2	12
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
Прожектор	44
LAN	52
USB Display	53

- Название компании-производителя, отображаемое для «Запрос информации о названии компании-производителя»  
**EPSON**
  - Название модели, отображаемое для «Запрос информации о названии устройства»
    - EPSON U50
    - EPSON W50
    - EPSON X50
- » **Дополнительная информация**
- "Использование проектора в сети" [стр.90](#)

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



- Пользоваться функцией Message Broadcasting для программы Epson Projector Management вместе с системой Crestron Connected невозможно.
- Если для настройки **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, проектором можно управлять, даже если он находится в режиме ожидания (когда питание отключено).  
 🖱️ ECO > Режим ожидания > Режим ожидания

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

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

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

<http://www.crestron.com/getroomview>

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

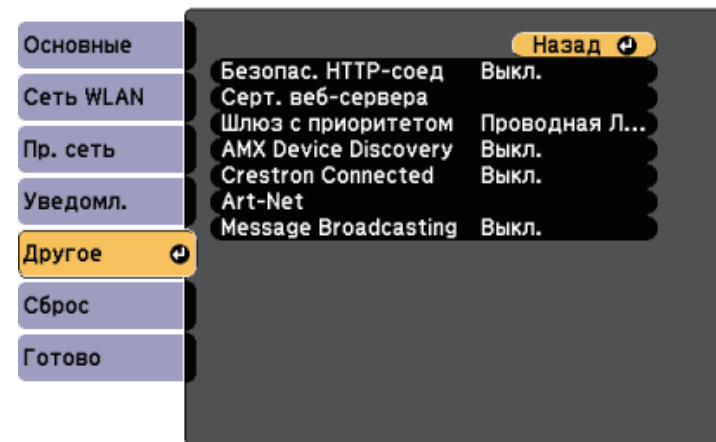
## » Дополнительная информация

- "Настройка поддержки системы Crestron Connected" [стр.123](#)
- "Управление сетевым проектором с помощью Crestron Connected" [стр.124](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)

## Настройка поддержки системы Crestron Connected

Чтобы настроить проектор для управления с помощью системы Crestron Connected, компьютер и проектор должны быть подключены к сети. При подключении по беспроводной связи настройте проектор, используя Расширенный режим подключения к сети.

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



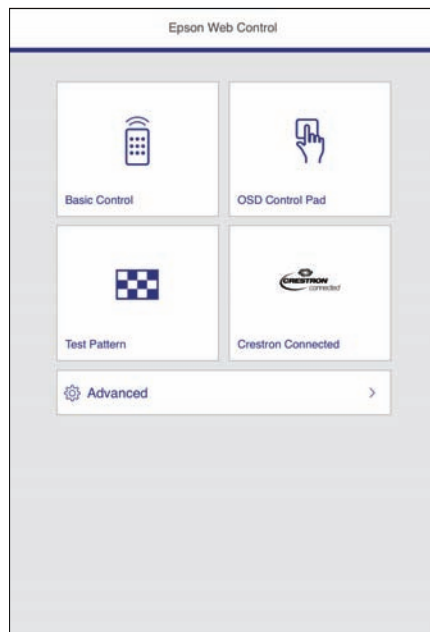
- 4 Установите для настройки **Crestron Connected** значение **Вкл.**, чтобы разрешить функцию обнаружения проектора.
- 5 После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- 6 Выключите проектор и включите его снова, чтобы настройки вошли в силу.

## Управление сетевым проектором с помощью Crestron Connected

После настройки проектора для использования в системе Crestron Connected можно управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера.

- 1** Запустите веб-браузер на компьютере, присоединенном к сети.
- 2** Введите IP-адрес проектора в поле адреса браузера и нажмите клавишу **Enter** компьютера.

Появится экран Epson Web Control.



- 3** Выберите **Crestron Connected**.

Появляется этот экран:



- 4** Выберите в поле **Sources List** источник входного сигнала, которым необходимо управлять. С помощью кнопок со стрелками в этом поле можно пролистать список источников.
- 5** Для удаленного управления проектором нажмите экранные кнопки, соответствующие кнопкам пульта ДУ проектора. С помощью этих кнопок можно пролистать параметры внизу экрана.



Следующие экранные кнопки напрямую не соответствуют кнопкам пульта ДУ проектора:

- **OK** действует как кнопка [Enter]
- **Menu** отображает меню проектора

- 6** Чтобы просмотреть информацию о проекторе, перейдите на вкладку **Info**.

**7** Чтобы изменить настройки проектора, Crestron Control и пароля, перейдите на вкладку **Tools**, выберите настройки на открывшемся экране и нажмите **Send**.

**8** После завершения выбора настроек нажмите **Exit**, чтобы выйти из программы.

» **Дополнительная информация**

- "Рабочее окно системы Crestron Connected" [стр.125](#)
- "Окно средств управления системы Crestron Connected" [стр.126](#)

## Рабочее окно системы Crestron Connected

Настройки в рабочем окне позволяют управлять проектором и регулировать проецируемое изображение.



①	Power	Включение и выключение питания проектора.
	Vol-/Vol+	Корректировка громкости звука.
	A/V Mute	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала.
②	Переключение на изображение с выбранного источника. Чтобы вывести источники изображения, которых нет в списке <b>Sources List</b> , щелкайте (a) или (b) для прокрутки вверх или вниз. Текущий источник видеосигнала представляется синим цветом. Название источника можно изменить, если необходимо.	
③	Freeze	Служит для приостановки и возобновления смены изображений.
	Contrast	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
	Brightness	Регулировка яркости изображения.
	Color	Регулировка насыщенности цвета изображений.
	Sharpness	Регулировки резкости изображения.
	Zoom	Служит для увеличения и уменьшения изображения без изменения размера области проецирования. Для изменения положения увеличенного изображения пользуйтесь кнопками со стрелками.
④	Кнопки со стрелками	Выполняют те же операции, что и при нажатии кнопок со стрелками на пульте дистанционного управления.
	OK	Выполняет операцию, аналогичную кнопке [Enter] на пульте дистанционного управления.
	Menu	Открытие и закрытие меню проектора.
	Auto	Оптимизирует параметры <b>Трекинг</b> , <b>Синхронизация</b> и <b>Позиция</b> в меню проектора <b>Сигнал</b> во время проецирования аналогового RGB-сигнала с порта Computer1 или Computer2.
	Search	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение.
	Esc	Та же операция, что и при нажатии кнопки [Esc] на пульте дистанционного управления.

5	Tools	Изменение параметров подключенного в данный момент проектора.
	Info	Вывод информации о подключенном в данный момент проекторе.
	Help	Отображение окна службы поддержки. Используется для отправки и получения сообщений администратора с использованием программы Crestron RoomView Express.

## Окно средств управления системы Crestron Connected

Параметры в окне Tools позволяют изменить различные функции настройки проектора.

1 Настройте центральные контроллеры Crestron.

2	Projector Name	Введите имя для различения проектора, подключенного в текущий момент, от других проекторов в сети (до 16 алфавитно-цифровых символов).
	Location	Введите имя места установки проектора, подключенного в данный момент к сети (до 32 алфавитно-цифровых символов).
	Assigned To	Введите имя пользователя для проектора (до 32 алфавитно-цифровых символов).
	DHCP	Выберите, чтобы использовать DHCP. Если протокол DHCP включен, адрес IP ввести невозможно.
	IP Address	Введите адрес IP для проектора, подключенного в данный момент.
	Subnet Mask	Введите маску подсети для проектора, подключенного в данный момент.
	Default Gateway	Введите адрес шлюза для проектора, подключенного в данный момент.
	Send	Нажмите для подтверждения изменений параметров данного проектора.
3	Enabled (Admin Password)	Выберите, чтобы ввести пароль для открытия окна Tools.
	New Password	При изменении пароля для открытия окна Tools введите новый пароль (до 26 алфавитно-цифровых символов).
	Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле <b>New Password</b> . Если пароли не совпадают, отображается сообщение об ошибке.
	Send	Нажмите для подтверждения изменений параметров <b>Admin Password</b> .

4	Enabled (User Password)	Выберите, чтобы ввести пароль для открытия рабочего окна на компьютере.
	New Password	При изменении пароля для открытия окна введите новый пароль (до 26 алфавитно-цифровых символов).
	Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле <b>New Password</b> . Если пароли не совпадают, отображается сообщение об ошибке.
	Send	Нажмите для подтверждения изменений параметров <b>User Password</b> .

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

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

Канал/ Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
1 Регулировка света (затемнение)	0% -100%	0 - 255	0	Регулировка яркости изображения.
2 Управление затвором	Затвор открыт	0 - 63	128	Включение/ выключение A/V Mute.
	Не работает	64 - 191		
	Затвор закрыт	192 - 255		
3 Перекл. Источник	Не работает	0 - 7	0	Переключение на указанный источник.
	HDMI1	8 - 15		
	HDMI2	16 - 23		
	Не работает	24 - 31		
	Не работает (DVI-D)	32 - 39		
	Не работает (Display Port)	40 - 47		
	Не работает (SDI)	48 - 55		
	Компьютер1	56 - 63		
	Компьютер2	64 - 71		
	Не работает (BNC)	72 - 79		
LAN	80 - 87			

Канал/ Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Не работает (Зарезервировано: Screen Mirroring)	88 - 95		
	Не работает (Зарезервировано: Screen Mirroring2)	96 - 103		
	USB Display	104 - 111		
	USB	112 - 119		
	Прожектор	120 - 127		
	Не работает	128 - 255		
7 Масштабирование	Электронное Теле/Широк.	0 - 255	255	Масштабирование с использованием указанного числа движущихся объектов.
10 Воспроизв.контента	Не работает	0 - 3	0	Воспроизведение указанного списка воспроизведения.
	Список воспроизведения 1	4 - 7		
	Список воспроизведения 2	8 - 11		
	Список воспроизведения 3	12 - 15		
	Список воспроизведения 4	16 - 19		
	Список воспроизведения 5	20 - 23		



Канал/ Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Список воспроизведения 6	24 - 27		
	Список воспроизведения 7	28 - 31		
	Список воспроизведения 8	32 - 35		
	Список воспроизведения 9	36 - 39		
	Список воспроизведения 10	40 - 43		
	Список воспроизведения 11	44 - 47		
	Список воспроизведения 12	48 - 51		
	Список воспроизведения 13	52 - 55		
	Список воспроизведения 14	56 - 59		
	Список воспроизведения 15	60 - 63		
	Список воспроизведения 16	64 - 67		
	Список воспроизведения 17	68 - 71		

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

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

Канал/ Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Список воспроизведения 40	160 - 163		
	Список воспроизведения 41	164 - 167		
	Список воспроизведения 42	168 - 171		
	Список воспроизведения 43	172 - 175		
	Список воспроизведения 44	176 - 179		
	Список воспроизведения 45	180 - 183		
	Список воспроизведения 46	184 - 187		
	Список воспроизведения 47	188 - 191		
	Список воспроизведения 48	192 - 195		
	Список воспроизведения 49	196 - 199		
	Список воспроизведения 50	200 - 203		

Канал/ Функция	Управление	Параметры	Значение по умолчанию	Описание
	Не работает	204 - 255		
11 Управление питанием	Питание выкл.	0 - 63	128	Включение и выключение питания проектора.
	Не работает	64 - 191		
	Питание вкл.	192 - 255		
13 Блокировка	Невозможно управлять	0 - 127	0	Включение/выключение операций Art-Net.
	Можно управлять	128 - 255		



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

## » Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Другое" [стр.154](#)


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

## Предупреждение

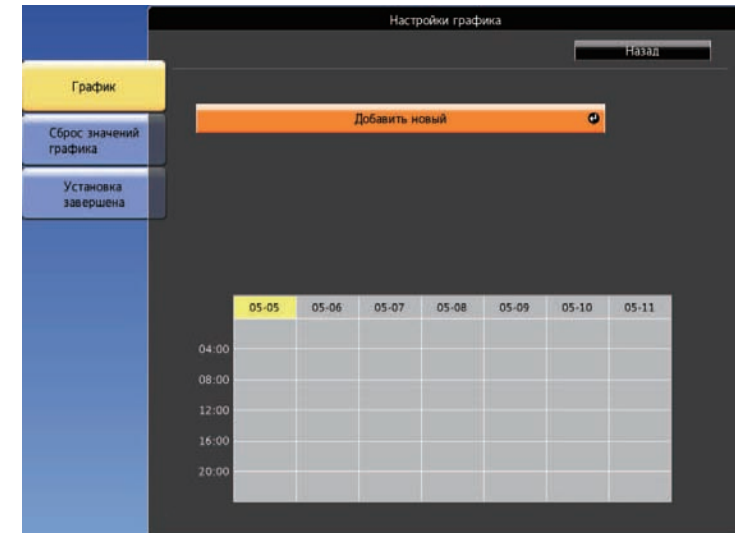
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если запланировано автоматическое включение проектора, легковоспламеняющиеся предметы перед объективом могут загореться.



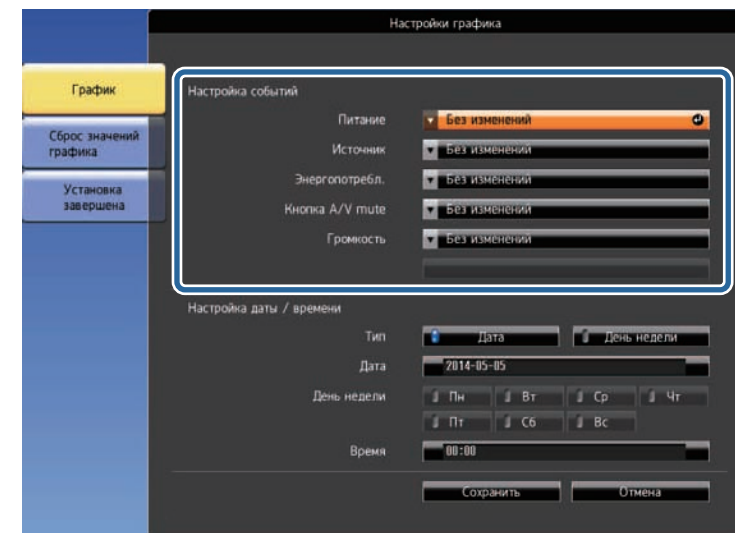
- Если для параметра **Защита графика** задан пароль, сначала отключите пароль **Защита графика**.

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

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



- 6** Выберите сведения о действии, которое необходимо выполнить.



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



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

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



- ① : действительный график
- : регулярный график
- : недействительный график
- ② Выбранные данные (выделены желтым цветом)
- ③ : одноразовый график
- : регулярный график
- : график ожидания (включение и выключение связи во время режима ожидания)
- : недействительный график

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

**10** Выберите параметр из отображаемого меню.

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

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

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

» **Дополнительная информация**

- "Настройка даты и времени" [стр.38](#)
- "Настройка пароля" [стр.86](#)

# Регулировка параметров меню

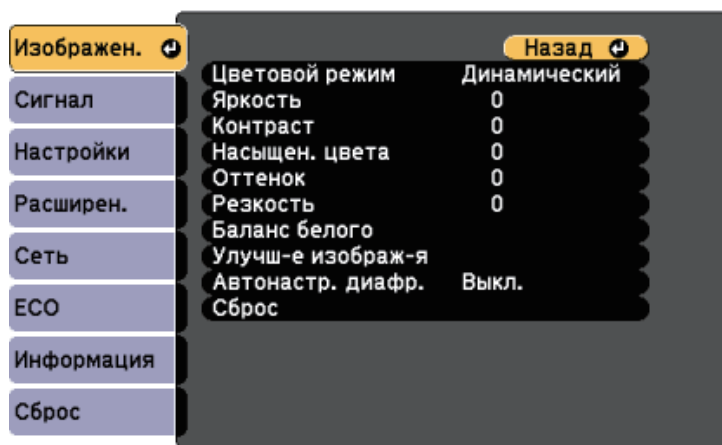
Для доступа к системе меню проектора и изменения настроек проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## » Дополнительная информация

- "Использование меню проектора" [стр.136](#)
- "Использование экранной клавиатуры" [стр.137](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Сетевые настройки проектора – Меню Сеть" [стр.147](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" [стр.158](#)
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" [стр.161](#)
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" [стр.162](#)

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

- 1 Нажмите на кнопку [Menu] на пульте ДУ.  
Появляется экран меню, отображающий параметры меню **Изображен.**



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



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

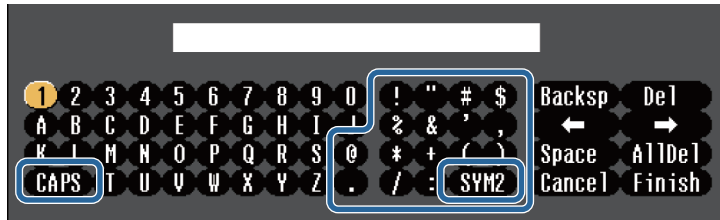
- 3 Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].
- 4 Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз.


