

**EPSON**

**Руководство по эксплуатации**

**Multimedia Projector**

**EB-FH54**

**EB-FH18**

**EB-994F**

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

### **Поиск информации с помощью Руководства** ..... **9**

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

### **Получение последней версии документов** ..... **10**

## **Первое знакомство с проектором** **11**

### **Функции проектора** ..... **12**

- Быстрая и простая настройка ..... 12
- Удобное беспроводное проецирование ..... 12
- Связь с устройствами Apple ..... 13

### **Детали и функции проектора** ..... **15**

- Детали проектора - спереди ..... 15
- Детали проектора – сзади ..... 16
- Детали проектора – на основании ..... 18
- Детали проектора – панель управления ..... 18
- Детали проектора – пульт дистанционного управления ..... 20

## **Настройка проектора** **22**

### **Размещение проектора** ..... **23**

- Настройка проектора и варианты установки ..... 25
- Расстояние проецирования ..... 25

### **Соединения проектора** ..... **26**

- Подключение к компьютеру ..... 26
- Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA ..... 26
- Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI ..... 27

- Соединение с источниками видеосигнала ..... 28
- Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI ..... 28
- Соединение с источником композитного видеосигнала ..... 28
- Соединение с внешними устройствами USB ..... 29
- Проецирование с устройства USB ..... 29
- Подключение к устройству USB ..... 30
- Отсоединение устройства USB ..... 30
- Соединение с камерой для документов ..... 30
- Подключение к внешним устройствам ..... 30
- Подключение к монитору VGA ..... 31
- Подключение к внешним динамикам ..... 31
- Подключение микрофона ..... 32
- Подключение к потоковому медиаплееру ..... 32

### **Установка батареек в пульт дистанционного управления** ..... **34**

### **Работа с пультом дистанционного управления** ..... **35**

### **Открывание крышки линзы** ..... **36**

## **Использование основных функций проектора** **37**

### **Включение проектора** ..... **38**

- Главный экран ..... 39

### **Выключение проектора** ..... **41**

### **Настройка даты и времени** ..... **42**

### **Выбор языка для меню проектора** ..... **44**

### **Режимы проецирования** ..... **45**

- Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления ..... 45
- Изменение режима проецирования с помощью меню ..... 45

### **Отображение тестового шаблона** ..... **47**

### **Настройка высоты изображения** ..... **48**

### **Форма изображения** ..... **49**

Верт. автокоррекция .....	49	Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free .....	69
Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецеидальных искажений .....	49	Запуск показа слайдов PC Free .....	70
Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения .....	50	Запуск презентации фильмов PC Free .....	71
Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner .....	51	Параметры отображения в функции PC Free .....	72
<b>Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования .....</b>	<b>54</b>	<b>Временное отключение изображения и звука .....</b>	<b>74</b>
<b>Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки .....</b>	<b>55</b>	<b>Временное отключение звука .....</b>	<b>75</b>
<b>Выбор источника изображения .....</b>	<b>56</b>	<b>Временное прекращение подачи видеосигнала .....</b>	<b>76</b>
<b>Формат изображения .....</b>	<b>58</b>	<b>Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom) .....</b>	<b>77</b>
Изменение формата изображения .....	58	Масштабирование изображений .....	77
Доступные форматы изображения .....	58	Уменьшение масштаба изображений .....	77
Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения .....	59	<b>Сохранение изображения логотипа пользователя .....</b>	<b>79</b>
<b>Наст. производит. (Цветовой режим) .....</b>	<b>60</b>	<b>Сохранение пользовательского шаблона .....</b>	<b>81</b>
Изменение цветового режима .....	60	<b>Корректировка разницы цветов при проецировании с нескольких проекторов .....</b>	<b>82</b>
Доступные цветовые режимы .....	60	Настройка ID проектора .....	82
Настройка автоматической диафрагмы .....	61	Выбор проектора, с которым нужно работать .....	82
<b>Управление громкостью с помощью кнопок громкости .....</b>	<b>62</b>	Приведение в соответствие качества отображения с нескольких проекторов .....	83
<b>Регулировка функций проектора .....</b>	<b>63</b>	<b>Функции защиты проектора .....</b>	<b>85</b>
<b>Одновременное проецирование двух изображений .....</b>	<b>64</b>	Типы защиты паролем .....	85
Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран .....	66	Настройка пароля .....	85
Ограничения проецирования на полиэкран .....	66	Выбор типов защиты паролем .....	86
<b>Функции "Связь HDMI" .....</b>	<b>67</b>	Ввод пароля для пользования проектором .....	87
Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI" .....	67	Блокировка кнопок проектора .....	88
<b>Проецирование презентации PC Free .....</b>	<b>69</b>	Разблокировка кнопок проектора .....	89
Поддерживаемые типы файлов PC Free .....	69	Установка защитного тросика .....	89
		<b>Использование проектора в сети .....</b>	<b>90</b>
		<b>Проецирование по проводной сети .....</b>	<b>91</b>
		Подключение к проводной сети .....	91
		Выбор настроек проводной сети .....	91

**Проецирование по беспроводной сети ..... 95**

Инструкции по безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС	95
Методы подключения для беспроводного проецирования по сети	96
Выбор настроек беспроводной сети вручную	96
Выбор настроек беспроводной сети в Windows	99
Выбор настроек беспроводной сети в Mac	99
Настройка безопасности беспроводной сети при включенном режиме простой точки доступа	99
Настройка безопасности беспроводной сети при выключенном режиме простой точки доступа	100
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС	102
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства	103
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа	103

**Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (Miracast) ..... 105**

Выбор настроек Miracast	105
Подключение с помощью Miracast	106
Подключение с использованием Miracast в Windows 10	107
Подключение с использованием Miracast в Windows 11	108

**Использование AirPlay ..... 109**

Настройки AirPlay	110
Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay	111

**Безопасное HTTP-соединение ..... 114**

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню	114
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера	115

**Контролирование проектора и управление им 116****Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management ..... 117****Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера ..... 118**

Параметры функции «Контроль Web»	119
----------------------------------	-----

**Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера ..... 122****Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте ..... 123**

Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора	124
--	-----

**Настройка контролирования с помощью SNMP ..... 125****Использование команд ESC/VP21 ..... 126**

Список команд ESC/VP21	126
Схема подключения кабелей	126

**Поддержка PJLink ..... 128****Поддержка системы Crestron Connected ..... 129**

Настройка поддержки системы Crestron Connected	129
--	-----

**Настройка графиков действий проектора ..... 131****Web API ..... 134**

Включение Web API	134
-------------------	-----

**Регулировка параметров меню 135****Использование меню проектора ..... 136****Использование экранной клавиатуры ..... 137**

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры	137
---	-----

**Настройки качества изображения - Меню Изображен ..... 138****Настройки входного сигнала - Меню Сигнал ..... 140****Настройки функций проектора - Меню Настройки ..... 141****Настройка проектора – Меню Расширен. .... 144****Сетевые настройки проектора – Меню Сеть ..... 148**

Меню Сеть – Меню Основные	149
Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС	151
Меню Сеть – Меню Пр. сеть	154
Меню Сеть – Меню Уведомл	155
Меню Сеть – Меню Другое	156

Меню Сеть – Меню Сброс .....	158
<b>Настройка проектора - Меню ECO .....</b>	<b>160</b>
<b>Отображение информации о проекторе - Меню Информация .....</b>	<b>162</b>
Меню Информация – Меню Инф. о проекторе .....	162
Список кодов идентификации действий .....	163
<b>Сброс настроек проектора – Меню Сброс .....</b>	<b>166</b>
<b>Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) .....</b>	<b>167</b>
Настройки передачи с флеш-накопителя USB .....	167
Настройки передачи от компьютера .....	168
Уведомление об ошибке пакетной настройки .....	169
<b>Техническое обслуживание проектора .....</b>	<b>171</b>
<b>Техническое обслуживание проектора .....</b>	<b>172</b>
<b>Очистка объектива .....</b>	<b>173</b>
<b>Очистка корпуса проектора .....</b>	<b>174</b>
<b>Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий .....</b>	<b>175</b>
Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий .....	175
Замена воздушного фильтра .....	175
<b>Техническое обслуживание лампы проектора .....</b>	<b>178</b>
Замена лампы .....	178
Сброс таймера лампы .....	181
<b>Обновление микропрограммы .....</b>	<b>183</b>
Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя .....	183
Обновление микропрограммы по сети .....	184

<b>Решение проблем .....</b>	<b>186</b>
<b>Проблемы с проектором .....</b>	<b>187</b>
<b>Состояние индикаторов проектора .....</b>	<b>188</b>
<b>Использование экрана справки по проектору .....</b>	<b>191</b>
<b>Решение проблем с изображением или звуком .....</b>	<b>192</b>
Решения, если изображение не появляется .....	192
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" .....	193
Отображение с ноутбука .....	193
Отображение с ноутбука Mac .....	193
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" .....	194
Решения, когда появляется только часть изображения .....	194
Решения, когда изображение не прямоугольное .....	194
Решения, когда изображение имеет шум или помехи .....	195
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное .....	195
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные .....	196
Решения проблем со звуком .....	196
Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно .....	197
<b>Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления .....</b>	<b>198</b>
Решения проблем с питанием проектора или его отключением .....	198
Решения проблем с пультом дистанционного управления .....	198
Решения проблем с паролем .....	199
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." .....	199
<b>Решение проблем с сетью .....</b>	<b>200</b>
Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации .....	200
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть .....	200
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения .....	201
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи .....	201
Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции Miracast .....	201

Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast содержит помехи .....	202
Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay .....	202
Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи .....	203

**Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает ..... 204**

**Приложение ..... 205**

**Дополнительные принадлежности и запасные части ..... 206**

Экраны .....	206
Кронштейны .....	206
Внешние устройства .....	206
Запасные части .....	207

**Размер экрана и расстояние проецирования ..... 208**

**Разрешение отображения, поддерживаемое монитором .....210**

**Технические характеристики проектора ..... 211**

Спецификации соединителя .....	212
Поддерживаемые частоты беспроводных каналов .....	213

**Внешние размеры ..... 214**

**Предупреждающая этикетка .....216**

**Перечень символов и правил техники безопасности ..... 217**

**Глоссарий ..... 220**

**Примечания .....223**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive .....	223
Ограниченное применение .....	223
Рекомендации по операционной системе .....	223
Торговые марки .....	224
Уведомление об авторских правах .....	224
Определение авторского права .....	225

# 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>Цветовой режим</b>
	Эта метка указывает на соответствующие страницы.



Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

► **Дополнительная информация**

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

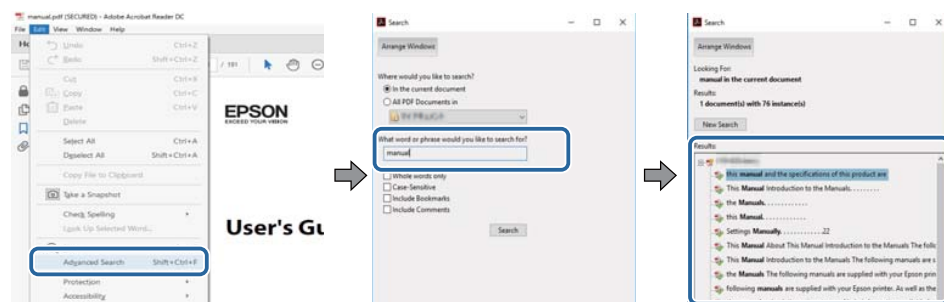
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе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

## ► Дополнительная информация

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

## Поиск по ключевым словам

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

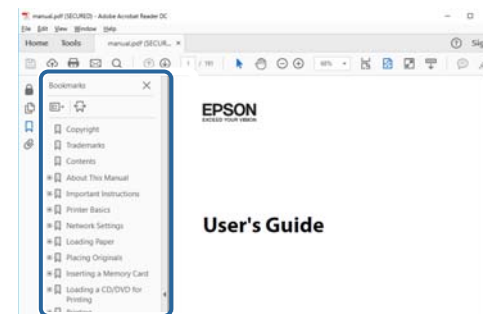


## Прямой переход с помощью закладок

Щелкните заголовок для перехода к этой странице. Нажмите кнопку + или > для просмотра заголовков нижнего уровня в данном разделе. Чтобы

вернуться на предыдущую страницу, выполните следующие действия на клавиатуре.

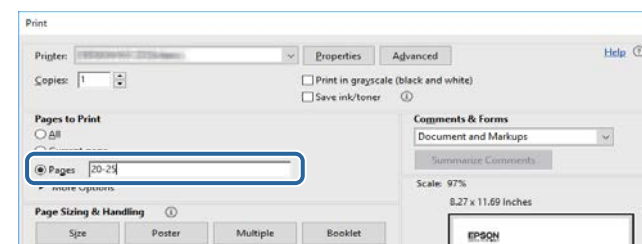
- Windows: удерживая нажатой кнопку **Alt**, нажмите кнопку **←**.
- Mac OS: удерживая нажатой командную кнопку, нажмите кнопку **←**.



## Печать только необходимых страниц

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

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



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

Зайдите на [epson.sn](http://epson.sn) и введите название проектора.

# Первое знакомство с проектором

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

## ► Дополнительная информация

- "Функции проектора" [стр.12](#)
- "Детали и функции проектора" [стр.15](#)

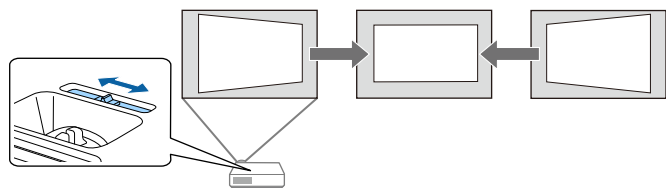
Проектор оснащен следующими специальными функциями. Подробные сведения см. в этих разделах.

## ► Дополнительная информация

- "Быстрая и простая настройка" [стр.12](#)
- "Удобное беспроводное проецирование" [стр.12](#)
- "Связь с устройствами Apple" [стр.13](#)

## Быстрая и простая настройка

- Функция Direct Power On для включения проектора непосредственно после присоединения вилки к розетке.
- Функция Автоискл. питания предназначена для включения проектора после того, как он распознает сигнал изображения с порта, указанного в качестве источника **Автоискл. 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).
- Регулировка трапецеидальных искажений по горизонтали позволяет быстро откорректировать горизонтальное искажение проецируемого изображения.



## ► Дополнительная информация

- "Включение проектора" [стр.38](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

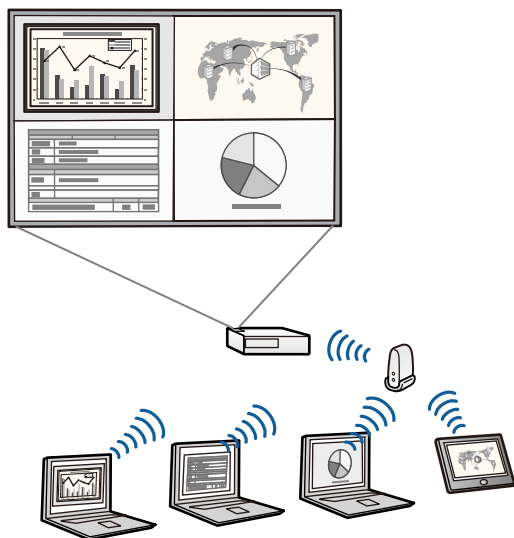
- "Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецеидальных искажений" [стр.49](#)
- "Верт. автокоррекция" [стр.49](#)

## Удобное беспроводное проецирование

- Miracast применяется для работы проектора с мобильным устройством посредством беспроводной технологии Miracast.



- 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)*.



Необходимое программное обеспечение и руководства 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.



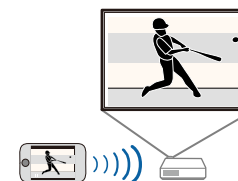
Все расходы, связанные с получением данных из Chrome Web Store, несет пользователь.

## » Дополнительная информация

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

## Связь с устройствами Apple

- С помощью AirPlay на проектор можно передавать потоковое мультимедиа, например видео, музыку и фотографии с помощью устройств Apple, поддерживающих AirPlay.



- Зарегистрировав проектор в Apple HomeKit на устройстве Apple, можно управлять проектором с помощью устройства Apple.



Works with  
**Apple AirPlay**



Works with  
**Apple Home**

Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not

responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

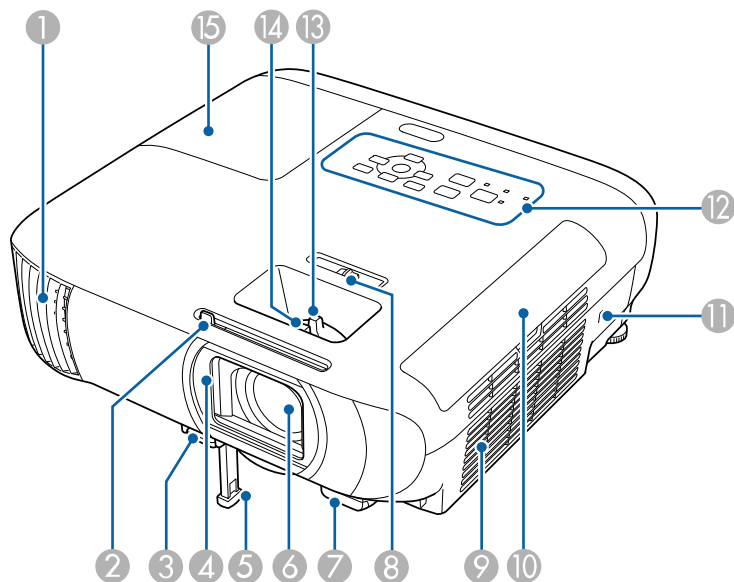
Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции. Если не указано иное, все функции, описанные в настоящем руководстве, поясняются на изображениях модели EB-FH54.

### ► Дополнительная информация

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

## Детали проектора - спереди



Название	Функция
1 Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.

Название	Функция
	<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> <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>
2 Рычаг ползунка переключателя подавления сигнала аудио/видео	Чтобы открыть или закрыть крышку отсека лампы, сдвиньте ручку.
3 Рычаг разблокировки опоры	Нажмите на рычаг разблокировки опоры, чтобы отрегулировать высоту передней опоры.
4 Крышка объектива	С целью защиты объектива закройте шторку, если проектор не используется. Закрывая его во время проецирования, можно скрыть изображение и отключить звук.
5 Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте ножку, чтобы правильно расположить изображение.
6 Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.

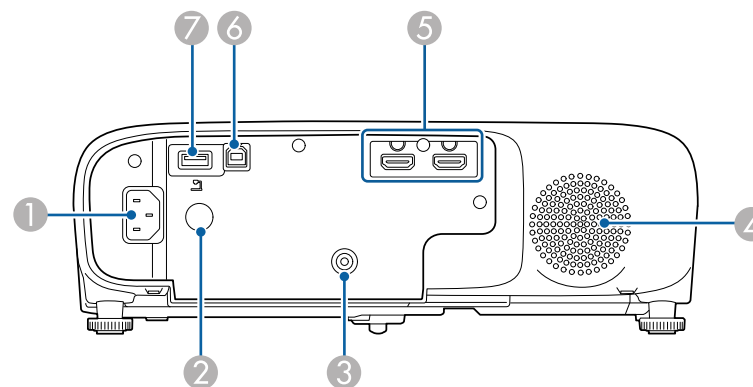
Название	Функция
7 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
8 Ползунок коррекции горизонтальных трапецеидальных искажений	Корректировка горизонтального искажения проецируемого изображения.
9 Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
10 Крышка воздушного фильтра	Откройте, чтобы получить доступ к воздушному фильтру.
11 Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
12 Панель управления	Используется для управления проектором.
13 Кольцо масштабирования	Служит для регулировки размера изображения.
14 Фокальное кольцо	Служит для фокусировки изображения. Форма изменяется в зависимости от модели используемого проектора.
15 Крышка отсека лампы	Откройте, чтобы получить доступ к лампе проектора.

### ► Дополнительная информация

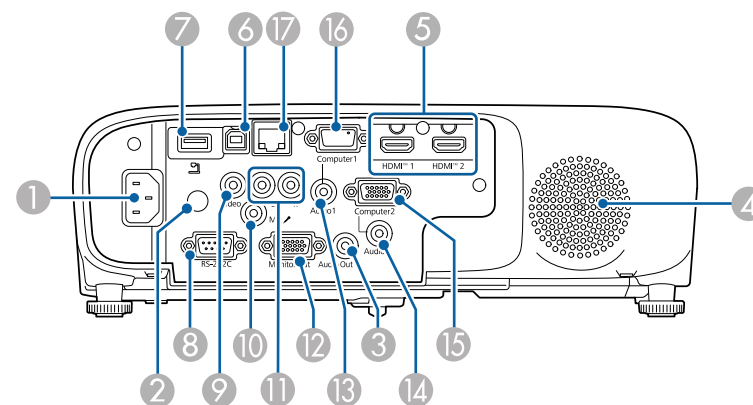
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.54](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.55](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.188](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецеидальных искажений" [стр.49](#)

## Детали проектора – сзади

ЕВ-FH54/ЕВ-FH18



ЕВ-994F

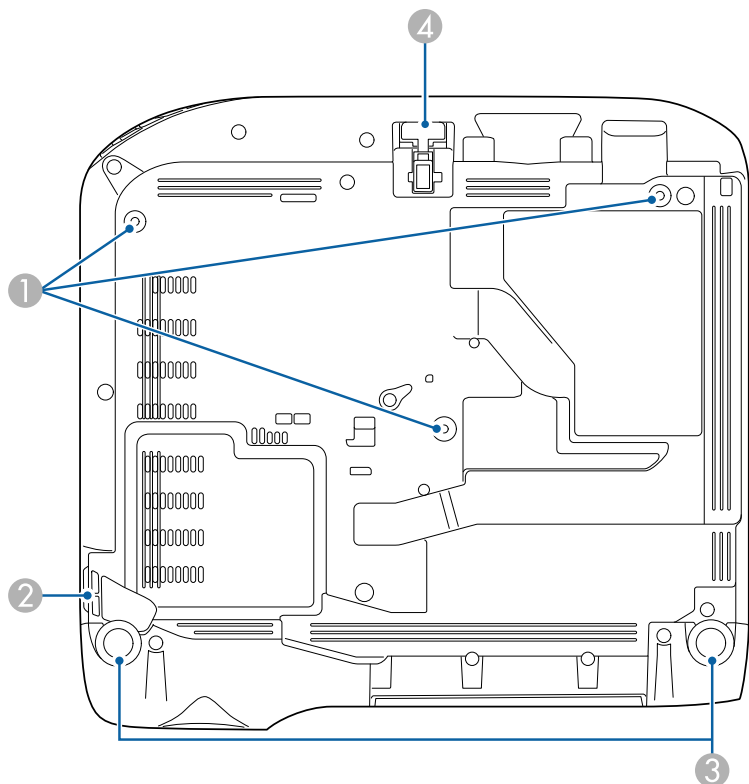


Название	Функция
1 Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания к проектору.

Название	Функция
② Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
③ Порт Audio Out	Вывод звука с текущего источника входного сигнала на внешний динамик.
④ Динамик	Вывод звука.
⑤ Порты HDMI1, HDMI2	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
⑥ Порт USB-B	Используйте данную функцию для копирования настроек меню при использовании функции пакетной настройки.
⑦ Порт USB-A (5V---2.0A)	Подключите USB-флеш-накопитель или цифровую камеру и проецируйте фильмы или изображения с помощью PC Free. Подключение к дополнительной камере для документов. Обеспечивает подключение к имеющемуся в продаже потоковому медиаплееру, подавая ему питание.
⑧ Порт RS-232C	Предназначен для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (обычно этот порт не используется).
⑨ Порт Video	Для компонентных видеосигналов от источников видеосигнала.
⑩ Порт Mic	Звуковой вход с микрофона.
⑪ Порты L-Audio-R	Вход звукового сигнала с оборудования, подключенного к порту Video.
⑫ Порт Monitor Out	Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer1 на внешний монитор. Вывод сигналов, поданных на вход с других портов, невозможен.

Название	Функция
⑬ Порт Audio 1	Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer1.
⑭ Порт Audio 2	Для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer2.
⑮ Порт Computer2	Передача входных сигналов изображения от компьютера.
⑯ Порт Computer1	Передача входных сигналов изображения от компьютера.
⑰ Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.

## Детали проектора – на основании



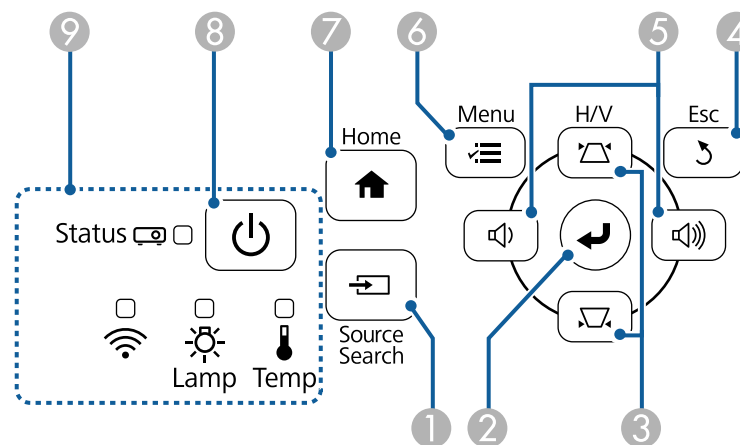
Название	Функция
1 Места для крепления к потолку (три точки)	Используйте все точки крепления, чтобы установить дополнительный потолочный крепеж при подвешивании проектора к потолку.

Название	Функция
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 Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте ножку, чтобы правильно расположить изображение.



### » Дополнительная информация

- "Установка защитного тросика" [стр.89](#)

## Детали проектора – панель управления



Название	Функция
1	Power (Power button)
2	Source Search (Source Search button)
3	Home (Home button)
4	Esc (Esc button)
5	H/V (H/V button)
6	Menu (Menu button)
7	Home (Home button)
8	Status (Status indicator)
9	Lamp Temp (Lamp Temp indicator)

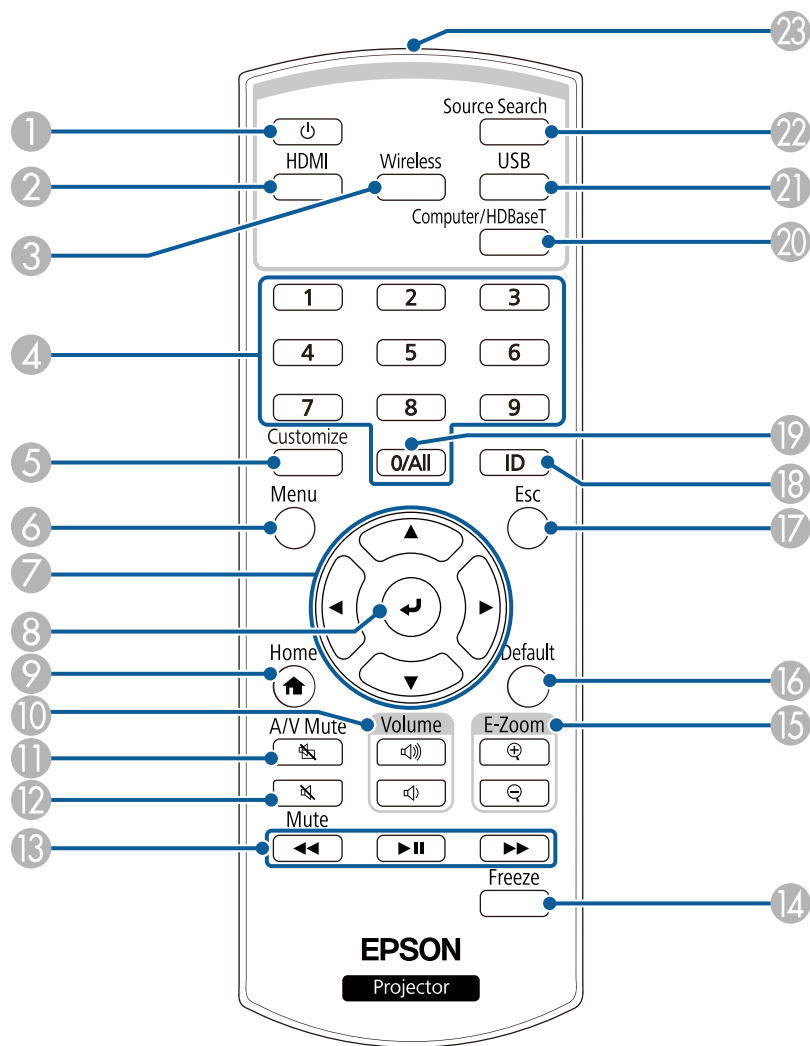
Название	Функция
1 Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
2 Кнопка [Enter] [↵]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню и справочной информации проектора. Оптимизирует параметры <b>Трекинг</b> , <b>Синхронизация</b> и <b>Позиция</b> в меню проектора <b>Сигнал</b> во время проецирования аналогового RGB-сигнала с порта Computer.
3 Кнопки регулировки трапецеидальных искажений и кнопки со стрелками	Отображает экран Корр-ия трапеции, на котором можно откорректировать трапецеидальный искажения. Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
4 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
5 Кнопки громкости и кнопки со стрелками	 : уменьшает громкость.  : увеличивает громкость. Служит для коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали при отображении экрана Корр-ия трапеции. Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
6 Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
7 Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
8 Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора.

Название	Функция
9 Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.

### ► Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Главный экран" [стр.39](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.188](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" [стр.50](#)

## 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 [Wireless]	Переключает источник изображения на устройство, подключенное по сети.
4 Цифровые кнопки	Служат для ввода цифр в меню проектора.
5 Кнопка [Customize]	Выполняет функцию, заданную для <b>Польз.настр.кнопки</b> в меню <b>Настройки</b> .
6 Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
7 Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
8 Кнопка [Enter] [ ↵ ]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
9 Кнопка [Home]	Отображение/выход из главного экрана.
10 Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
11 Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
12 Кнопка [Mute]	Временно отключает звук.
13 Кнопки управления воспроизведением	Управление устройствами, соответствующими стандарту HDMI CEC. Управление потоковой передачей мультимедиа через AirPlay.
14 Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.

Название	Функция
15 Кнопки [E-Zoom] +/-	Изменение размера проецируемого изображения.
16 Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
17 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
18 Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
19 Кнопка [0/All]	Позволяет управлять всеми проекторами независимо от настройки <b>ID проектора</b> .
20 Кнопка [Computer/HDBaseT]	Переключает источник изображения на порты Computer. Эта кнопка может быть недоступна в зависимости от используемой модели.
21 Кнопка [USB]	Переключение источника изображения на порт USB-A.
22 Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
23 Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

- "Главный экран" [стр.39](#)

## ► Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.69](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.64](#)
- "Использование проектора в сети" [стр.90](#)

# Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

## ► Дополнительная информация

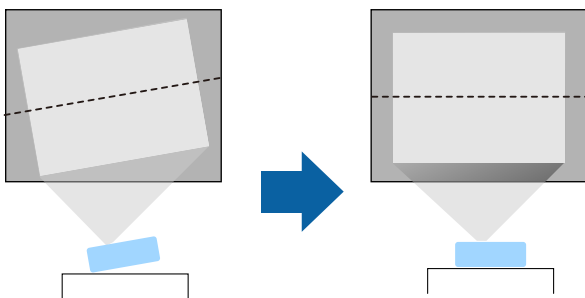
- "Размещение проектора" [стр.23](#)
- "Соединения проектора" [стр.26](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.34](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.35](#)
- "Открывание крышки линзы" [стр.36](#)

Проектор можно расположить почти на любой плоской поверхности.

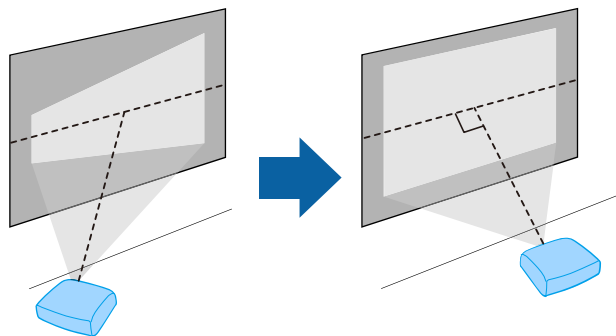
Если необходимо использовать проектор в зафиксированном положении, можно также прикрепить его к потолку с помощью потолочного кронштейна. При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительный потолочный кронштейн.

При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

- Проектор должен устанавливаться на прочной и ровной поверхности или крепиться с помощью подходящего кронштейна.



- Оставьте вокруг проектора и под ним достаточно места для вентиляции и не располагайте его на чем-либо или рядом с чем-либо, что может закрыть вентиляционные отверстия.
- Расположите проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран, не под углом.