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




Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр.

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



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

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

 Можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием по сети, используя веб-браузер компьютера. С помощью экранной клавиатуры можно ввести не все символы. Для ввода текста воспользуйтесь веб-браузером.

» **Дополнительная информация**

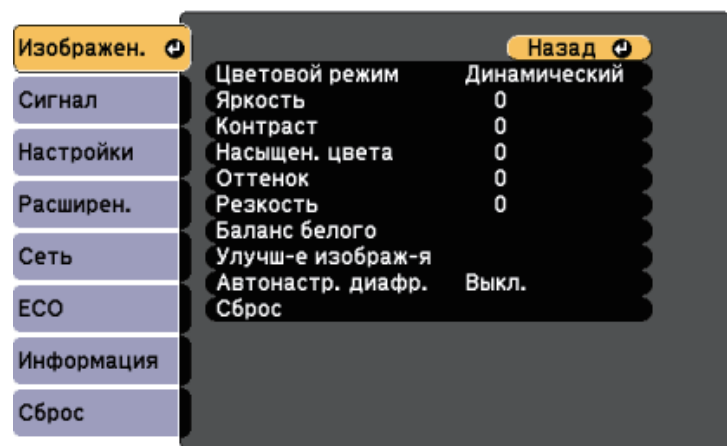
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.137](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.107](#)

## Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

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

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



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

Настройка	Параметры	Описание
Цветовой режим	Список имеющихся цветовых режимов	Регулировка четкости цветов изображения для разных типов изображений и условий эксплуатации.
Яркость	Имеются изменяющиеся уровни	Осветление или затемнение всего изображения.
Контраст	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка интенсивности цветов изображения.

Настройка	Параметры	Описание
Оттенок	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.
Резкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка резкости или мягкости деталей изображения.
Баланс белого		Регулировка общего оттенка изображения.
	Цвет. температ.	<b>Цвет. температ.:</b> Установка цветовой температуры в зависимости от выбранного цветового режима. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Пользоват.	<b>Пользоват.:</b> коррекция отдельных компонентов R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления.
Улучш-е изображ-я		Регулировка воспринимаемого разрешения изображения.
	Шумоподавление	<b>Шумоподавление:</b> уменьшение мигания на аналоговых изображениях.
	Деинтерлейсинг (Для чересстрочного сигнала [480i/576i/1080i])	<b>Деинтерлейсинг:</b> настройка конвертации (или ее отсутствия) чересстрочных сигналов в прогрессивные для определенных типов видеоизображений. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выкл.:</b> для быстро движущихся видео изображений.</li> <li>• <b>Видео:</b> Для большинства видеоизображений.</li> <li>• <b>Фильм/Авто:</b> Для фильмов, компьютерной графики и анимации.</li> </ul>

Настройка	Параметры	Описание
Автонастр. диафр.	Выкл. Нормал Выс. скорость	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.  Доступно, когда для настройки Цветовой режим установлено значение <b>Динамический</b> или <b>Кино</b> .  Этот пункт отключается, если для параметра <b>Переход края</b> установлено значение <b>Вкл.</b>  ☛ <b>Расширен.</b> > <b>Мультипроекция</b> > <b>Переход края</b>
Сброс	—	Сброс всех значений настройки в меню <b>Изображен</b> . для выбранного цветового режима на стандартные значения.

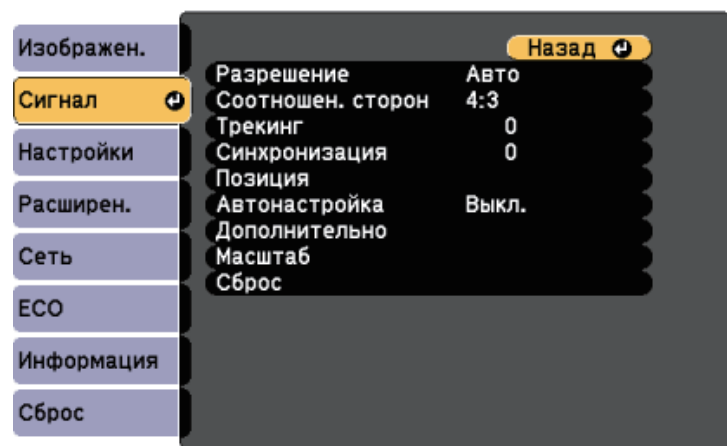


- Параметр **Яркость** не влияет на яркость лампы. Для изменения яркости лампы воспользуйтесь параметром **Энергопотребл.** из меню проектора **ЕСО**.

## » Дополнительная информация

- "Доступные цветовые режимы" [стр.55](#)

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



Значения по умолчанию можно восстановить для следующих параметров: **Трекинг**, **Синхронизация**, и **Позиция** – нажав кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления.

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

Настройка	Параметры	Описание
Разрешение	Авто Широк. Нормальная	Настройка разрешения входного сигнала, если оно автоматически не определено параметром <b>Авто</b> .
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Настройка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала.

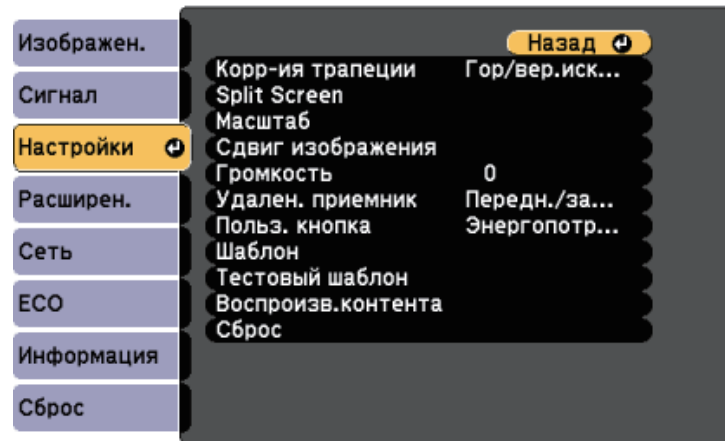
Настройка	Параметры	Описание
Трекинг	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка сигнала для удаления вертикальных полос на компьютерных изображениях.
Синхронизация	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка сигнала для удаления размытости или дрожания на компьютерных изображениях.
Позиция	—	Регулировка местоположения изображения на экране.
Автонастройка	Вкл. Выкл.	Автоматическая оптимизация качества компьютерного изображения (если значение <b>Вкл.</b> ).
Невидимая область	Авто Выкл. 4% 8%	Изменение соотношения проецируемого изображения, чтобы сделать его границы видимыми, с помощью процентного соотношения или автоматически.
Дополнительно	Видеодиапазон	<b>Видеодиапазон:</b> настройка видеодиапазона для соответствия настройке устройства, подключенного к порту HDMI.
	Входной сигнал	<b>Входной сигнал:</b> определение типа входного сигнала, поступающего от источника, подключенного к портам компьютера. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Авто:</b> Автоматическое определение сигнала.</li> <li>• <b>RGB:</b> ввод компьютерных/RGB видеосигналов.</li> <li>• <b>Компонент:</b> ввод компонентных видеосигналов.</li> </ul>
Масштаб	Различные варианты масштаба	При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте масштаб изображения, отображаемого каждым проектором.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>Сигнал</b> до стандартных значений, за исключением: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Входной сигнал</b></li></ul>

## » Дополнительная информация

- "Доступные форматы изображения" [стр.52](#)

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



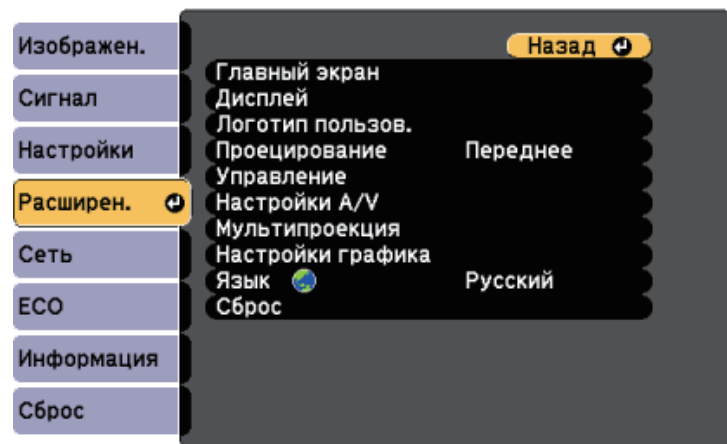
Настройка	Параметры	Описание
Масштабирование	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка размера проецируемого изображения.
Сдвиг изображения	Положения можно изменять	Настройка положения изображения, не перемещая проектор. Эта функция не доступна, если для параметра <b>Масштабирование</b> установлено значение для самого широкого изображения.
Громкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка громкости системы динамиков проектора. Громкость внешних динамиков можно изменить. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала.
Удален. приемник	Спереди/Сзади Переднее Заднее Выкл.	Ограничение приема сигналов пульта дистанционного управления путем выбора приемника; <b>Выкл.</b> выключает все приемники.
Польз. кнопка	Энергопотребл. Информация Деинтерлейсинг Тестовый шаблон Разрешение Показать QR-код Прожектор	Назначение параметра меню кнопке [User] на пульте дистанционного управления для доступа одним нажатием.

Настройка	Параметры	Описание
Корр-ия трапеции		Регулировка формы изображения до прямоугольника (по вертикали и горизонтали).
	Гор/вер.искаж.	<b>Гор/вер.искаж.:</b> выбор ручной корректировки горизонтальных и вертикальных сторон или включение и выключение автокоррекции.
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> выберите для коррекции формы изображения и выравнивания с помощью экранного меню.
Split Screen	Размер экрана Источник Поменять экраны Источник звука Выровнять Показать QR-код Вых. Split Screen	Разделение области просмотра по горизонтали и отображение двух изображений рядом (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать разделенный экран).

Настройка	Параметры	Описание
Шаблон		Выбор различных вариантов отображения шаблона.  <div style="border: 1px solid black; background-color: #ffffcc; padding: 5px;"> <p><b>Внимание</b> Если шаблон остается на экране в течение длительного времени, на проецируемых изображениях может оставаться послесвечение.</p> </div>
	Экран шаблонов	<b>Экран шаблонов:</b> позволяет отобразить выбранный тип шаблона на экране для содействия презентации.
	Тип шаблона	<b>Тип шаблона:</b> можно выбрать узоры с 1 по 4 или <b>Пользов. Шаблон</b> . Узоры с 1 по 4 отображают шаблоны, предварительно записанные в проекторе, например прямые линии или сетка.
	Пользов. Шаблон	<b>Пользов. Шаблон:</b> записывает проецируемый экран и сохраняет его как шаблон для отображения.
Тестовый шаблон	—	Отображения тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение шаблона).

Настройка	Параметры	Описание
Воспроизв.контента	Воспроизв.контента	Установите <b>Вкл.</b> для воспроизведения списка воспроизведения с помощью программы Epson Projector Content Manager.
	Эффект наложения	Добавление эффектов цвета и формы в проецируемое изображение. (Доступно только в том случае, если для настройки <b>Воспроизв.контента</b> установлено значение <b>Вкл.</b> )
	Просмотр с USB	Выбор и воспроизведение списка воспроизведения, сохраненного на флеш-накопителе USB. (Доступно только в том случае, если для настройки <b>Воспроизв.контента</b> установлено значение <b>Вкл.</b> )
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>Настройки</b> до стандартных значений, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Масштабирование</b></li> <li>• <b>Сдвиг изображения</b></li> <li>• <b>Польз. кнопка</b></li> </ul>

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



Настройка	Параметры	Описание
Главный экран		На главном экране проектора можно выбрать параметры дисплея:
	Авт.Отобр.Глав.эк р.	<b>Авт.Отобр.Глав.эк р.:</b> позволяет выбрать, отображать ли главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.
	Пользов. функция 1 Пользов. функция 2	<b>Пользов. функция 1/Пользов. функция 2:</b> выбирается для установки функций и дисплея в качестве настраиваемого главного экрана.
Дисплей		Выбор разных вариантов отображения.

Настройка	Параметры	Описание
	Сообщение	<b>Сообщение:</b> если значение <b>Вкл.</b> , то на проецируемом изображении отображаются сообщения, такие как название источника входного сигнала, название цветового режима, формат изображения, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре. Установите этот параметр в значение <b>Выкл.</b> , если отображать сообщения не требуется.
	Фон	<b>Фон:</b> настройка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии сигнала.
	Экран загрузки	<b>Экран загрузки:</b> установите значение <b>Вкл.</b> для отображения логотипа при запуске проектора.
	A/V Mute	<b>Кнопка A/V mute:</b> Настройка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии аудио-/видеосигнала.
	Однородность цвета	<b>Однородность цвета:</b> установите в значение <b>Вкл.</b> для регулировки баланса цветового тона для всего экрана. <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Уровень настройки:</b> установка уровня настройки.</li> <li><b>Начало коррекций:</b> выбор области, для которой необходимо настроить оттенок отдельно для красного, зеленого и синего цветов.</li> </ul>
Логотип польз. выв.	—	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.
Проецирование	Переднее Переднепот. Заднее Заднепотол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.



Настройка	Параметры	Описание
Управление		Выбор разных вариантов управления.
	Direct Power On	<b>Direct Power On:</b> позволяет включать проектор при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.
	Высотный режим	<b>Высотный режим:</b> регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
	Автопоиск источн.	Для параметра <b>Автопоиск источн.:</b> устанавливается значение <b>Вкл.</b> для автоматического обнаружения входного сигнала и проецирования изображений там, где входной сигнал отсутствует.
	Автовкл. питания	<b>Автовкл. питания:</b> выбирается источник сигнала изображения, при подаче которого проецирование начнется автоматически. Если проектор обнаружит подачу входного сигнала от выбранного источника изображения, проецирование начнется автоматически в режиме ожидания. Для этой функции доступны следующие источники изображения: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• Компьютер1</li> <li>• USB Display</li> </ul>
	Источник запуска	Выберите источник изображения для проецирования, когда проектор включается в режиме Воспроизв.контента.

Настройка	Параметры	Описание
	Настройка HDMI EQ	<b>Настройка HDMI EQ:</b> Регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту HDMI. Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра. Если при использовании портативного устройства потокового видео изображение не отображается, выберите <b>1</b> .
	Дополнительно	<b>Диапаз.пакет.наст.:</b> выберите <b>Все</b> , чтобы скопировать все настройки меню проектора с помощью функции «Пакетная настройка». Выберите <b>Ограниченный</b> , если не нужно копировать следующие настройки: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки <b>Защита паролем</b></li> <li>• Настройки меню <b>Сеть</b></li> </ul>
	Дата и время	<b>Дата и время:</b> настройка параметров даты и времени системы проектора. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Настройка летнего времени:</b> установите на <b>Вкл.</b> для включения перехода на летнее время.</li> <li>• <b>Интернет-время:</b> установите на <b>Вкл.</b> для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.</li> </ul>
Настройки A/V		Выбор разных настроек аудио- и видеовыхода.
	Выход A/V	<b>Выход A/V:</b> если значение <b>Всегда</b> , то сигналы звука и изображений подаются на внешние устройства, когда проектор находится в режиме ожидания.

Настройка	Параметры	Описание
	Настройки аудио	<b>Аудио выход:</b> выбор порта аудио входа при проецировании изображений с любого источника, кроме портов HDMI. <b>Выход аудио HDMI1/Выход аудио HDMI2:</b> выбор аудио входа при проецировании изображений с портов HDMI.
Мультипроекция		Выполнение настроек при проецировании с нескольких проекторов.
	ID проектора	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
	Цветовой режим	При проецировании с нескольких проекторов убедитесь, что на всех проекторах выбран режим <b>Мультипроекция</b> .
	Однородность цвета	Регулировка баланса цветового тона для всего экрана.
	Переход края	Исправление границы между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.
	Масштаб	Коррекция масштаба изображения, отображаемого каждым проектором.
	Энергопотребл.	Выбор режима яркости лампы проектора.
	Подбор цветов	Коррекция различия оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
	Сброс	Сброс всех значений, настроенных в меню <b>Мультипроекция</b> , до значений по умолчанию.
Настройки графика	Переход к меню Настройки графика	Планирование действий проектора, которые выполняются автоматически в выбранное время выбранной даты.

Настройка	Параметры	Описание
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>Расширен.</b> до значений по умолчанию, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Логотип пользов.</b></li> <li>• <b>Проецирование</b></li> <li>• <b>Высотный режим</b></li> <li>• <b>Автопоиск источн.</b></li> <li>• <b>Настройка HDMI EQ</b></li> <li>• <b>Дата и время</b></li> <li>• <b>Выход A/V</b></li> <li>• <b>ID проектора</b></li> <li>• <b>Цветовой режим</b></li> <li>• <b>Подбор цветов</b></li> <li>• <b>Настройки графика</b></li> <li>• <b>Язык</b></li> </ul>



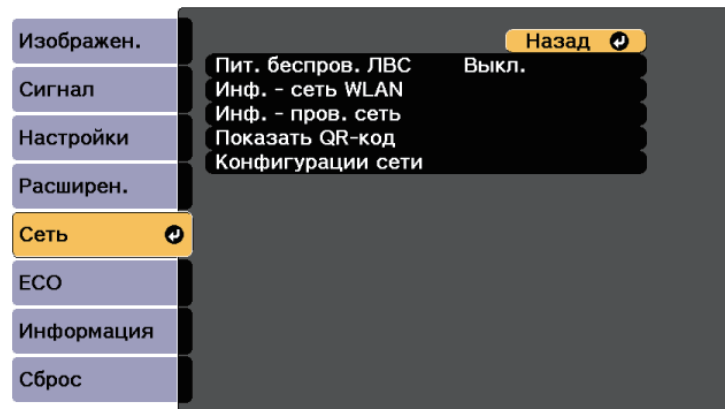
Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, невозможно изменить настройки, касающиеся отображения логотипа пользователя (**Фон, Экран загрузки, Кнопка A/V mute** в меню **Дисплей**). Сначала задайте для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

### » Дополнительная информация

- "Выбор типов защиты паролем" [стр.87](#)

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


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



Настройка	Параметры	Описание
Пит. беспров. ЛВС	Вкл. Выкл.	Конфигурирование настроек беспроводной локальной сети.  Выберите <b>Вкл.</b> для защиты изображений через беспроводную ЛВС. Если нужно подключаться через беспроводную сеть, то установите значение <b>Выкл.</b> для предотвращения несанкционированного доступа.

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

Настройка	Параметры	Описание
Конфигурации сети	Доступ к дополнительным меню сети	Конфигурирование настроек сети.

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

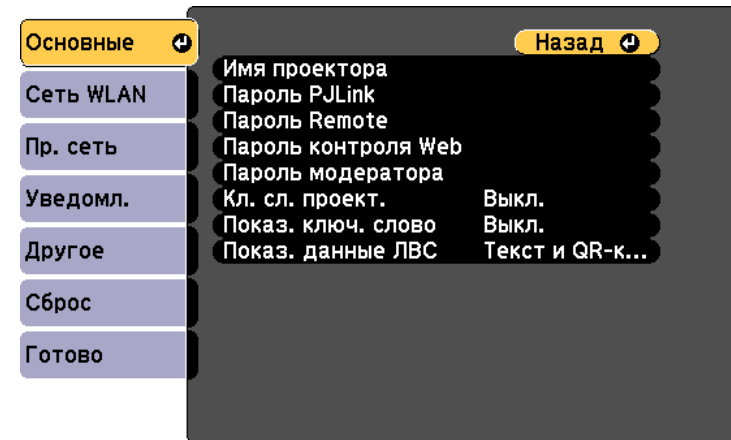
### » Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.148](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.149](#)
- "Меню Сеть – Меню Пр. сеть" [стр.152](#)
- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.153](#)
- "Меню Сеть – Меню Другое" [стр.154](#)
- "Меню Сеть – Меню Сброс" [стр.155](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.87](#)

## Меню Сеть – Меню Основные

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

### ☛ Сеть > Конфигурации сети > Основные



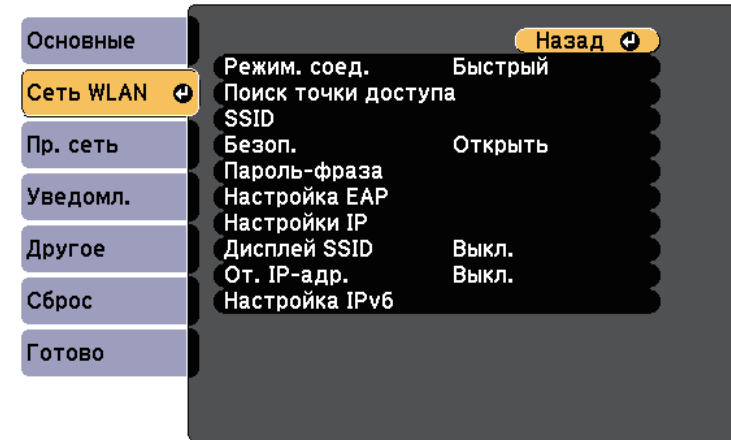
Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , / : ; < = > ? [ \ ] `   пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль PjLink	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод пароля для использования протокола PjLink для управления проектором.
Пароль Remote	До 8 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору с помощью меню Основное управление. (Имя пользователя <b>EPSONREMOTE</b> ; пароль по умолчанию <b>guest</b> .)
Пароль контроля Web	До 8 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору через веб-браузер. (Имя пользователя <b>EPSONWEB</b> ; пароль по умолчанию <b>admin</b> .)

Настройка	Параметры	Описание
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
Кл. сл. проект.	Вкл. Выкл.	Если значение <b>Вкл.</b> , то можно включить защитный пароль для предотвращения доступа к проектору других лиц, не находящихся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
Показ. ключ. слово	Вкл. Выкл.	Установите <b>Вкл.</b> для отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection. Доступно, если для параметра <b>Ключевое слово проектора</b> установлено значение <b>Вкл.</b>
Показ. данные ЛВС	Текст и QR-код Текст	Настройка формата отображения для информации о сети проектора. Считывая QR-код с помощью Epson iProjection, через сеть можно подключить мобильное устройство к проектору. По умолчанию установлено значение <b>Текст и QR-код.</b>

## Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС

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

### ☛ Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN



Настройка	Параметры	Описание
Режим соединения	Быстрый	<b>Выбор типа беспроводного соединения.</b>  <b>Быстрый:</b> обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам непосредственно по беспроводному каналу связи.  При выборе режима подключения Быстрый проектор выполняет функции удобной точки доступа. (Рекомендуется ограничить количество устройств до шести или меньше, чтобы не ухудшать качество проецирования.)
	Расширенный	<b>Расширенный:</b> обеспечивает соединение с несколькими смартфонами, планшетами или ПК через точку доступа беспроводной сети.

Настройка	Параметры	Описание
Поиск точки доступа	Поиск вида	Поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети в режиме соединения Расширенный. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.
SSID	До 32 буквенно-цифровых символов	Настройка SSID (названия сети) системы беспроводной локальной сети, к которой подключен проектор.
Безопасность		Выбор типа защиты, используемой для беспроводной сети. Когда настраивается защита, следуйте инструкциям администратора сети, к которой нужно присоединиться.
	Открыть	<b>Открыть:</b> настройки безопасности не установлены.
	WPA2-PSK	<b>WPA2-PSK:</b> связь осуществляется с использованием защиты WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароль-фразе.
	WPA/WPA2-PSK	<b>WPA/WPA2-PSK:</b> подключение в частном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же пароль-фразу, как и на точке доступа.
	WPA2-EAP WPA/WPA2-EAP	<b>WPA2-EAP</b> или <b>WPA/WPA2-EAP:</b> подключение в корпоративном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Выберите данный пункт при использовании LEAP.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль-фраза	Разные пароли-фразы длиной от 8 до 32 символов (при вводе в браузере: различных парольные фразы от 8 до 63 символов)	Для типа защиты <b>WPA2-PSK</b> и <b>WPA/WPA2-PSK</b> выбираются общие пароли-фразы, используемые в сети. После ввода пароля-фразы и нажатия кнопки [Enter] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). Для обеспечения защиты рекомендуется периодически изменять пароль-фразу. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза.
Настройка EAP		Задайте настройки EAP для защиты <b>WPA2-EAP</b> и <b>WPA/WPA2-EAP</b> .
	Тип EAP	<b>Тип EAP:</b> выбор протокола для аутентификации. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> протокол аутентификации, который широко используется в серверах Windows.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> протокол аутентификации, который используется в серверах Windows. Выберите данное значение при использовании сертификата клиента.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> протокол аутентификации, который широко используется для сертификата клиента.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> выберите данное значение при использовании таких протоколов аутентификации.</li> </ul>

Настройка	Параметры	Описание
	Имя пользователя	<b>Имя пользователя:</b> введите до 63 однобайтных буквенно-цифровых символов. Можно ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. Вы можете ввести имя домена добавив его перед именем пользователя и отделив от него обратной косой чертой (домен\имя пользователя). При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
	Пароль	<b>Пароль:</b> введите пароль (до 63 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа <b>PEAP</b> , <b>EAP-FAST</b> или <b>LEAP</b> . Можно ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов в меню проектора. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. После ввода пароля и выбора <b>Установить</b> пароль будет отображаться в виде звездочки (*).
	Сертификат клиента	<b>Сертификат клиента:</b> импорт сертификата клиента при использовании типа <b>PEAP-TLS</b> или <b>EAP-TLS</b> .
	Прв. серт. серв.	<b>Прв. серт. серв.:</b> настройка проверки сертификата сервера при установке сертификата ЦС.
	Сертификат ЦС	<b>Сертификат ЦС:</b> импорт сертификата ЦС при использовании типа <b>PEAP</b> , <b>PEAP-TLS</b> , <b>EAP-TLS</b> или <b>EAP-FAST</b> .

Настройка	Параметры	Описание
	Имя RADIUS-серв.	<b>Имя RADIUS-серв.:</b> введите имя сервера для подтверждения. Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов.
Канал	1ch 6ch 11ch	В режиме соединения Быстрый выберите полосу частот (канал), используемую беспроводной локальной сетью.
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	<b>DHCP:</b> задайте значение <b>Вкл.</b> , если сеть назначает адреса автоматически. Задайте значение <b>Выкл.</b> , чтобы ввести значения параметров <b>Адрес IP</b> , <b>Маска подсети</b> и <b>Адрес шлюза</b> вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255) для IP-адреса, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети, и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для адреса шлюза.
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) SSID на экране ожидания сети и главном экране.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети и главном экране.
Настройка IPv6		Определите настройки IPv6, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6:



Настройка	Параметры	Описание
	IPv6	<b>IPv6:</b> установите значение <b>Вкл.</b> , если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PjLink.
	Автонастройка	<b>Автонастройка:</b> задайте значение <b>Вкл.</b> для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
	Использ. врем. адрес	<b>Использ. врем. адрес:</b> установите значение <b>Вкл.</b> , если необходимо использовать временный адрес IPv6.

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

## Меню Сеть – Меню Пр. сеть

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

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

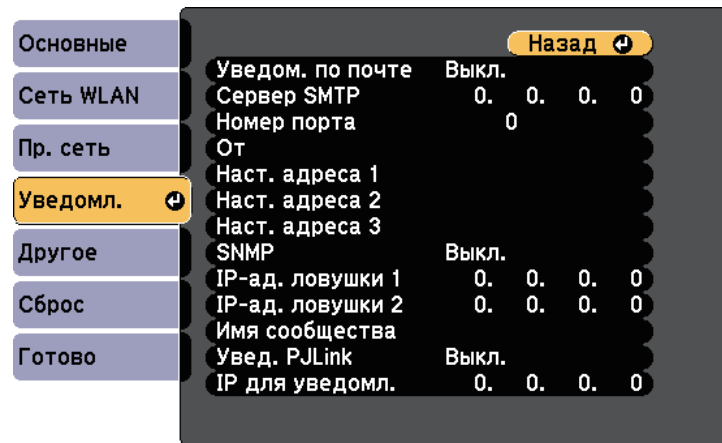




## Меню Сеть – Меню Уведомл

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

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



Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Адрес IP	Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x – номер от 0 до 255).
Номер порта	От 0 до 65 535 (по умолчанию 25)	Выбор номера для порта сервера SMTP.

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

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

## Меню Сеть – Меню Другое

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

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



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

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

Настройка	Параметры	Описание
Сброс сетевых настроек.	Да Нет	Выбор значения <b>Да</b> позволяет сбросить все настройки сети.

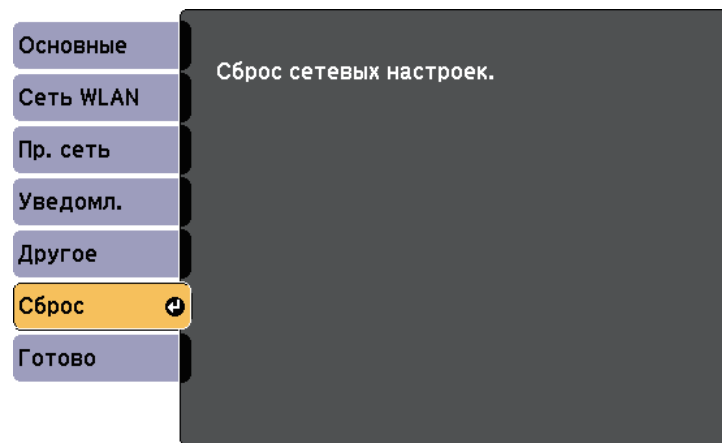
» **Дополнительная информация**

- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.123](#)

## Меню Сеть – Меню Сброс

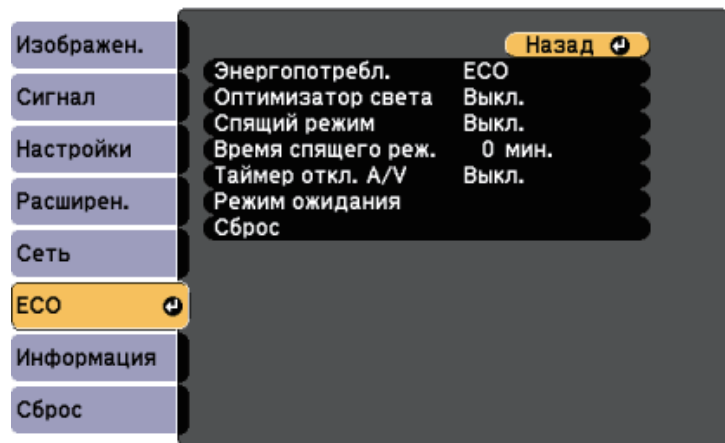
Параметры меню **Сброс** позволяют сбрасывать все настройки сети.