Если невозможно установить проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран, устраните возникшее трапецидальное искажение с помощью элементов управления проектора. Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

## Предупреждение

- При подвешивании проектора к потолку необходимо установить потолочный монтаж. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления потолочного кронштейна, чтобы избежать ослабления затяжки винтов, а также смазочные материалы, масла или похожие вещества на проекторе; корпус проектора может треснуть, что приведет к его падению. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора.
- Неправильная установка потолочного кронштейна и проектора может привести к падению проектора. Закрепите потолочный кронштейн, используя все точки крепления потолочного кронштейна, указанные в руководстве пользователя проектора. Также используйте проволоку или другой прочный предмет для фиксации проектора и кронштейна. Используйте только крепления, утвержденные Epson и совместимые с данным проектором.
- Не устанавливайте проектор в месте с высоким уровнем запыленности или влажности, а также с содержанием дыма или пара. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током. Кроме того, разрушается корпус проектора. В результате таких повреждений он может упасть с крепления.


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

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

## Предупреждение

- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. В противном случае повысится температура внутри устройства и может произойти возгорание.
- Запрещается эксплуатировать и хранить проектор в местах с высоким содержанием пыли и грязи. Иначе может ухудшиться качество проецируемого изображения либо может засориться воздушный фильтр, что приведет к неисправности или возгоранию.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность или на место, которое не выдержит вес проектора. Иначе он может упасть или опрокинуться, что может привести к несчастному случаю или травме.
- При его установке на высоте, примите меры против падения путем применения проводов для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, например при землетрясении, и предотвращения несчастных случаев. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- Запрещается выполнять установку в местах, подверженных воздействию соли или агрессивных газов, например сернистого газа от горячих источников. Иначе коррозия может привести к падению проектора. А также это может вызвать нарушения в работе проектора.

## Внимание

- Запрещается пользоваться проектором в положении на боку. Это приведет к неправильной работе проектора.
- Если вы используете проектор на высоте более 1500 м, установите для параметра **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора, чтобы обеспечить надлежащую регулировку внутренней температуры проектора.  
 **Расширен. > Операция > Высотный режим**
- Не рекомендуется устанавливать проектор в местах, подверженных воздействию высокой влажности и запыленности, а также дыма от источников огня или сигаретного дыма.

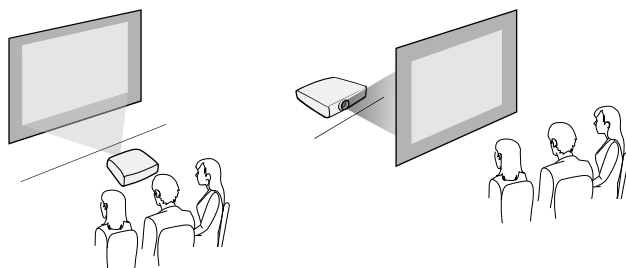
## ► Дополнительная информация

- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.25](#)
- "Расстояние проецирования" [стр.25](#)
- "Форма изображения" [стр.49](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

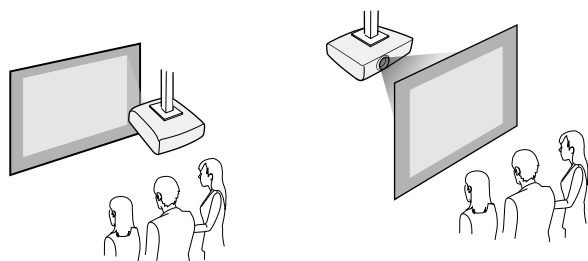
## Настройка проектора и варианты установки

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

- "Режимы проецирования" [стр.45](#)

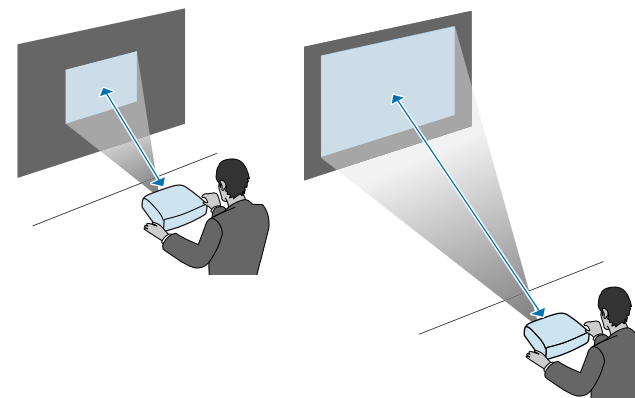
## Расстояние проецирования

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

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



При корректировке трапецидального искажения изображение становится немного меньше.



## ► Дополнительная информация

- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.208](#)

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

## Внимание

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



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

## Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру" [стр.26](#)
- "Соединение с источниками видеосигнала" [стр.28](#)
- "Соединение с внешними устройствами USB" [стр.29](#)
- "Соединение с камерой для документов" [стр.30](#)
- "Подключение к внешним устройствам" [стр.30](#)

## Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

### Дополнительная информация

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA" [стр.26](#)
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" [стр.27](#)

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

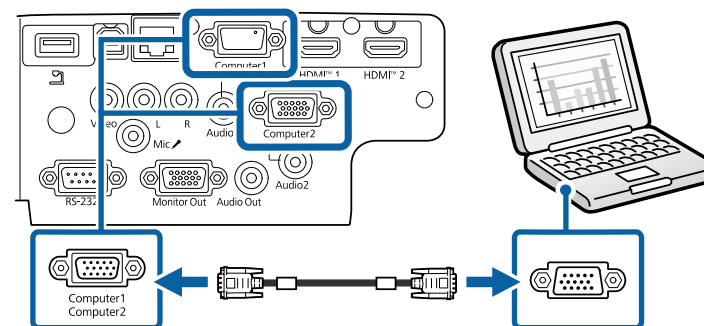
Подключить проектор к компьютеру можно с помощью компьютерного кабеля VGA. (EB-994F)

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

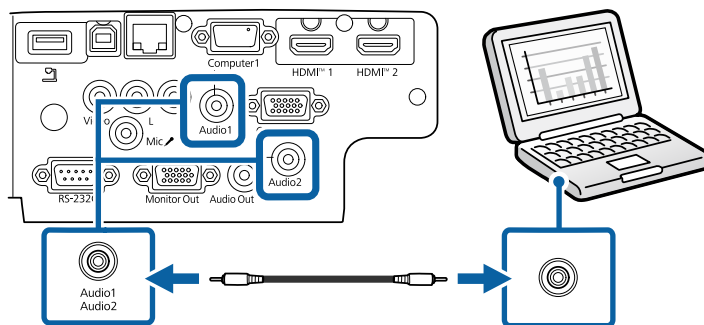


- Для подключения компьютера, не имеющего видеопорта VGA, необходимо использовать адаптер, позволяющий подключаться к видеопорту VGA проектора.
- Кроме того, задайте порт для аудио входа в меню **Расширен.** проектора.  
 ⏏ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Настройки аудио** > **Выход аудио**
- Убедитесь, 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](#)

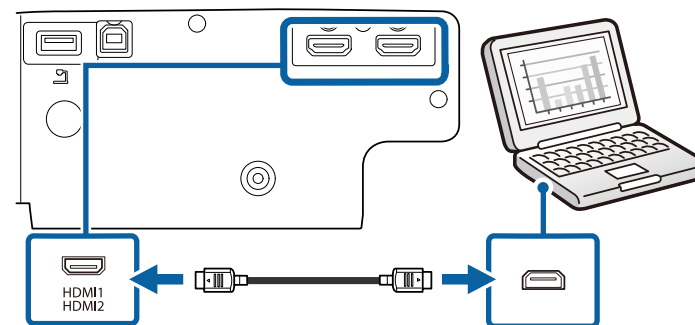
## Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI

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. (EB-994F)

☛ **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.28](#)
- "Соединение с источником композитного видеосигнала" [стр.28](#)

## Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

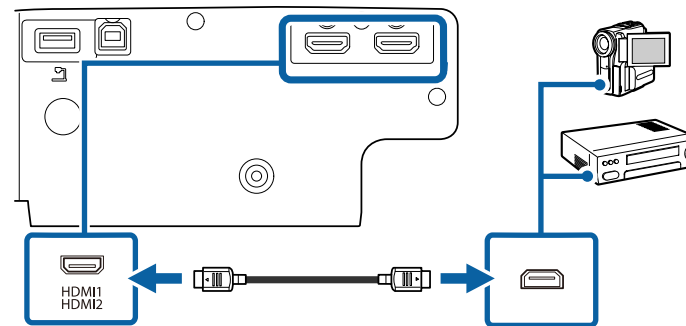
Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

### 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. (EB-994F)

☛ **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 композитного видеосигнала

Если источник видеосигнала имеет порт композитного видеосигнала, можно присоединить его к проектору с помощью видеокабеля RCA или кабеля A/V. (EB-994F)

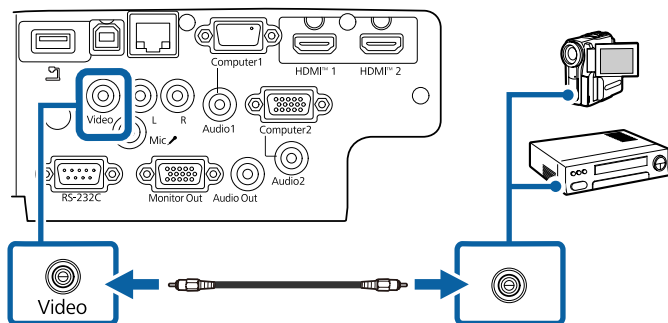
Можно воспроизвести звук через акустическую систему проектора, присоединив приобретаемый отдельно аудиокабель RCA.



Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

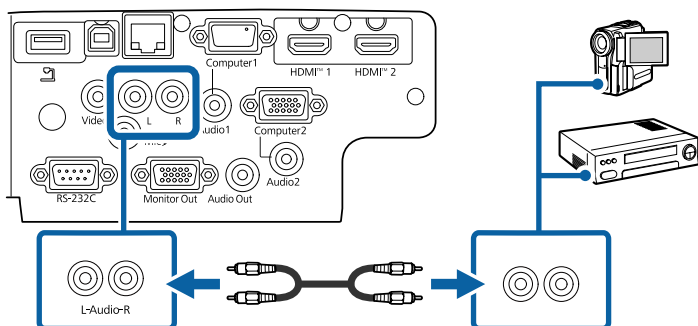
**1** Подключите кабель с желтым разъемом к желтому выходному видеопорту источника видеосигнала.

**2** Присоедините другой конец кабеля к порту проектора Video.



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

**4** Присоедините другой конец кабеля к порту проектора L-Audio-R.



## Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

### » Дополнительная информация

- "Проецирование с устройства USB" [стр.29](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.30](#)
- "Отсоединение устройства USB" [стр.30](#)

## Проецирование с устройства USB

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

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



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

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

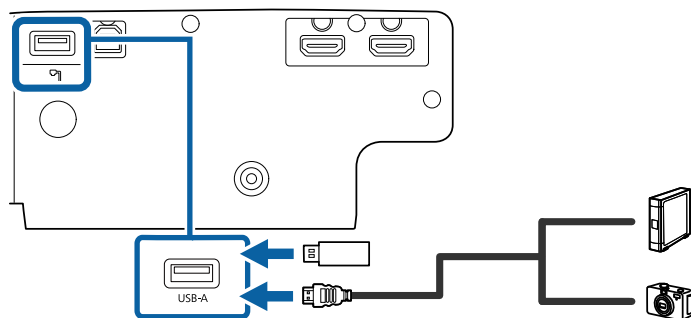
## ► Дополнительная информация

- "Проецирование презентации PC Free" [стр.69](#)

## 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.

## Подключение к внешним устройствам

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

### ► Дополнительная информация

- "Подключение к монитору VGA" [стр.31](#)
- "Подключение к внешним динамикам" [стр.31](#)
- "Подключение микрофона" [стр.32](#)
- "Подключение к потоковому медиаплееру" [стр.32](#)

## 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. (ЕВ-994F)



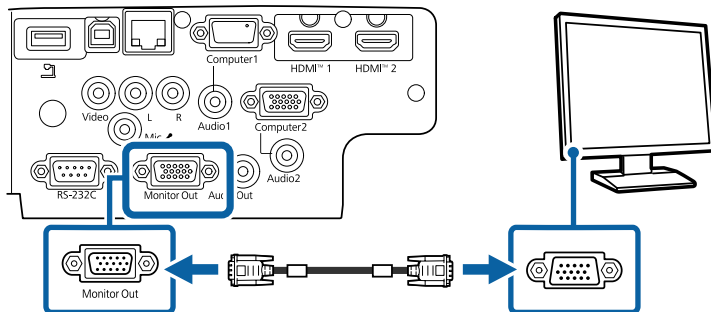
- Для вывода изображений на внешний монитор при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен**.
  - ☛ **Расширен**. > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Мониторы с частотой обновления экрана ниже 60 Гц могут не отображать изображение правильно.

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



На внешний монитор выводятся только аналоговые сигналы RGB с порта Computer1. Вывод сигналов, поданных на вход с других портов, 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.



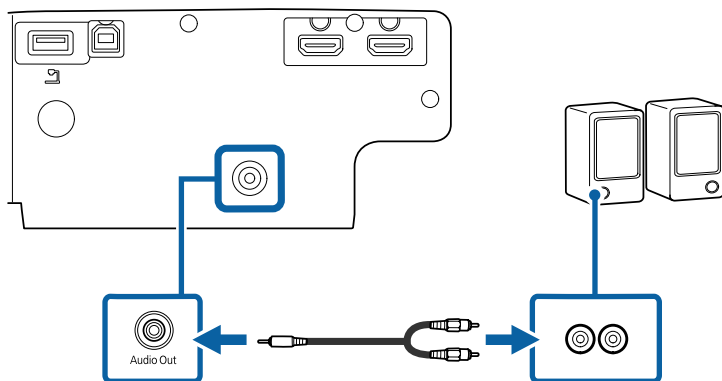
- Для вывода звука через внешние динамики при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен**.
  - ☛ **Расширен**. > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Кроме того, проектор можно подключить к усилителю с динамиками.
- При подключении внешних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

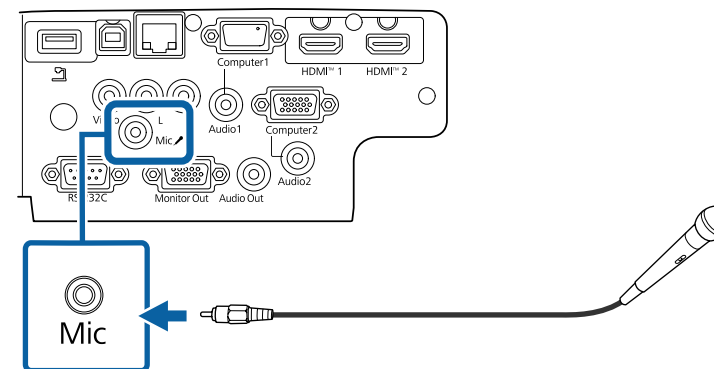
## Подключение микрофона

К порту Mic проектора можно подключить микрофон для озвучивания презентаций. (ЕВ-994F)



- Съемный источник питания не поддерживается.
- Для вывода звука с микрофона при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен**.
  - ☛ **Расширен** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Отрегулируйте **Вх. громк. микр.**, если поступающий с микрофона звук слабый или, наоборот, слишком мощный, что приводит к треску.
  - ☛ **Настройки** > **Вх. громк. микр.**

- 1** Подключите кабель к порту проектора Mic.



- 2** Включите микрофон, если необходимо.

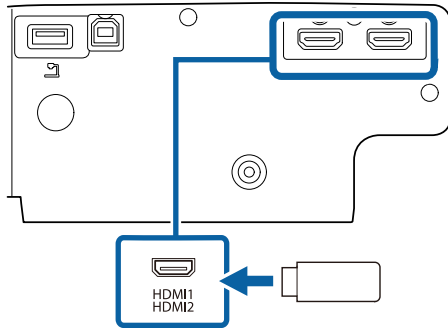
## Подключение к потоковому медиаплееру

Можно подключить потоковый медиаплеер к порту HDMI проектора. Подключив кабель питания USB, можно подавать питание для потокового медиаплеера от проектора.



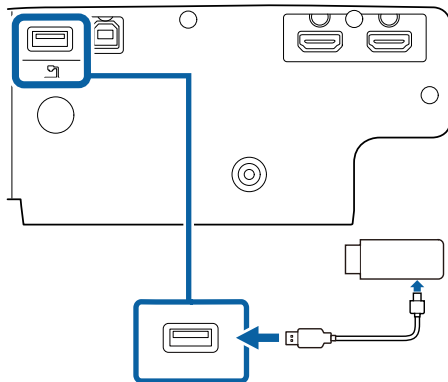
Способ подключения и рабочая среда для потокового медиаплеера различаются в зависимости от используемой модели. Подробнее см. в документации, прилагаемой к потоковому медиаплееру; в противном случае он может работать некорректно.

- 1** Подключите потоковый медиаплеер к порту HDMI проектора.



- 2** Подключите кабель питания USB к порту USB-A проектора.

- 3** Подключите другой конец к потоковому медиаплееру.

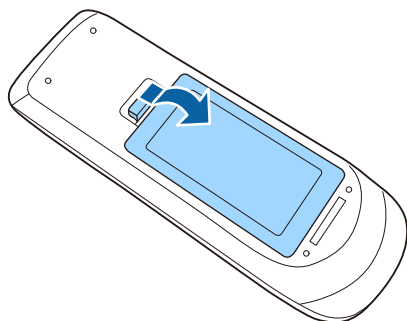


В пульте дистанционного управления используются две батарейки АА, поставляемые с проектором.

## Внимание

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

- 1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.

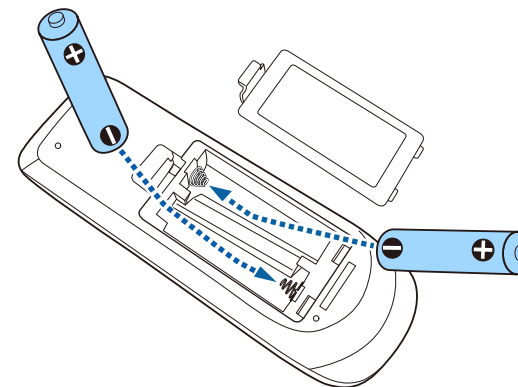


- 2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.



Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

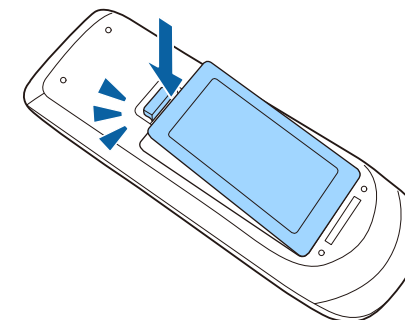
- 3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и -, как показано на рисунке.



## ⚠ Предупреждение

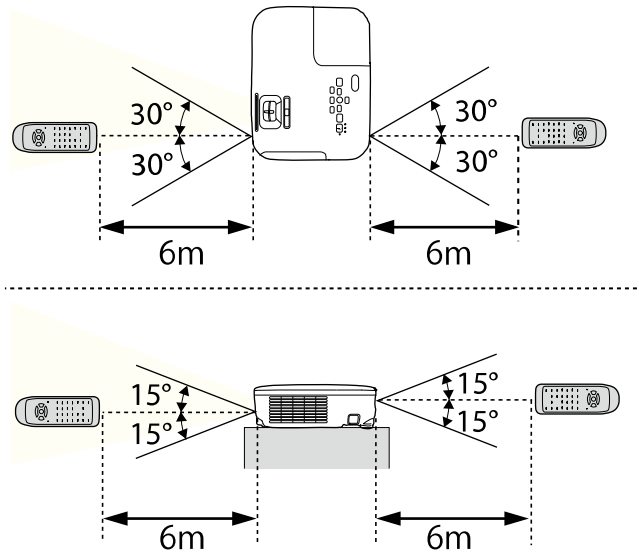
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батареек, чтобы убедиться, что они вставляются правильно. При неправильном использовании батареек возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

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



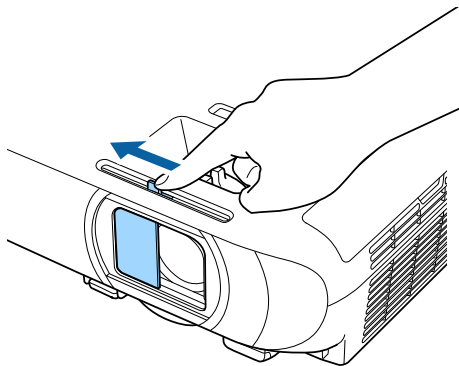
Пульт дистанционного управления позволяет управлять проектором почти из любого места в помещении.

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.

- 1** Чтобы открыть крышку линзы проектора, сместите рычаг ползунка Кнопка A/V mute до щелчка.



- 2** Чтобы закрыть линзу или временно отключить проецируемое изображение и звук, закройте крышку линзы.



После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.

☛ ECO > Таймер крыш. линзы

# Использование основных функций проектора

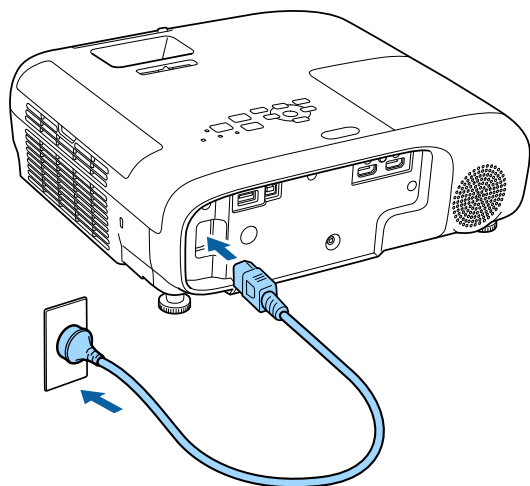
Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## ► Дополнительная информация

- "Включение проектора" [стр.38](#)
- "Выключение проектора" [стр.41](#)
- "Настройка даты и времени" [стр.42](#)
- "Выбор языка для меню проектора" [стр.44](#)
- "Режимы проецирования" [стр.45](#)
- "Отображение тестового шаблона" [стр.47](#)
- "Настройка высоты изображения" [стр.48](#)
- "Форма изображения" [стр.49](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" [стр.54](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.55](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.56](#)
- "Формат изображения" [стр.58](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.60](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.62](#)

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

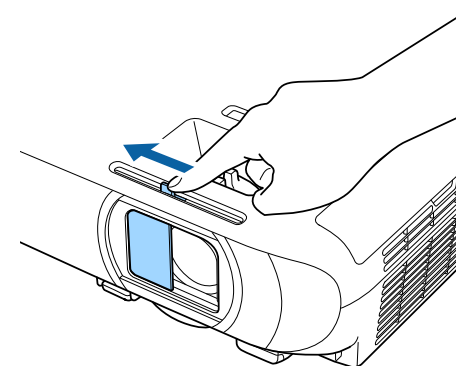
- 1** Присоедините кабель питания к входу для подачи питания, а вилку кабеля к электрической розетке.



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

- 2** Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на панели управления или пульте дистанционного управления. Проектор издает звуковой сигнал и индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание проектора. Как только проектор прогрелся, индикатор состояния перестает мигать и горит синим.

- 3** Откройте крышку линзы проектора.



Если проецируемого изображения не видно, попробуйте сделать следующее:

- Проверьте, полностью ли открыта крышка линзы.
- Включите присоединенный компьютер или видеоустройство.
- Если используется ноутбук, измените вывод на экран с компьютера.
- Вставьте DVD-диск или другой источник видеосигнала и нажмите кнопку воспроизведения (при необходимости).
- Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления или пульте дистанционного управления, чтобы определить источник.
- Нажмите кнопку нужного источника видеосигнала на пульте дистанционного управления.
- При открытии главного экрана выберите необходимый источник для проецирования.

## Предупреждение

- Если 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 загораживайте свет от проектора книгой или другими предметами. Если закрыть свет, участок, освещаемый лампой, нагревается. Это может привести к расплавлению или возгоранию материалов, а также вызвать пожар. Кроме того, объектив также может нагреться из-за отраженного света. Это может привести к повреждению проектора. Чтобы прекратить проецирование, воспользуйтесь функцией Кнопка A/V mute или выключите проектор.
- 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 для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Расширен.**, проектор включается при включении вилки в электрическую розетку. Обратите внимание, что проектор также включается автоматически в таких случаях, как восстановление после отключения электроэнергии.
  - ☛ **Расширен. > Операция > Direct Power On**
- Если выбран определенный порт в качестве параметра **Автовкл. питания** в меню проектора **Расширен.**, проектор включится, поскольку он обнаружит сигнал или подключение кабеля от порта.
  - ☛ **Расширен. > Операция > Автовкл. питания**

## » Дополнительная информация


- "Главный экран" [стр.39](#)
- "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 кнопку [Home] на панели управления или пульте дистанционного управления. Кроме того, на Главном экране отображается момент включения проектора и отсутствие входного сигнала.

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



 Главный экран исчезает при бездействии в течение 10 минут.

## » Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.49](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Использование меню проектора" [стр.136](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.191](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.64](#)

- 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 Удаление всех устройств из списка блокировки. В список блокировки включены устройства, которым автоматически запрещено проецирование с помощью Miracast.  
Данное сообщение отображается, если устройство добавлено в список блокировки.
- 4 Отображение экрана справки.
- 5 Открытие меню проектора.
- 6 Настройки параметров **Главный экран** в меню проектора **Расширен.**
- 7 Открытие меню **Информация**. (Кроме EB-994F)  
Одновременное проецирование двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана. (EB-994F)
- 8 Корректировка формы изображения, которая выглядит неправильным прямоугольником.

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 кнопку питания на панели управления или на пульте дистанционного управления.

Проектор отображает экран подтверждения отключения.

Отключить питание?

Да : Нажмите на кнопку   
Нет: Нажмите друг. кнопку

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

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



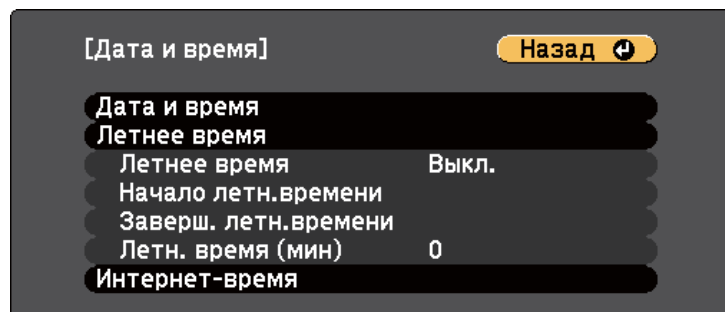
Благодаря технологии моментального выключения компании Epson период охлаждения отсутствует, так что можно сразу же упаковывать проектор для транспортировки.

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

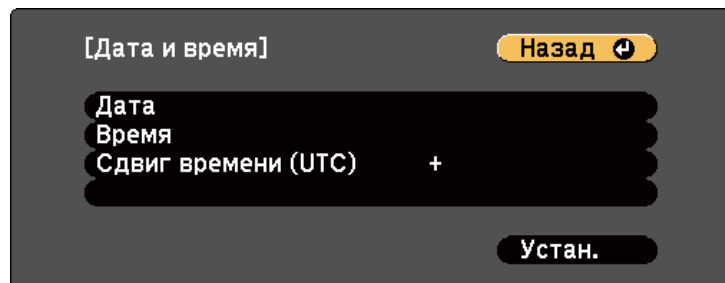
- 4** Закройте крышку линзы проектора.

На проекторе можно установить дату и время.

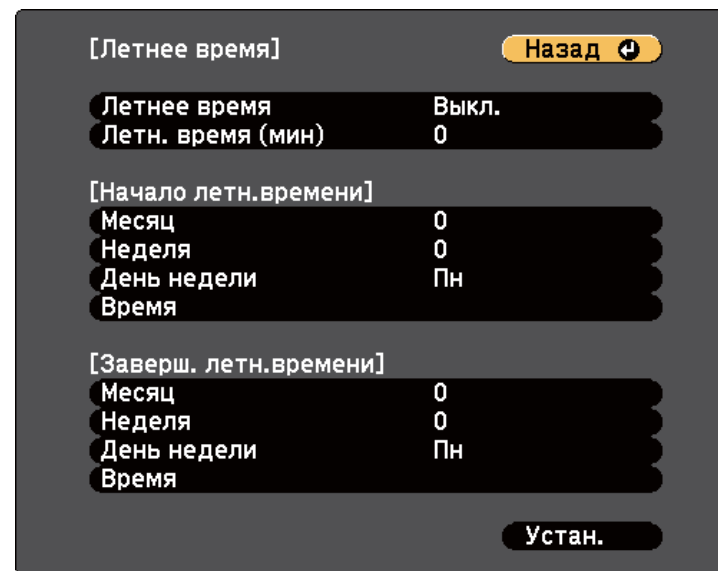
- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Операция** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].  
Появляется этот экран:



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

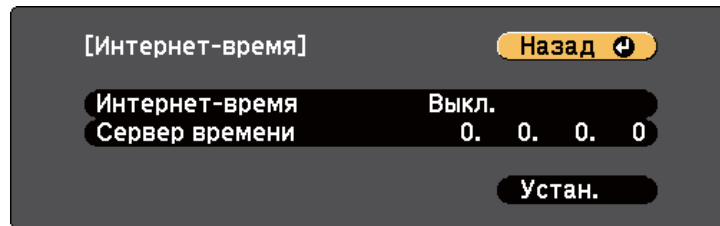


- 7 Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 8 Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
- 9 Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter].  
Установите разницу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



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

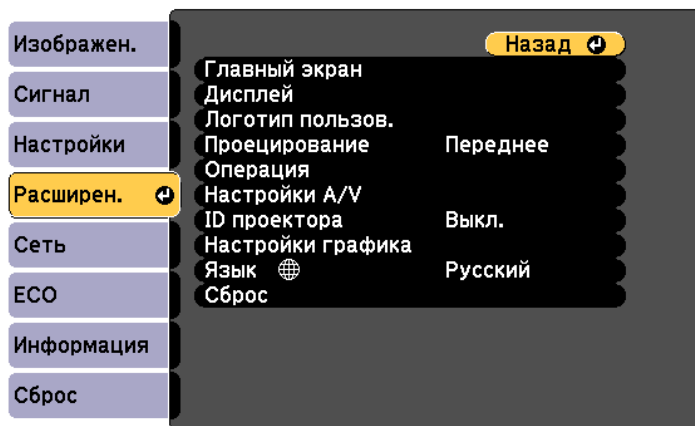
- 13** Чтобы автоматически получать точное время с сервера времени, выберите **Интернет-время** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выполните настройку.



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

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

- 1** Включите проектор.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или 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

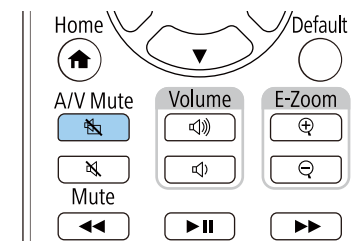
- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" [стр.45](#)
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" [стр.45](#)
- "Настройка проектора и варианты установки" [стр.25](#)

## Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления

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

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.

- 2** Удерживайте кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



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

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

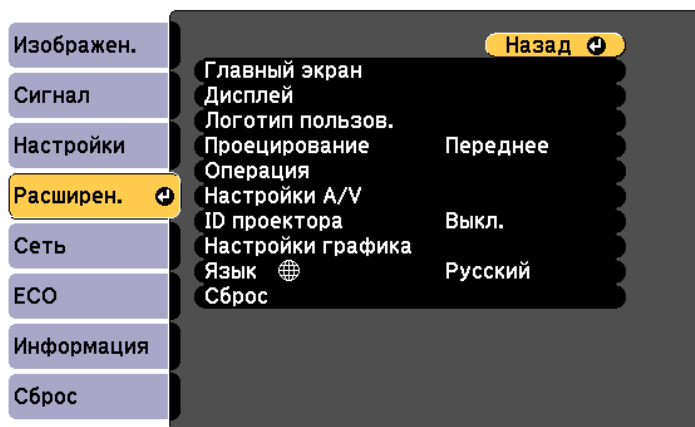
## Изменение режима проецирования с помощью меню

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

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.