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




Параметры меню ECO позволяют настраивать функции проектора, экономящие энергопотребление.

При выборе настройки экономии энергии рядом с пунктом меню появляется пиктограмма листа.



Настройка	Параметры	Описание
Оптимизатор света	Вкл. Выкл.	Если установлено значение <b>Вкл.</b> , яркость лампы регулируется в соответствии с проецируемым изображением. Это позволяет снизить потребление электроэнергии благодаря снижению яркости в зависимости от проецируемого изображения.  Настройки сохраняются для каждого цветового режима.  Этот компонент включается, когда: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Параметр <b>Энергопотребл.</b> установлен в значение <b>Нормальное</b>.</li> </ul>
Спящий режим	Вкл. Выкл.	Автоматическое выключение проектора после истечения времени неактивности (если <b>Вкл.</b> ).
Время спящего реж.	От 1 до 30 минут	Настройка времени включения спящего режима.
Таймер откл. A/V	Вкл. Выкл.	Автоматическое отключение проектора через 30 минут после активации функции <b>A/V Mute</b> (если <b>Вкл.</b> ).
Режим ожидания		Доступен при установке для параметра <b>Выход A/V</b> значения <b>При проецир.</b>

Настройка	Параметры	Описание
Энергопотребл.		Выбор режима яркости лампы проектора. Невозможно выбирать настройки при использовании проектора на большой высоте над уровнем моря или в местах с высокой температурой.
	Нормальная	<b>Нормал:</b> Настройка максимальной яркости лампы.
	ECO	<b>ECO:</b> Уменьшение яркости лампы и шума от вентилятора и сохранение электроэнергии и срока службы лампы.

Настройка	Параметры	Описание
	Режим ожидания	<p>Значение <b>Связь вкл.</b> указывает на то, что проектор можно контролировать по сети, когда он находится в режиме ожидания. Включите это значение, чтобы обеспечить выполнение следующих операций, когда проектор находится в режиме ожидания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль проектора и управление им по сети</li> </ul> <p>Автоматически устанавливается параметр <b>Связь вкл.</b> при установке для параметра <b>Выход A/V</b> значения <b>Всегда</b>.</p> <p> <b>Расширен. &gt; Настройки A/V &gt; Выход A/V</b></p>
	Порт	<p>Выбор порта для использования с <b>Проводная ЛВС</b> или <b>Беспроводная ЛВС</b> при установке для параметра <b>Режим ожидания</b> значения <b>Связь вкл.</b></p>
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>ЕСО</b> до стандартных значений, за исключением параметра <b>Режим ожидания</b> .

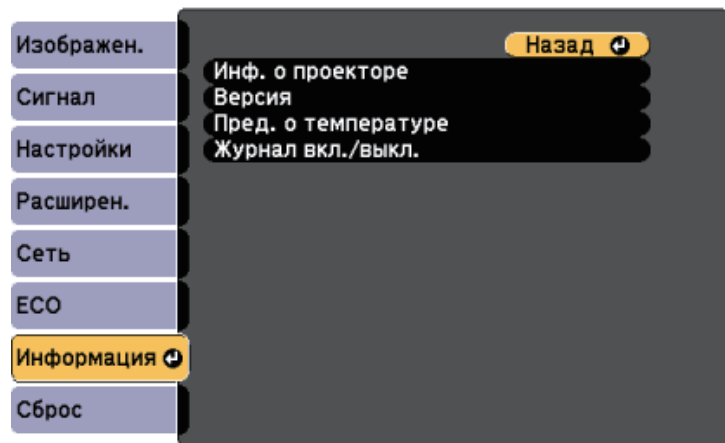


- Если параметр **Время спящего реж.** включен, перед достижением предельного значения таймера свет лампы кратковременно становится тусклым и проектор выключается.
- Если настройка **Таймер откл. A/V** включена, лампа потребляет меньше энергии при активном **A/V Mute**.

## » Дополнительная информация

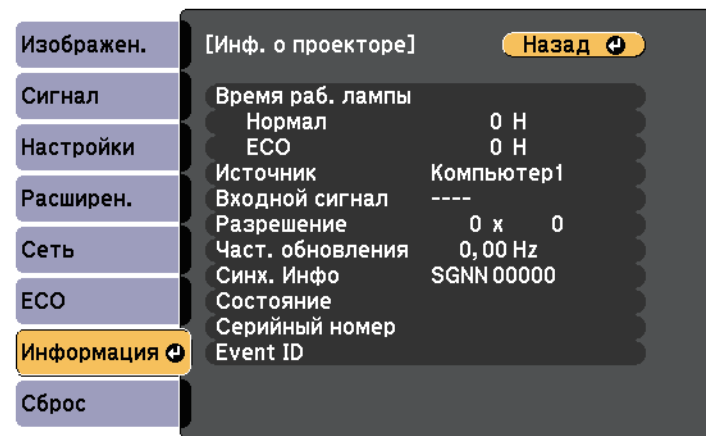
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

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



## Меню Информация – Меню Инф. о проекторе

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



Пункт информации	Описание
Инф. о проекторе	Отображение информации о проекторе.
Версия	Отображение версии микропрограммы проектора.
Пред. о температуре	Отображение различных предупреждений о высокой температуре.
Журнал вкл./выкл.	Отображение журнала включения и выключения проектора.

### » Дополнительная информация

- "Меню Информация – Меню Инф. о проекторе" [стр.158](#)



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.  
Таймер использования лампы не регистрирует ее часы работы до тех пор, пока она не проработает мин. 10 часов.

Пункт информации	Описание
Время раб. лампы	Отображение часов (H) работы лампы в режимах энергопотребления <b>Нормальное</b> и <b>ECO</b> в режимах Энергопотребл. Если информация отображается желтым цветом, скоро понадобится заменить лампу на оригинальную лампу компании Epson.
Источник	Отображение названия порта, к которому присоединен текущий источник входного сигнала.
Входной сигнал	Отображение настройки входного сигнала от текущего источника.

Пункт информации	Описание
Разрешение	Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.
Част. обновления	Отображение частоты обновления текущего источника входного сигнала.
Синх. Инфо	Отображение информации, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.
Состояние	Отображение информации о проблемах с проектором, которая может понадобиться обслуживающему персоналу.
Серийный номер	Отображение серийного номера проектора.
Event ID	Отображение Event ID, которое касается проблемы с сетью. См. перечень кодов Event ID.

## » Дополнительная информация

- "Список кодов идентификации действий" [стр.159](#)

## Список кодов идентификации действий

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

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

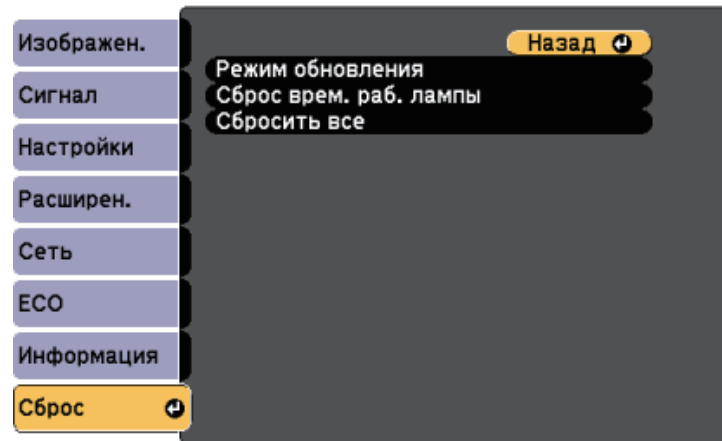
Event ID	Причина и решение
0432 0435	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.

Event ID	Причина и решение
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Тип шифрования WEP/TKIP/AES не совпадает. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0898	Не удалось получить DHCP. Убедитесь, что сервер DHCP работает правильно. Если DHCP не используется, установите для параметра <b>DHCP</b> значение <b>Выкл.</b> в меню проектора <b>Сеть</b> . 🖱️ <b>Сеть &gt; Конфигурации сети &gt; Беспроводная ЛВС &gt; Настройки IP &gt; DHCP</b> 🖱️ <b>Сеть &gt; Конфигурации сети &gt; Пр. сеть &gt; Настройки IP &gt; DHCP</b>
0899	Другие ошибки связи.
089A	Тип аутентификации EAP не соответствует сети. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089B	Сбой проверки подлинности сервера EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089C	Сбой проверки подлинности клиента EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.

Event ID	Причина и решение
089D	Сбой обмена ключами. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.



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



- Входной сигнал
- Масштабирование
- Сдвиг изображения
- Логотип пользov.
- Фон \*
- Экран загрузки \*
- Кнопка A/V mute \*
- Однородность цвета
- Подбор цветов
- Настройки графика
- Язык
- Дата и время
- Пункты меню Сеть
- Время раб. лампы
- Пароль

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

Настройка	Параметры	Описание
Режим обновления	Счетчик времени Сообщение Старт	Выберите <b>Старт</b> для очистки остаточного изображения, оставшегося на проецируемом изображении, и выключения проектора по истечении времени, заданного в меню <b>Счетчик времени</b> . Нажмите на любую кнопку на пульте ДУ для отмены Режим обновления. Выберите <b>Вкл.</b> в пункте <b>Сообщение</b> , чтобы сообщение отображалось при выполнении Режим обновления.
Сброс врем. раб. лампы	—	Сброс на ноль таймера использования лампы проектора в случае ее замены.
Сбросить все	—	Сброс большинства параметров до стандартных значений.

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

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

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

Настройки меню, указанные ниже, на другой проектор не копируются.

- Настройки меню **Сеть** (кроме меню **Уведомл.** и меню **Другое**)
- Параметры **Время раб. лампы** и **Состояние** из меню **Инф. о проекторе**



- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как коррекция трапецеидальных искажений. Кроме того, значения регулировки изображения копируются на другой проектор, а регулировки, выполненные перед пакетной настройкой, переписываются.
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.

## 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.162](#)
- "Настройки передачи от компьютера" [стр.163](#)

## Настройки передачи с флеш-накопителя USB

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



Флеш-накопитель USB должен иметь формат FAT и не должен иметь защиты. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраниться неправильно.

- 1** Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
- 2** Присоедините пустой флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A.
- 3** Удерживая нажатой кнопку [Esc] на пульте ДУ, подключите шнур питания к проектору.
- 4** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

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

## Предостережение

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

- 5** Извлеките флеш-накопитель USB.



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

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

**9** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].

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

## Предостережение

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

**10** Извлеките флеш-накопитель USB.

## 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 Vista или более поздняя
- OS X 10.7.x или более поздняя

**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 USB-B.

**3** Удерживая нажатой кнопку [Esc] на пульте ДУ, подключите шнур питания к проектору.

**4** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

Компьютер распознает проектор как съемный диск.

**5** Откройте пиктограмму или папку съемного диска и сохраните файл пакетной настройки на компьютер.



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

**6** Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

**7** Отсоедините кабель USB.  
Проектор выключается.

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


**9** Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора USB-B.

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

**11** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].

Компьютер распознает проектор как съемный диск.

**12** Скопируйте файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin), сохраненный на компьютере, в папку верхнего уровня съемного диска.

 Не копируйте на съемный диск никакие файлы или папки, кроме файла пакетной настройки.

**13** Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

**14** Отсоедините кабель USB.

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

**⚠ Предостережение**  
Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.

» **Дополнительная информация**

- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" [стр.164](#)

**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>• Лампа: Оранжевый — быстро мигает</li> <li>• Температура: Оранжевый — быстро мигает</li> </ul>	<p>Возможно, файл групповой настройки поврежден или флеш-накопитель или кабель USB присоединен неправильно.</p> <p>Отключите флеш-накопитель или кабель 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>• Лампа: 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 компанию Epson за помощью.</p>

» **Дополнительная информация**

- "Состояние индикаторов проектора" [стр.180](#)

# Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

## » Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.166](#)
- "Очистка объектива" [стр.167](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.168](#)
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.169](#)
- "Техническое обслуживание лампы проектора" [стр.174](#)

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

Единственными деталями, подлежащими замене, являются лампа, воздушный фильтр и батарейки пульта дистанционного управления. Если требуется замена каких-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр этой компании.

### **Предупреждение**

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

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

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

### **Предупреждение**

Не используйте очиститель для объективов, содержащий горючий газ. Высокая температура, создаваемая лампой проектора, может привести к пожару.

### **Внимание**

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

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, говорящего, что внутри проектора высокая температура. Рекомендуется выполнять очистку этих деталей через 10 000 часов работы. При использовании проектора в особенно пыльном помещении его следует чистить чаще.

## 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 или лампы.

## » Дополнительная информация

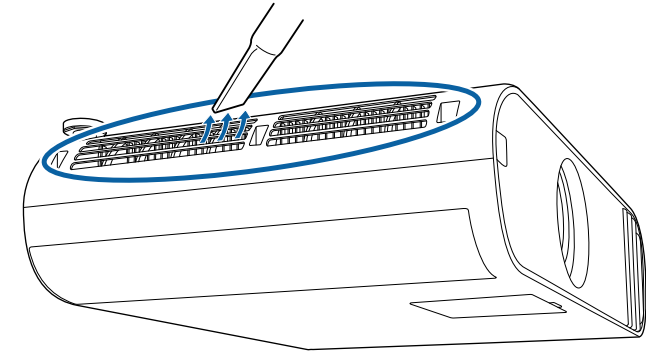
- "Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.169](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.172](#)

## Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий

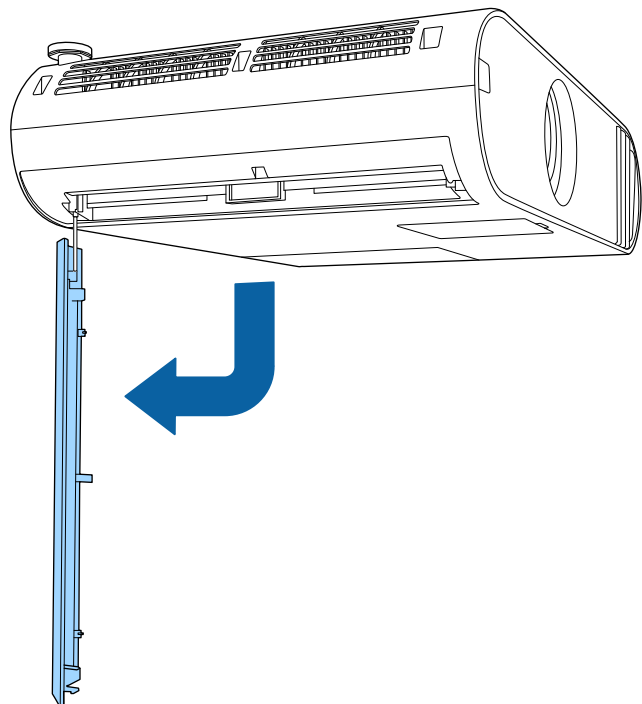
Чистите воздушный фильтр и вентиляционные отверстия, если они загрязнились или если появляется сообщение, говорящее о необходимости их чистки.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

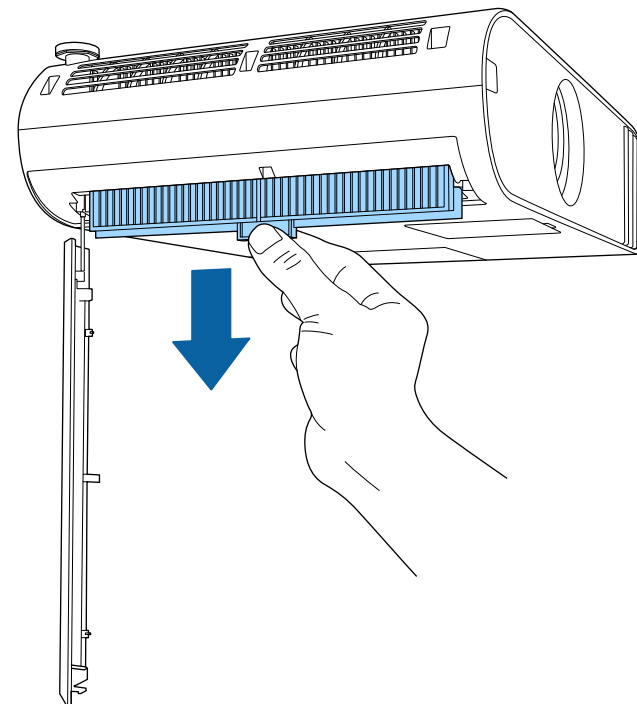
- 2** Осторожно удалите грязь с отверстия воздухозаборника специальным маленьким пылесосом для компьютеров или очень мягкой кисточкой (например, кисточкой для рисования).



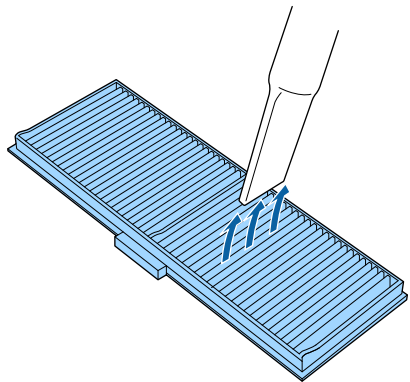
**3** Откройте крышку воздушного фильтра.



**4** Вытащите воздушный фильтр из проектора.

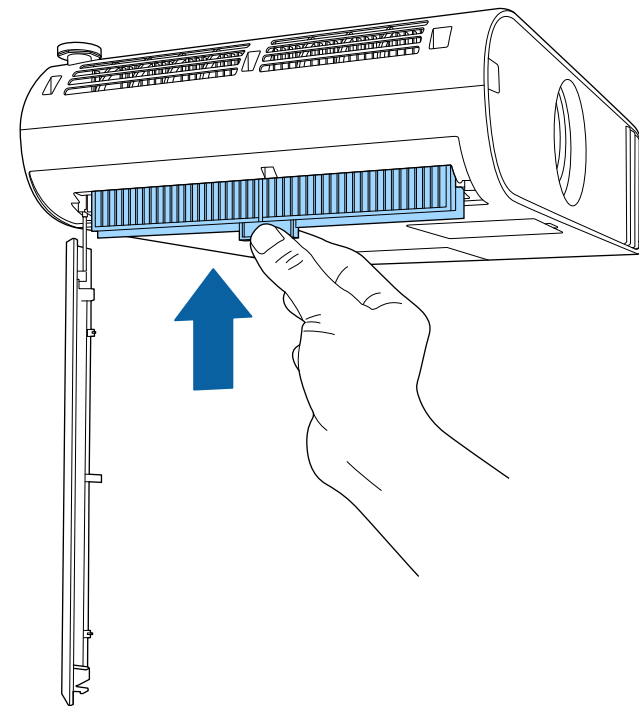


- 5** Удалите пылесосом остатки грязи с обеих сторон воздушного фильтра.



- 6** Установите воздушный фильтр так, чтобы ребра с обеих сторон фильтра располагались в направлении направляющих пазов на

проекторе. Осторожно прижмите его и установите в положение, из которого он не упадет.



- Не погружайте воздушный фильтр в воду и не используйте для его очистки моющее средство или растворитель.
- Если грязь плохо удаляется или воздушный фильтр поврежден, замените его.

### Внимание

Не используйте сжатый воздух. Газы могут оставить огнеопасный осадок или притягивать грязь и мусор к оптике проектора или другим чувствительным зонам.

## Замена воздушного фильтра

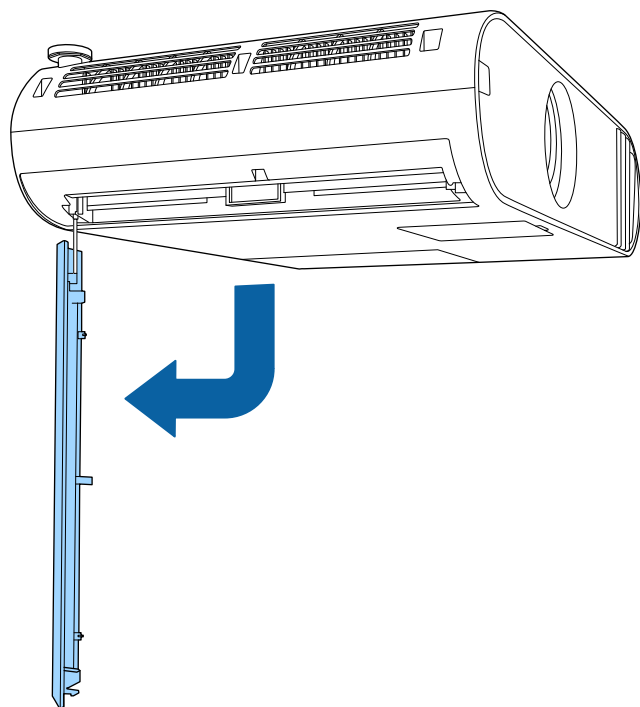
Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

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

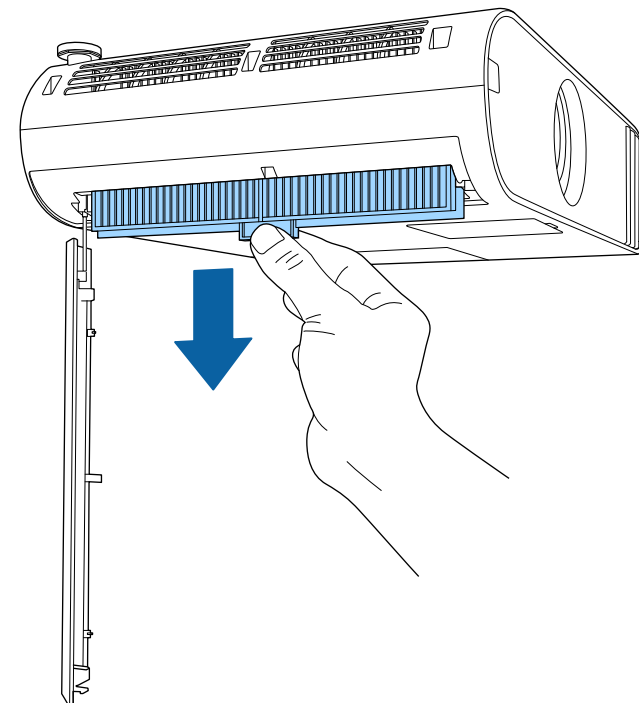
Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

**1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

**2** Откройте крышку воздушного фильтра.



**3** Вытащите воздушный фильтр из проектора.

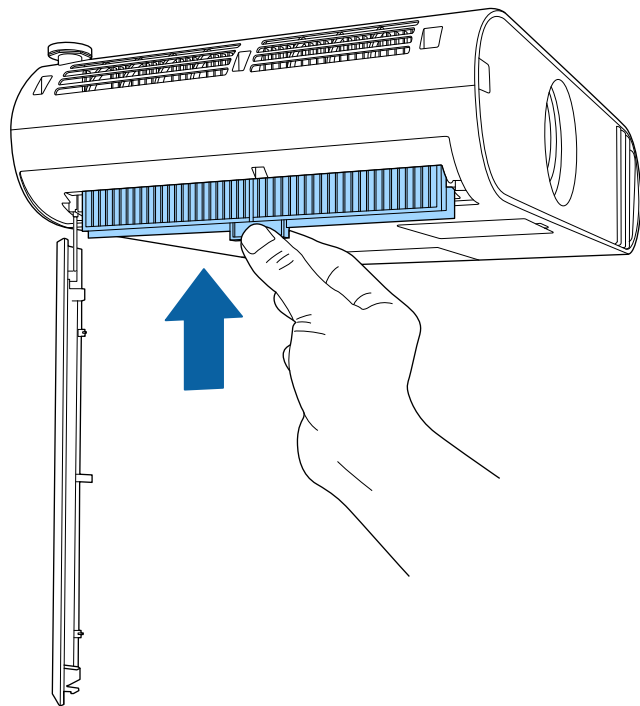


Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтрующего элемента: Полипропилен
- Фильтрующий элемент: полипропилен, ПЭТ

**4** Установите новый воздушный фильтр так, чтобы ребра с обеих сторон фильтра располагались в направлении направляющих

пазов на проекторе. Осторожно прижмите его и установите в положение, из которого он не упадет.



**5** Закройте крышку воздушного фильтра.

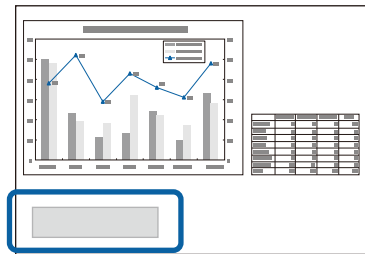
» **Дополнительная информация**

- "Запасные части" [стр.197](#)

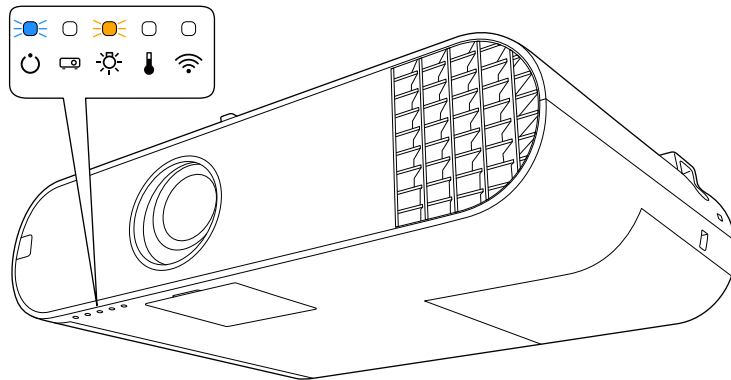
Проектор контролирует часы использования лампы и отображает эту информацию в системе меню проектора.

Меняйте лампу как можно скорее в следующих случаях:

- Проецируемое изображение темнеет или его качество ухудшается
- При включении проектора появляется сообщение о необходимости заменить лампу (сообщение отображается в течение 30 секунд, при этом до окончания срока службы лампы остается 100 часов)



- Индикатор питания проектора мигает синим цветом, а индикатор лампы мигает оранжевым цветом.



## Внимание

- Если лампа эксплуатируется после окончания периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность взрыва лампы. При появлении сообщения о необходимости замены лампы замените лампу новой как можно скорее, даже если она еще работает.
- Не повторяйте выключение и немедленное включение питания. Частое включение и выключение проектора может сократить срок эксплуатации ламп.
- В зависимости от характеристик лампы и способа ее использования лампа может потускнеть или перестать работать до вывода предупреждающего сообщения. Необходимо всегда иметь наготове запасной блок лампы на тот случай, если он понадобится.
- Рекомендуется использовать оригинальные запасные лампы компании Epson. Использование неоригинальных ламп может повлиять на качество работы и безопасность проектора. Повреждение или неправильная работа, вызванная использованием неоригинальных ламп, могут не покрываться гарантией компании Epson.

## » Дополнительная информация

- "Замена лампы" [стр.174](#)
- "Сброс таймера лампы" [стр.176](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.204](#)

## Замена лампы

Лампу можно заменить и тогда, когда проектор установлен на столе или закреплен на потолке.

## ⚠ Предупреждение

- Чтобы избежать травм, перед заменой лампы дайте ей полностью остыть.
- Запрещается разбирать и переделывать лампу. В случае установки в проектор переделанной или разобранной лампы возможно возгорание, поражение электрическим током или другие несчастные случаи.

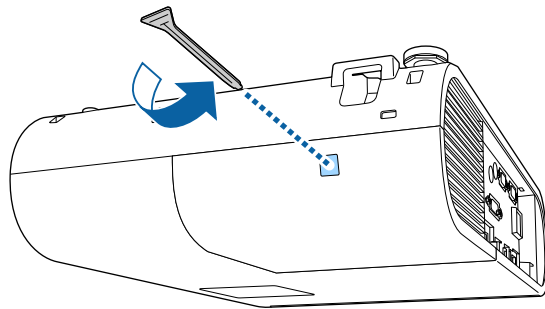
- 1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

**2** Дайте лампе проектора остыть в течение минимум одного часа.

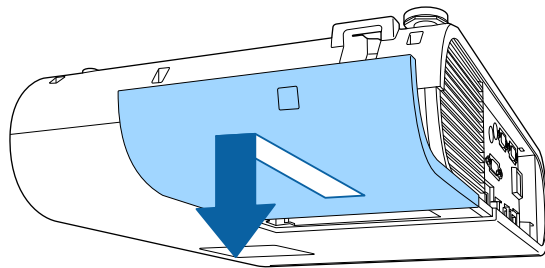
**3** Для откручивания крепления крышки лампы воспользуйтесь отверткой, предоставляемой вместе с запасной лампой.

## **⚠ Предупреждение**

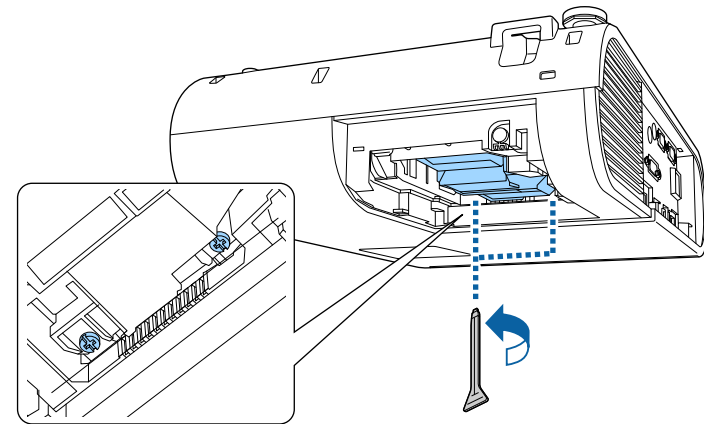
При замене лампы она может разбиться. При замене лампы проектора, установленного на потолке, учитывайте, что лампа может разбиться. Стойте сбоку от крышки отсека лампы, а не под ней. Аккуратно снимите крышку отсека с лампой. Будьте осторожны, снимая крышку отсека с лампой, поскольку осколки стекла могут выпасть наружу и стать причиной травмы. Если осколки попали в глаза или в рот, немедленно обратитесь к врачу.



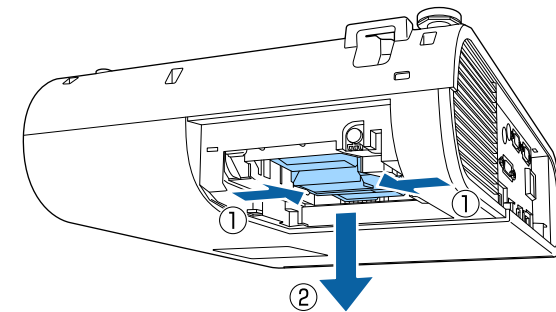
**4** Сдвиньте крышку лампы и снимите ее.