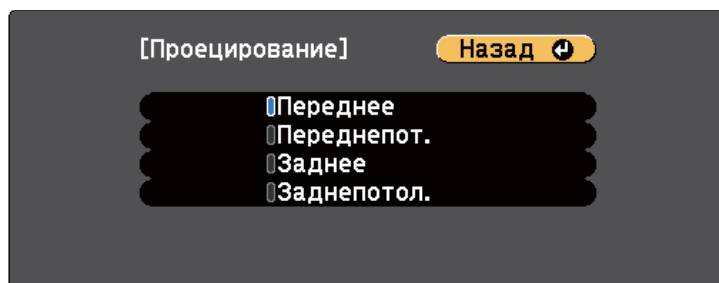
**2** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.

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



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

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



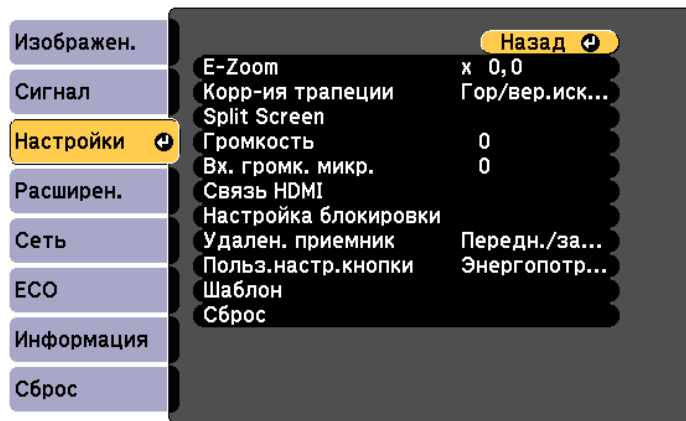
**6** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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



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

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

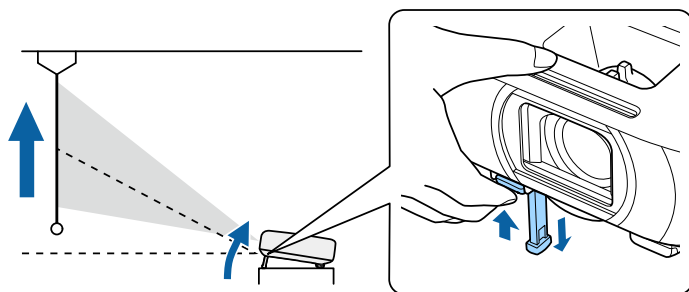


- 4** Выберите **Шаблон** > **Тестовый шаблон** и нажмите на кнопку [Enter].  
Появится тестовый шаблон.
- 5** Отрегулируйте изображение, если необходимо.
- 6** Нажмите кнопку [Esc], чтобы очистить тестовый шаблон.

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

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

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Для регулировки передней опоры потяните рычаг деблокировки опоры и поднимите переднюю сторону проектора.

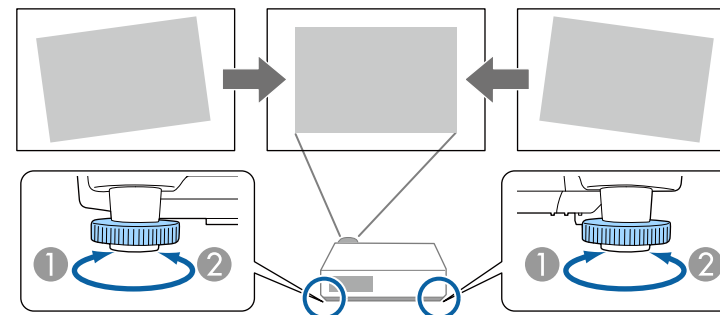


Опора выдвигается из проектора.

Положение можно регулировать до угла в 12 градусов.

- 3** Отпустите рычаг и заблокируйте опору.

- 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.49](#)

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

После корректировки изображение становится немного меньше.

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

## ► Дополнительная информация

- "Верт. автокоррекция" [стр.49](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецидальных искажений" [стр.49](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецидального искажения" [стр.50](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.51](#)

## Верт. автокоррекция

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

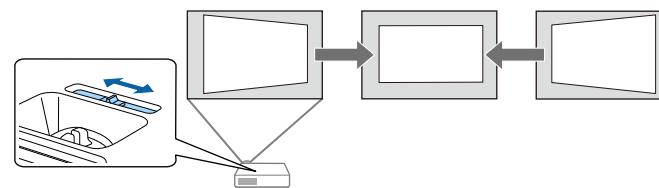
- "Режимы проецирования" [стр.45](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)

## Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецидальных искажений

Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника используется ползунок регулировки горизонтальных трапецидальных искажений, также как при размещении проектора сбоку области проецирования.

Для эффективной настройки угол проецирования должен составлять около 30° вправо или влево.

- 1 Включите проектор и отобразите изображение.
- 2 Отрегулируйте ползунок так, чтобы изображение приняло вид правильного прямоугольника.



После корректировки изображение становится немного меньше.



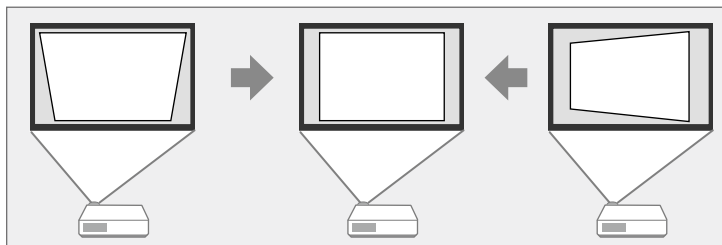
- При использовании ползунка горизонтальных трапецидальных искажений установите параметр **Рег.гориз.трап.иск.** в значение **Вкл.** меню проектора **Настройки**.
  - ☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж. > Рег.гориз.трап.иск.**
- Коррекция формы изображения по горизонтали также выполняется в меню проектора **Настройки**.
  - ☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж.**

### ► Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)

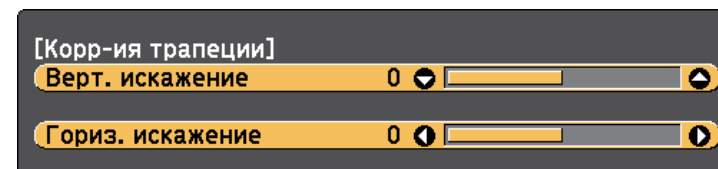
## Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецидального искажения

Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать кнопки корректировки трапецидального искажения.

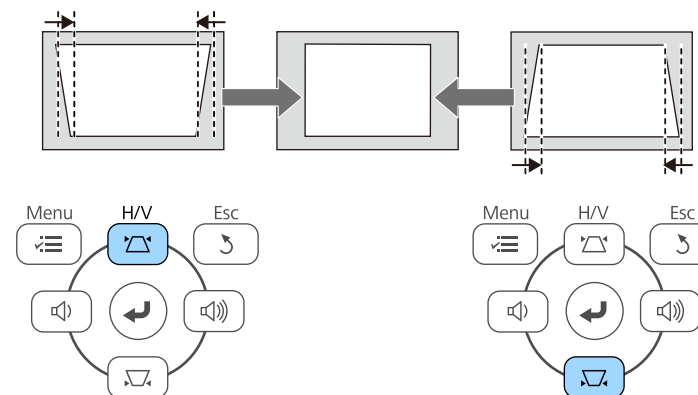


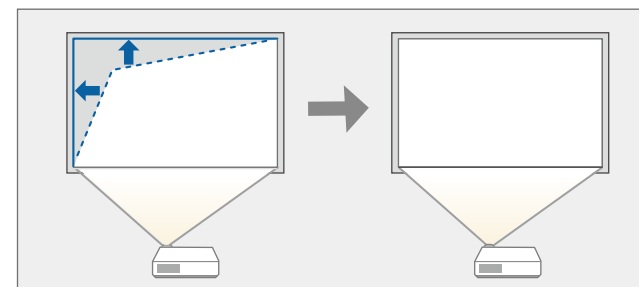
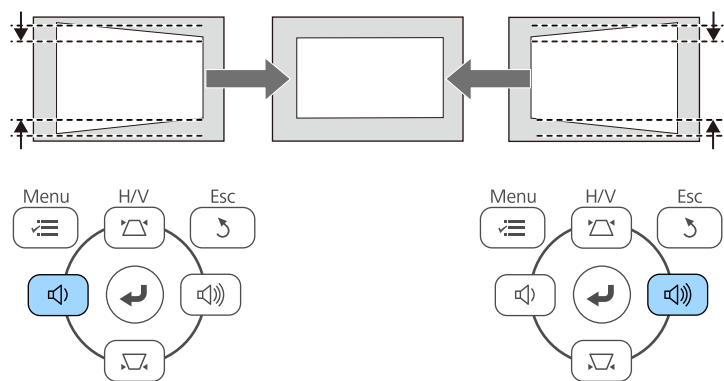
Можно использовать эти кнопки для корректировки изображений под углом до 30° вправо, влево вверх или вниз.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите одну из кнопок регулировки трапецидального искажения на панели управления, чтобы отобразить экран регулировки Корр-ия трапеции.



- 3** Нажмите кнопку регулировки трапецидального искажения, чтобы отрегулировать форму изображения.





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



Если проектор установлен вне зоны досягаемости, форму изображения можно регулировать с помощью пульта дистанционного управления.

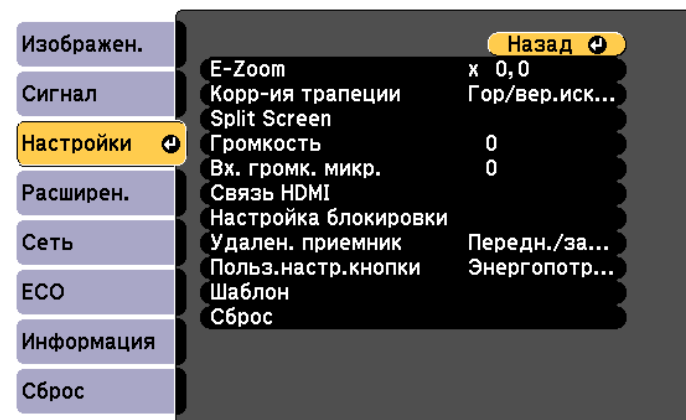
🖱️ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж.**

### ► Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)

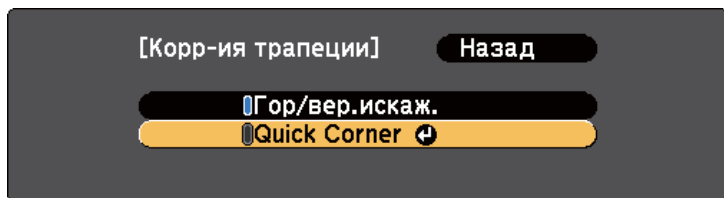
## Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

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



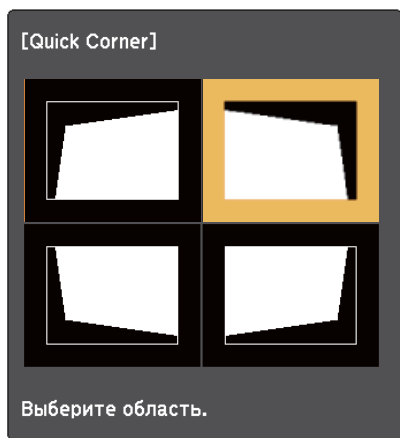
**4** Выберите **Корр-ия трапеции** и нажмите кнопку [Enter].

**5** Выберите параметр **Quick Corner** и нажмите кнопку [Enter]. Затем снова нажмите на кнопку [Enter], если необходимо.



Проявляется экран выбора области.

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

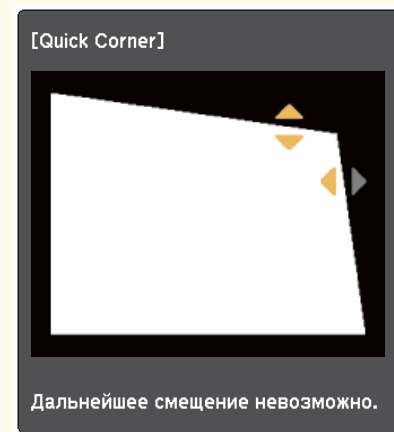


**7** Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения, при необходимости.

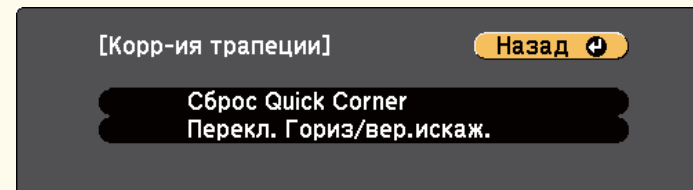
Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите кнопку [Enter].



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



• Для сброса корректировок, выполненных функцией Quick Corner, удержите кнопку [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран регулировки Quick Corner, и выберите значение **Сброс Quick Corner**. Выберите значение **Перекл. Гориз/вер.искаж.**, чтобы включить метод коррекции формы изображения Гор/вер.искаж.



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

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

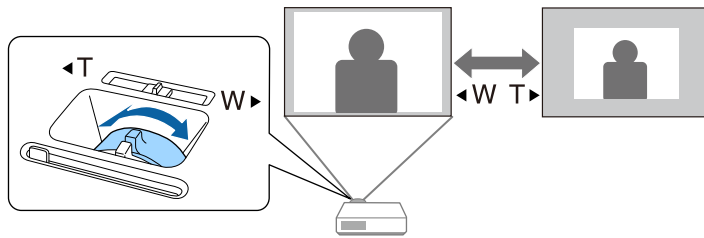
Параметр **Корр-ия трапеции** теперь установлен в значение **Quick Corner** в меню проектора **Настройки**. Если нажать кнопки корр-ии трапецеидального искажения на панели управления в следующий раз, появится экран выбора области.

### » Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)

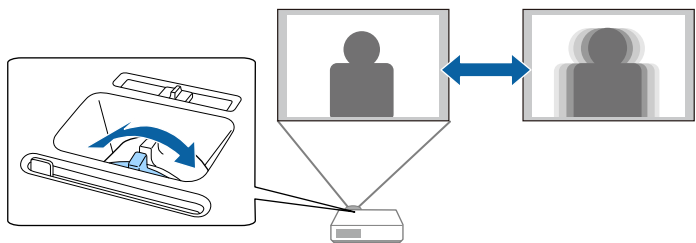
Изменять размер изображения можно с помощью кольца масштабирования проектора.

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



Для коррекции фокуса используется фокальное кольцо.

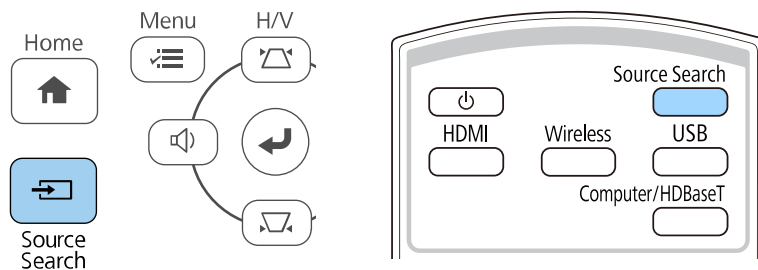
- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Для настройки фокуса поверните фокальное кольцо.



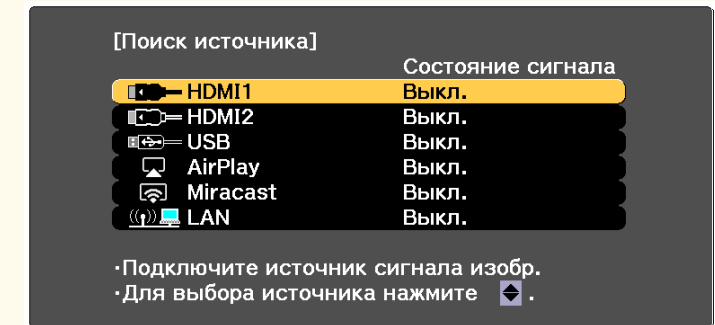
Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плеер, можно переключаться с одного источника на другой.

Доступность источников зависит от модели проектора.

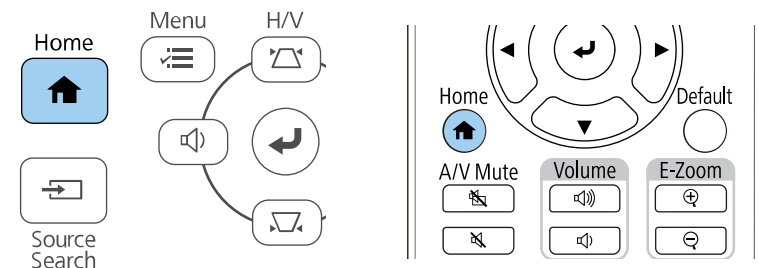
- 1** Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
- 2** В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
- 3** Выполните одно из следующих действий:
  - Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления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



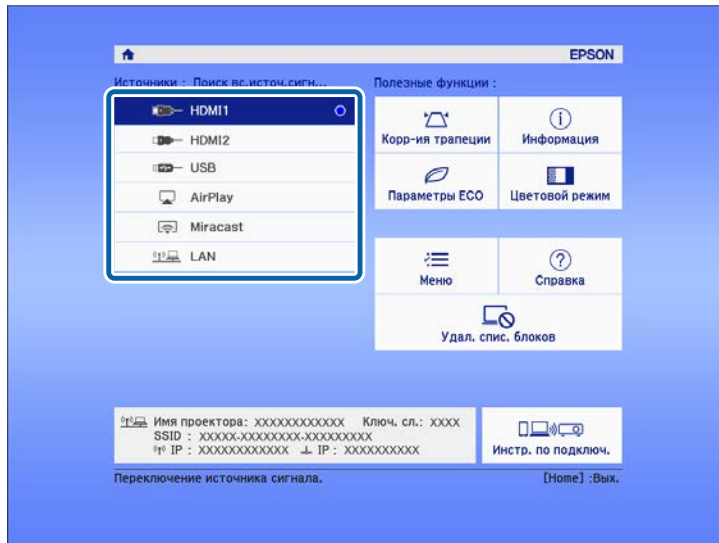
Этот экран показывается, когда изображение не определяется. Проверьте соединения между проектором и источником изображения.



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



Выберите необходимый источник на текущем экране.



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

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

## » Дополнительная информация

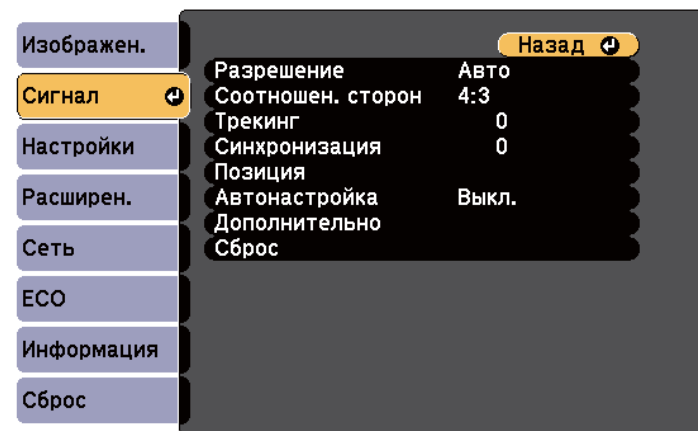
- "Изменение формата изображения" [стр.58](#)
- "Доступные форматы изображения" [стр.58](#)
- "Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения" [стр.59](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)

## Изменение формата изображения

Формат отображаемого изображения можно изменить.

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

- 3** Выберите **Сигнал** и нажмите кнопку [Enter].



- 4** Выберите **Соотношен. сторон** и нажмите кнопку [Enter].

- 5** Выберите один из режимов формата и нажмите кнопку [Enter].

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



Для отображения изображений без черных полос настройте параметр **Разрешение** на значение **Широк.** или **Нормальный** в меню проектора **Сигнал** согласно разрешению компьютера. (ЕВ-994F)

## » 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.

Режим соотношения сторон	Описание
Авто Нормальное	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром <b>Разрешение</b> .
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Масштаб	Показ изображений во всей ширине области проецирования и поддержание формата.
Нативное	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение).

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

## Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения

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



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

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**

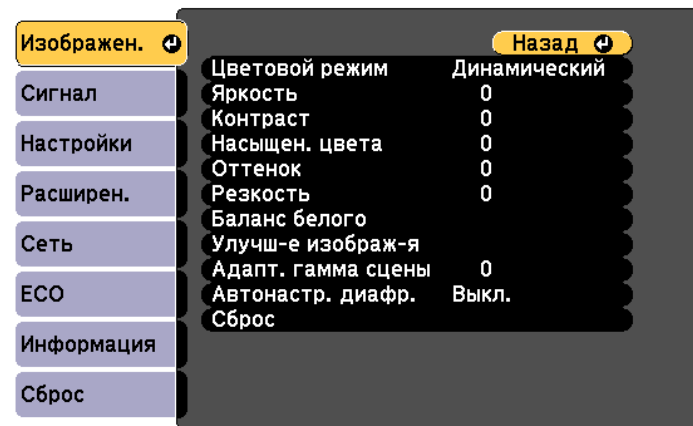
- "Изменение цветового режима" [стр.60](#)
- "Доступные цветовые режимы" [стр.60](#)
- "Настройка автоматической диафрагмы" [стр.61](#)

## Изменение цветового режима

Параметр проектора Цветовой режим можно изменить, чтобы оптимизировать изображение для условий просмотра.

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

**3** Выберите **Изображен.** и нажмите кнопку [Enter].



**4** Выберите **Цветовой режим** и нажмите кнопку [Enter].

**5** Выберите один из цветовых режимов и нажмите кнопку [Enter].

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

» **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.

Цветовой режим	Описание
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.

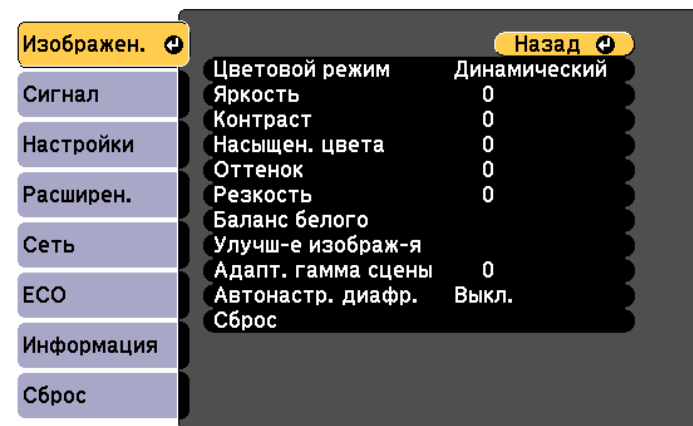
## Настройка автоматической диафрагмы

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

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

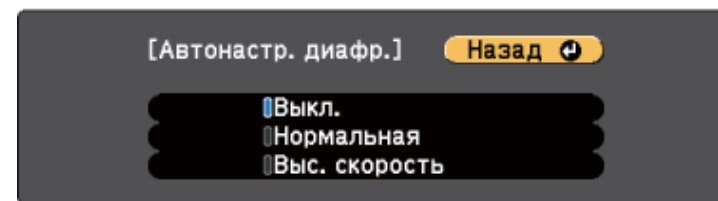
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.

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



- 4 Выберите параметр **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.

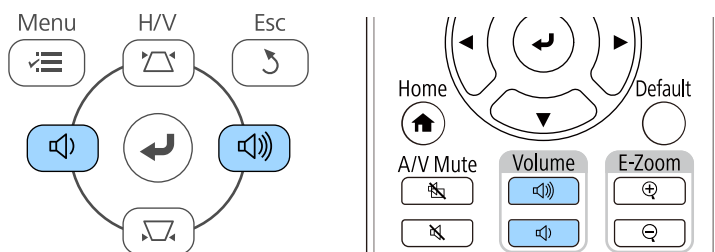
- 6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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 панели управления или 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.141](#)

# Регулировка функций проектора

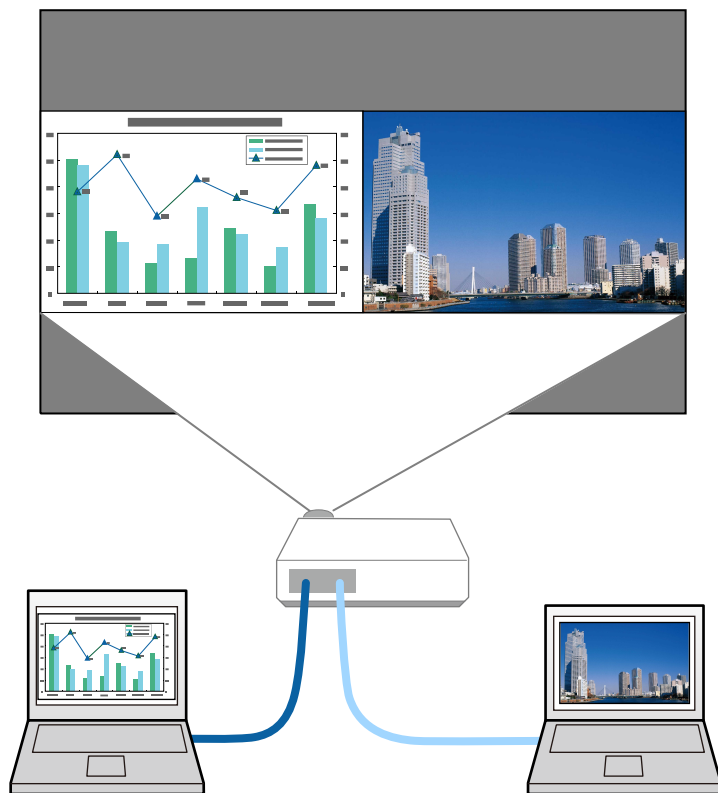
Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## ► Дополнительная информация

- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.64](#)
- "Функции "Связь HDMI"" [стр.67](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.69](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.74](#)
- "Временное отключение звука" [стр.75](#)
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.76](#)
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.77](#)
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" [стр.79](#)
- "Сохранение пользовательского шаблона" [стр.81](#)
- "Корректировка разницы цветов при проецировании с нескольких проекторов" [стр.82](#)
- "Функции защиты проектора" [стр.85](#)

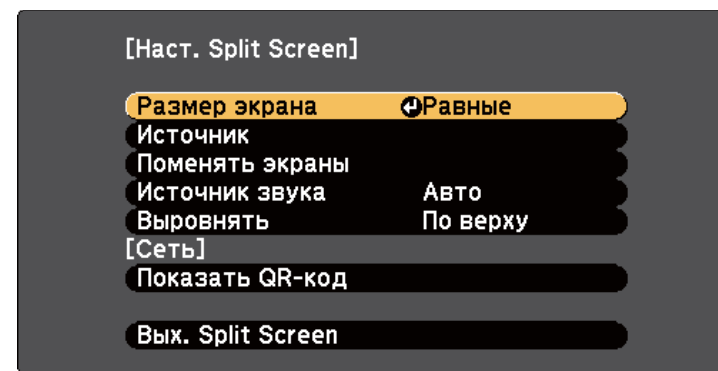
Для одновременного проецирования двух изображений с разных источников изображения можно воспользоваться функцией разделения экрана. Управлять функцией разделения экрана можно с пульта дистанционного управления или через меню проектора.

Данная функция может быть недоступна в зависимости от используемой модели.

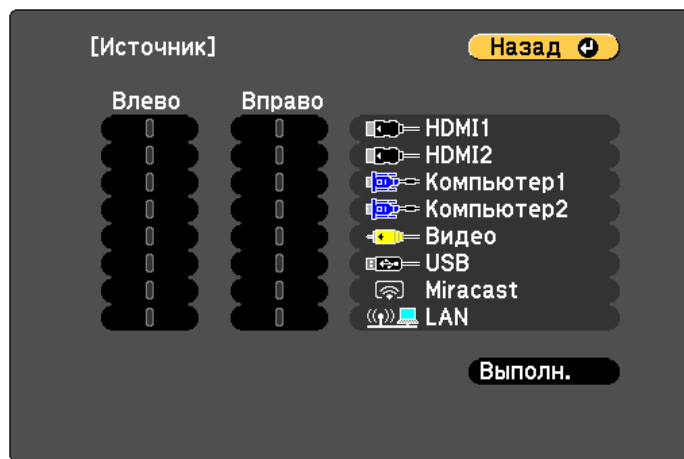


Во время использования функции разделения экрана другие функции проектора могут быть недоступными и некоторые настройки могут автоматически применяться для обоих изображений.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 2** Выберите **Настройки** и нажмите [Enter].
- 3** Выберите **Split Screen** и нажмите кнопку [Enter].  
Выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на левую часть экрана.
- 4** Нажмите кнопку [Menu].  
Появляется этот экран:



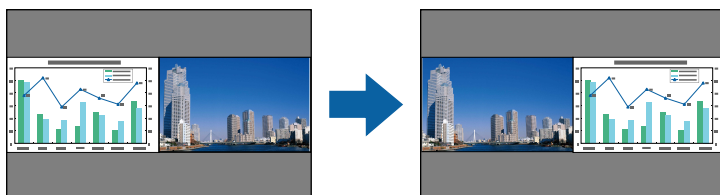
- 5** Для выбора источника входного сигнала выберите параметр **Источник**, нажмите кнопку [Enter], выберите источник входного сигнала, затем значение **Выполнить** и нажмите кнопку [Enter].



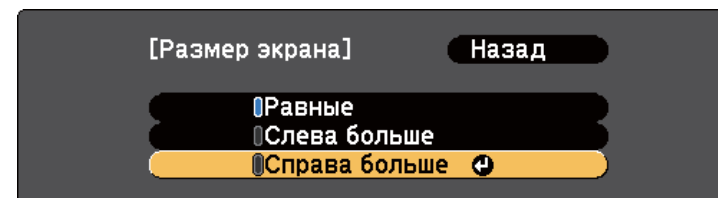
- Можно выбрать только те источники входного сигнала, которые можно комбинировать.
- Во время использования функции разделения экрана открывается экран **Источник**, если источник входного сигнала изменен с пульта дистанционного управления.

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

Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.



- 7** 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**.

- 8** 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 большего или с левого экрана.

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

- 10** Для выхода из функции разделения экрана нажмите [Esc].

### » Дополнительная информация

- "Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкрэн" [стр.66](#)

- "Ограничения проецирования на полиэкран" [стр.66](#)

---

## Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран

Следующие комбинации источников входного сигнала не могут проецироваться на полиэкран.

- Компьютер1 и Компьютер2
- Компьютер1, Компьютер2 и Видео
- HDMI1 и HDMI2
- HDMI1/HDMI2 и LAN/Miracast
- USB и LAN
- LAN и Miracast
- Сочетания, включающие AirPlay

---

## Ограничения проецирования на полиэкран

### Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню проектора
- E-Zoom
- Переключение режима формата
- Операции с применением кнопки [Customize] на пульте дистанционного управления
- Автонастр. диафр.

### Ограничения для изображений

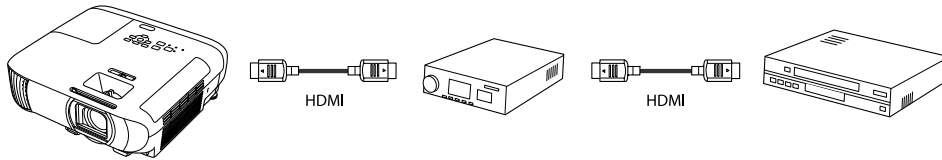
- При выполнении регулировок, таких как **Яркость**, **Контраст**, **Насыщен. цвета**, **Оттенок** и **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, их можно применить к изображению только на левой стороне экрана. Значения регулировок по умолчанию применяются к изображению в правой части экрана. Регулировки, 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.
- Даже если настроить параметр **Фон** на значение **Логотип** в меню проектора **Расширен.**, при отсутствии сигнала изображения отображается синий экран.

### ►► Дополнительная информация

- "Формат изображения" [стр.58](#)
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" [стр.60](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.77](#)
- "Настройка автоматической диафрагмы" [стр.61](#)

Если к порту HDMI проектора подключен источник аудио/видео сигнала, соответствующий стандартам CEC для HDMI, то для управления некоторыми функциями подключенного устройства можно использовать пульт ДУ проектора.

Пример: Подключение проектора, аудио- или видеосистемы и мультимедийных проигрывателей



- Если подключенное устройство соответствует стандартам CEC для HDMI, функции Связь HDMI можно использовать, даже если промежуточная аудио/видео система не соответствует таким стандартам.
- Одновременно можно подключить до 3 мультимедийных проигрывателей, отвечающих стандартам CEC для HDMI.

## ► Дополнительная информация

- "Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"" [стр.67](#)



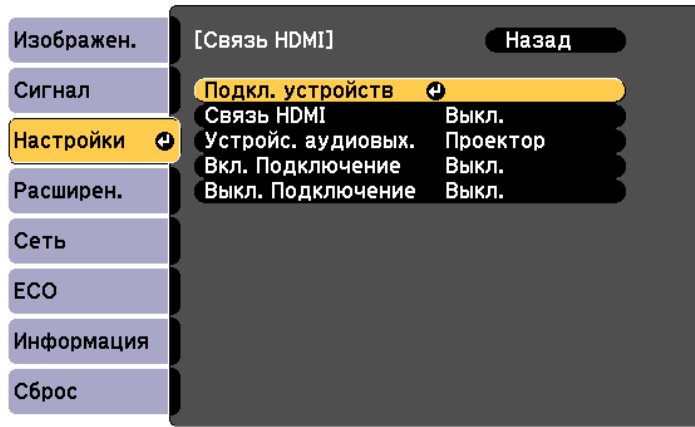
- При использовании функции Связь HDMI установите значение **Вкл.** для параметра **Связь HDMI** в меню проектора **Настройки**.  
☛ **Настройки > Связь HDMI > Связь HDMI**
- Кроме того, необходимо настроить параметры подключенного устройства. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Некоторые из подключенных устройств или их функций могут работать неправильно, даже если они соответствуют стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Разрешается использовать кабель, соответствующий стандарту HDMI.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 2** Выберите **Настройки** и нажмите [Enter].
- 3** Выберите параметр **Связь HDMI** и нажмите [Enter].  
На отображаемом экране убедитесь, что для параметра **Связь HDMI** установлено значение **Вкл.**

## Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"

Выбрав подключенное устройство, доступное для параметра Связь HDMI, вы сможете управлять этим устройством с помощью функций Связь HDMI.

**4** Выберите параметр **Подкл. устройств** и нажмите кнопку [Enter].



**5** Выберите устройство, которым необходимо управлять и с которого будет проецироваться изображение, и нажмите кнопку [Enter].



- Подключенное устройство отмечено синим значком.
- Имя устройства остается пустым, если его невозможно получить.

**6** Нажмите кнопку [Esc] для выбора необходимых параметров Связь HDMI.

- **Устройс. аудиовых.:** выбор устройства аудиовыхода.



- Выберите **Проектор**, чтобы вывести звук с самого проектора.
- Выберите **Система AV**, чтобы вывести звук с аудиовидеоусилителя, подключенного с помощью кабеля HDMI.

- **Вкл. Подключение:** действие при включении проектора или связанного устройства.



- Выберите **PJ -> Устр.** или **Двунаправл.**, чтобы связанное устройство включалось при включении проектора.
- Выберите **Устр. -> PJ** или **Двунаправл.**, чтобы проектор включался при включении связанного устройства.

- **Выкл. Подключение:** управление выключением связанных устройств при выключении проектора.

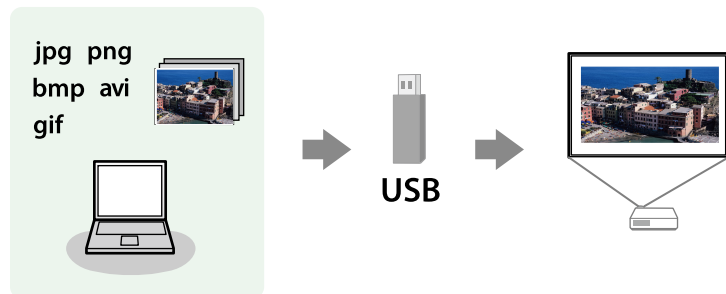


- Функция **Выкл. Подключение** работает только в том случае, если в подключенном устройстве включена функция межсистемной связи СЕС.
- Обратите внимание на то, что в зависимости от состояния подключенного устройства (например, выполнение записи) оно может не выключиться.

**7** Для выхода из меню нажмите [Esc].

Можно использовать пульт дистанционного управления проектора для управления подключенным устройством, например функциями воспроизведения, остановки, быстрой перемотки вперед и назад.

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.69](#)
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" [стр.69](#)
- "Запуск показа слайдов PC Free" [стр.70](#)
- "Запуск презентации фильмов PC Free" [стр.71](#)
- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.72](#)

## 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 1920 × 1200</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 РСМ или ADPCM</li> <li>• Имеет разрешение больше 1280 × 720</li> <li>• Более 2 ГБ</li> </ul>

## 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
  - Отключение A/V
  - E-Zoom

## ► Дополнительная информация

- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.76](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.74](#)
- "Увеличение/ Уменьшение изображений (E-Zoom)" [стр.77](#)

## 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:

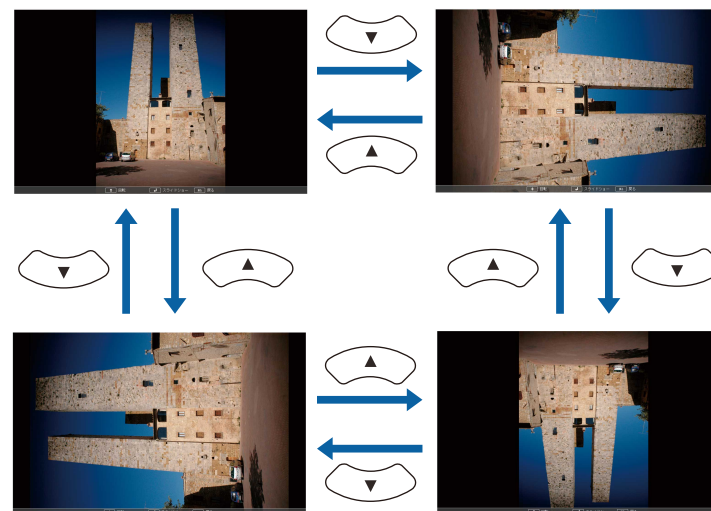
- Для отображения отдельного изображения нажимайте кнопки со стрелками, чтоб отметить подсветкой изображение, а затем нажмите кнопку [Enter]. (Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться на экран со списком файлов).
- Для отображения слайд-шоу всех изображений в папке нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить 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.72](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.30](#)

## 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.

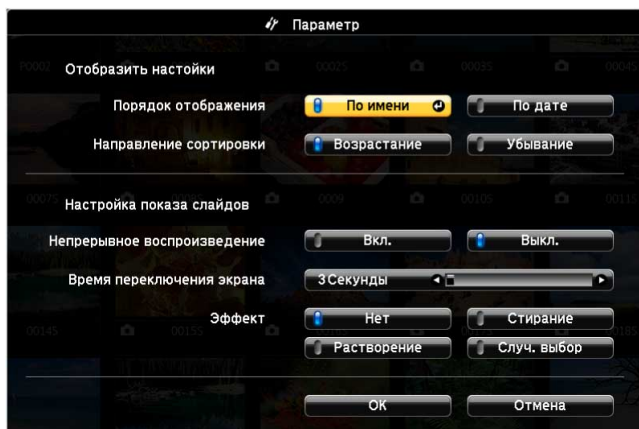
- 5 Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

## ► Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.72](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.30](#)

## Параметры отображения в функции PC Free

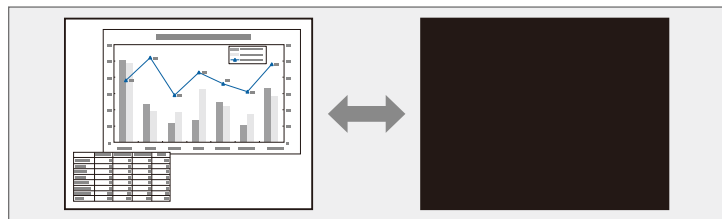
Во время использования функции PC Free можно выбрать следующие параметры отображения. Для доступа к этому экрану отметьте подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана со списком файлов функции PC Free и нажмите кнопку [Enter].



Настройка	Параметры	Описание
	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
Эффект	Нет	Нет эффекта

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 > Отключение A/V**



- Проецирование можно также остановить с помощью рычага переключателя подавления сигнала аудио/видео.
- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.

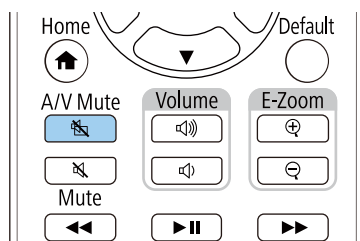
☛ **ECO > Таймер откл. A/V**

- Во время выполнения команды Отключение A/V лампа продолжает гореть, т.е. часы ее работы продолжают накапливаться.

## »» Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.160](#)

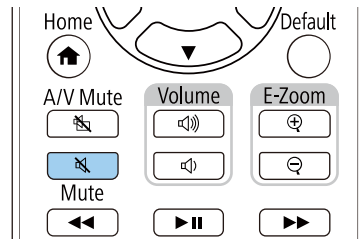
- 1** Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы временно остановить проецирование и отключить звук.



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

Можно временно отключить звук.

- 1** Чтобы отключить звук, нажмите кнопку [Mute] на пульте дистанционного управления.



- 2** Чтобы включить звук, снова нажмите кнопку [Mute].

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

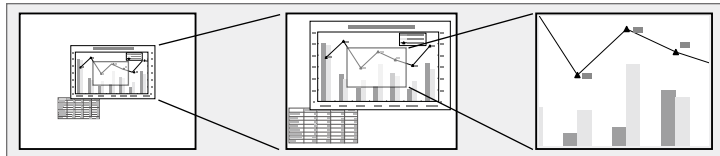
- 1** Для прекращения воспроизведения видеосигнала нажмите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления.



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

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

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

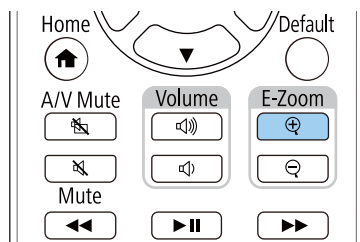


## ► Дополнительная информация

- "Масштабирование изображений" [стр.77](#)
- "Уменьшение масштаба изображений" [стр.77](#)

## Масштабирование изображений

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



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

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

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

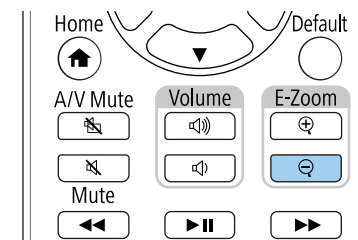


При проецировании изображений с камеры для документов Epson можно увеличить изображение от 1 до 8 раз, используя 57 шагов увеличения. Для этого используется кнопка [E-Zoom] + на камере для документов.

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

## Уменьшение масштаба изображений

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



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

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

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



При проецировании изображений с камеры для документов Epson можно уменьшить изображение, используя кнопку [E-Zoom] - на камере для документов.

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

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

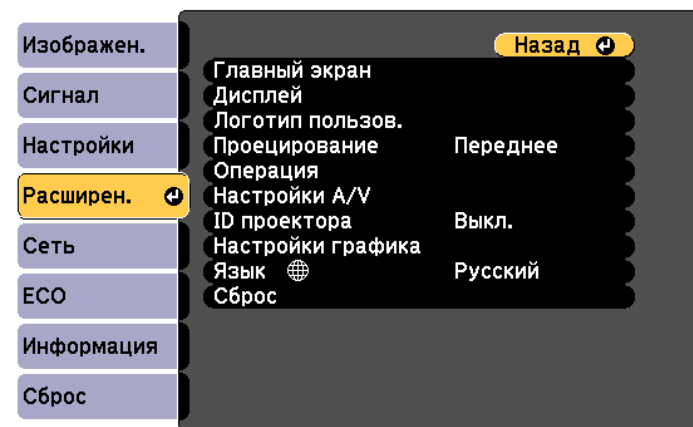
В качестве логотипа пользователя, который полезен при идентификации владельца проектора для защиты от кражи, можно выбрать фотографию, графическое изображение или логотип компании. Можно предотвратить изменение логотипа пользователя путем настройки защиты паролем.



- Если для параметра **Защита логотипа** в меню настройки проектора **Защита паролем** установлено значение **Вкл.**, перед сохранением логотипа пользователя установите значение **Выкл.**
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой с использованием функции пакетной настройки логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Сохранение контента, защищенного технологией HDCP, не выполняются.
- Данная функция недоступна, если источником входного сигнала является AirPlay, LAN или Miracast.

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

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



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

Появляется предложение использовать отображаемое изображение в качестве логотипа пользователя.



Настройки параметров Корр-ия трапеции, E-Zoom или Соотношен. сторон 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** > **Отключение A/V**

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

## » Дополнительная информация

- "Временное отключение изображения и звука" [стр.74](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)

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**.

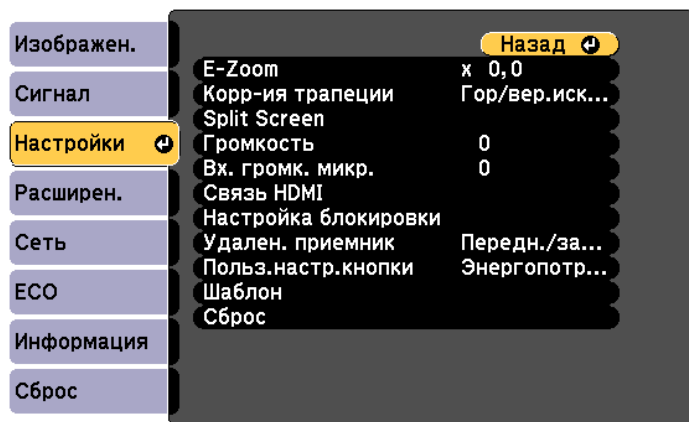
Как Пользов. Шаблон можно сохранить изображение, проецируемое в данный момент.



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

**1** Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить как Пользов. Шаблон, затем нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте дистанционного управления.

**2** Выберите меню **Настройки** и нажмите 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**.
- Нельзя сохранить цифровые изображения, защищенные по технологии HDCP, как Пользов. Шаблон.

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

**5** Нажмите кнопку [Enter].

Появляется предложение сохранить изображение как Пользов. Шаблон.

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

Появляется сообщение о завершении.

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

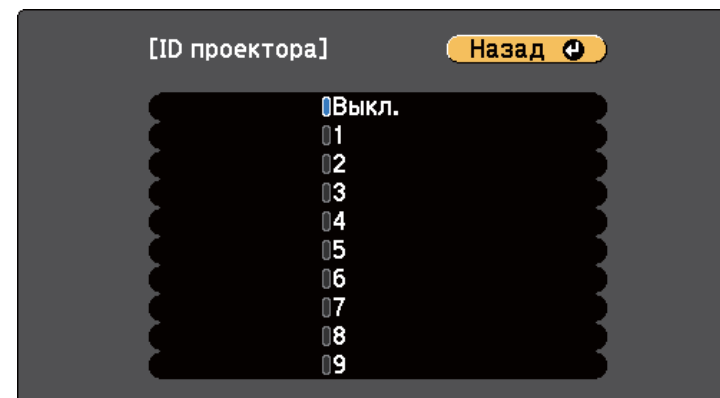
- "Настройка ID проектора" [стр.82](#)
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.82](#)
- "Приведение в соответствие качества отображения с нескольких проекторов" [стр.83](#)

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

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

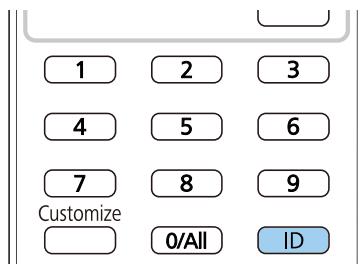


- 4** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].
- 5** Повторите эти шаги для всех остальных проекторов, которыми нужно управлять с одного пульта дистанционного управления.

## Выбор проектора, с которым нужно работать

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

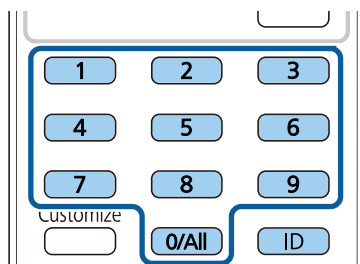
- 1 Направьте пульт дистанционного управления на целевой проектор и нажмите кнопку [ID].



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.



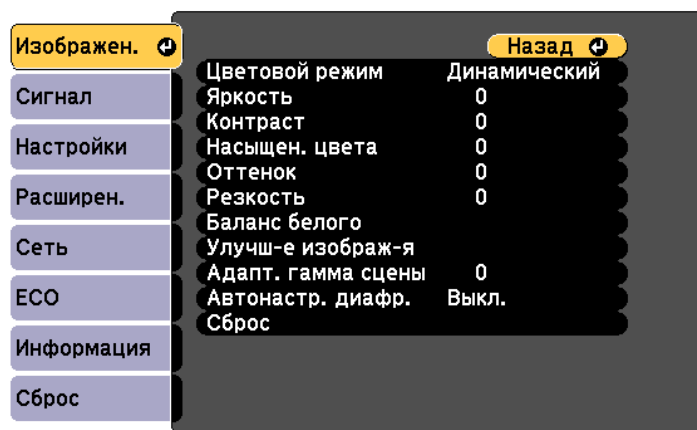
- Если с помощью пульта ДУ выбрано значение [0/All], можно управлять всеми проекторами независимо от настройки параметра **ID проектора**.
- Если параметр **ID проектора** имеет значение **Выкл.**, с помощью пульта дистанционного управления можно управлять проектором, ID которого был выбран посредством 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 дистанционного управления в течение длительного времени, ID возвращается к исходному значению ( 0/All).
- При одновременном использовании нескольких пультов дистанционного управления может быть невозможно нормально управлять проекторами из-за инфракрасных помех.

## Приведение в соответствие качества отображения с нескольких проекторов

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

- 1 Включите все проекторы, на которых нужно привести в соответствие качество отображения.
- 2 Задайте номер ID для каждого проектора.
- 3 Убедитесь, что для всех проекторов используется одинаковая настройка параметра Цветовой режим.

- 4 Выберите ID пульта дистанционного управления, совпадающий с первым проектором.
- 5 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Изображение**, а затем нажмите кнопку [Enter].



- 6 Выберите необходимые настройки.
- 7 Выберите ID пульта дистанционного управления, совпадающий со следующим проектором, затем повторите регулировки в меню Изображен. в соответствии с дисплеями проекторов.

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

- Защита паролем для предотвращения использования проектора людьми, не знающими пароль, и предотвращения изменений экрана загрузки и других настроек.  
Эта функция действует как функция предотвращения кражи, так что даже украденным проектором невозможно будет воспользоваться. Она также ограничивает доступ лиц, которые могут пользоваться проектором.
- Защита блокировкой кнопок для недопущения работы с проектором с помощью кнопок на панели управления.  
Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки во время проецирования, или в школах, если требуется ограничить возможность использования кнопок управления.
- Защитный тросик для физического закрепления проектора на месте.

### ► Дополнительная информация

- "Типы защиты паролем" [стр.85](#)
- "Блокировка кнопок проектора" [стр.88](#)
- "Установка защитного тросика" [стр.89](#)

## 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 **Автокл. 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 Кнопка 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.85](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)
- "Ввод пароля для пользования проектором" [стр.87](#)

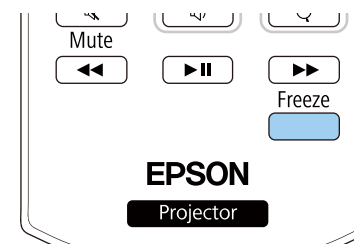
## Настройка пароля

При первом использовании проектора необходимо установить пароль.



По умолчанию пароль отсутствует. Вы должны установить пароль.

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

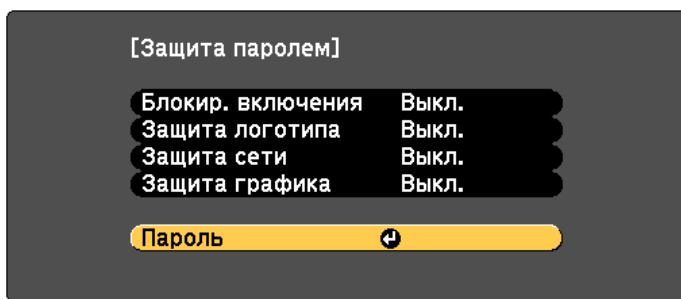


Появляется меню настройки параметра Защита паролем.



- Если пароль не установлен, перед просмотром меню настроек **Защита паролем** отображается экран с предложением установить пароль.
- Если параметр **Защита паролем** активирован, необходимо ввести правильный пароль, чтобы отобразить меню настройки параметра **Защита паролем**.

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



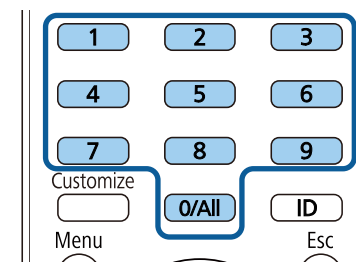
Появляется предложение **Изменить пароль?**

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



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

**4** С помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления задайте четырехзначный пароль.



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

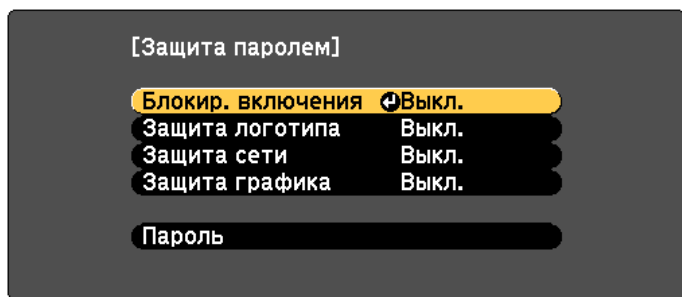
**5** Введите пароль еще раз.  
Появляется сообщение **Новый пароль сохранен**. Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

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

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

## Выбор типов защиты паролем

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



Если это меню не отображается, удержите 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**.

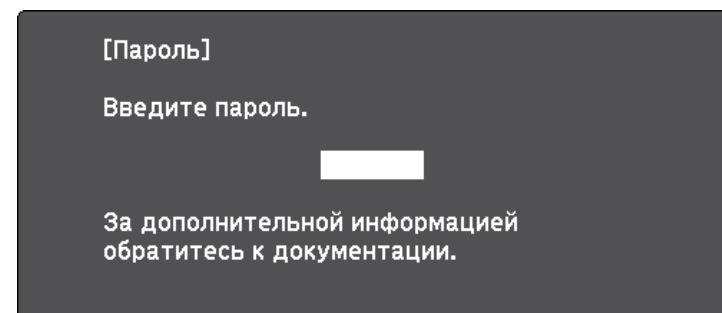
В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку о защите паролем.



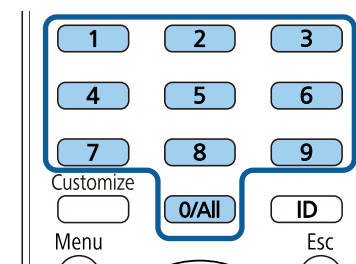
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

## Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



- 1 Для ввода пароля используйте цифровые кнопки на пульте дистанционного управления.



Экран пароля закрывается.

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

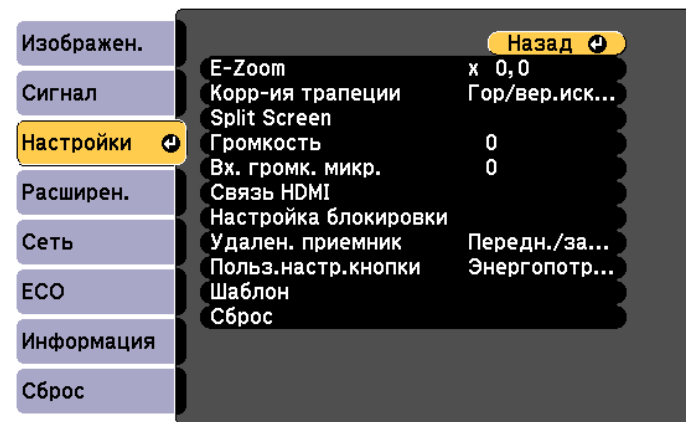
### Внимание

- 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 продолжить повторять описанную выше операцию и ввести неправильный пароль 30 раз подряд, появится сообщение **Работа проектора будет заблокирована. Отображается сообщение Обратитесь в службу технической поддержки Epson, как описано в документации.**, и проектор больше не принимает ввод пароля. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

## Блокировка кнопок проектора

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

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.
- 2** Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



- 3** Выберите параметр **Настройка блокировки > Блокир. управл.** и нажмите кнопку [Enter].
- 4** Выберите один из следующих типов блокировки и нажмите кнопку [Enter]:
- Для блокировки всех кнопок проектора выберите параметр **Полн. блок-ка.**
  - Для блокировки всех кнопок, кроме кнопки питания, выберите параметр **Блокир. управл.**
- Появляется предложение подтверждения.
- 5** Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].  
Параметр **Блокир. управл.** вступает в силу.

### » Дополнительная информация

- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.89](#)

## Разблокировка кнопок проектора

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

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

### ► Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)

## Установка защитного тросика

Для предотвращения кражи на проектор можно установить защитный тросик.

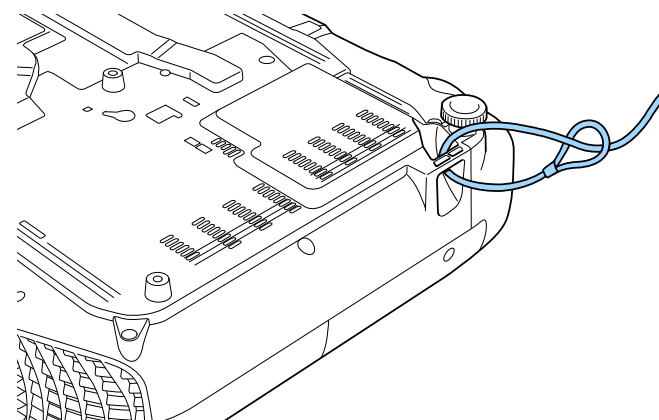
- Воспользуйтесь гнездом защиты на проекторе для присоединения системы Microsaver Security System производства компании Kensington.



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

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

- 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.95](#)
- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (Miracast)" [стр.105](#)
- "Использование AirPlay" [стр.109](#)
- "Безопасное HTTP-соединение" [стр.114](#)

Данная функция доступна только для моделей, поддерживающих проекцию по проводной ЛВС.

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

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

[epson.sn/](http://epson.sn/)

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



- Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.
- При использовании функции модератора в Epson iProjection для отображения экрана проектора на компьютере вы не сможете сделать снимок экрана на этом компьютере.

## ► Дополнительная информация

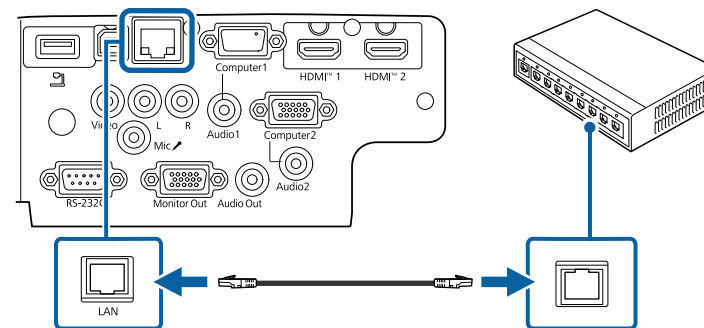
- "Подключение к проводной сети" [стр.91](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.91](#)

## 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.



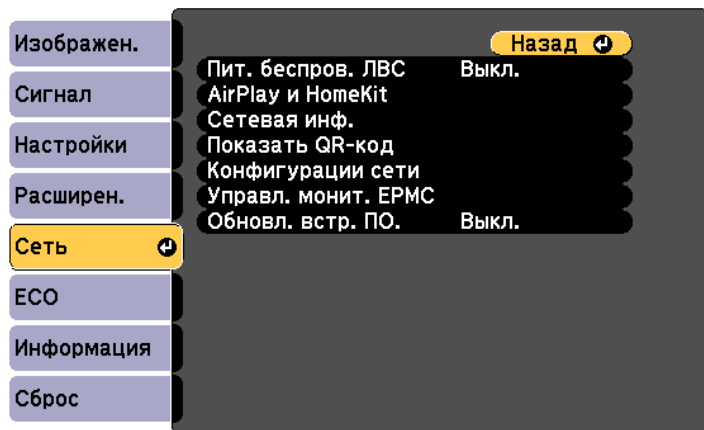
## Выбор настроек проводной сети

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



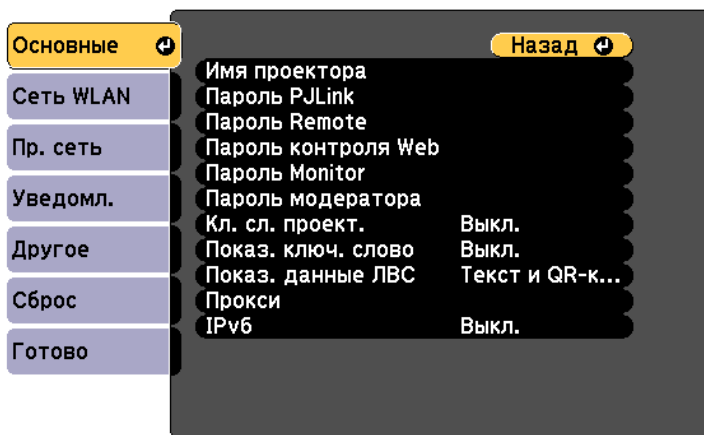
Проверьте, что проектор подключен к проводной сети через порт LAN.

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



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

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



- 4 Выберите необходимые основные параметры.

- **Имя проектора** позволяет ввести имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов для идентификации проектора в сети.
- **Пароль PLink** позволяет ввести пароль длиной до 32 буквенно-цифровых символов для использования протокола PLink для управления проектором.
- **Пароль Remote** позволяет ввести пароль длиной от 8 до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с помощью функции «Основное управление». (Имя пользователя — EPSONREMOTE. По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной от 8 до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору по веб-сети. (Имя пользователя — EPSONWEB. По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Пароль Monitor** позволяет ввести пароль длиной до 16 буквенно-цифровых символов при использовании Epson Projector Management вер. 5.30 или более ранней версии, а также при мониторинге проектора в сочетании с коммутатором или контроллером. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении, в котором размещен проектор. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
- 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.

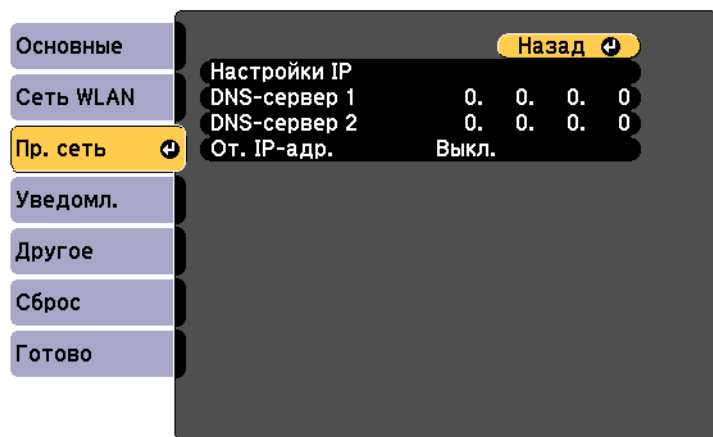


Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр. Нажимайте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажимайте кнопку [Enter], чтобы выбрать их.



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

- 5** Выберите меню **Проводная ЛВС** 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**.

- 7** Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС и на главном экране, установите для параметра **Отображение IP-адреса** значение **Выкл.**

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



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

- 9** Нажимайте кнопку [Source Search] на панели управления или пульте ДУ до тех пор, пока не появится экран ожидания ЛВС. Настройки проводной сети завершены, когда на экране режима ожидания ЛВС появится правильный IP-адрес.

[LAN]

Имя проектора :

SSID :

Адрес IP  :

Адрес IP «?» :

Ключевое слово :

Event ID :

Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

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

Завершив настройку сетевых параметров 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.



- Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.
- При использовании функции модератора в Epson iProjection для отображения экрана проектора на компьютере вы не сможете сделать снимок экрана на этом компьютере.

## ► Дополнительная информация

- "Инструкции по безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС" [стр.95](#)

- "Методы подключения для беспроводного проецирования по сети" [стр.96](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" [стр.96](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" [стр.99](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" [стр.99](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети при включенном режиме простой точки доступа" [стр.99](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети при выключенном режиме простой точки доступа" [стр.100](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.103](#)
- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" [стр.103](#)

## Инструкции по безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС

В данном проекторе имеются встроенные модули беспроводной ЛВС. Обязательно следуйте этим важным рекомендациям при использовании беспроводного подключения к локальной сети.

### Предупреждение

- Не используйте устройство вблизи медицинского оборудования, например кардиостимуляторов. Кроме того, при использовании устройства убедитесь, что поблизости нет медицинского оборудования, например кардиостимуляторов. Электромагнитные помехи могут привести к сбоям в работе медицинского оборудования.
- Электромагнитные помехи могут привести к сбоям в работе автоматически управляемого оборудования, что может привести к несчастному случаю. Не используйте устройство вблизи автоматически управляемого оборудования, например автоматических дверей или пожарной сигнализации.