**5** Открутите винты крепления лампы к проектору. Винты полностью не вынимаются.

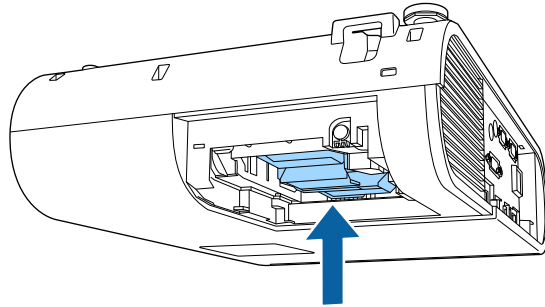


**6** Возьмитесь за выступающую часть лампы и извлеките ее.



- Если при замене лампы она трескается, обратитесь за советом в компанию Epson.
- Лампа в этом изделии содержит ртуть (Hg). Посмотрите местные законы или предписания, касающиеся утилизации. Не выкидывайте лампу в мусорную корзину.

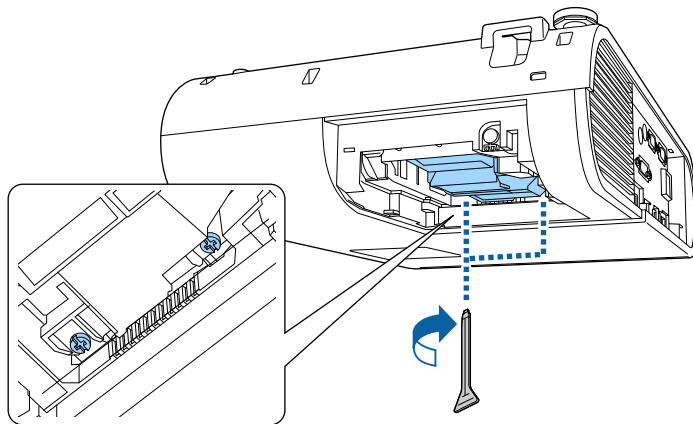
- 7** Осторожно вставьте новую лампу в проектор. Если она не становится на место, проверьте, правильно ли она сориентирована.



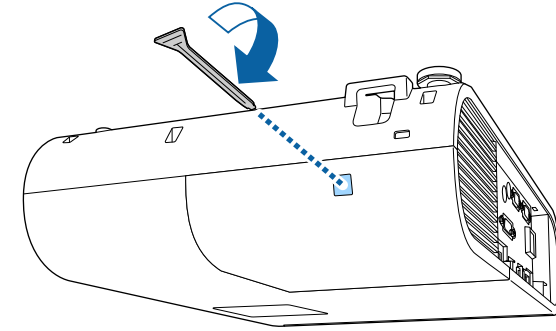
## Внимание

Не прикасайтесь к стеклу лампы, чтобы избежать преждевременной поломки лампы.

- 8** Установите лампу надежно и затяните винты крепления.



- 9** Установите на место крышку лампы и затяните винт крепления.



- Убедитесь, что крышка лампы надежно закреплена. В противном случае, лампа не загорится.
- Запрещается прикладывать к лампе слишком большую силу, проверьте, не деформирована ли крышка отсека лампы.

Сбросьте таймер лампы на ноль, чтобы вновь контролировать время ее использования.

## » Дополнительная информация

- "Запасные части" [стр.197](#)

## Сброс таймера лампы

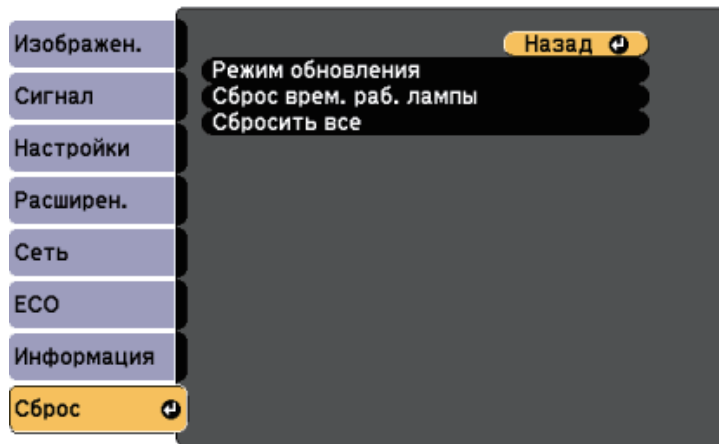
После замены лампы проектора необходимо сбросить таймер лампы, чтобы стереть сообщение о необходимости замены и правильно контролировать время использования лампы.



Если лампа не менялась, не сбрасывайте таймер лампы, чтобы избежать появления неправильной информации об использовании лампы.



- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сброс** и нажмите на кнопку [Enter].



- 3 Выберите параметр **Сброс врем. раб. лампы** и нажмите кнопку [Enter].  
Появляется предложение сбросить время работы лампы.
- 4 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

# Решение проблем

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

## » Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.179](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.180](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.183](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.184](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.190](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.192](#)
- "Устранение неполадок в режиме «Воспроизведение контента»" [стр.194](#)

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

Если это не решает проблему, проверьте следующее:

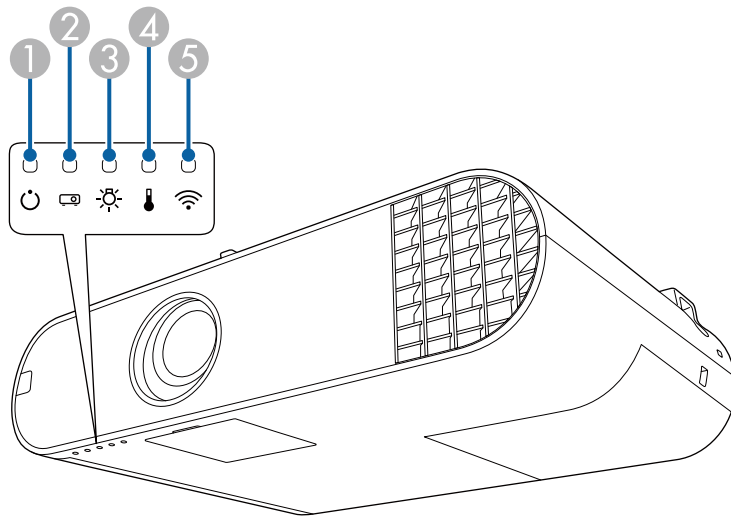
- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Информацию об общих проблемах может отображать справочная система проектора.
- Решения многих проблем имеются в этом руководстве.

Если ни одно из этих решений не помогает, обратитесь за технической поддержкой в компанию Epson.

Индикаторы проектора указывают на состояние проектора и сообщают о возникновении проблемы. Проверьте состояние и цвет индикаторов, а затем обратитесь к таблице за решением.





- Если индикаторы отображают шаблон, не приведенный в таблице ниже, выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.




- ① Индикатор Power (Питание)
- ② Индикатор Status (Состояние)
- ③ Индикатор Lamp (Лампа)
- ④ Индикатор Temp (Температура)
- ⑤ Индикатор беспроводной ЛВС (Epson Wireless LAN)

## Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: светится синим Состояние: светится синим Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Прогревание или отключение. Во время прогревания подождите 30 секунд, пока не появится изображение. Во время прогревания и отключения ни одна кнопка не работает.
Питание: светится синим Состояние: Выкл. Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Состояние: Выкл. Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Подготовка к мониторингу и всем функциям отключена.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Охлаждение: в этом состоянии все кнопки неактивны.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Мигает синим Лампа: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Работает Режим обновления.  <b>Сброс &gt; Режим обновления</b>
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лампа: Состояние индикатора меняется Температура: Мигает оранжевым	Проектор перегрелся. <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>
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Выкл. Температура: Светится оранжевым	Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения. <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 над уровнем моря задайте для параметра <b>Высотный режим</b> значение <b>Вкл.</b> в меню проектора.   <b>Расширен. &gt; Управление &gt; Высотный режим</b></li> <li>• Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul>

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Светится оранжевым Температура: Выкл.	Проблема с лампой. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверьте, не перегорела ли лампа, не разбита ли она, или правильность ее установки. Переставьте или замените лампу.</li> <li>• Очистите воздушный фильтр.</li> <li>• При работе проектора на большой высоте задайте для настройки <b>Высотный режим</b> значение <b>Вкл.</b> в меню проектора.   <b>Расширен. &gt; Управление &gt; Высотный режим</b></li> <li>• Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul> Проблема с крышкой отсека лампы. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Удостоверьтесь, что лампа и крышка отсека лампы надежно установлены. Если лампа или крышка отсека лампы установлены неправильно, лампа не включится.</li> </ul>
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лампа: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Замените лампу, чтобы избежать поломки. Прекратите использование проектора.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Выкл. Температура: Мигает оранжевым	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Мигает оранжевым Температура: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Мигает оранжевым Температура: Мигает оранжевым	Ошибка автонастройки диафрагмы. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лампа: Светится оранжевым Температура: Светится оранжевым	Ошибка питания (балласт). Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

### » Дополнительная информация

- "Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.169](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.172](#)
- "Замена лампы" [стр.174](#)

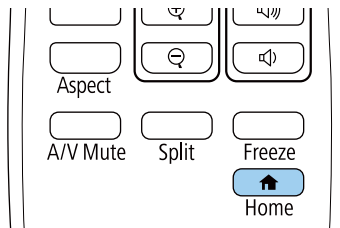
### Состояние беспроводной ЛВС

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Беспроводная ЛВС доступна.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к устройству.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите проектор и перезапустите его.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь в правильности настроек беспроводной ЛВС.

Информацию, помогающую решить общие проблемы, можно отобразить с помощью справочной системы проектора.

**1** Включите проектор.

**2** Нажмите на кнопку [Home] на пульте ДУ.

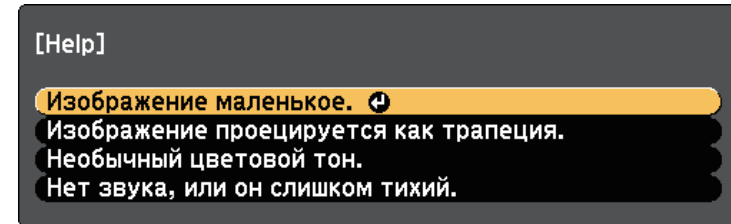


**3** Выберите пункт **Справка** на Главном экране.



Откроется меню справки.

**4** Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы выделить подсветкой проблему, которую нужно решить.



**5** Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть решение.

**6** После этого выполните одно из следующих действий.

- Для выбора другой проблемы для решения нажмите кнопку [Esc].
- Для выхода из справочной системы нажмите кнопку [Menu].

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

## » Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" [стр.184](#)
- "Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные" [стр.184](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.185](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" [стр.186](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.186](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.187](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.187](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.188](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.188](#)
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" [стр.189](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.189](#)
- "Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно" [стр.189](#)

## Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы увидеть, выключается ли изображение на время.
- Убедитесь, что все кабели присоединены правильно и включено ли питание проектора и присоединенных источников видеосигнала.
- Нажмите кнопку питания проектора, для выхода из режима ожидания или сна. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню **Изображен.**
- Установите значение **Нормальная** для параметра **Энергопотребл.**  
☛ ECO > Энергопотребл.

- Проверьте параметр **Перек** в меню проектора **Расширен.**, чтобы убедиться, что параметр **Сообщения** имеет значение **Вкл.**
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранный режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.
- Проектор может не проецировать видео с защитой авторского права, воспроизводимые на компьютере. Детальную информацию см. в руководстве, предоставляемом с компьютером.

## » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные

Если при использовании функции USB Display изображение не появляется или отображается неправильно, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.
- Убедитесь, правильно ли установлено программное обеспечение Epson USB Display.

В зависимости от используемой ОС или настроек компьютера установка ПО может не выполняться автоматически. Загрузите и установите актуальную версию ПО со следующего веб-сайта.

<http://www.epson.com/>

- Для Mac: нажмите значок **USB Display** в папке **Dock**. Если значок не появляется в **Dock**, дважды нажмите **USB Display** в папке **Applications**.



Если выбрать пункт **Exit** в меню значка **USB Display** в области **Dock**, функция USB Display не будет запускаться автоматически после подключения кабеля USB.

- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранный режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.
- Если курсор мыши дрожит, выберите параметр **Сгладить движения указателя мыши** в программе **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- Выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- В проекторах с разрешением WUXGA (1920 × 1200) при изменении разрешения компьютера во время проецирования может ухудшиться качество выводимого видео.

#### » **Дополнительная информация**

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" [стр.23](#)

## Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"

Если появляется сообщение "Нет сигнала", попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Source Search] и подождите несколько секунд, чтобы появилось изображение.
- Включите присоединенный компьютер или источник видеосигнала и, при необходимости, нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать презентацию.
- Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.

- Если проецирование производится с ноутбука, убедитесь, что для него настроено отображение на внешнем мониторе.
- При необходимости, выключите проектор и присоединенный компьютер или источник видеосигнала, а затем снова выключите.
- Если проекция изображения осуществляется от источника HDMI, замените кабель HDMI на более короткий.

#### » **Дополнительная информация**

- "Отображение с ноутбука" [стр.185](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.186](#)

## Отображение с ноутбука

Если во время проецирования с ноутбука отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук на отображение на внешнем мониторе.

- 1** Удержите клавишу ноутбука **Fn** и нажмите клавишу, помеченную пиктограммой монитора или клавишу **CRT/LCD**. (Подробные сведения см. в руководстве ноутбука.) Подождите несколько секунд, пока не появится изображение.
- 2** Для отображения на мониторе ноутбука и проектором, попробуйте еще раз нажать эти же клавиши.
- 3** 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. (Инструкции см. в руководстве к компьютеру и Windows.)
- 4** При необходимости, проверьте настройки видеокарты и настройте параметр отображения нескольких экранов на значение **Клонировать** или **Зеркало**.

### Отображение с ноутбука Mac

Если во время проецирования с ноутбука Mac отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук на зеркальное отображение. (Детальную информацию см. в руководстве к ноутбуку).

- 1** Откройте утилиту **System Preferences** и выберите **Displays**.
- 2** При необходимости, выберите параметр **Дисплей** или **Color LCD**.
- 3** Нажмите вкладку **Arrange** или **Arrangement**.
- 4** Выберите **Mirror Displays**.

### Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"

Если появляется сообщение "Не поддерживается.", попробуйте следующие решения:


- Убедитесь, что в меню проектора **Сигнал** выбран правильный входной сигнал.
- Убедитесь, что разрешение экрана компьютера не превышает разрешение и пределы частоты проектора. При необходимости, выберите другое разрешение экрана компьютера. (Детальную информацию см. в руководстве к компьютеру.)

#### » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.202](#)

### Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления для оптимизации сигнала изображения.
- Убедитесь, что для настройки **Масштаб** в меню **Сигнал** установлено значение «выкл.».
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью параметра **Позиция** в меню проектора **Сигнал**.
- Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Измените параметр **Разрешение** в меню проектора **Сигнал** в соответствии с сигналом для присоединенного оборудования.
- Попробуйте отрегулировать позицию изображения с помощью настройки **Сдвиг изображения** в меню проектора **Настройки**.
- Проверьте настройки экрана компьютера, чтобы выключить двойной экран и настроить разрешение согласно пределам проектора. (Детальную информацию см. в руководстве к компьютеру).
- Проверьте разрешение, назначенное файлам презентации, чтобы увидеть, созданы ли они с другим разрешением. (Детальную информацию см. в справке к программному обеспечению.)
- Убедитесь, что выбран правильный режим проецирования. Можно использовать параметр **Проецирование** в меню **Расширен**.
- Выполняя проецирование в режиме Воспроизв.контента, убедитесь, что используются подходящие настройки **Эффекта наложения**.  
 **Настройки > Воспроизв.контента > Эффект наложения**

#### » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.202](#)

- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" [стр.71](#)

## 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.
- Установите для параметра **Верт. автокоррекция** значение **Вкл.** в меню проектора **Настройки**. Проектор автоматически корректирует изображение при каждом перемещении проектора.
  - ☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж. > Верт. автокоррекция**
- Нажимайте на кнопки [Keystone] на пульте ДУ для коррекции формы изображения.
- Отрегулируйте параметр Quick Corner, чтобы скорректировать форму изображения.
  - ☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Quick Corner**

### » Дополнительная информация

- "Верт. автокоррекция" [стр.45](#)
- "Коррекция формы изображения с помощью кнопки «Корр-ия трапеции»" [стр.45](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.46](#)

## Решения, когда изображение имеет шум или помехи

Если проецируемое изображение имеет электронные помехи (шум) или другие помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:

- Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
- Быть надежно присоединены на обоих концах
- Не быть присоединены к удлинителю
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют источнику видеосигнала.
- Если это возможно для вашего источника видеосигнала, отрегулируйте параметры **Деинтерлейсинг** и **Шумоподавление** в меню **Изображен.** проектора.
  - ☛ **Изображен. > Улучш-е изображ-я > Шумоподавление**
  - ☛ **Изображен. > Улучш-е изображ-я > Деинтерлейсинг**
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры **Трекинг** и **Синхронизация** автоматически. Если изображения отрегулированы неправильно, отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал** вручную.
- Выберите значение **Авто** для параметра **Разрешение** в меню проектора **Сигнал**.
- 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.
- Если используется функция USB Display, выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.

### » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.202](#)

## Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте фокус изображения.
- Почистите линзу проектора.



Для предотвращения образования конденсата на линзе после того, как он принесен из холодной среды, перед использованием проектора дайте ему нагреться до комнатной температуры.

- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры «Трекинг» и «Синхронизация» автоматически. Если на изображении остаются полосы или оно остается смазанным, отобразите на экране равномерно узорчатое изображение и отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал**.
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

### » Дополнительная информация

- "Верг. автокоррекция" [стр.45](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.202](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.50](#)
- "Очистка объектива" [стр.167](#)

## 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 **Насыщен. цвета**.
- Убедитесь, что для настройки **Входной сигнал** или **Видеодиапазон** выбрано правильное значение в меню проектора **Сигнал**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
  - ☛ **Сигнал > Дополнительно > Входной сигнал**
  - ☛ **Сигнал > Дополнительно > Видеодиапазон**
- Убедитесь, что все кабели надежно присоединены к проектору и источнику видеосигнала. Если используются длинные кабели, попытайтесь присоединить более короткие.
- Если в меню **ЕСО** включен параметр **Энергопотребл.**, попытайтесь выбрать значение **Нормальное**.
  - ☛ **ЕСО > Энергопотребл.**



При использовании проектора на большой высоте над уровнем моря или в местах с высокой температурой, изображение может стать темнее и может оказаться невозможным отрегулировать параметр **Энергопотребл.**

- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Если изображение прогрессивно темнеет, возможно скоро понадобится заменить лампу проектора.

### » Дополнительная информация

- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.55](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)

---

## Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение

При появлении на проецируемом изображении остаточного изображения воспользуйтесь функцией **Режим обновления** для очистки. Выберите **Режим обновления > Старт** в меню **Сброс** проектора.

### » Дополнительная информация

- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" [стр.161](#)

---

## Решения проблем со звуком

Если звука нет или громкость очень низкая или высокая, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте настройки громкости проектора.
- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы восстановить проецирование и звук, если они были временно отключены.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Если не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу РСМ.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).
- Если используется функция USB Display, включите параметр **Вывод звука с проектора** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.

- Выберите правильный аудио вход в параметре **Настройки A/V** в меню проектора **Расширен**.
- 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 необходимо использовать подключенный источник звука, когда проектор выключен, задайте для настройки **Режим ожидания** значение **Связь вкл.** и убедитесь, что параметры **Настройки A/V** правильно установлены в меню проектора **Расширен**.  
☛ **ECO > Режим ожидания > Режим ожидания**
- 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) или USB Display.)

### » Дополнительная информация

- "Соединения проектора" [стр.22](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.156](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.57](#)

---

## Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно

Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены в функции PC Free. Укоротите или измените имя файла.



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.190](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.190](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.191](#)
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" [стр.191](#)

---

## **Решения проблем с питанием проектора или его отключением**

Если проектор не включается после нажатия кнопки питания или неожиданно выключается, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь в надежности присоединения шнура питания к проектору и рабочей электрической розетке.
- Шнур питания может быть поврежден. Отсоедините шнур и обратитесь за помощью в компанию Epson.
- Если проектор неожиданно выключается, возможно он переходит в режим сна через определенный период бездействия. Чтобы "разбудить" проектор, выполните любое действие. Для выключения режима сна выберите значение **Выкл.** для параметра **Спящий режим** в меню проектора **ЕСО**.
- Если лампа проектора неожиданно выключается, возможно активирован таймер отключения A/V. Для выключения таймера отключения A/V, выберите значение **Выкл.** для параметра **Таймер откл. A/V** в меню проектора **ЕСО**.
- Если лампа проектора выключается, индикатор состояния вспыхивает, индикатор температуры светится, значит проектор перегрелся и выключился.
- Если кнопка питания на пульте дистанционного управления не включает проектор, проверьте батарейки пульта и убедитесь, что доступен по меньшей мере один из удаленных приемников, указанных в параметре **Удален. приемник** в меню **Настройки** проектора.

- 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.

## » **Дополнительная информация**

- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.156](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.180](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

---

## **Решения проблем с пультом дистанционного управления**

Если проектор не отвечает на команды пульта дистанционного управления, попробуйте следующие решения:

- Проверьте правильность установки и заряд батареек пульта дистанционного управления. При необходимости, замените батарейки.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в пределах угла и диапазона приема проектора.
- Убедитесь, что проектор не перегрелся или не отключился.
- Проверьте, не залипла ли кнопка на пульте дистанционного управления, отвечающая за переход пульта в режим сна. Отпустите кнопку, чтобы "разбудить" пульт дистанционного управления.
- Яркий свет флуоресцентных ламп, прямые солнечные лучи или инфракрасные сигналы устройств могут создавать помехи для удаленных приемников проектора. Приглушите свет или переместите проектор подальше от солнца и оборудования, создающего помехи.
- Убедитесь, что доступно не менее одного удаленного приемника в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Если параметр **Удален. приемник** деактивирован, удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение мин. 15 секунд, чтобы сбросить настройку до значения по умолчанию.

- Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
- Нажмите на кнопку 0 (ноль) на пульте ДУ, одновременно удерживая нажатой кнопку [ID]. Если с помощью пульта ДУ выбрано значение 0, можно управлять всеми проекторами независимо от настроек ID проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.

## » Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.32](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.79](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.31](#)

- Пароль по умолчанию: **guest**
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

---

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

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

---

## Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- Возможно включена защита паролем, а сам пароль не задан. Попробуйте ввести **0000** с помощью пульта дистанционного управления.
- Если много раз введен неправильный пароль и появляется сообщение, отображающее код запроса, запишите код и обратитесь за помощью в компанию Epson. Предоставьте код запроса и подтверждение владения проектором для получения помощи в разблокировке проектора.
- Если вы установили пароль контроля Web Epson и забыли ID пользователя или пароль, выполните следующие действия:
  - ID пользователя: **EPSONWEB**
  - Пароль по умолчанию: **admin**
- Если вы установили пароль Remote (в интерфейсе Epson Web Control) и забыли ID пользователя или пароль, выполните следующие действия:
  - ID пользователя: **EPSONREMOTE**

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

## » Дополнительная информация

- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" [стр.192](#)
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" [стр.192](#)
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" [стр.192](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.193](#)

## Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия:

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удастся, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время** в меню проектора **Расширен.**  
☛ **Расширен.** > **Управление** > **Дата и время**
- Проверьте настройки параметра **Безопасность** в меню проектора **Сеть.**  
☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN**

## » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.149](#)

## 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 ID пользователя введите EPSONWEB. (ID пользователя изменять нельзя.)

- В качестве пароля введите фразу, заданную в меню проектора **Сеть.** Паролем по умолчанию является **admin.**
- Убедитесь, что имеется доступ к сети, к которой подключен проектор.
- Если веб-браузер настроен на подключение через прокси-сервер, экран **Epson Web Control** отображаться не будет. Удалите в настройках использование прокси-сервера.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню проектора в режиме ожидания, убедитесь, что сетевое устройство включено. Сначала включите сетевое устройство, а затем проектор.

☛ ECO > Режим ожидания > Режим ожидания



ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

## » Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.148](#)

## Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения

Если по эл. почте не приходят предупреждения о проблемах с проектором, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что проектор включен и правильно присоединен к сети. (Если проектор отключается из-за ошибки, он не может отправлять эл. сообщения.)
- Убедитесь, что проектор правильно настроен на отправку предупреждений по эл. почте в меню сети проектора **Уведомл.** или в программном обеспечении сети.
- Задайте для настройки **Режим ожидания** значение **Связь вкл.**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания.  
☛ ECO > Режим ожидания > Режим ожидания



- Измените настройку **Порт** в соответствии с условиями сетевой среды.

☛ ЕСО > Режим ожидания > Порт

## » Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.153](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.156](#)

---

## Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи

Если проецируемое изображение во время проецирования по сети имеет помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, компьютером, мобильным устройством и проектором, и измените их расположение, чтобы улучшить связь.
- Убедитесь, что точка доступа, компьютер, мобильное устройство и проектор находятся недалеко друг от друга. Придвиньте их ближе друг к другу и повторите попытку соединения.
- Проверьте наличие помех от другого оборудования, например, устройства Bluetooth или микроволновой печи. Отодвиньте устройство, создающее помехи, подальше или расширьте пропускную способность беспроводной сети.
- Если скорость соединения падает, уменьшите количество подключенных устройств.

Если невозможно правильно воспроизвести список воспроизведения, попробуйте выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что режим **Воспроизв.контента** находится в состоянии **Вкл.**
    - ☛ **Настройки > Воспроизв.контента > Воспроизв.контента**
  - Убедитесь, что флеш-накопитель USB содержит список воспроизведения. Дополнительные сведения о создании списка воспроизведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.
  - 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**
- » **Дополнительная информация**
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" [стр.67](#)
  - "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.142](#)

# Приложение

Для получения технических характеристик проектора и важных примечаний о нем обратитесь к этим разделам.

## » **Дополнительная информация**

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.196](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.198](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.202](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.204](#)
- "Внешние размеры" [стр.206](#)
- "Системные требования для функции USB Display" [стр.207](#)
- "Перечень символов и правил техники безопасности" [стр.208](#)
- "Глоссарий" [стр.210](#)
- "Примечания" [стр.212](#)

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

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на апрель 2019 г.

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

## » Дополнительная информация

- "Экраны" [стр.196](#)
- "Кабели" [стр.196](#)
- "Кронштейны" [стр.196](#)
- "Подключение по беспроводной сети" [стр.197](#)
- "Внешние устройства" [стр.197](#)
- "Запасные части" [стр.197](#)

## Экраны

### 80" переносной экран ELPSC24

Переносные скатываемые экраны (формат изображения 16:10).

### 50" переносной экран ELPSC32

Компактный экран, удобный при переноске (формат изображения 4:3).

### Мобильный экран X-типа 80 дюймов ELPSC21

Переносные экраны X-типа (формат изображения 16:9).

### Мультиэкран ELPSC26

Переносной мультиэкран.

## Кабели

Компьютерный кабель ELPKC02 (1,8 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC09 (3 м - для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC10 (20 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Используется для подключения к порту Computer.

## Кронштейны

### Потолочный кронштейн ELPMB23

Используется при установке проектора на потолке.

### Потолочный монтаж/ Напольная стойка ELPMB60

Используется при установке проектора на потолке, на стене или на полу.

### Кронштейн для монтажа на осветительный шинопровод ELPMB61

Используется при установке проектора на осветительный шинопровод.

### Комплект защитного провода ELPWR01

Служит для крепления проектора к установочному кронштейну для его защиты от падения.

### Потолочная трубка (450 мм) ELPFP13

### Потолочная трубка (700 мм) ELPFP14

Используется при установке проектора на высоком потолке.



Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

---

## Подключение по беспроводной сети

### Модуль беспроводной ЛВС ELPAP10 (EB-W50/EB-X50)

Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи. (Частотный диапазон: 2,4 ГГц)

---

## Внешние устройства

### Камера для документов ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Используется при проецировании книг, документов для ОНР-проектора или слайдов.

### Внешний динамик ELPSP02

Внешний динамик с питанием от собственного источника.

---

## Запасные части

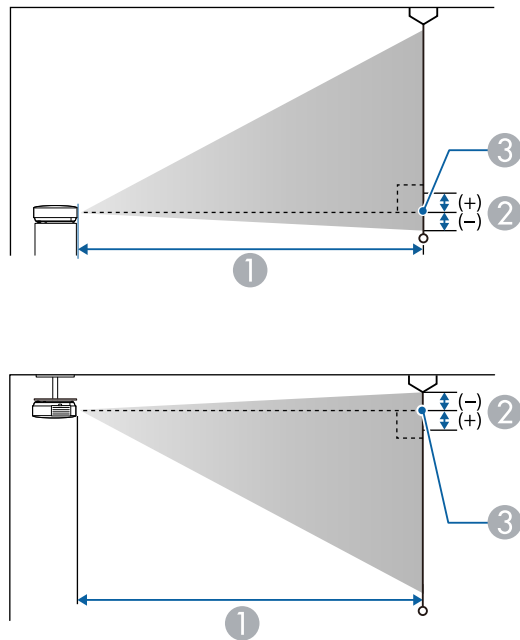
### Блок лампы ELPLP97

Используется для замены отслуживших ламп.

### Воздушный фильтр ELPAF59

Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

Воспользуйтесь таблицей, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана, основываясь на размере проецируемого изображения.