## Предостережение

Убедитесь, что расстояние между устройством и вашим телом составляет не менее 20 см. В противном случае вы можете почувствовать недомогание.

## Методы подключения для беспроводного проецирования по сети

Выберите метод подключения для подключения компьютера и проектора по сети в зависимости от сетевой среды.

- Включение режима Простой точки доступа позволяет напрямую подключаться к смартфонам, планшетам или компьютерам, используя проектор в качестве точки доступа. При использовании данного метода подключите проектор с помощью функции **Режим быстрого подключения** программного обеспечения Epson iProjection или используйте Miracast.



## Выбор настроек беспроводной сети вручную

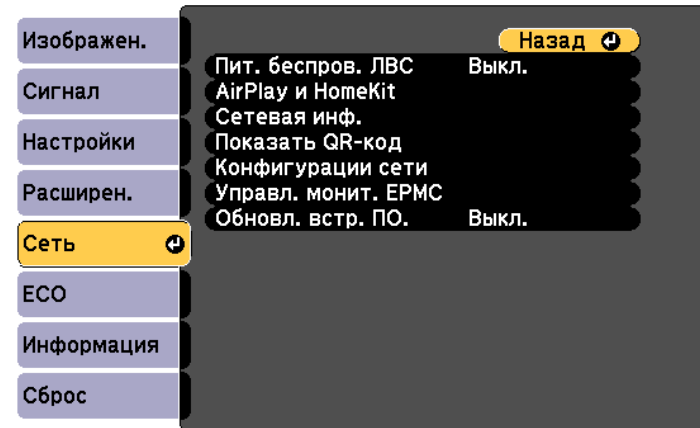
Перед тем, как выполнить проецирование по беспроводной сети, необходимо выбрать настройки сети для проектора.



Можно использовать беспроводную локальную сеть, даже если проектор выключен. Для этого выполните следующие действия по настройке беспроводной локальной сети, а затем установите для параметра **Выход A/V** значение **Всегда** в разделе **Настройки A/V** в меню **Расширен.**

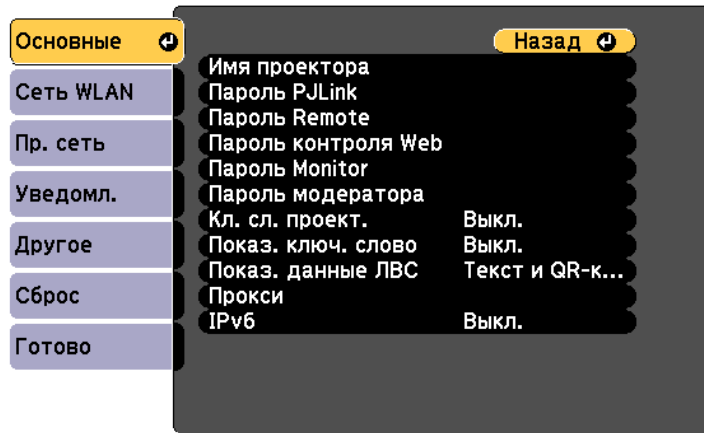
**Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**

- 1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите 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. (EB-994F)
- **Пароль Remote** позволяет ввести пароль длиной от 8 до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору с помощью функции «Основное управление». (Имя пользователя — EPSONREMOTE. По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Пароль контроля Web** позволяет ввести пароль длиной от 8 до 32 буквенно-цифровых символов для доступа к проектору по веб-сети. (Имя пользователя — EPSONWEB. По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Пароль Monitor** позволяет ввести пароль длиной до 16 буквенно-цифровых символов при использовании Epson Projector Management ver. 5.30 или более ранней версии, а также

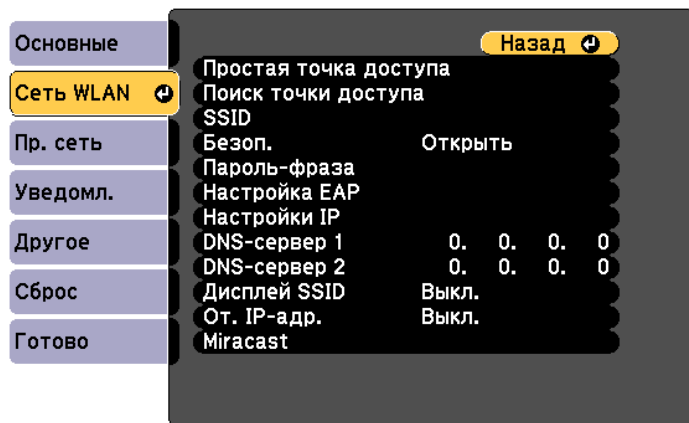
при мониторинге проектора в сочетании с коммутатором или контроллером. (По умолчанию пароль отсутствует.)

- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- **Ключевое слово проектора** позволяет включить защитный пароль для запрета доступа к проектору другим лицам, не находящимся в помещении, в котором размещен проектор. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
- 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** Выбор метода подключения.

- Для подключения в режиме простой точки доступа установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл.** и перейдите к шагу 11.



Вы должны задать параметр **Пароль-фраза** при первом использовании режима простой точки доступа. Для установки пароля-фразы следуйте инструкциям на экране.

- Если вы не используете режим простой точки доступа и хотите подключиться с помощью точки доступа беспроводной ЛВС, перейдите к следующему шагу.

**8** Выберите **Поиск точки доступа**, чтобы выбрать точку доступа, к которой необходимо подключиться.



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

**9** 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**.

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

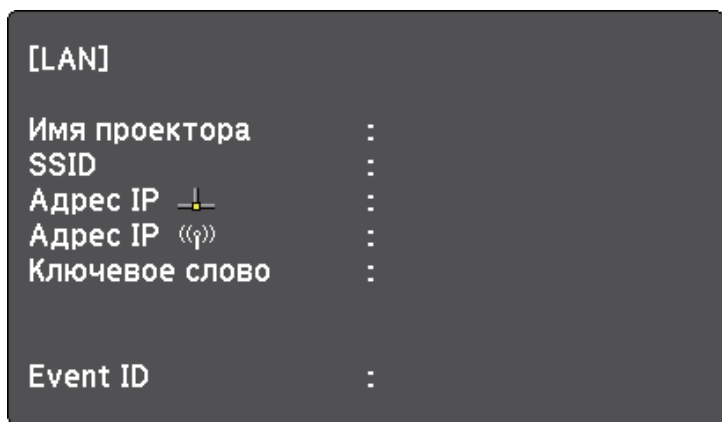
**11** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.



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

**12** Нажимайте кнопку [Wireless] на пульте ДУ, пока не появится экран ожидания ЛВС.

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** 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** Убедитесь, что функция Wi-Fi включена, и выберите сетевое имя (SSID) для сети, к которой подключается проектор.

## Настройка безопасности беспроводной сети при включенном режиме простой точки доступа

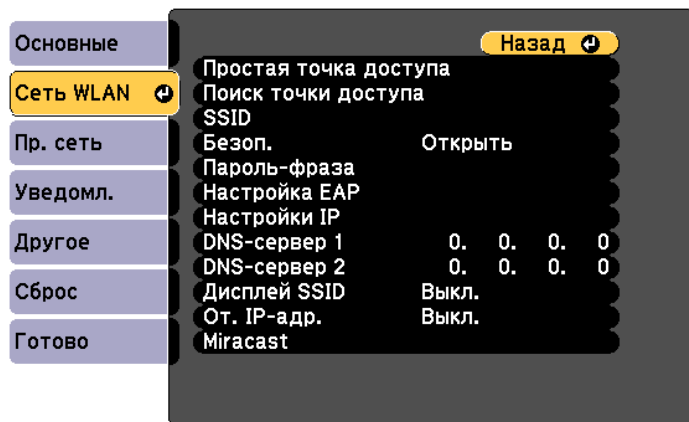
Безопасность проектора при использовании беспроводной сети в режиме простой точки доступа можно настроить. Можно использовать настройки безопасности WPA2-PSK.



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

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

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



**4** Выберите **Простая точка доступа** и нажмите [Enter].

**5** Выберите **Пароль-фраза**, нажмите кнопку [Enter] и введите пароль-фразу длиной от 8 до 63 символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.

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

## Настройка безопасности беспроводной сети при выключенном режиме простой точки доступа

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

- Безопасность WPA3-PSK

- Безопасность WPA2/WPA3-PSK
- Безопасность WPA3-EAP
- Безопасность WPA2/WPA3-EAP



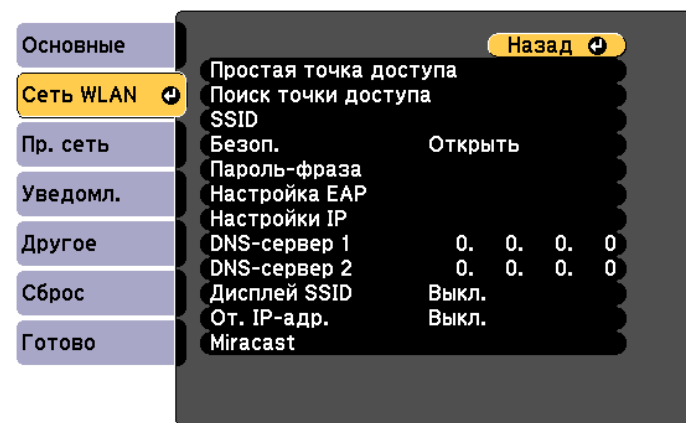
Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

**1** При настройке безопасности WPA3-EAP или WPA2/WPA3-PSK сохраните сертификат в формате, совместимом с проектором, в корневом каталоге USB-накопителя.

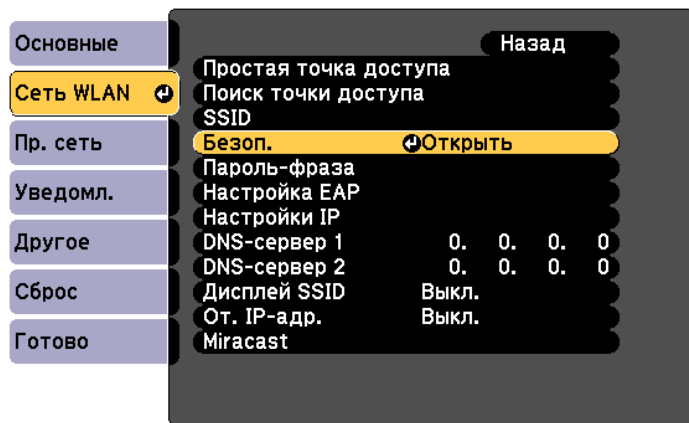
**2** Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].

**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].

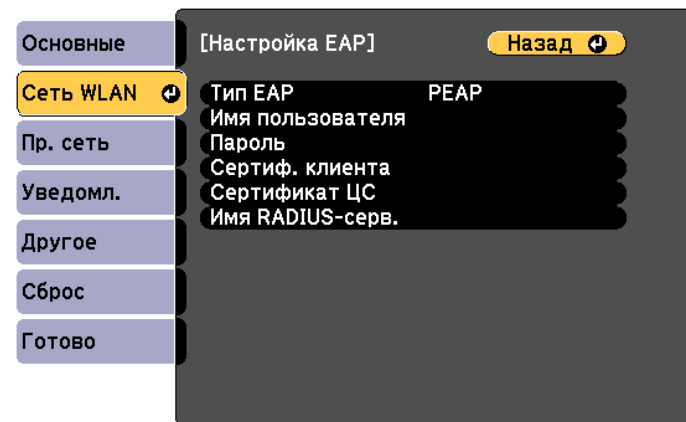


**6** Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.

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

- **WPA3-PSK** или **WPA2/WPA3-PSK**: Выберите **Пароль-фраза**, нажмите кнопку [Enter] и введите пароль-фразу длиной от 8 до 63 символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. Перейдите к шагу 16.
- **WPA3-EAP** или **WPA2/WPA3-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 **EAP-TLS**
- **Сертификат ЦС** для всех типов EAP



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

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

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

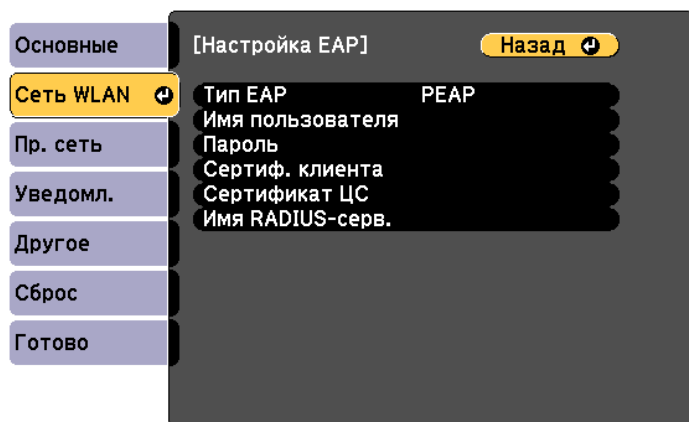
**12** Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.

**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 64 буквенно-цифровых символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер. При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
- **Пароль** позволяет ввести пароль (до 64 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа **PEAP**. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.
- **Имя RADIUS-серв.** позволяет ввести имя сервера для проверки.



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

» **Дополнительная информация**

- "Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС" [стр.102](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.151](#)

## Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

### Сертификат клиента (EAP-TLS)

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль *	До 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

### Сертификат ЦС (PEAP/EAP-TLS)

Технические характеристики	Описание
Формат	X509v3
Расширение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512

Технические характеристики	Описание
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Кодировка	BASE64/Binary

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

## Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

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



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

- 1 Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ.  
На проецируемом экране отображается QR-код.



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

- 2 Запустите программу Epson iProjection на мобильном устройстве.

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



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

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

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

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

- 1** Настройте USB-ключ с помощью программного обеспечения Epson iProjection (Windows).



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

- 2** Включите проектор.

- 3** Нажимайте кнопку [Wireless] на пульте ДУ, пока не появится экран ожидания ЛВС.

Откроется экран режима ожидания LAN. Проверьте, отображается ли SSID и IP-адрес.

- 4** Присоедините ключ USB к порту проектора USB-A.

Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

- 5** Извлеките ключ USB.

- 6** Присоедините ключ USB к порту USB компьютера.

- 7** 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.

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



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

Технология Miracast позволяет отправлять изображения на проектор с мобильных устройств, таких как ноутбуки, смартфоны и планшеты.

Если устройство поддерживает Miracast, установка дополнительного программного обеспечения не требуется. При использовании компьютера на базе ОС Windows убедитесь, что для подключения Miracast используется необходимый адаптер.

При использовании функции Miracast существуют следующие ограничения.

- Воспроизведение чередующихся изображений невозможно.
- Невозможно воспроизводить многоканальный звук через канал 3ch (канал 3).
- Невозможно проецировать изображения с разрешением выше 1920 × 1080 и частотой кадров более 30 к/с.
- Невозможно воспроизводить трехмерное видео.
- Проектор не может воспроизводить контент, защищенный авторским правом, с помощью подключения Miracast.
- Не изменяйте настройки Miracast проектора в процессе проецирования с использованием Miracast. В противном случае связь с проектором может прерваться и потребуются повторное подключение.
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN > Miracast**
- В процессе проецирования с использованием Miracast не отключайте проектор, нажимая на выключатель.



- Мобильные устройства с ОС Android или Windows 8.1 (и последующих версий) в основном поддерживают технологию Miracast.  
Поддержка технологии Miracast зависит от мобильного устройства. Детальную информацию см. в руководстве к устройству.
- Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

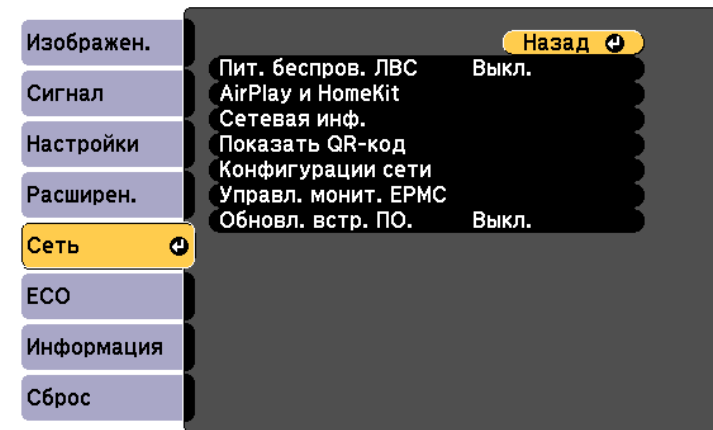
## ► Дополнительная информация

- "Выбор настроек Miracast" [стр.105](#)
- "Подключение с помощью Miracast" [стр.106](#)

## Выбор настроек Miracast

Чтобы проецировать изображения с мобильного устройства на проекторе можно настроить функцию Miracast.

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



- 2** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 3** Выберите **Беспроводная ЛВС** и нажмите [Enter].
- 4** Выберите **Простая точка доступа** и нажмите [Enter].

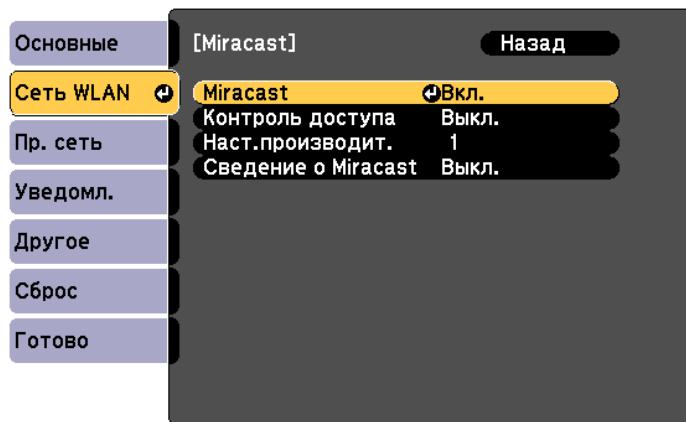
**5** Установите значение **Вкл.** для параметра **Простая точка доступа**.



Если **Пароль-фраза** не установлен, появится экран с предложением установить значение для параметра **Пароль-фраза**. Для установки значения для параметра **Пароль-фраза** следуйте инструкциям на экране.

**6** Вернитесь на экран **Беспроводная ЛВС**, выберите **Miracast** и нажмите [Enter].

**7** Установите значение **Вкл.** для параметра **Miracast**.



**8** Измените следующие параметры по мере необходимости.

- **Контроль доступа** позволяет выбирать, подключаться ли к другому мобильному устройству во время проецирования Miracast.
- **Доп. подключения** позволяют выбирать поведение подключения для устройств, пытающихся подключиться во время подключения Miracast.

- **Наст.производит.** позволяют регулировать скорость/качество отображения с помощью Miracast. Выберите низкое значение для увеличения качества и высокое значение для увеличения скорости.
- **Сведение о Miracast** позволяет выбрать, отображать ли информацию о Miracast.

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



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

**10** Нажмите на кнопку [Home] на пульте ДУ. Настройки завершены после отображения на главном экране Имя дисплея.

## Подключение с помощью Miracast

Если мобильное устройство, напр., смартфон, поддерживает технологию Miracast, можно подключить его к проектору без проводов и проецировать изображения. В случае подключения с использованием Miracast можно воспроизводить звук через систему динамиков проектора.

**1** При необходимости выберите настройки **Miracast** на проекторе.

**2** Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ, чтобы включить источник Miracast.

Появляется экран функции Miracast.

**3** Для поиска проектора воспользуйтесь на мобильном устройстве функцией Miracast.

Появляется список доступных устройств.

**4** Выберите Имя дисплея проектора из списка.

Если вы видите экран с вопросом, разрешаете ли вы проецирование с помощью Miracast на проекторе, проверьте отображаемое имя устройства и выберите, разрешить проецирование или нет.

Проектор отображает изображение с мобильного устройства.



- Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе. В зависимости от мобильного устройства во время соединения может понадобиться удалить устройство. Следуйте инструкциям на экране устройства.
- Чтобы добавить устройство в список блокировки, выберите **Добавить в список блоков** на экране подтверждения проецирования Miracast, а затем выберите **Нет**. Это позволит зарегистрировать имя устройства в списке блокировки.
- Если устройство, зарегистрированное в списке блокировки, попытается подключиться с помощью Miracast, экран режима ожидания по-прежнему будет отображаться, а проецирования изображений не будет. Список блокировки не может быть отображен в виде списка. Используйте следующий способ, чтобы удалить весь список блокировки.
  - Выберите **Удал. спис. блоков** на главном экране.
  - Выключите проектор.
  - Обновите параметры сети.
  - Нажмите кнопку [Enter] на экране режима ожидания, а затем выберите **Да** на отображаемом экране.

## ► Дополнительная информация

- "Подключение с использованием Miracast в Windows 10" [стр.107](#)
- "Подключение с использованием Miracast в Windows 11" [стр.108](#)

## Подключение с использованием Miracast в Windows 10

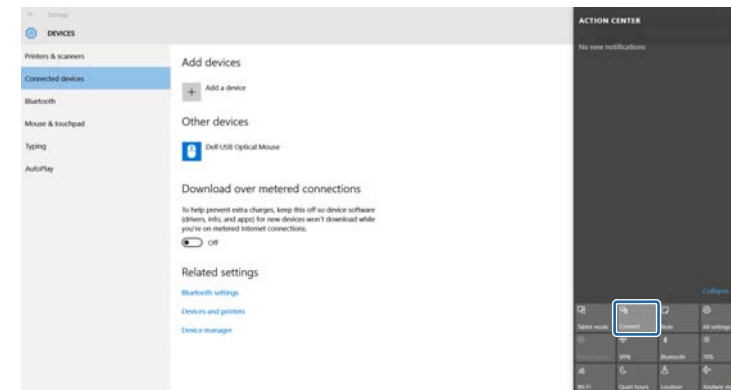
В случае подключения с использованием Miracast можно настроить компьютер для беспроводного проецирования, а звук воспроизводить через систему динамиков проектора.

**1** При необходимости выберите настройки **Miracast** на проекторе.

**2** Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ, чтобы включить источник Miracast.

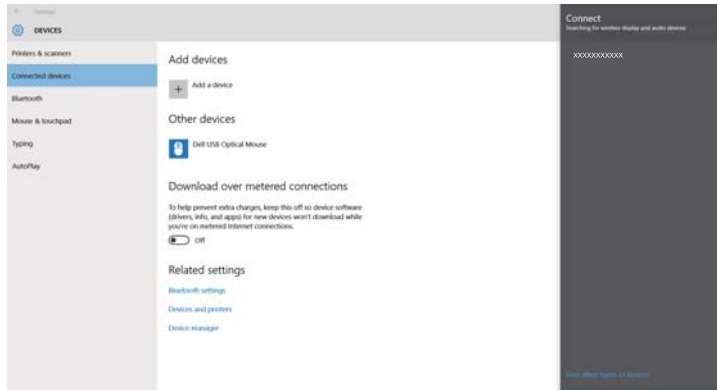
Появляется экран функции Miracast.

**3** Откройте **Центр поддержки** и выберите **Подключиться**.



Появляется список доступных устройств.

- 4** Выберите Имя дисплея проектора из списка.



- 5** Если вы видите экран с вопросом, разрешаете ли вы проецирование с помощью Miracast на проекторе, проверьте отображаемое имя устройства и выберите, разрешить проецирование или нет. Проектор отображает изображение с компьютера.



Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе.

- 2** Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ, чтобы включить источник Miracast.

Появляется экран с сетевой информацией.

- 3** Щелкните значок динамика на панели задач вашего компьютера.

- 4** Щелкните **Cast**.

Появляется список доступных устройств.



Если **Cast** не отображается или отображается другое сообщение, см. руководство, прилагаемое к компьютеру.

- 5** Выберите Имя проектора из списка.

- 6** Если вы видите экран с вопросом, разрешаете ли вы проецирование с помощью Miracast на проекторе, проверьте отображаемое имя устройства и выберите, разрешить проецирование или нет.

Проектор отображает изображение с компьютера.



Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе.

## Подключение с использованием Miracast в Windows 11

В случае подключения с использованием Miracast можно настроить компьютер для беспроводного проецирования, а звук воспроизводить через систему динамиков проектора.

- 1** При необходимости выберите настройки **Miracast** на проекторе.

С помощью устройств Apple с поддержкой AirPlay на проектор можно передавать потоковое мультимедиа, например видео, музыку и фотографии. Можно также отобразить весь экран устройства Apple.

Этот проектор поддерживает стандарт HomeKit. Если зарегистрировать проектор в HomeKit на устройстве Apple, можно управлять проектором с помощью приложения Apple Home app на устройстве Apple.



- При подключении к сети через беспроводную ЛВС, если для параметра **Выход А/V** установлено значение **Всегда** в разделе **Настройки А/V** в меню **Расширен.**, можно выполнять подключения AirPlay, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).
- Для включения AirPlay необходимо подключиться к Интернету. Выполните сетевые настройки в меню **Сеть**. Если вы никогда раньше не подключались к Интернету, при попытке подключения с помощью AirPlay появится экран, указывающий на необходимость выполнить сетевые настройки.
- Для использования AirPlay необходимо настроить DNS-сервер. В зависимости от вашей сети установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** в разделе **Настройки IP** в меню **Проводная ЛВС** или меню **Беспроводная ЛВС**. Если для параметра **DHCP** установлено значение **Выкл.** или если вы хотите указать адрес DNS-сервера, введите IP-адрес в разделе **DNS-сервер 1** или **DNS-сервер 2**.
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN**
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть**
- Нельзя использовать AirPlay, если одна и та же точка доступа используется для проводной и беспроводной ЛВС. (только EB-994F)
- Для потоковой передачи контента, который не хранится на устройстве Apple, с помощью AirPlay установите для параметра **Шлюз с приоритетом** значение **Беспроводная ЛВС** или **Проводная ЛВС** в зависимости от используемой сети. (только EB-994F)
- Максимальное разрешение дисплея составляет 1920 × 1080.
- Возможно, вы не сможете использовать AirPlay для просмотра контента, защищенного авторским правом.
- Аудио поддерживает до двух каналов с максимальной частотой дискретизации 44,1 кГц.

## » Дополнительная информация

- "Настройки AirPlay" [стр.110](#)

- "Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay" [стр.111](#)

## Настройки AirPlay

При использовании AirPlay убедитесь, что ваше устройство Apple и проектор используют одну и ту же сеть.

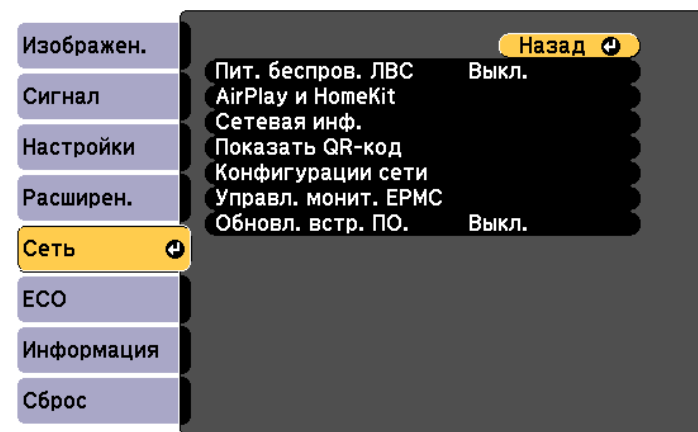
Можно настроить AirPlay на экране настроек AirPlay и HomeKit.



- Если дата и время не установлены на проекторе или есть расхождение во времени, соединение AirPlay может быть отключено во время проецирования. Установите правильную дату и время в разделе **Дата и время** в меню **Расширен.**
  - ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дата и время**
- При использовании AirPlay, если на экране режима ожидания не выполняется никаких действий примерно в течение 10 минут, экран может стать черным, чтобы предотвратить выгорание.

**1** Измените источник на любой другой, кроме AirPlay.

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

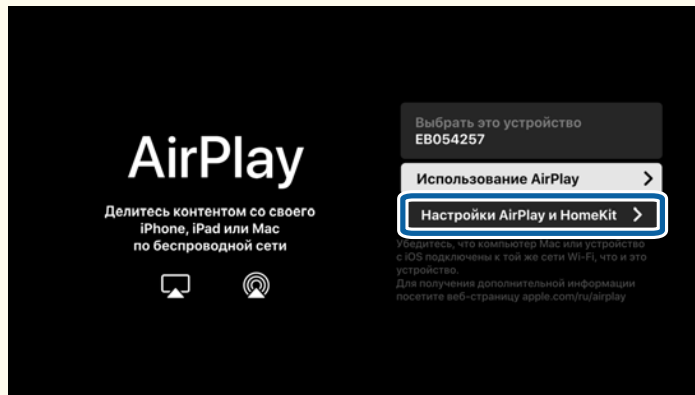


**3** Выберите **AirPlay и HomeKit** в меню **Сеть** и нажмите [Enter].  
Отобразится экран настроек AirPlay и HomeKit.





- Если источником является AirPlay, нельзя выбрать **AirPlay** и **HomeKit** в меню **Сеть**. Если вы хотите изменить настройки, остановите воспроизведение на устройстве Apple. Откройте экран настроек AirPlay и HomeKit на следующем экране, который отображается.



- Если AirPlay выкл., экран настроек AirPlay и HomeKit отображается при установке источника AirPlay.

## 5 Измените другие настройки по мере необходимости.

Чтобы зарегистрироваться в HomeKit, отсканируйте проецируемый QR-код с помощью устройства Apple.

После регистрации в HomeKit вы сможете управлять проектором и изменить имя устройства в Home app на устройстве Apple.

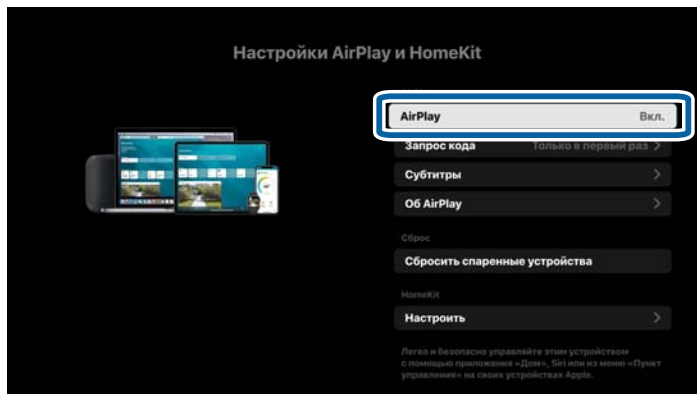


При изменении имени устройства в Home app доступны только символы, которые можно ввести с помощью экранной клавиатуры. Вы не можете использовать другие символы.

## » Дополнительная информация

- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.137](#)

## 4 Установите для AirPlay значение Вкл.



## Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay

При использовании устройства Apple с поддержкой AirPlay вы можете транслировать мультимедиа, например видео, музыку и фотографии, на проектор. Можно также дублировать и отобразить весь экран устройства Apple.



При использовании AirPlay, если на экране режима ожидания не выполняется никаких действий примерно в течение 10 минут, экран может стать черным, чтобы предотвратить выгорание.

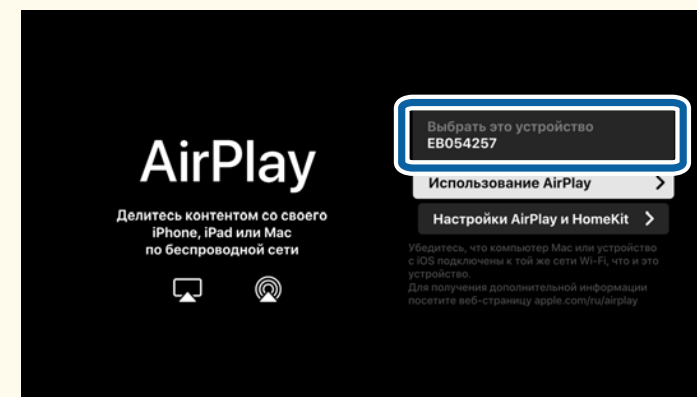
- 1 На устройстве Apple выберите мультимедиа, которое вы хотите воспроизвести с помощью AirPlay, и выберите значок AirPlay (📺) или (📶).

Для дублирования экрана откройте центр управления и выберите значок дублирования экрана (🖥️).