- ① Расстояние проецирования (см)
- ② Расстояние от центра объектива до основания экрана (или до верха экрана, если проектор подвешен на потолке) (см)
- ③ Центр объектива

## WUXGA (EB-U50)

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
30"	65 × 40	87 - 107	-4
35"	75 × 47	102 - 125	-4
40"	86 × 54	118 - 144	-5
50"	108 × 67	148 - 180	-6
60"	129 × 81	178 - 217	-7
80"	172 × 108	238 - 291	-10
100"	215 × 135	299 - 364	-12
150"	323 × 202	450 - 548	-18
200"	431 × 269	601 - 731	-24
300"	646 × 404	902	-37

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
27"	55 × 41	89 - 109	-4
30"	61 × 46	99 - 121	-4
40"	81 × 61	133 - 163	-6
50"	102 × 76	168 - 205	-7
60"	122 × 91	202 - 246	-8
70"	142 × 107	236 - 288	-10
80"	163 × 122	270 - 329	-11
100"	203 × 152	339 - 412	-14
150"	305 × 229	509 - 620	-21

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
200"	406 × 305	680 - 828	-28
260"	528 × 396	885 - 1078	-36

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
30"	66 × 37	90 - 110	-2
35"	77 × 44	105 - 129	-2
40"	89 × 50	121 - 148	-2
50"	111 × 62	152 - 185	-3
60"	133 × 75	183 - 223	-3
70"	155 × 87	214 - 261	-4
80"	177 × 100	245 - 299	-5
100"	221 × 125	307 - 374	-6
150"	332 × 187	462 - 563	-8
200"	443 × 249	617 - 752	-11
290"	642 × 361	897 - 1091	-16

## WXGA (EB-W50)

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
33"	71 × 44	91 - 110	-4
35"	75 × 47	97 - 117	-4

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
40"	86 × 54	111 - 134	-5
50"	108 × 67	139 - 168	-6
60"	129 × 81	168 - 202	-7
80"	172 × 108	225 - 270	-10
100"	215 × 135	281 - 338	-12
150"	323 × 202	424 - 509	-18
200"	431 × 269	566 - 680	-24
320"	689 × 431	907 - 1089	-39

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
29"	59 × 44	90 - 109	-4
30"	61 × 46	94 - 113	-4
40"	81 × 61	126 - 152	-5
50"	102 × 76	158 - 190	-7
60"	122 × 91	190 - 229	-8
70"	142 × 107	222 - 267	-10
80"	163 × 122	255 - 306	-11
100"	203 × 152	319 - 383	-14
150"	305 × 229	480 - 577	-20
200"	406 × 305	641 - 770	-27
280"	569 × 427	898 - 1079	-38

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
32"	71 × 40	91 - 109	-2
35"	77 × 44	99 - 120	-2
40"	89 × 50	114 - 137	-2
50"	111 × 62	143 - 172	-3
60"	133 × 75	172 - 208	-3
70"	155 × 87	202 - 243	-4
80"	177 × 100	231 - 278	-4
100"	221 × 125	289 - 348	-5
150"	332 × 187	435 - 523	-8
200"	443 × 249	582 - 699	-11
310"	686 × 386	903 - 1084	-17

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
250"	508 × 381	759 - 912	-42
300"	610 × 457	912 - 1095	-51

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
28"	62 × 35	90 - 109	1
30"	66 × 37	97 - 117	1
40"	89 × 50	130 - 156	1
50"	111 × 62	163 - 196	1
60"	133 × 75	196 - 236	1
80"	177 × 100	263 - 316	2
100"	221 × 125	329 - 396	2
150"	332 × 187	495 - 595	3
200"	443 × 249	661 - 794	5
250"	553 × 311	827 - 994	6
275"	609 × 342	910 - 1093	6

## XGA (EB-X50)

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
30"	61 × 46	89 - 107	-5
40"	81 × 61	119 - 143	-7
50"	102 × 76	150 - 180	-8
60"	122 × 91	180 - 217	-10
80"	163 × 122	241 - 290	-14
100"	203 × 152	302 - 363	-17
150"	305 × 229	454 - 546	-25
200"	406 × 305	607 - 729	-34

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
29"	62 × 39	91 - 110	-1
30"	65 × 40	94 - 113	-1
40"	86 × 54	126 - 152	-2



Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
50"	108 × 67	159 - 191	-2
60"	129 × 81	191 - 230	-3
80"	172 × 108	256 - 307	-4
100"	215 × 135	320 - 385	-4
150"	323 × 202	482 - 579	-7
200"	431 × 269	643 - 773	-9
250"	538 × 337	805 - 967	-11
280"	603 × 377	902 - 1083	-13

В таблице приведена частота обновления и разрешение для каждого совместимого формата отображения видео сигнала.

## Компонентные сигналы (аналоговый RGB)

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200

\* Доступно только для EB-U50/EB-W50 и совместимо, только если **Широк.** выбирается в качестве значения настройки **Разрешение** в меню проектора **Сигнал**.

\*\* Доступно только для EB-U50.

Даже при поступлении на вход сигналов, отсутствующих в приведенном выше списке, весьма вероятно, что изображение будет проецироваться. Однако, могут поддерживаться не все функции.

## Компонентное видео

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080

## Входные сигналы порта HDMI

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
1920 × 1080	50/60	1920 × 1080
WUXGA (Reduced Blanking) **	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	59,94	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920 × 1080

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
HDTV (1080p)	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920 × 1080

\* Доступно только для EB-U50/EB-W50.

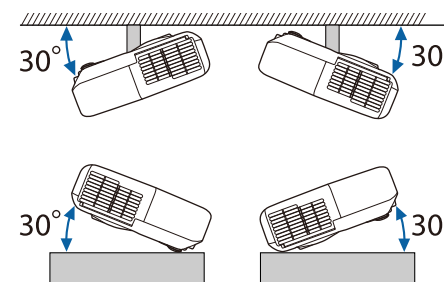
\*\* Доступно только для EB-U50.

Название устройства	EB-U50/EB-W50/EB-X50
Размеры	364 (Ш) × 87 (В) × 248 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	<b>EB-U50:</b> 0,67" <b>EB-W50:</b> 0,59" <b>EB-X50:</b> 0,55"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение	<b>EB-U50:</b> 2 304 000 пикселей WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точек) × 3 <b>EB-W50:</b> 1 024 000 пикселей WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точек) × 3 <b>EB-X50:</b> 786 432 пикселей XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1 - 1,2 (оптическое масштабирование)
Лампа	Лампа UHE, 200 Вт, номер модели: ELPLP97
Срок службы лампы	Нормальный режим энергопотребления: до 10 000 часов ЭКО-режим энергопотребления: до 17 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	5 W
Динамик	1
Источник питания	100-240 В пер. тока ±10% 50/60 Гц 2,9 - 1,3 А

Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Рабочий режим: 298 Вт
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Рабочий режим: 285 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 Вт Связь откл.: 0,3 Вт
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура*	Высота от 0 до 2286 м: от +5 до +40°C (без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от +5 до +35°C (влажность от 20 до 80%, без конденсации)
Температура хранения	от -10 до +60 °C (влажность от 10 до 90 %, без конденсации)
Вес	<b>EB-U50:</b> Приблиз. 3,1 кг <b>EB-W50/EB-X50:</b> Прибл. 3,0 кг

\* Яркость лампы автоматически уменьшается при сильном повышении температуры воздуха. (Приблизительно 35°C на высоте от 0 до 2286 м и приблизительно 30°C на высоте от 2287 до 3048 м; однако эти значения могут варьироваться в зависимости от окружающей среды.)

### Угол наклона



Использование проектора при наклоне более 30° может стать причиной его повреждения и несчастного случая.

» **Дополнительная информация**

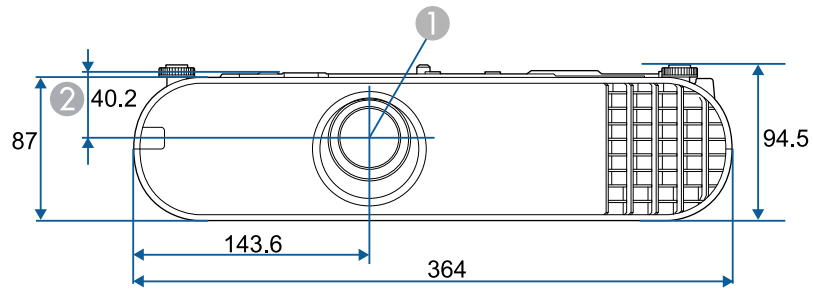
- "Спецификации соединителя" [стр.205](#)

## Спецификации соединителя

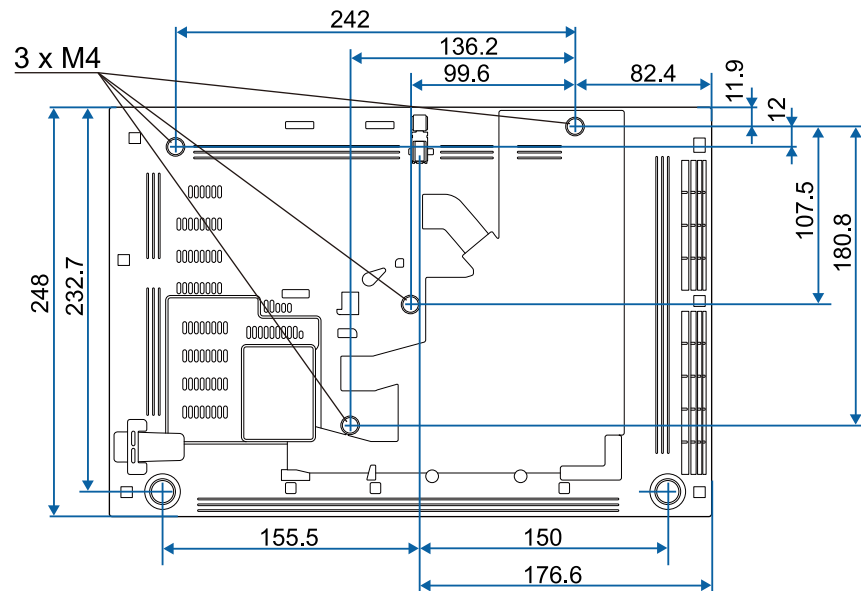
Порт Computer1	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Computer2	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Audio 1	1	Стерефонический мини-штекер
Порт Audio 2	1	Стерефонический мини-штекер
Порт Audio Out	1	Стерефонический мини-штекер
Порты HDMI1, HDMI2	2	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт USB-A	1	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	1	Разъем USB (тип B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)



- Порт USB-A и USB-B поддерживает USB 2.0. Однако не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.
- Порт USB-B не поддерживает USB 1.1.



- ① Центр объектива
- ② Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески



Размеры на рисунках приведены в мм.






Для пользования программным обеспечением Epson USB Display компьютер должен соответствовать следующим системным требованиям.

Требование	Windows	Mac
Дисплей	Разрешение от 640 × 480 до 1920 × 1200 Как минимум 16-битный цвет	



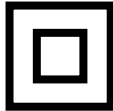
Требование	Windows	Mac
Операционная система	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ultimate (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Enterprise (32-и 64-разрядная)</li> <li>• Professional (32-и 64-разрядная)</li> <li>• Home Premium (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Home Basic (32-разрядная)</li> <li>• Starter (32-разрядная)</li> </ul>	OS X <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.8.x (64-разрядная)</li> <li>• 10.9.x (64-разрядная)</li> <li>• 10.10.x (64-разрядная)</li> <li>• 10.11.x (64-разрядная)</li> </ul>
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 8.1 (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Windows 8.1 Pro (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Windows 8.1 Enterprise (32- и 64-разрядная)</li> </ul>	macOS <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10.12.x (64-разрядная)</li> <li>• 10.13.x (64-разрядная)</li> <li>• 10.14.x (64-разрядная)</li> </ul>
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 10 Home (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Windows 10 Pro (32- и 64-разрядная)</li> <li>• Windows 10 Enterprise (32- и 64-разрядная)</li> </ul>	
ЦПУ	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i3 и выше)	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i5 и выше)
Память	Минимум 2 ГБ (Рекомендуется 4 ГБ и более)	
Пространство на жестком диске	20 МБ и более	

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

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
1		IEC60417 No. 5007	ON (Вкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
2		IEC60417 No. 5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
3		IEC60417 No. 5009	Режим ожидания Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
4		ISO7000 № 0434B, IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
5		IEC60417 No. 5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
6		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.
7		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
8		IEC60417 No. 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
9		—	То же, что и № 8.
10		IEC60417 № 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
11		IEC60417 No. 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
12		—	То же, что и № 11.
13		IEC60417 No. 5019	Защитное заземление Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления.
14		IEC60417 No. 5017	Земля Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ No. 13.



№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
15		IEC60417 No. 5032	Переменный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.
16		IEC60417 No. 5031	Постоянный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.
17		IEC60417 No. 5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
18		ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.
19		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
20		—	Если проектор включен, никогда не смотрите в его объектив.
21		—	Запрещается класть предметы на проектор.
22		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
23		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
24		IEC60417 No. 5266	Режим ожидания, частичный режим ожидания Часть оборудования находится в состоянии готовности.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Предостережение, движущиеся детали Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.
26		IEC60417 No. 6056	Предостережение (движущиеся лопасти вентилятора) В соответствии с правилами техники безопасности держитесь на расстоянии от движущихся лопастей вентилятора.
27		IEC60417 No. 6043	Предостережение (острые углы) Предупреждение о том, что запрещается прикасаться к острым углам.
28		—	Предупреждение о том, что смотреть в объектив при проецировании запрещено.

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.

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — это разработанная компанией AMX технология для облегчения работы систем управления AMX с целевым оборудованием. Компания Epson реализовала технологию этого протокола и предусмотрела настройки, позволяющие разрешать (включать) функции этого протокола. Дополнительную информацию см. на веб-сайте компании AMX. URL <a href="http://www.amx.com/">http://www.amx.com/</a>
Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношением горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Компонентное видео	Способ, предусматривающий разделение видеосигнала на компонент яркости (Y) и на компоненты «синий минус яркость» (Cb или Pb) и «красный минус яркость» (Cr или Pr).
Композитный видеосигнал	Способ, предусматривающий объединение компонента яркости и цветового компонента в видеосигнал для передачи по одному кабелю.
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). Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он позволяет проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDMI™	Аббревиатура от английского термина High Definition Multimedia Interface (интерфейс для мультимедиа высокой четкости). HDMI™ — это стандарт, ориентированный на цифровую бытовую электронику и компьютеры. Это стандарт цифровой передачи HD-изображений и многоканальных аудиосигналов. Поскольку цифровой сигнал не сжимается, изображение может передаваться с максимально возможным качеством. Также предоставляется функция шифрования цифрового сигнала.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television (телевидение с высоким разрешением), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям: <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. Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.
Адрес IP	Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.

Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television (телевидение со стандартным разрешением), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol (простой протокол управления сетью), представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.
sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SSID	SSID - это идентификационные данные для присоединения другого устройства к беспроводной локальной сети. Беспроводная связь возможна между устройствами с одинаковым SSID.
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.

SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек.
Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
Трекинг	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется трекингом. При неправильном выполнении трекинга в сигнале появляются вертикальные полосы.
IP-ад. ловушки	Это адрес IP компьютера назначения, используемого для уведомления об ошибке по протоколу SNMP.
VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) точек.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) x 768 (по вертикали) точек.
WXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 800 (по вертикали) точек.
WUXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1920 (по горизонтали) x 1200 (по вертикали) точек.

В этих разделах приведены важные примечания, касающиеся проектора.

» **Дополнительная информация**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стр.212](#)
- "Ограниченное применение" [стр.212](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.212](#)
- "Торговые марки" [стр.213](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.213](#)
- "Определение авторского права" [стр.214](#)

---

## Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION  
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan  
Telephone: 81-266-52-3131  
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.  
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost  
The Netherlands  
Telephone: 31-20-314-5000  
<http://www.epson.eu/>

---

## Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными

устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

---

## Рекомендации по операционной системе

- Операционная система Microsoft® Windows Vista®
- Операционная система Microsoft® Windows® 7
- Операционная система Microsoft® Windows® 8
- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 10

В данном руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин Windows.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x
- macOS 10.13.x

- macOS 10.14.x

В данном руководстве эти операционные системы именуется OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x, macOS 10.12.x, macOS 10.13.x и macOS 10.14.x. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин «Mac».

---

## Торговые марки

EPSON является зарегистрированным товарным знаком, EXCEED YOUR VISION, ELPLP и их логотипы – зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Seiko Epson Corporation.

Mac, OS X и macOS являются товарными знаками корпорации Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

WPA™ и WPA2™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Wi-Fi Alliance.

App Store является сервисной маркой корпорации Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC. 

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.

Art-Net™ Разработано и защищено авторским правом Artistic Licence Holdings Ltd.

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

Wi-Fi™ является товарным знаком компании Wi-Fi Alliance.

Используемые в данном документе названия других изделий также используются исключительно в целях идентификации и могут являться торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

---

## Уведомление об авторских правах

Все права защищены. Воспроизведение, сохранение в информационно-поисковой системе или передача в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными любого из положений настоящей публикации без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation запрещено. Компания не принимает на себя никакой патентной ответственности в связи с использованием содержащейся здесь информации. Также компания не принимает на себя никакой ответственности за любого рода ущерб, возникший в связи с использованием содержащейся здесь информации.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или перед третьими лицами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими лицами в результате несчастного случая, непредусмотренного или неправильного применения данного изделия или несанкционированных переделок, ремонтов или изменений данного изделия, либо (исключая США) несоблюдения всех требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за ущерб или затруднения любого рода, явившиеся результатом применения любых дополнительных принадлежностей или расходных материалов, не указанных компанией Seiko Epson Corporation в качестве оригинальной продукции Epson (Original Epson Products) или одобренной продукции Epson (Epson Approved Products).

Содержание этого руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации могут отличаться от фактического вида проектора.

---

## Определение авторского права

Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

2019.4 413781200RU