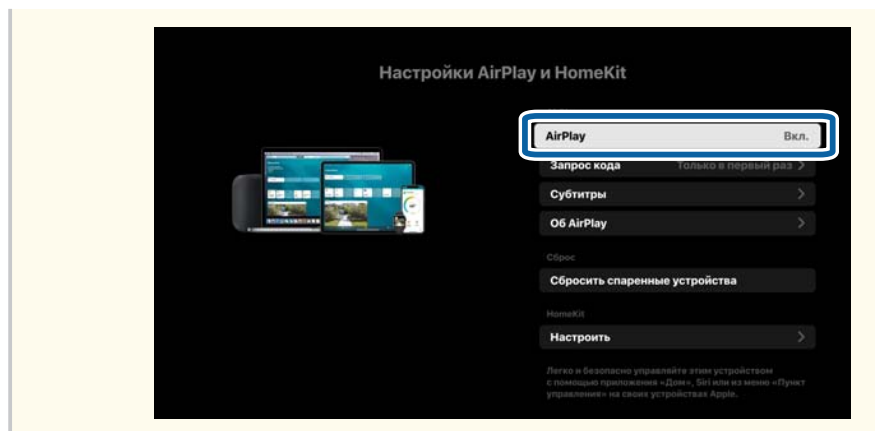
- 2 Выберите имя устройства проектора из списка, отображаемого на вашем устройстве Apple.



- Чтобы проверить имя устройства проектора, остановите воспроизведение мультимедиа на вашем устройстве Apple и нажмите кнопку [Wireless] на пульте дистанционного управления, пока не отобразится следующий экран. Также можно проверить это на главном экране или экране ожидания LAN.



- Если AirPlay выключен, имя устройства проектора не отображается в списке на устройстве Apple. Используйте одну из следующих операций для отображения экрана настроек AirPlay и HomeKit, а затем включите AirPlay.
  - Нажимайте кнопку [Wireless], пока не отобразится экран настроек AirPlay и HomeKit.
  - Выберите **AirPlay и HomeKit** в меню **Сеть** и нажмите [Enter].



- 3** Если проектор запросит четырехзначный PIN-код, введите его на устройстве Apple.

Начинается потоковая передача мультимедиа или дублирование экрана вашего устройства Apple.



Во время потоковой передачи можно воспроизводить, приостанавливать, перематывать вперед и назад, изменять громкость и отключать звук с помощью пульта дистанционного управления проектора.

- 4** Чтобы завершить подключение AirPlay, нажмите [Esc].  
Проецируется экран, который отображался до начала подключения.



- Вы также можете завершить подключение AirPlay, переключившись на другое целевое устройство или отменив дублирование экрана на вашем устройстве Apple.
- Подключение AirPlay завершается, если вы переключаетесь с экрана, на котором воспроизводится AirPlay, в режим другого устройства, например на главный экран проектора.

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.114](#)

## Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню

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

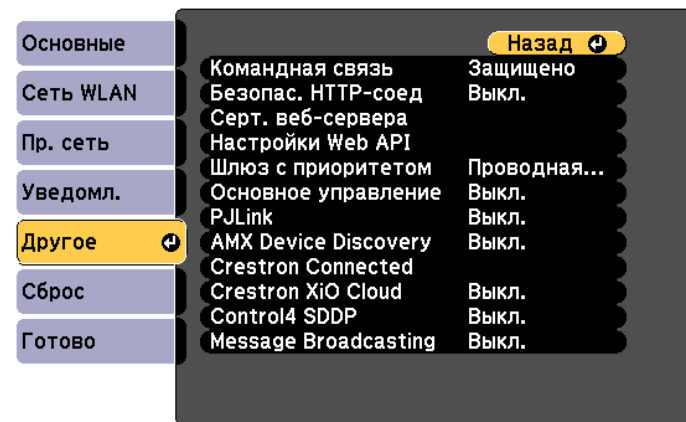


Цифровые сертификаты можно зарегистрировать из веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

- 1** Убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и расположен непосредственно на USB-накопителе.
- 2** Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].

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

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



- 5** Установите для параметра **Безопас. HTTP-соед** значение **Вкл.**
- 6** Выберите **Серт. веб-сервера** и нажмите кнопку [Enter].
- 7** Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].
- 8** 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.115](#)

## Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

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

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное имя	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль *	До 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

\*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 Connected / Epson Projector Management" [стр.117](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.118](#)
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" [стр.122](#)
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" [стр.123](#)
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" [стр.125](#)
- "Использование команд ESC/VP21" [стр.126](#)
- "Поддержка PJLink" [стр.128](#)
- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.129](#)
- "Настройка графиков действий проектора" [стр.131](#)
- "Web API" [стр.134](#)

Epson Projector Management Connected и Epson Projector Management — это программное обеспечение, которое позволяет отслеживать и контролировать состояние проекторов, подключенных к вашей сети.

Epson Projector Management Connected управляет информацией о проекторах на облачном сервере, обеспечивая удаленный мониторинг и управление с любого устройства.

Epson Projector Management — это программное обеспечение только для Windows, которое позволяет отслеживать и контролировать проекторы в той же сети с компьютера.

Выберите подходящий вариант в зависимости от среды использования и потребностей. Для получения более подробной информации посетите следующий веб-сайт.

<https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/>



- Метод аутентификации при регистрации проекторов зависит от версии используемого вами программного обеспечения Epson Projector Management.

- Версия 5.30 или более ранняя: Пароль Monitor

- Версия 5.40 или более поздняя: Пароль контроля Web

Для достижения наилучших результатов мы рекомендуем использовать последнюю версию Epson Projector Management.

☛ **Сеть > Конфигурации сети > Другое**

- Для мониторинга и управления проектором с помощью Epson Projector Management Connected или Epson Projector Management установите для параметра **Выход A/V** значение **Всегда** в разделе **Настройки A/V** в меню **Расширен.**

Если для параметра **Выход A/V** установлено значение **При проецир.**, вы не сможете контролировать и управлять проектором с помощью Epson Projector Management Connected или Epson Projector Management, когда проектор находится в режиме ожидания.

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 локальной сети подключитесь с помощью точки доступа беспроводной локальной сети.
- Можно использовать следующие веб-браузеры.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- При подключении к сети через беспроводную ЛВС, если для параметра **Выход А/В** установлено значение **Всегда** в разделе **Настройки А/В** в меню **Расширен.**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

☛ **Расширен.** > **Настройки А/В** > **Выход А/В**

- При использовании веб-браузера нельзя использовать прокси-сервер для подключения. С помощью веб-браузера невозможно выбирать все параметры меню или управлять всеми функциями проектора.
- При подключении к сети через проводную ЛВС, если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено). (ЕВ-994F)

☛ **ЕСО** > **Режим ожидания**

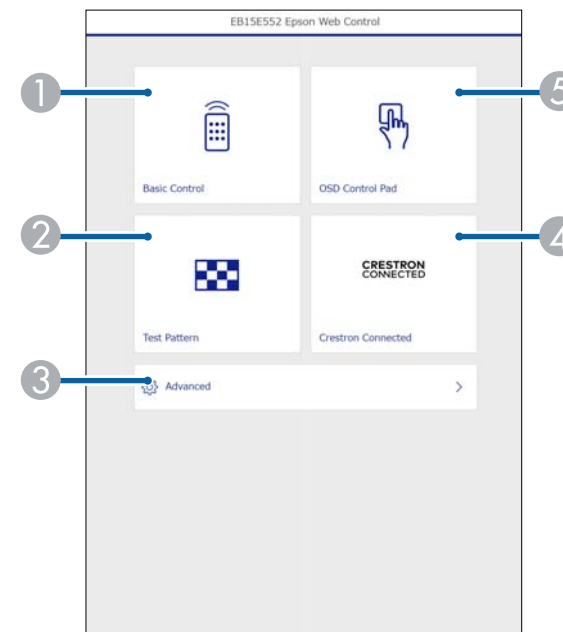
**1** Убедитесь, что проектор включен.

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

**3** Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

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

Появится экран Epson Web Control.



① Удаленное управление проектором.

② Отображает тестовый шаблон.

③ Выполнение детальных настроек проектора.

④ Вызов рабочих окон Crestron Connected и Crestron XiO Cloud. (ЕВ-994F)

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. Сначала установите следующие пароли.

- Чтобы получить доступ к опции **Основное управление**, необходимо войти в систему, используя **EPSONREMOTE** в качестве имени пользователя и **Пароль Remote**. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Установите для параметра **Основное управление** значение **Вкл.** в меню проектора **Сеть**, а затем установите пароль.

☛ **Сеть > Конфигурации сети > Другое > Основное управление**

- Чтобы получить доступ к другим параметрам и сохранить настройки, необходимо войти в систему, используя **EPSONWEB** в качестве имени пользователя и **Пароль контроля Web**. (По умолчанию пароль отсутствует.)

Установите пароль в меню проектора **Сеть**.

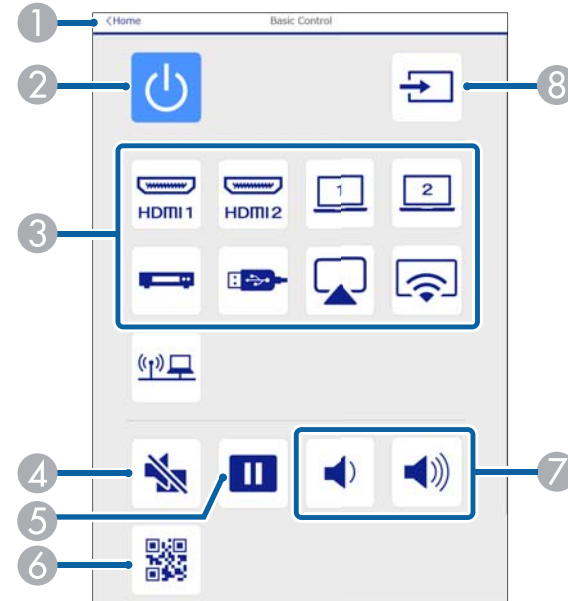
☛ **Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль контроля Web**

## ► Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web»" [стр.119](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.160](#)
- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.149](#)

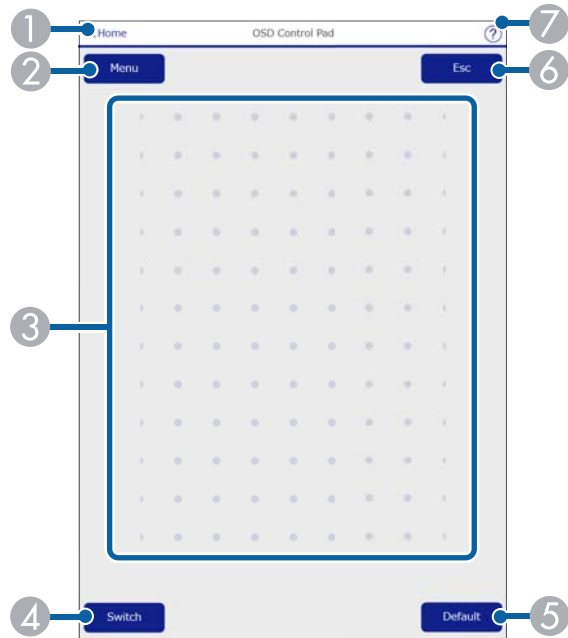
## Параметры функции «Контроль Web»

### Основное управление



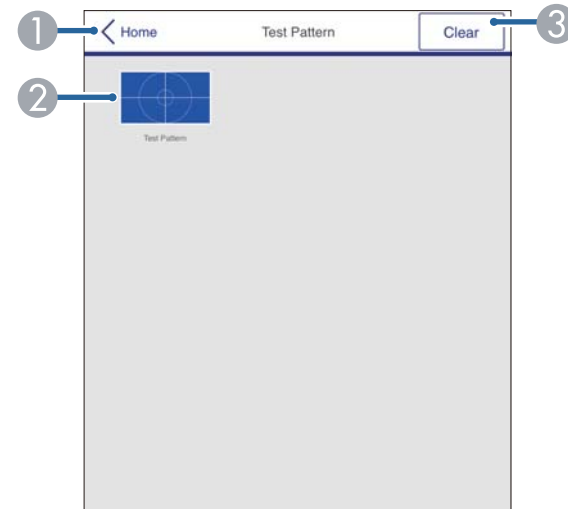
- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Включение и выключение питания проектора.
- 3 Выбор источника входного сигнала.
- 4 Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
- 5 Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
- 6 Служит для отображения QR-кода.
- 7 Корректировка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

## Панель управления меню



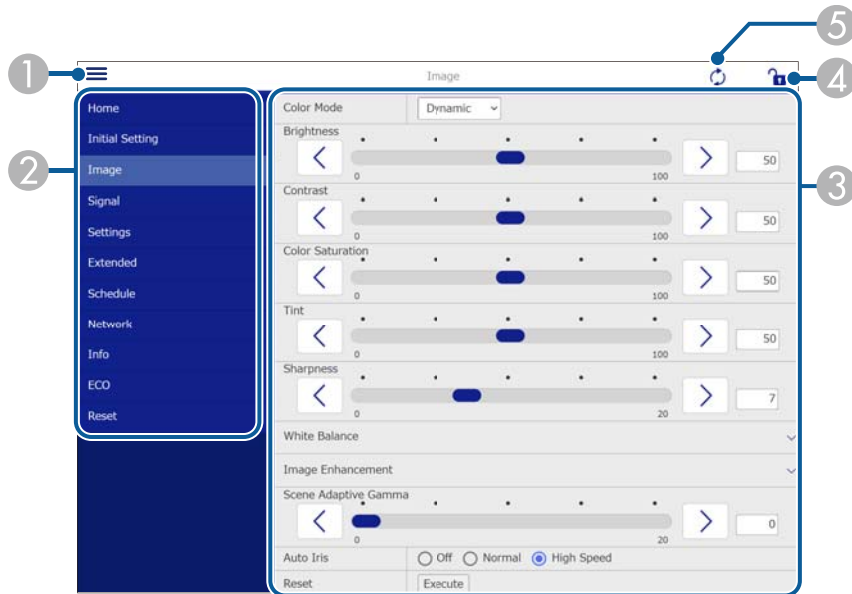
- 1 Возврат к экрану Epson Web Control.
- 2 Открытие меню настройки проектора.
- 3 Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
- 4 Переключение метода управления на кнопочное управление.
- 5 Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
- 6 Возврат к предыдущему меню.
- 7 Отображение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

## Тестовый шаблон



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

## Дополнительно



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



С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

- Связь HDMI
- Польз.настр.кнопки
- Логотип пользов.
- Настройка HDMI EQ
- Язык
- 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 — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
- 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 кнопку **Применить** для завершения изменений и регистрации.

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

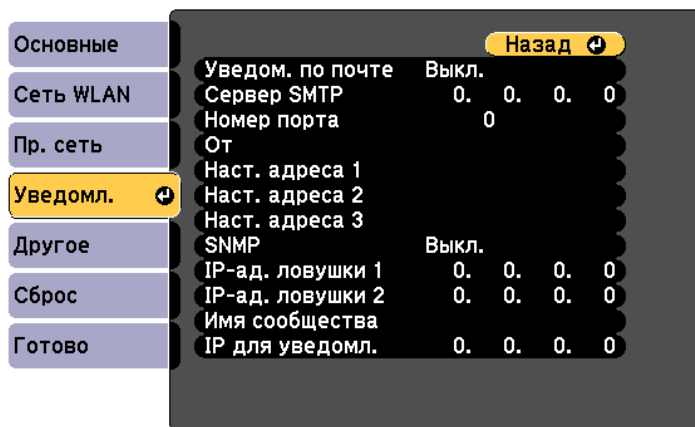
При подключении к сети через беспроводную ЛВС, если для параметра **Выход A/V** установлено значение **Всегда** в разделе **Настройки A/V** в меню **Расширен.**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

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

Если для **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, оповещения по электронной почте будут приходить, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено). (EВ-994F)

☛ **ЕСО** > **Режим ожидания**

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



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

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



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

- 6** Выберите **Номер порта** сервера SMTP от 1 до 65535 (по умолчанию 25).

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

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



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

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



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

## » Дополнительная информация

- "Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора" [стр.124](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

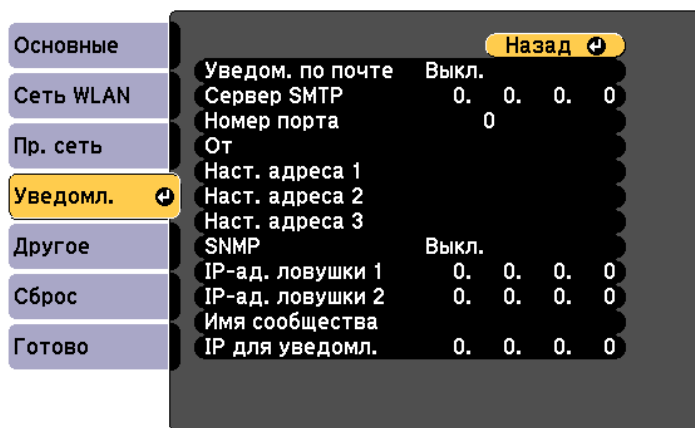
## Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

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

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

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

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



- 4** Установите для параметра **SNMP** значение **Вкл.**
- 5** Введите **Имя сообщества** SNMP, используя до 32 алфавитно-цифровых символов.

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



Не используйте следующие адреса: с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — номер от 0 до 255). Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

- 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.

Данная функция доступна только для модели EB-994F.

### ► Дополнительная информация

- "Список команд ESC/VP21" [стр.126](#)
- "Схема подключения кабелей" [стр.126](#)

## Список команд ESC/VP21

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

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

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

Доступны следующие команды.

Пункт		Команда
Включение/ отключение питания	Вкл.	PWR ON
	Выкл.	PWR OFF
Выбор сигнала	Компьютер1	SOURCE 10
	Компьютер2	SOURCE 20
	HDMI1	SOURCE 30
	HDMI2	SOURCE A0
	Видео	SOURCE 41
	USB	SOURCE 52
	LAN	SOURCE 53

Пункт		Команда
	Miracast	SOURCE 56
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).

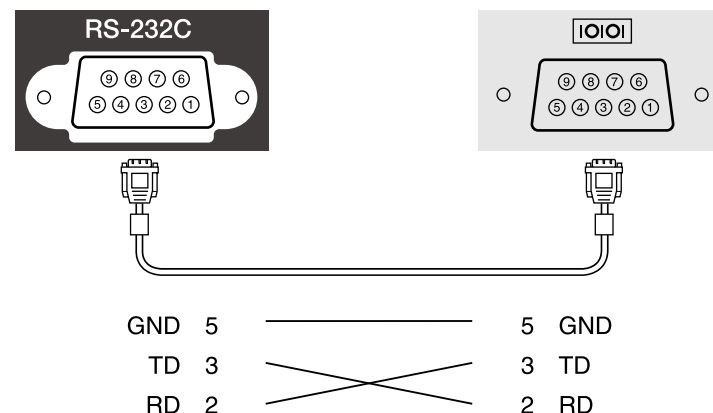
За детальной информацией обратитесь в компанию Epson.

## Схема подключения кабелей

### Последовательное подключение

- Форма 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
- Четность: Нет
- Стоп-бит: 1 бит
- Управление потоком: Нет

Данная функция доступна только для модели EB-994F.

Стандарт PJLink установлен ассоциацией JBMA (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 JBMA.

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
Computer1	11
Computer2	12
Video	21
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
LAN	52
Miracast	57
AirPlay	59

- Название компании-производителя, отображаемое для «Запрос информации о названии компании-производителя»

**EPSON**

- Название модели, отображаемое для «Запрос информации о названии устройства»
  - EPSON 994F

» **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.

Данная функция доступна только для модели EB-994F.



- Пользоваться функцией Message Broadcasting для программы Epson Projector Management вместе с системой Crestron Connected невозможно.
- При подключении к сети через проводную ЛВС, если для **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, проектором можно управлять, даже если он находится в режиме ожидания (когда питание отключено).
  - ☛ **ECO > Режим ожидания**
- При подключении к сети через беспроводную ЛВС, если для параметра **Выход А/V** установлено значение **Всегда** в разделе **Настройки А/V** в меню **Расширен.**, можно управлять проектором, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).
  - ☛ **Расширен. > Настройки А/V > Выход А/V**

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

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

Отслеживать устройства в системе можно с помощью Crestron RoomView Express или Crestron Fusion от компании Crestron. Получить консультацию и отправить сообщения о неполадках можно в службе поддержки.

Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.

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

Для мониторинга или управления проектором и другими различными устройствами по сети можно использовать Crestron XiO Cloud. Можно управлять несколькими устройствами с одного места. Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.

<https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud>

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

## ► Дополнительная информация

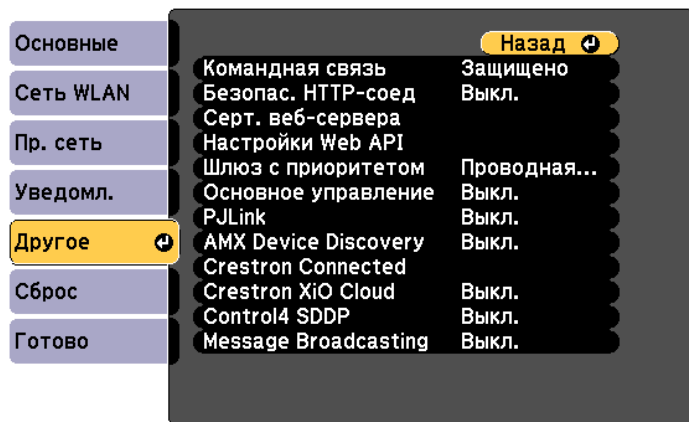
- "Настройка поддержки системы Crestron Connected" [стр.129](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.160](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Настройка поддержки системы Crestron Connected

Чтобы настроить проектор для управления с помощью системы Crestron Connected, компьютер и проектор должны быть подключены к сети. При проецировании изображений с использованием беспроводной локальной сети подключитесь с помощью точки доступа беспроводной локальной сети.

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

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



- 4** Установите для настройки **Crestron Connected** значение **Вкл.**, чтобы разрешить функцию обнаружения проектора.



Чтобы включить службу Crestron XiO Cloud, установите для **Crestron XiO Cloud** значение **Вкл.**

- 5** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- 6** Выключите проектор и включите его снова, чтобы настройки вошли в силу.
- 7** Запустите веб-браузер на компьютер или устройстве, подключенном к сети.

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

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

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

## Предупреждение

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



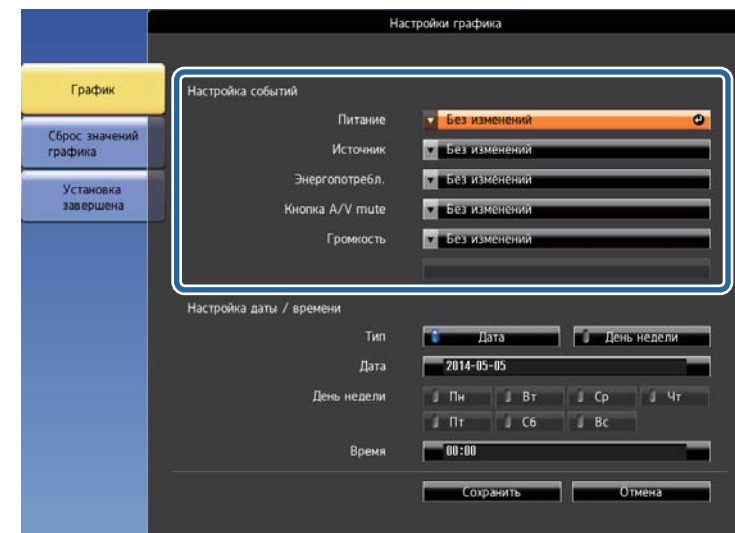
- Если для параметра **Защита графика** задан пароль, сначала отключите пароль **Защита графика**.

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

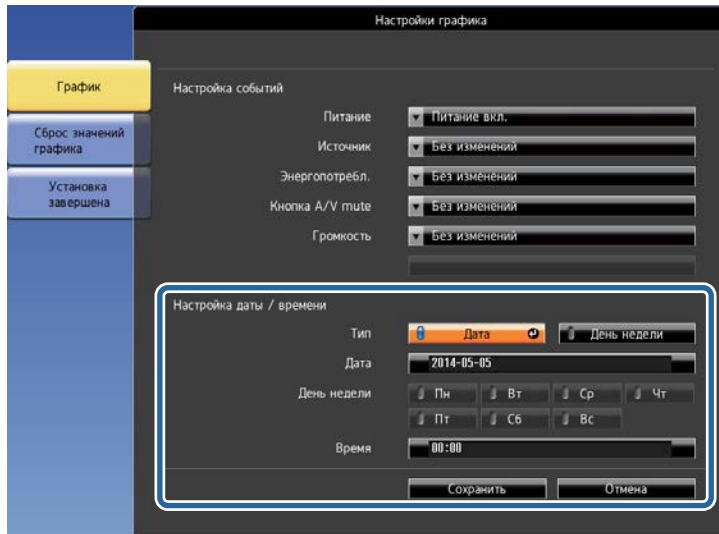
- 5** Выберите параметр **Добавить новый** и нажмите кнопку [Enter].



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



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



**8** Выберите параметр **Сохранить** и нажмите кнопку [Enter].  
Запланированные действия отображаются на экране с пиктограммами, указывающими на состояние действия.



- 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.42](#)
- "Настройка пароля" [стр.85](#)

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



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

#### » Дополнительная информация

- "Включение Web API" [стр.134](#)

---

## Включение Web API

Можно включить Web API с помощью меню проектора.

- 1** Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
- 2** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 3** Выберите параметр **Другое** и нажмите кнопку [Enter].
- 4** Выберите **Настройки Web API**.
- 5** Установите для параметра **Web API** значение **Вкл.**
- 6** После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

# Регулировка параметров меню

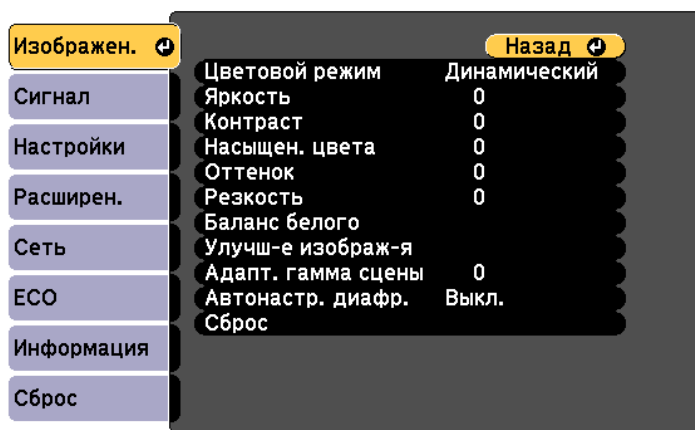
Для доступа к системе меню проектора и изменения настроек проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

## ► 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.141](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Сетевые настройки проектора – Меню Сеть" [стр.148](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.160](#)
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" [стр.162](#)
- "Сброс настроек проектора – Меню Сброс" [стр.166](#)
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" [стр.167](#)

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

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



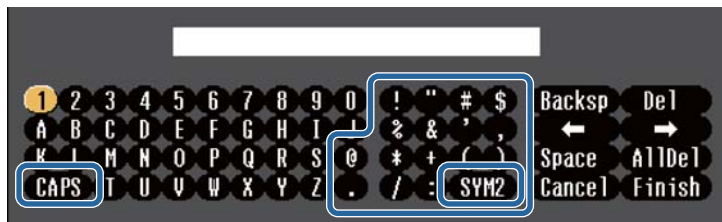
Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

- 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 панели управления или на пульте ДУ выделите цифру или символ для ввода и нажмите кнопку [Enter].



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

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



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

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

## ► Дополнительная информация

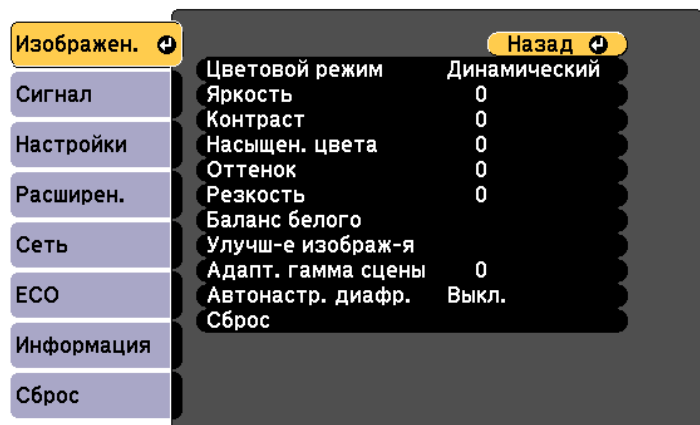
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.137](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" [стр.118](#)

## Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

Тип текста	Детали
Числа	0123456789
Буквы	ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ Z 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 цветковых 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.

Настройка	Параметры	Описание
Насыщен. цвета	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка интенсивности цветов изображения.
Оттенок	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.
Резкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка резкости или мягкости деталей изображения.
Баланс белого		Регулировка общего оттенка изображения.
	Цвет. температ.	<b>Цвет. температ.:</b> установка цветовой температуры в зависимости от выбранного цветкового режима. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Пользовательский	<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.

Настройка	Параметры	Описание
	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 быстродвижущихся видео изображений.</li> <li>• <b>Видео:</b> Для большинства видеоизображений.</li> <li>• <b>Фильм/Авто:</b> для фильмов, компьютерной графики и анимации.</li> </ul>
Адапт. гамма сцены	Есть несколько уровней	Корректировка цветопередачи в зависимости от сцены и получение более реалистичного изображения. Выберите большое число для усиления контраста.
Автонастр. диафр.	Выкл. Нормальное Выс. скорость	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.
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.60](#)

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



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

Настройка	Параметры	Описание
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.
Трекинг*	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка сигнала для удаления вертикальных полос на компьютерных изображениях.

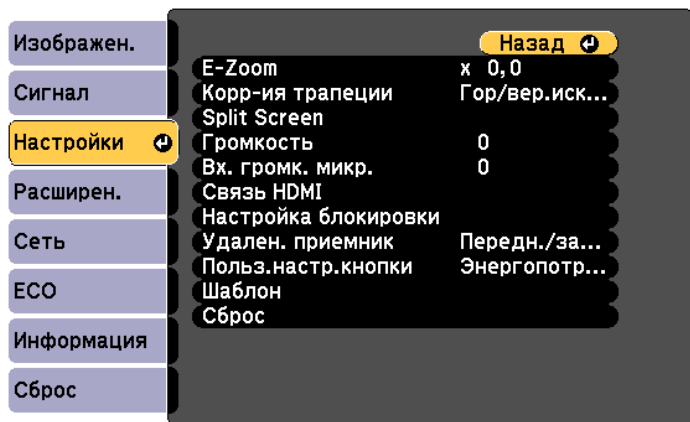
Настройка	Параметры	Описание
Синхронизация*	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка сигнала для удаления размытости или дрожания на компьютерных изображениях.
Позиция*	—	Регулировка местоположения изображения на экране.
Автонастройка*	Вкл. Выкл.	Автоматическая оптимизация качества компьютерного изображения (если значение <b>Вкл.</b> ).
Дополнительно	Видеодиапазон	Настройка видеодиапазона для соответствия настройке устройства, подключенного к порту HDMI.
	Видео сигнал*	<b>Видео сигнал:</b> определение типа входного сигнала, поступающего от источника, подключенного к портам Video. Если при выборе значения <b>Авто</b> появляются помехи или изображение не появляется, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.
Сброс	—	Сброс всех значений, настроенных в меню <b>Сигнал</b> , на настройки по умолчанию.

\* Данный параметр доступен только для модели EB-994F.

## » Дополнительная информация

- "Доступные форматы изображения" [стр.58](#)

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



Настройка	Параметры	Описание
E-Zoom	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка размера проецируемого изображения.
Корр-ия трапеции		Регулировка формы изображения до прямоугольника (по вертикали и горизонтали).
	Гор/вер.искаж.	<p><b>Верт. искажение:</b> выберите для ручной коррекции искажений по вертикали.</p> <p><b>Гориз. искажение:</b> выберите для ручной коррекции искажений по горизонтали.</p> <p><b>Верт. автокоррекция:</b> включение и выключение автоматической коррекции.</p> <p><b>Рег.гориз.трап.иск.:</b> включение или выключение <b>рег.гориз.трап.иск.</b></p>

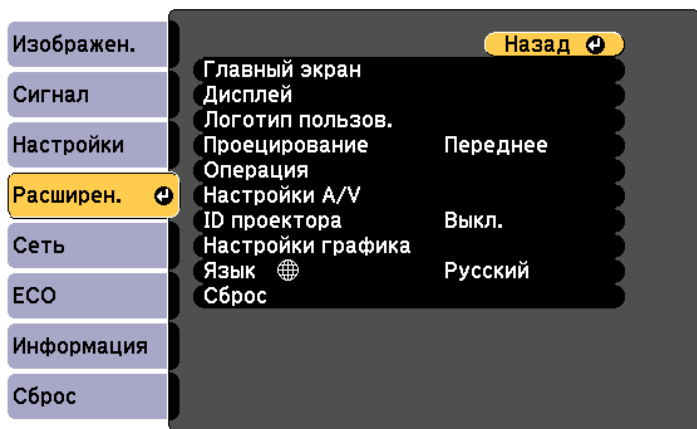
Настройка	Параметры	Описание
	Quick Corner	<b>Quick Corner:</b> выберите для коррекции формы и выравнивания изображения с помощью экранного меню.
Split Screen	Размер экрана Источник Поменять экраны Источник звука Выровнять Показать QR-код Вых. Split Screen	Разделение области просмотра по горизонтали и отображение двух изображений рядом (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать разделенный экран). Данный параметр доступен только для модели EB-994F.
Громкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка громкости системы динамиков проектора. Громкость внешних динамиков можно изменить. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала.
Вх. громк. микр.	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка входной громкости микрофона. При увеличении <b>Вх. громк. микр.</b> громкость других подключенных устройств уменьшается; а при уменьшении — громкость других подключенных устройств увеличивается. (EB-994F)
Связь HDMI	Подкл. устройств	Выводит список устройств, подключенных к портам HDMI. Этот параметр настройки отображается только при установке <b>Связь HDMI</b> на <b>Вкл.</b>

Настройка	Параметры	Описание
	Связь HDMI	Установите на <b>Вкл.</b> , чтобы включить функции Связь HDMI.
	Устройс. аудиовых.	Устанавливает место аудиовыхода. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектор</b>: звук выводится через динамики проектора или внешние динамики, подключенные к порту Audio Out проектора.</li> <li>• <b>Система AV</b>: звук выводится через динамики, подключенные к аудиовидеоусилителю, подключенному с помощью кабеля HDMI.</li> </ul>
	Вкл. Подключение	Управление действиями при включении проектора или подключенного устройства. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Двунаправл.</b>: автоматическое включение подсоединенного устройства при включении проектора, и наоборот.</li> <li>• <b>Устр. -&gt; PJ</b>: автоматическое включение проектора при включении подсоединенного устройства.</li> <li>• <b>PJ -&gt; Устр.</b>: автоматическое включение подключенного устройства при включении проектора.</li> </ul>
	Выкл. Подключение	Управление действиями при выключении подсоединенного устройства при отключении проектора.

Настройка	Параметры	Описание
Настройка блокировки	Блокир. управл.	Управление блокировкой кнопок проектора для защиты проектора. <p><b>Полн. блок-ка</b>: Блокировка всех кнопок.</p> <p><b>Блокир. управл.</b>: Блокировка всех кнопок кроме кнопки питания.</p> <p><b>Выкл.</b>: Кнопки не заблокированы.</p>
Удален. приемник	Передн./задн. Переднее Заднее Выкл.	Ограничение приема сигналов пульта ДУ путем выбора приемника; <b>Выкл.</b> — выключение всех приемников.
Польз.настр.кнопки	Энергопотребл. Информация Тестовый шаблон Вх. громк. микр. Экран шаблонов Показать QR-код Split Screen	Назначение функции меню кнопке [Customize] на пульте дистанционного управления для доступа одним нажатием. <p>Параметры <b>Вх. громк. микр.</b> и <b>Split Screen</b> доступны только на EB-994F.</p>
Шаблон		Выбор различных вариантов отображения шаблона. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Внимание</b></p> <p>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.

Настройка	Параметры	Описание
	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	<b>Тестовый шаблон:</b> отображение тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение).
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>Настройки</b> до стандартных значений, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>E-Zoom</b></li> <li>• <b>Связь HDMI</b> (за исключением настроек <b>Вкл.</b> и <b>Выкл.</b> для параметра <b>Связь HDMI</b>)</li> <li>• <b>Польз.настр.кнопки</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.экр.:</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.
	Отключение A/V	<b>Кнопка A/V mute:</b> Настройка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии аудио-/видеосигнала.
Логотип польз.	—	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.
Проецирование	Переднее Переднепот. Заднее Заднепотол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.
	Операция	Выбор разных вариантов управления.
	Direct Power On	<b>Direct Power On:</b> позволяет включать проектор при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.

Настройка	Параметры	Описание
	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	<p><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.</p> <p>Для данной функции доступны следующие источники изображения. Параметр Компьютер1 доступен только для модели EB-994F.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI1</li> <li>• Компьютер1</li> </ul>

Настройка	Параметры	Описание
	Триггер включение питания	<p>Устанавливает способ включения проектора, когда для параметра <b>Автовкл. питания</b> установлено значение <b>HDMI1</b>.</p> <p><b>Определение подключения:</b> автоматически включает проектор при обнаружении включения подключенного устройства.</p> <p><b>Определение сигнала:</b> автоматически включает проектор при обнаружении видеосигнала HDMI.</p> <p>Если задать значение <b>Определение сигнала</b>, питание в режиме ожидания увеличивается. Прежде чем внести изменения, учитывайте среду.</p>
	Питание USB	<p>Если задать значение <b>Всегда</b>, то подача питания на потоковый медиаплеер будет продолжаться, когда проектор не проецирует изображения.</p> <p>Если задать значение <b>Всегда</b>, питание в режиме ожидания увеличивается.</p>
	Настройка HDMI EQ	<p><b>Настройка HDMI EQ:</b> регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту HDMI.</p> <p>Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра.</p> <p>Если при использовании портативного устройства потокового видео изображение не отображается, выберите <b>1</b>.</p>

Настройка	Параметры	Описание
	Дополнительно	<p><b>Место сохр.журн.:</b> Установка места для сохранения файлов журналов регистрации ошибок и операций.</p> <p><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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Настройки <b>Защита паролем</b></li> <li>• Настройки меню <b>Сеть</b></li> </ul>
	Дата и время	<p><b>Дата и время:</b> настройка параметров даты и времени системы проектора.</p> <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 (Доступно только для EB-994F)	<p><b>Аудио выход:</b> выбор порта аудио входа при проецировании изображений с любого источника, кроме портов HDMI.</p> <p><b>Выход аудио HDMI1 / Выход аудио HDMI2:</b> выбор аудиовхода при проецировании изображений с портов HDMI.</p>
ID проектора	Выкл. От 1 до 9	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
Настройки графика	Переход к меню Настройки графика	Планирование действий проектора, которые выполняются автоматически в выбранное время выбранной даты.
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Сброс	—	<p>Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>Расширен.</b> до значений по умолчанию, за исключением:</p> <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>Питание USB</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>Настройки графика</b></li> <li>• <b>Язык</b></li> </ul>



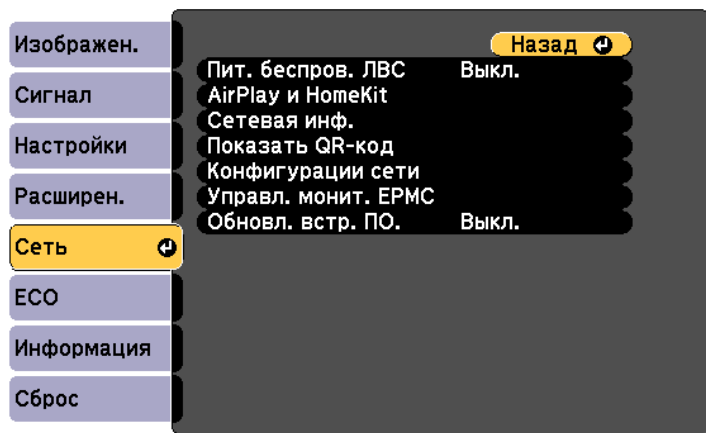
Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** на экране **Защита паролем**, невозможно изменить настройки, касающиеся отображения логотипа пользователя (**Фон, Экран загрузки, Отключение A/V** в меню **Дисплей**). Сначала задайте для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

### ► Дополнительная информация

- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)

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.**



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

Настройка	Параметры	Описание
Пит. беспровод. 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
AirPlay и HomeKit	—	Отображает экран настроек AirPlay и HomeKit. Недоступно, если источником является AirPlay.
Сетевая инф.	Простая точка доступа Беспроводная ЛВС Проводная ЛВС (Параметр <b>Проводная ЛВС</b> доступен только для модели EB-994F).	Отображает статус сетевого подключения и подробную информацию. <b>Беспроводная ЛВС</b> доступна, если для параметра <b>Пит. беспровод. ЛВС</b> установлено значение <b>Вкл.</b> <b>Простая точка доступа</b> доступна только в том случае, если для параметра <b>Пит. беспровод. ЛВС</b> установлено значение <b>Вкл.</b> , а для параметра <b>Простая точка доступа</b> в меню <b>Беспроводная ЛВС</b> установлено значение <b>Вкл.</b> Следующие параметры отображаются при выборе значения <b>Вкл.</b> для параметра <b>IPv6</b> . <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адрес IPv6 (авто)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Временный адрес</li> <li>• Адрес в лок. сегм.</li> <li>• Адр. без уч. сост.</li> <li>• Адрес с уч. сост.</li> </ul> </li> </ul>
Показать QR-код	—	Отображение QR-кода для подключения к устройствам iOS или Android с помощью приложения Epson iProjection.
Конфигурации сети	Доступ к дополнительным меню сети	Конфигурирование настроек сети.

Настройка	Параметры	Описание
Управл. монит. ЕРМС	Настройки ЕРМС Эксп. настр. ЕРМС Импорт настр. ЕРМС	<p><b>Настройки ЕРМС:</b> установка значения <b>Вкл.</b> для параметра <b>Управл. монит. ЕРМС</b> для прямого взаимодействия с облачным сервером Epson Projector Management Connected без использования Epson Projector Connected Agent.</p> <p>Дополнительная информация приведена в <i>Руководстве по использованию Epson Projector Management Connected</i>.</p> <p><a href="https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html">https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html</a></p> <p><b>Эксп. настр. ЕРМС:</b> экспорт настроек для Epson Projector Management Connected.</p> <p><b>Импорт настр. ЕРМС:</b> импорт настроек для Epson Projector Management Connected.</p>
Обновл. встр. ПО.	Уведомить Не уведомлять Автоматическое обновление в полночь Выкл.	<p>Выберите, получать ли уведомления об обновлениях микропрограммы и обновлять ли ее ночью автоматически.</p> <p>Установите значение <b>Выкл.</b>, если не хотите обновлять микропрограмму проектора по сети.</p> <div data-bbox="672 1197 1052 1484" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> Если вы используете Epson Projector Management Connected, мы рекомендуем установить для данного параметра значение <b>Выкл.</b></p> </div>



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

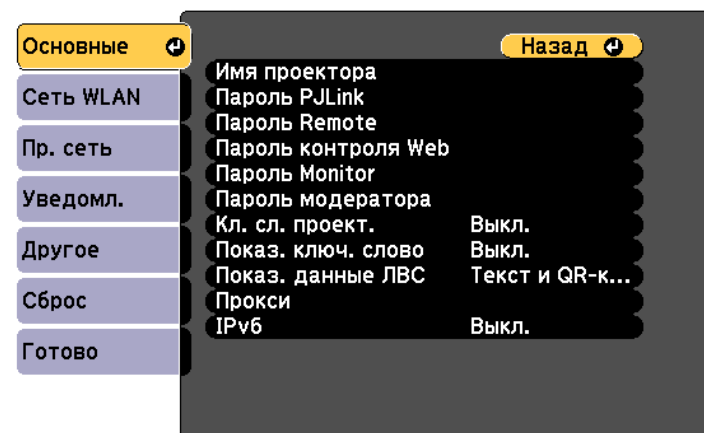
## » Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.149](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.151](#)
- "Меню Сеть – Меню Пр. сеть" [стр.154](#)
- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.155](#)
- "Меню Сеть – Меню Другое" [стр.156](#)
- "Меню Сеть – Меню Сброс" [стр.158](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)

## Меню Сеть – Меню Основные

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

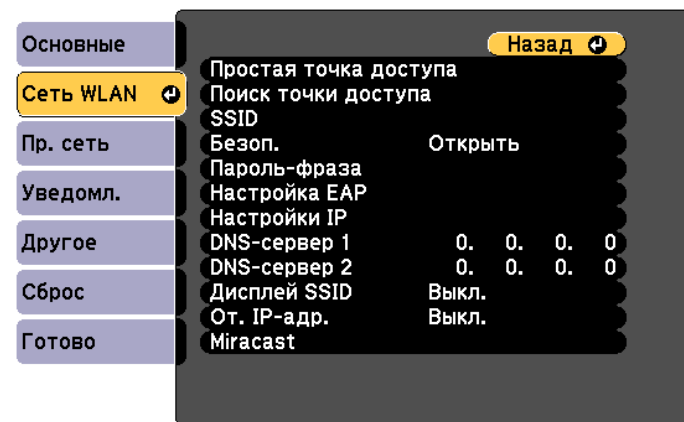
☛ **Сеть > Конфигурации сети > Основные**



Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (Не используйте символы " * + , / : ; < = > ? [ \ ] ` `   и пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль PLink	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы не допускаются)	Ввод пароля для использования протокола PLink для управления проектором. (E6-994F)
Пароль Remote	От 8 до 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору с помощью меню Основное управление. (Имя пользователя — <b>EPSONREMOTE</b> . По умолчанию пароль отсутствует.)
Пароль контроля Web	От 8 до 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору чрез веб-браузер. (Имя пользователя — <b>EPSONWEB</b> . По умолчанию пароль отсутствует.)

Настройка	Параметры	Описание
Пароль Monitor	До 16 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Введите пароль при использовании Epson Projector Management ver. 5.30 или более ранней версии или при управлении и мониторинге проектора в сочетании с коммутатором или контроллером. (По умолчанию пароль отсутствует.) Убедитесь, что Пароль Monitor совпадает с паролем, используемым для коммутатора или контроллера. Доступно, если для параметра <b>Командная связь</b> установлено значение <b>Совместимо</b> . ☛ <b>Сеть &gt; Конфигурации сети &gt; Другое</b>
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
Ключевое слово проектора	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.

Настройка	Параметры	Описание
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> .
Прокси	Адрес IP Номер порта	При использовании прокси-сервера введите IP-адрес и номер порта прокси-сервера.
IPv6	Вкл. Выкл.	Установите значение <b>Вкл.</b> при подключении проектора к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PjLink. (PjLink доступен только для модели EB-994F).



Настройка	Параметры	Описание
Простая точка доступа		Выберите настройки для подключения к беспроводной локальной сети с помощью Простой точки доступа.
	Простая точка доступа	Установите значение <b>Вкл.</b> при подключении с помощью Простой точки доступа.
	SSID	Отображает SSID (сетевое имя) беспроводной локальной сети, к которой подключен проектор. Простая точка доступа автоматически обнаруживает беспроводную локальную сеть и подключается к ней.

## Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС

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

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

Настройка	Параметры	Описание
	Безопасность	Для Простой точки доступа установлен фиксированный параметр <b>WPA2-PSK</b> . Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2 с шифрованием AES. При подключении к проектору с компьютера введите значение, заданное в качестве пароль-фразы.
	Пароль-фраза (Различные пароль-фразы от 8 до 32 символов (при вводе в браузере: различных пароль-фразы от 8 до 63 символов))	Введите пароль-фразу проектора для входа на вашем устройстве с помощью Простой точки доступа. Вы должны задать параметр <b>Пароль-фраза</b> при первом использовании режима простой точки доступа. Введите пароль-фразу и нажмите [Enter], чтобы задать значение. Установленное значение отображается в виде строки со звездочками (*). Для повышения безопасности мы рекомендуем периодически менять пароль-фразу. При сбросе настроек сети пароль-фраза будет сброшена до значения по умолчанию.
	Канал	Для Простой точки доступа установлен фиксированный параметр <b>Авто (5GHz)</b> .
Поиск точки доступа	Поиск вида	Поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети. 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.

Настройка	Параметры	Описание
Безопасность		Выбор типа защиты, используемой для беспроводной сети. Когда настраивается защита, следуйте инструкциям администратора сети, к которой нужно присоединиться.
	Открыть	Защита не настроена.
	WPA3-PSK	Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA3. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароле-фразе.
	WPA2/WPA3-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же пароль-фразу, как и на точке доступа.
	WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.
	WPA2/WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.

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>WPA3-PSK</b> и <b>WPA2/WPA3-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>WPA3-EAP</b> и <b>WPA2/WPA3-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>EAP-TLS:</b> протокол аутентификации, который широко используется для сертификата клиента.</li> </ul>

Настройка	Параметры	Описание
	Имя пользователя	<b>Имя пользователя:</b> до 64 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, содержащий до 64 буквенно-цифровых символов, для аутентификации при установке для <b>Тип EAP</b> значения <b>PEAP</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 установке для <b>Тип EAP</b> значения <b>EAP-TLS</b> .
	Сертификат ЦС	<b>Сертификат ЦС:</b> импорт сертификата ЦС.
	Имя RADIUS-серв.	<b>Имя RADIUS-серв.:</b> введите имя сервера для проверки. Можно ввести до 64 буквенно-цифровых символов. Чтобы ввести более 32 символов, используйте веб-браузер.

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 следующие адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255) для IP-адреса, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для адреса шлюза.
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Разные IP-адреса	Ввод IP-адреса для сервера DNS-сервера с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Не используйте следующие адреса IP: 127.x.x.x (где x — номер от 0 до 255).  Если эти настройки не заданы и остается 0.0.0.0, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP.
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) SSID на экране ожидания сети и главном экране.
Отображение IP-адреса	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети и главном экране.
Miracast		Выберите настройки для использования функции Miracast.

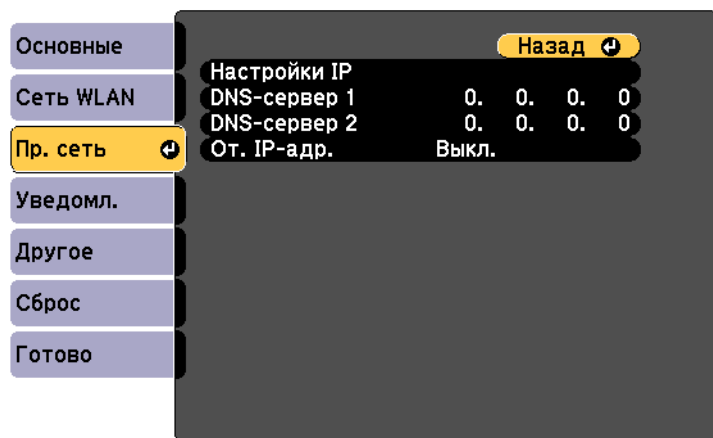
Настройка	Параметры	Описание
	Miracast	Установите значение <b>Вкл.</b> при использовании функции Miracast.
	Контроль доступа	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы отображать экран с подтверждением разрешения проецирования каждый раз при установлении подключения Miracast.
	Доп. подключения	Выбор поведения при подключении устройств, пытающихся подключиться во время подключения Miracast.
	Наст.производит.	Настройка скорости и качества изображения для Miracast.  Можно выбрать от <b>1</b> (Высокое) до <b>4</b> (Быстрое). <b>1:</b> улучшенное качество отображения. <b>4:</b> улучшенная скорость отображения.
	Сведение о Miracast	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы отображать информацию, необходимую для подключения к устройству при проецировании с источника Miracast.

## Меню Сеть – Меню Пр. сеть

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

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

Это меню доступно только для моделей, поддерживающих проецирование по проводной ЛВС.



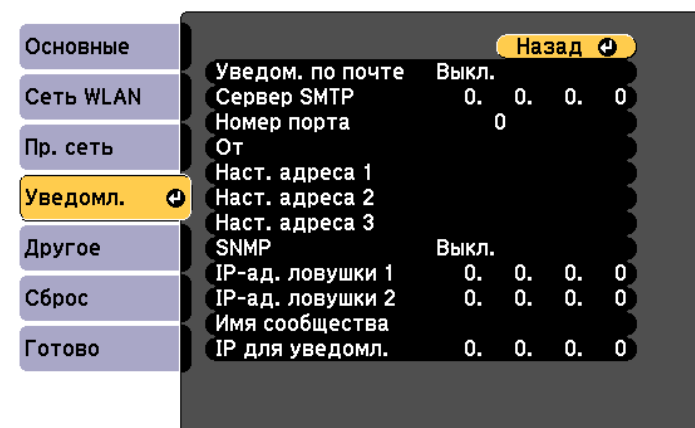
Настройка	Параметры	Описание
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Разные IP-адреса	Ввод IP-адреса для сервера DNS-сервера с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Нельзя использовать следующие адреса IP: 127.x.x.x (где x — номер от 0 до 255).  Если эти настройки не заданы и остается 0.0.0.0, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP.
Отображение IP-адреса	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети.

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 следующие адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.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.

## Меню Сеть – Меню Уведомл

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

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



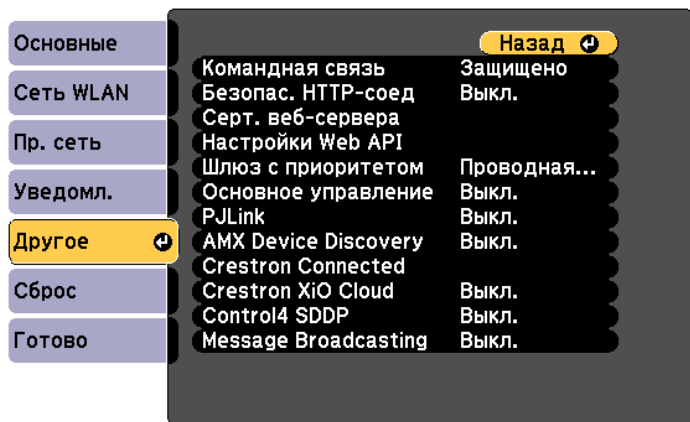
Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите на <b>Вкл.</b> , чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Адрес IP	Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого 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 1 до 65 535 (по умолчанию 25)	Выбор номера для порта сервера SMTP.
От	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод адреса эл. почты отправителя. Введите адрес эл. почты, который не содержит личной информации.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3	До 64 буквенно-цифровых символов от веб-браузера (не используйте " ( ) , ; < > [ \ ] и пробелы)	Ввод адреса эл. почты, а затем выбор предупреждений, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов. Введите адрес эл. почты, который не содержит личной информации.
SNMP	Вкл. Выкл.	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети.

Настройка	Параметры	Описание
IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Адрес IP	Введите не более двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP. Используйте числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).
Имя сообщества	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы не допускаются)	Установите имя сообщества SNMP.
IP для уведомл.	Адрес IP	Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PLink. Введите адреса IP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255). (E6-994F)


## Меню Сеть – Меню Другое

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

☛ **Сеть > Конфигурации сети > Другое**



Настройка	Параметры	Описание
Командная связь		Выберите метод аутентификации для использования команд связи с проектором по сети с внешних устройств, таких как компьютер или контроллер.
	Защищено	Выберите этот метод при использовании Digest-аутентификации для аутентификации с использованием <b>Пароль контроля Web</b> . Обязательно используйте последнюю версию Epson Projector Management.

Настройка	Параметры	Описание
	Совместимо	<p>Выберите этот вариант при выполнении аутентификации с помощью простого текста с использованием <b>Пароль Monitor</b> (длиной до 16 буквенно-цифровых символов).</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>Выберите <b>Совместимо</b> при использовании Epson Projector Management ver. 5.30 или более ранней версии или при мониторинге проектора в сочетании с коммутатором или контроллером. Убедитесь, что <b>Пароль Monitor</b> совпадает с паролем, используемым для коммутатора или контроллера.</p> </div>
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>

Настройка	Параметры	Описание
Серт. веб-сервера	—	Импортирование сертификата веб-сервера для защищенного HTTP.
Настройки Web API	Web API	Выберите <b>Вкл.</b> , чтобы использовать функцию Web API.
	Аутентификация	Выбор защиты проектора при установке соединения по Web API. <b>Открыть:</b> Защита не настроена. <b>Digest:</b> для связи используется аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности). Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик <i>Web API Specifications for Projectors</i> .
Шлюз с приоритетом *	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Можно настроить приоритет шлюза.
Основное управление	Вкл. Выкл.	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы контролировать проектор и управлять им с помощью меню <b>Основное управление</b> в <b>Epson Web Control</b> .
PJLink*	Вкл. Выкл.	Установите на <b>Вкл.</b> , чтобы использовать функцию уведомления PJLink.
AMX Device Discovery *	Вкл. Выкл.	Установка значения <b>Вкл.</b> , если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.

Настройка	Параметры	Описание
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.
Crestron XiO Cloud*	Вкл. Выкл.	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы отслеживать или контролировать проектор и другие устройства по сети с помощью службы Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP *	Вкл. Выкл.	Установите на <b>Вкл.</b> , чтобы разрешить получение информации об устройстве по протоколу Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Message Broadcasting	Вкл. Выкл.	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> .

\* Доступно только для EB-994F.

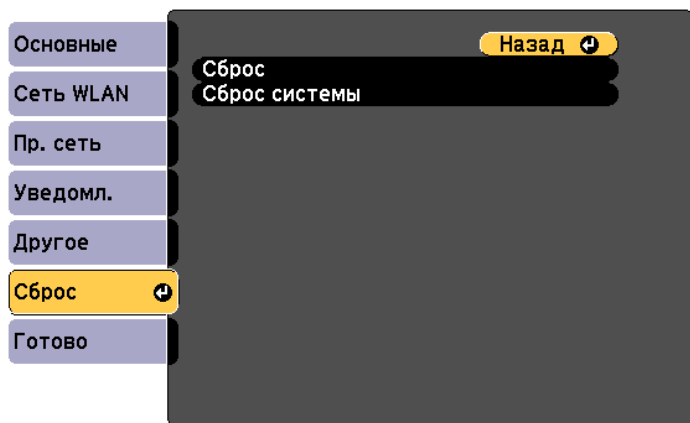
#### » Дополнительная информация

- "Поддержка системы Crestron Connected" [стр.129](#)

## Меню Сеть – Меню Сброс

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

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

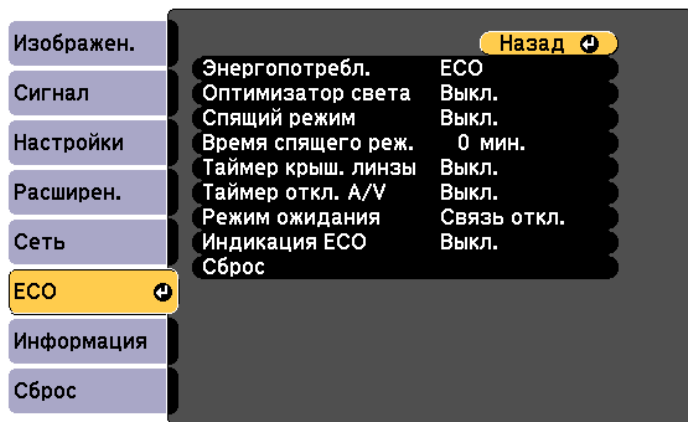


Настройка	Параметры	Описание
Сброс	Да Нет	<p>Выбор значения <b>Да</b> позволяет сбросить все настройки сети.</p> <p>Недоступно, если источником является AirPlay.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Внимание</b></p> <p>Все пароли, которые были установлены для меню <b>Сеть</b>, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра <b>Защита сети</b> значение <b>Вкл.</b> в меню <b>Защита паролем</b>.</p> </div>

Настройка	Параметры	Описание
Сброс системы	Да Нет	<p>Выберите <b>Да</b>, чтобы сбросить приложения, настройки сети и т. д., сохраненные в микропрограмме сети.</p> <p>Недоступно, если источником является AirPlay.</p> <p>Используйте функцию <b>Сброс системы</b> при возникновении проблем, связанных с сетью, или аналогичных проблем.</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Внимание</b></p> <p>Все пароли, которые были установлены для меню <b>Сеть</b>, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра <b>Защита сети</b> значение <b>Вкл.</b> в меню <b>Защита паролем</b>.</p> </div>

Параметры меню **ECO** позволяют настраивать функции проектора, экономящие энергопотребление.

При выборе настройки экономии энергии рядом с пунктом меню появляется пиктограмма листа.



Настройка	Параметры	Описание
Энергопотребл.	Высокий Средний ECO	Выбор режима яркости лампы проектора. Невозможно выбирать настройки при использовании проектора на большой высоте над уровнем моря или в местах с высокой температурой.  Выберите <b>ECO</b> для уменьшения яркости лампы и шума от вентилятора, экономии электроэнергии и увеличения срока службы лампы.  Параметр <b>Средний</b> доступен только для модели EB-994F.

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>Для параметра <b>Энергопотребл.</b> установлено значение <b>Высокий</b> или <b>Средний</b>. (Параметр <b>Средний</b> доступен только для модели EB-994F).</li> <li>Параметр <b>Автонастр. диафр.</b> имеет значение <b>Выкл.</b>  <b>Изображен. &gt; Автонастр. диафр.</b></li> </ul>
Спящий режим	Вкл. Выкл.	Автоматическое выключение проектора после истечения времени неактивности (если <b>Вкл.</b> ).
Время спящего реж.	От 15 секунд до 30 минут	Настройка времени включения спящего режима.
Таймер крыш. линзы	Вкл. Выкл.	Автоматическое выключение проектора через 30 минут после закрывания крышки линзы (если <b>Вкл.</b> ).
Таймер откл. A/V	Вкл. Выкл.	Автоматическое отключение проектора через 30 минут после активации функции <b>A/V Mute</b> (если <b>Вкл.</b> ).

Настройка	Параметры	Описание
Режим ожидания	Связь вкл. Связь откл.	<p>При подключении к сети через проводную ЛВС установите значение <b>Связь вкл.</b>, чтобы разрешить мониторинг и управление проектором по сети, когда проектор находится в режиме ожидания. (E6-994F)</p> <p>Настройка отображается только в следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для параметра <b>Выход A/V</b> установлено значение <b>При проецир.</b></li> <li>• Для параметра <b>Автовкл. питания</b> не установлено значение <b>HDMI1</b>, а для параметра <b>Триггер включение питания</b> установлено значение <b>Определение подключения.</b></li> <li>• Для параметра <b>Питание USB</b> установлено значение <b>Вкл. при проецир.</b></li> </ul> <p>☛ <b>Расширен. &gt; Настройки A/V &gt; Выход A/V</b></p> <p>☛ <b>Расширен. &gt; Операция &gt; Автовкл. питания</b></p> <p>☛ <b>Расширен. &gt; Операция &gt; Триггер включение питания</b></p> <p>☛ <b>Расширен. &gt; Операция &gt; Питание USB</b></p>
Дисплей ECO	Вкл. Выкл.	Отображение пиктограммы листа в нижнем левом углу проецируемого экрана, что свидетельствует о сохранении электроэнергии при изменении яркости лампы (если <b>Вкл.</b> ).

Настройка	Параметры	Описание
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню <b>ECO</b> до стандартных значений, за исключением параметра <b>Режим ожидания.</b>

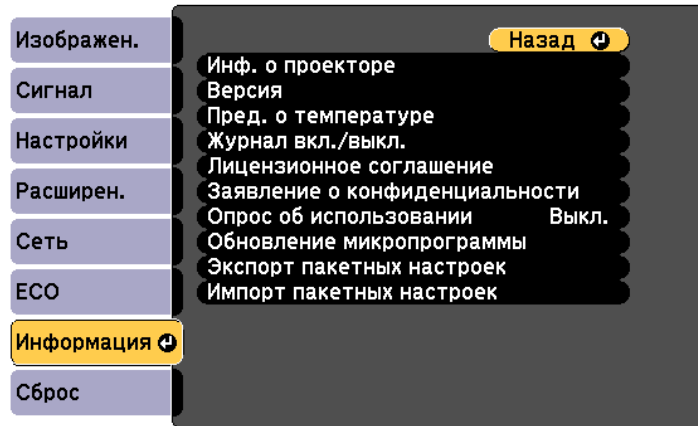


- Если параметр **Время спящего реж.** включен, перед достижением предельного значения таймера свет лампы кратковременно становится тусклым и проектор выключается.
- Если параметры **Таймер крыш. линзы** или **Таймер откл. A/V** включены, лампа потребляет меньше энергии при закрытом крышкой линзы или активном **Кнопка 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.



Пункт информации	Описание
Обновление микропрограммы	Переход в режим обновления микропрограммы. Можно выполнить обновление через USB-A или по сети.  Можно выбрать обновление микропрограммы по сети, когда последняя версия микропрограммы будет загружена на сервер. Его нельзя выбрать, если для параметра <b>Обновл. встр. ПО</b> установлено значение <b>Выкл.</b>  ☛ <b>Сеть &gt; Обновл. встр. ПО.</b>
Экспорт пакетных настроек	Экспортирует настройки меню проектора на USB-накопитель или компьютер, что позволяет копировать их на другие проекторы той же модели.
Импорт пакетных настроек	Импортирует настройки меню, сохраненные на USB-накопителе или компьютере.

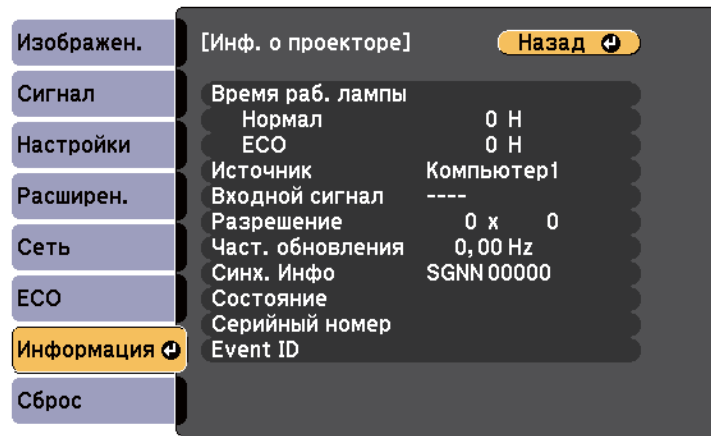
Пункт информации	Описание
Инф. о проекторе	Отображение информации о проекторе.
Версия	Отображение версии микропрограммы проектора.
Пред. о температуре	Отображение различных предупреждений о высокой температуре.
Журнал вкл./выкл.	Отображение журнала включения и выключения проектора.
Лицензионное соглашение	Отображение лицензионного соглашения.
Заявление о конфиденциальности	Отображение заявления о конфиденциальности.
Опрос об использовании	Выберите, разрешить ли Epson исследовать состояние использования проектора.

### » Дополнительная информация

- "Меню Информация – Меню Инф. о проекторе" [стр.162](#)
- "Обновление микропрограммы" [стр.183](#)

## Меню Информация – Меню Инф. о проекторе

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



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

Таймер использования лампы не регистрирует ее часы работы до тех пор, пока она не проработает мин. 10 часов.

Пункт информации	Описание
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.163](#)

### 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.

Пункт информации	Описание
Время раб. лампы	Отображение времени работы лампы в часах (H) в каждом из режимов <b>Энергопотребл.</b> ; если информация отображается желтым цветом, скоро потребуются заменить лампу на оригинальную лампу Epson. <b>ECO &gt; Энергопотребл.</b>
Источник	Отображение названия порта, к которому присоединен текущий источник входного сигнала.
Входной сигнал	Отображение настройки входного сигнала от текущего источника.
Разрешение	Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.

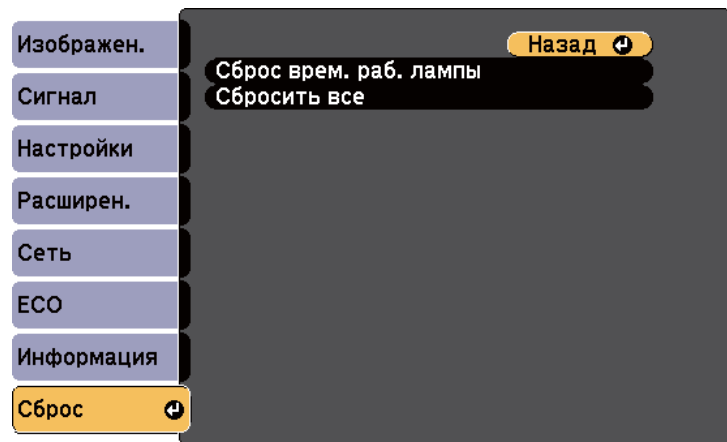
Event ID	Причина и решение
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0523	При попытке подключения с помощью Miracast время ожидания подключения WPS истекло. Переместите проектор и мобильное устройство ближе друг к другу и повторите попытку подключения.
0524	При попытке подключения с помощью Miracast произошла неизвестная ошибка в процессе установления соединения WPS между проектором и мобильным устройством. Установите для параметра <b>Miracast</b> значение <b>Выкл.</b> в разделе <b>Беспроводная ЛВС</b> в меню <b>Сеть</b> , затем снова установите значение <b>Вкл.</b> и перезапустите проектор.
0525	При попытке подключения с помощью Miracast настройки безопасности проектора и мобильного устройства не совпадают. Установите для параметра <b>Miracast</b> значение <b>Выкл.</b> в разделе <b>Беспроводная ЛВС</b> в меню <b>Сеть</b> , затем снова установите значение <b>Вкл.</b> и перезапустите проектор.
0526	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось правильно выполнить квитирование WPA2. Установите для параметра <b>Miracast</b> значение <b>Выкл.</b> в разделе <b>Беспроводная ЛВС</b> в меню <b>Сеть</b> , затем снова установите значение <b>Вкл.</b> и перезапустите проектор.

Event ID	Причина и решение
0527	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось выполнить четырехстороннее квитирование WPA2, и соединение не удалось установить. Установите для параметра <b>Miracast</b> значение <b>Выкл.</b> в разделе <b>Беспроводная ЛВС</b> в меню <b>Сеть</b> , затем снова установите значение <b>Вкл.</b> и перезапустите проектор.
0528	После подключения с помощью Miracast не удалось получить IP-адрес или проектор не смог предоставить допустимый IP-адрес. Установите для параметра <b>Miracast</b> значение <b>Выкл.</b> в разделе <b>Беспроводная ЛВС</b> в меню <b>Сеть</b> , затем снова установите значение <b>Вкл.</b> и перезапустите проектор.
0529	Управление и связь с помощью Miracast (обмен сообщениями RTSP) не выполнены. Отключите соединение Miracast и подключите повторно.
0530	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось правильно выполнить потоковую передачу видео или звука. Переместите проектор и мобильное устройство ближе друг к другу и повторите попытку подключения.
0532	При попытке подключения с помощью Miracast возникла несовместимость видео- или аудиокодексов между мобильным устройством и проектором, например имеются различия в H.264/H.265, или используется неподдерживаемый формат. Проверьте, совместимы ли настройки разрешения и кодека на мобильном устройстве со спецификациями Miracast.
0535	Сеанс Miracast неожиданно завершился. Перезапустите проектор и мобильное устройство и повторите попытку подключения.
0536	При попытке подключения с помощью Miracast произошло неожиданное отключение связи, например сбой приложения. Перезапустите проектор и повторите попытку подключения с помощью Miracast.
0542	При попытке подключения с помощью Miracast произошла неизвестная ошибка подключения P2P. Перезапустите проектор и мобильное устройство и повторите попытку подключения.

Event ID	Причина и решение
0543	При попытке подключения с помощью Miracast произошла ошибка формата видео. Невозможно проецировать с помощью данного проектора из-за неподдерживаемого разрешения или частоты кадров. Проверьте, совместимо ли ваше мобильное устройство со спецификациями Miracast.
0544	Мобильное устройство, которое вы пытались подключить к проектору с помощью Miracast, находится в списке блокировки, и подключение было отклонено. Удалите устройство из списка блокировки и повторите попытку подключения.
0891	Не удастся найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип аутентификации WPA2/WPA3. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Не совпадает тип шифрования TKIP/AES. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0895	Потеря связи с подключенным устройством. Проверьте состояние подключения устройства.
0898	Не удалось получить DHCP. Убедитесь, что сервер DHCP работает правильно. Если DHCP не используется, установите для параметра DHCP значение <b>Выкл.</b> в меню проектора <b>Сеть</b> . <b>☛ Сеть &gt; Конфигурации сети &gt; Беспроводная ЛВС &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.

Event ID	Причина и решение
089C	Сбой проверки подлинности клиента EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089D	Сбой обмена ключами. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.

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



- 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
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:

- E-Zoom
- Логотип пользов.
- Фон \*
- Экран загрузки \*
- Кнопка A/V mute \*
- Настройки графика
- Язык
- Дата и время

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

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

## Предостережение

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

## » Дополнительная информация

- "Настройки передачи с флеш-накопителя USB" [стр.167](#)
- "Настройки передачи от компьютера" [стр.168](#)

## 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 FAT16/32 и не должен иметь защиты. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраниться неправильно.
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

- 1** Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
- 2** Присоедините пустой флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A.
- 3** Удерживайте кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.
- 4** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc]. Индикаторы начинают мигать, и файл пакетной настройки записывается на флеш-накопитель USB. После окончания записи проектор выключается.

## Предостережение

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

## Предостережение

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

### **5** Извлеките флеш-накопитель USB.



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

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

### **7** Присоедините флеш-накопитель USB с сохраненным файлом пакетной настройки к порту проектора USB-A.

### **8** Удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

### **9** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].

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

### **10** Извлеките флеш-накопитель USB.

## Настройки передачи от компьютера

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



- Это способ пакетной настройки можно использовать со следующими версиями операционных систем:
  - Windows 10 и более поздние версии
  - macOS 12.x и более поздней версии
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

### **1** Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

### **2** Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора USB-B.

### **3** Удержите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

### **4** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc]. Компьютер распознает проектор как съемный диск.

- 5** Откройте пиктограмму или папку съемного диска и сохраните файл пакетной настройки на компьютер.



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

- 6** Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

- 7** Отсоедините кабель USB.  
Проектор выключается.

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

- 9** Присоедините кабель USB к USB-порту компьютера и к порту проектора USB-B.

- 10** Удерживайте кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

- 11** Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].  
Компьютер распознает проектор как съемный диск.

- 12** Скопируйте файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin), сохраненный на компьютере, в папку верхнего уровня съемного диска.



Не копируйте на съемный диск никакие файлы или папки, кроме файла пакетной настройки.

- 13** Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

- 14** Отсоедините кабель USB.  
Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются. После окончания записи проектор выключается.



## Предостережение

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

### ► Дополнительная информация

- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" [стр.169](#)

## 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.188](#)

# Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

## ► Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.172](#)
- "Очистка объектива" [стр.173](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.174](#)
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.175](#)
- "Техническое обслуживание лампы проектора" [стр.178](#)
- "Обновление микропрограммы" [стр.183](#)

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 чистой и сухой салфеткой для очистки объектива.
- Если объектив запылен, сдуйте пыль с помощью спринцовки, а затем протрите объектив.

### Предупреждение

- Перед очисткой объектива выключите проектор и отсоедините шнур питания.
- Не используйте распылители с легковоспламеняющимися газами, например пневмоочистители, для удаления пыли. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

### Внимание

- Не протирайте объектив сразу после выключения проектора. Это может повредить объектив.
- Не используйте для очистки объектива абразивные материалы и не подвергайте объектив ударам. В противном случае он может быть поврежден.

Перед чисткой корпуса проектора выключите его и отсоедините шнур питания.

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

### **Внимание**

Не используйте для чистки корпуса проектора воск, спирт, бензин, растворитель для краски или другие химикаты. Они могут повредить корпус. Не используйте сжатый воздух или газ, который может оставить огнеопасный осадок.

Для поддержания проектора в исправном состоянии требуется регулярное техническое обслуживание фильтра. Чистите воздушный фильтр после появления сообщения, 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

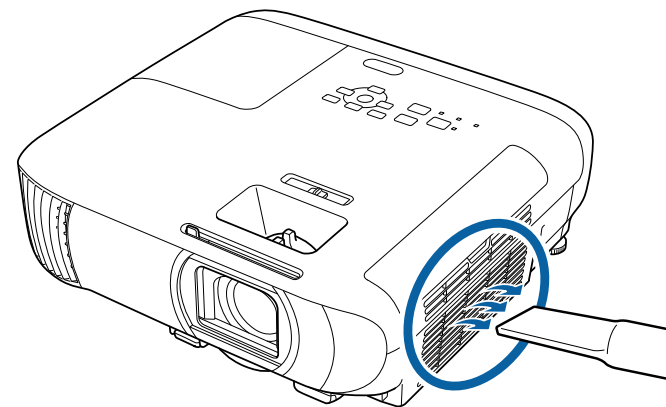
- "Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.175](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.175](#)

## 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 специальным пылесосом, разработанным для компьютеров, или очень мягкой кисточкой (напр., кисточкой для рисования).



Можно извлечь воздушный фильтр, чтобы почистить его обе стороны. Не погружайте воздушный фильтр в воду и не используйте для его очистки моющее средство или растворитель.

## Внимание

Не используйте сжатый воздух. Газы могут оставить огнеопасный осадок или притягивать грязь и мусор к оптике проектора или другим чувствительным зонам.

**3** Если грязь плохо удаляется или воздушный фильтр поврежден, замените его.

## Замена воздушного фильтра

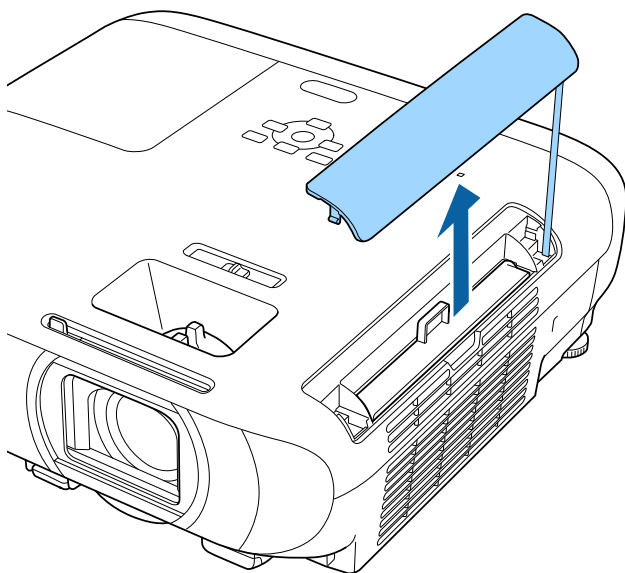
Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

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

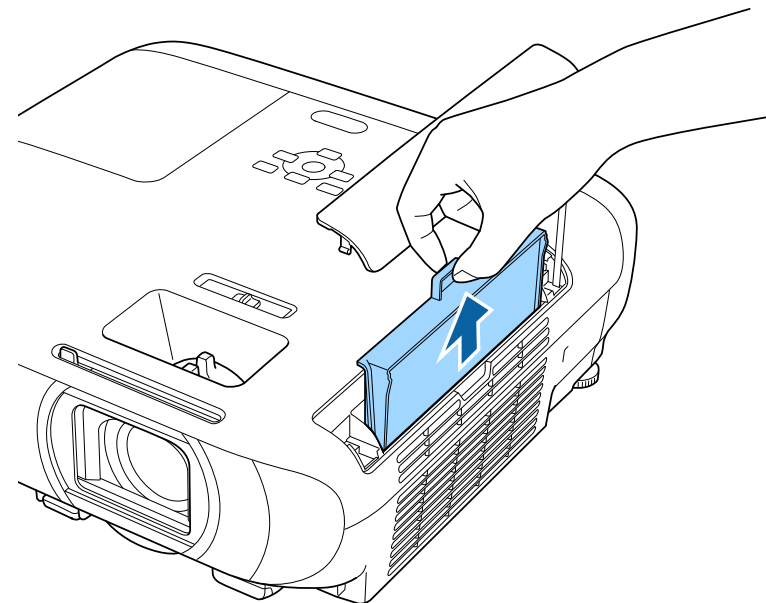
Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

**1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

**2** Откройте крышку воздушного фильтра.



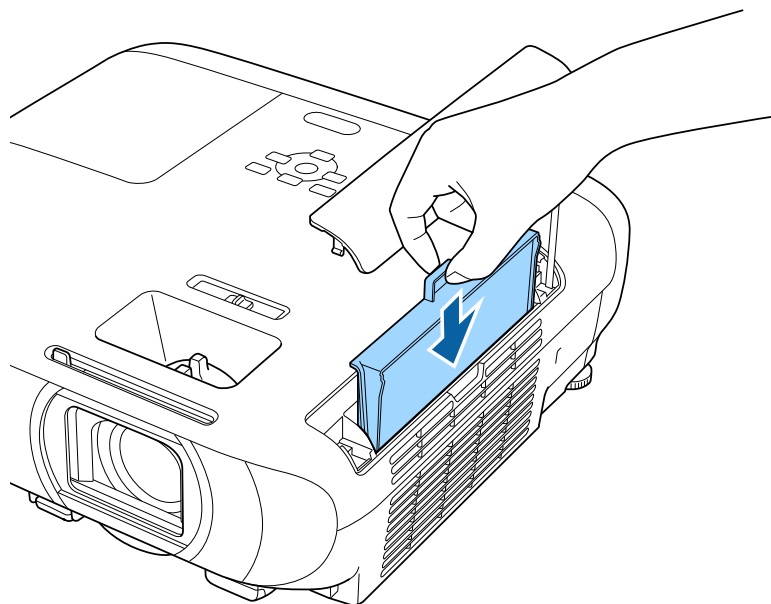
**3** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтра: АБС
- Фильтр: Пенополиуретан

- 4** Установите новый воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке, и осторожно надавите на него, чтобы он защелкнулся на месте.



- 5** Закройте крышку воздушного фильтра.

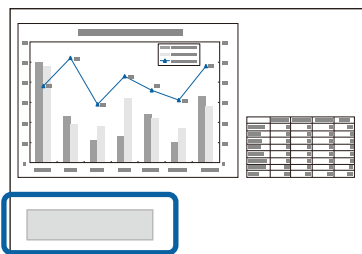
► **Дополнительная информация**

- "Запасные части" [стр.207](#)

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.178](#)
- "Сброс таймера лампы" [стр.181](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.211](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.188](#)

## Замена лампы

Лампу можно заменить и тогда, когда проектор установлен на столе или закреплен на потолке.

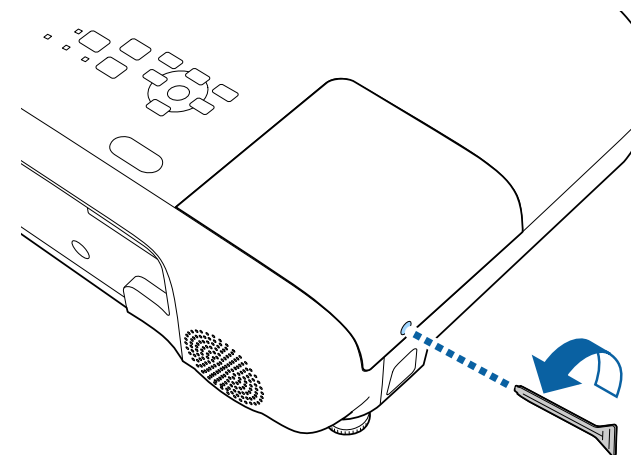
## Предупреждение

- 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.

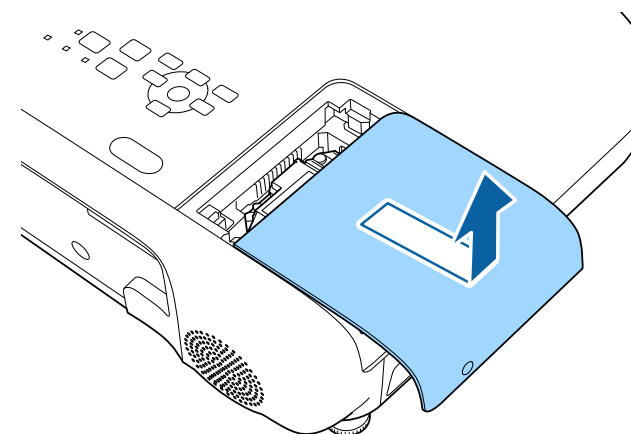
- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.
- 2** Дайте лампе проектора остыть в течение минимум одного часа.
- 3** Для откручивания крепления крышки лампы воспользуйтесь отверткой, предоставляемой вместе с запасной лампой.

## Предупреждение

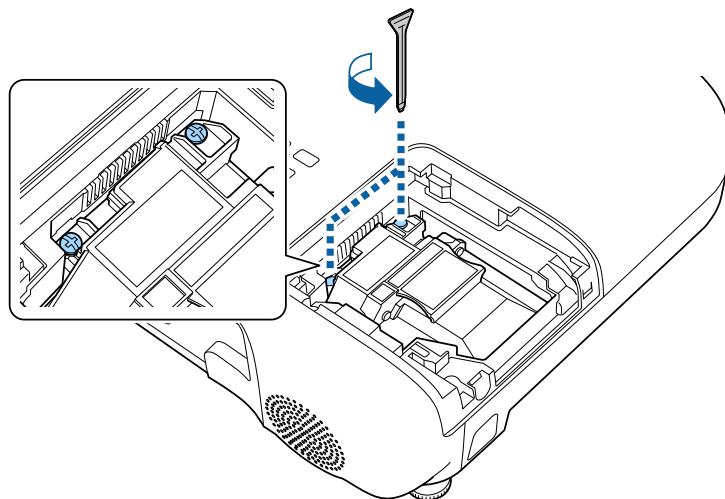
При замене лампы она может разбиться. При замене лампы проектора, установленного на потолке, учитывайте, что лампа может разбиться. Стойте сбоку от крышки отсека лампы, а не под ней. Аккуратно снимите крышку отсека с лампой. Будьте осторожны, снимая крышку отсека с лампой, поскольку осколки стекла могут выпасть наружу и стать причиной травмы. Если осколки попали в глаза или в рот, немедленно обратитесь к врачу.



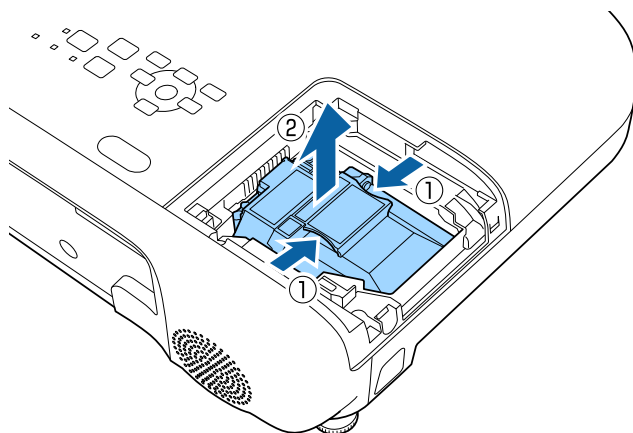
- 4** Сдвиньте крышку лампы и снимите ее.



**5** Открутите винты крепления лампы к проектору. Винты полностью не вынимаются.

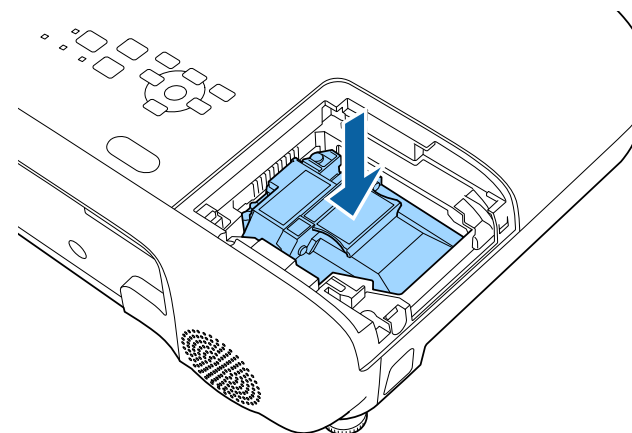


**6** Возьмитесь за выступающую часть лампы и извлеките ее.



- 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.

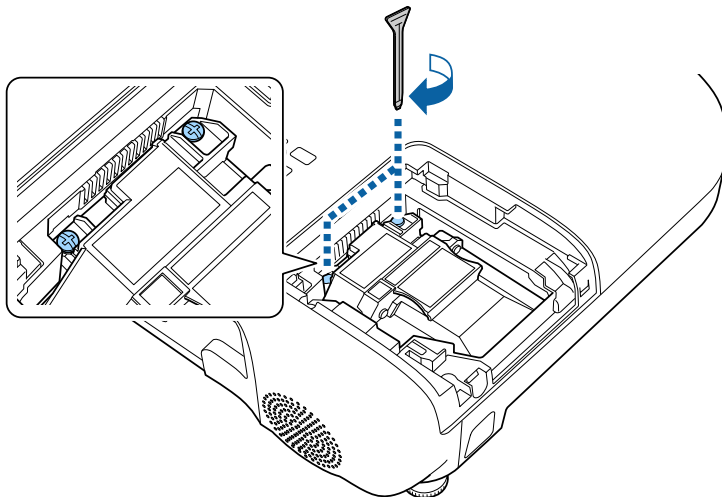
**7** Осторожно вставьте новую лампу в проектор. Если она не становится на место, проверьте, правильно ли она сориентирована.



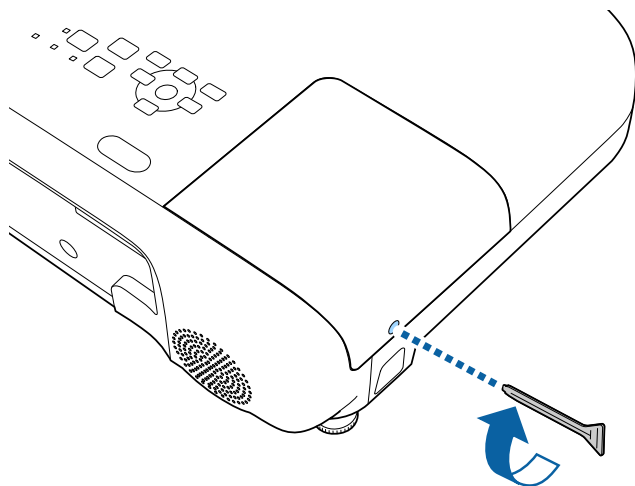
### Внимание

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.207](#)

## Сброс таймера лампы

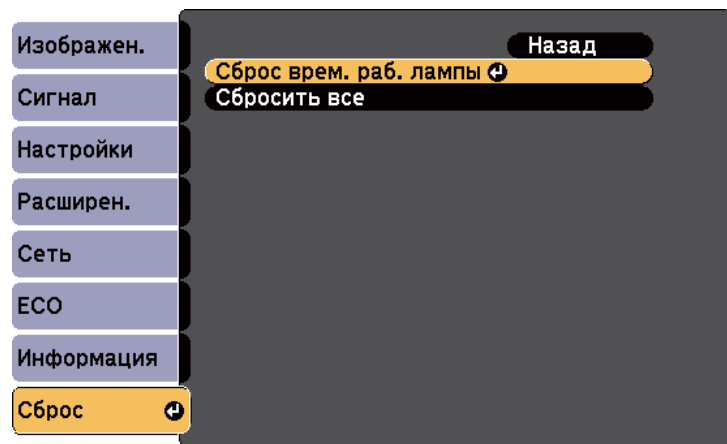
После замены лампы проектора необходимо сбросить таймер лампы, чтобы стереть сообщение о необходимости замены и правильно контролировать время использования лампы.



Если лампа не менялась, не сбрасывайте таймер лампы, чтобы избежать появления неправильной информации об использовании лампы.

- 1** Включите проектор.

- Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сброс** и нажмите кнопку [Enter].
- Выберите параметр **Сброс врем. раб. лампы** и нажмите кнопку [Enter].



Появляется предложение сбросить время работы лампы.

- Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
- Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

## ► Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя" [стр.183](#)
- "Обновление микропрограммы по сети" [стр.184](#)

## Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя

Можно обновить микропрограмму проектора, используя USB-накопитель.



- Ответственность за обновление микропрограммы лежит на пользователе. Если в процессе обновления микропрограммы произойдет сбой из-за таких неполадок, как неисправности в системе электропитания или связи, за выполнение ремонта будет взыматься плата.
- При обновлении микропрограммы с помощью USB-накопителя для параметра **Место сохр.журн.** необходимо установить значение **Внутренняя память**.
  - ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дополнительно** > **Место сохр.журн.**

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

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



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

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



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

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

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



Во время обновления микропрограммы по сети нельзя выбрать параметр **Обновление микропрограммы**. Даже если его получится выбрать, обновление проектора не начнется, даже если вы выберете значение **Да** для параметра **Установить с USB**. Дождитесь завершения обновления микропрограммы по сети, прежде чем обновлять проектор.

- 6** Выберите **Установить с USB** и нажмите кнопку [Enter].
- 7** Выберите **Да**, чтобы запустить обновление микропрограммы. Откроется экран «Обновление микропрограммы».
- 8** Выберите **Обновление списка** и нажмите кнопку [Enter].
- 9** Выберите файл из списка и нажмите [Enter].
- 10** Выберите **Передача** и нажмите кнопку [Enter], чтобы начать обновление микропрограммы.



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

Все индикаторы проектора начинают мигать, и начинается обновление микропрограммы.

- 11** После завершения обновления отобразится **Перезапуск**. Выберите **Перезапуск** и нажмите кнопку [Enter].

После завершения обновления проверьте меню проектора **Информация**, чтобы убедиться, что информация в параметре **Версия** обновлена до правильной версии микропрограммы.



- Если все индикаторы быстро мигают, это может означать, что при обновлении микропрограммы произошел сбой. Отсоедините шнур питания от проектора, а затем снова подключите. Если индикаторы продолжают мигать после переподключения шнура питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь в компанию Epson.
- Если обновление микропрограммы не удалось выполнить из-за тайм-аута или других проблем, проверьте следующее.
  - Убедитесь, что на USB-накопителе достаточно свободного места.
  - Убедитесь, что USB-накопитель не защищен от записи.

## Обновление микропрограммы по сети

После загрузки последней версии микропрограммы на сервер вы можете обновить микропрограмму проектора по сети.

Процедуры обновления микропрограммы различаются в зависимости от настроек в **Обновл. встр. ПО** в меню **Сеть**.

- **Уведомить:** при включении проектора отображается экран подтверждения обновления микропрограммы. Выберите **ОК**, чтобы начать обновление.
- **Не уведомлять:** обновить микропрограмму можно через меню **Информация**.
- **Автоматическое обновление в полночь:** если проектор находится в режиме ожидания, микропрограмма автоматически обновляется с 0:00 до 4:00.
- **Выкл.:** отключает обновления микропрограммы по сети.



- Необходимо настроить DNS-сервер для обновления микропрограммы по сети.  
В зависимости от вашей сети установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** в разделе **Настройки IP** в меню **Проводная ЛВС** или меню **Беспроводная ЛВС**. Если для параметра **DHCP** установлено значение **Выкл.** или если вы хотите указать адрес DNS-сервера, введите IP-адрес в разделе **DNS-сервер 1** или **DNS-сервер 2**.  
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN**
  - ☛ **Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть**
- Если вы используете Epson Projector Management Connected, мы рекомендуем установить для параметра **Обновл. встр. ПО.** значение **Выкл.** в меню **Сеть**.

Если для параметра **Обновл. встр. ПО.** установлено значение **Не уведомлять** в меню **Сеть**, выполните следующие действия для обновления микропрограммы.

Если для параметра **Обновл. встр. ПО.** установлено значение **Уведомить** и вы не нажали **ОК** при включении проектора, или если он настроен на **Автоматическое обновление в полночь**, но обновление не было выполнено, так как проектор был включен, вы можете обновить микропрограмму, используя ту же процедуру.

- 1** Нажмите [Menu], выберите **Информация**, затем нажмите кнопку [Enter].
- 2** Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].

- 3** Выберите **Обновить по сети** и нажмите кнопку [Enter].



- Если последняя версия микропрограммы не загружена на сервер, вы не сможете выбрать **Обновить по сети**.
- Если для параметра **Обновл. встр. ПО.** установлено значение **Выкл.** в меню **Сеть**, вы не сможете выбрать **Обновить по сети**.

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



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

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

После завершения обновления проверьте меню проектора **Информация**, чтобы убедиться, что информация в параметре **Версия** обновлена до правильной версии микропрограммы.



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

### » Дополнительная информация

- "Сетевые настройки проектора – Меню Сеть" [стр.148](#)
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" [стр.162](#)

# Решение проблем

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

## ► Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.187](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.188](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.191](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.192](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.198](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.200](#)
- "Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает" [стр.204](#)

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.

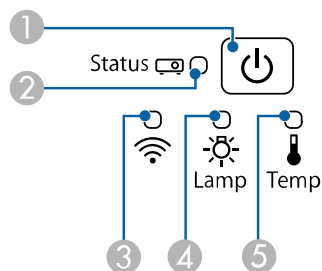


После ремонта проектора Epson может вернуть вам проектор в его первоначальном состоянии. Обязательно запишите данные учетной записи каждой онлайн-службы, прежде чем обращаться к местному дилеру или в ближайший сервисный центр Epson.

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 беспроводной ЛВС
- 4 Индикатор Lamp (Лампа)
- 5 Индикатор Temp (Температура)

## Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Светится синим Состояние: Светится синим Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Нормальная работа.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Светится синим Состояние: Мигающий синий Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Прогревание, отключение или охлаждение. Во время прогрева подождите 30 секунд, пока не появится изображение. Во время прогрева, отключения и охлаждения все кнопки отключены.
Питание: Светится синим Состояние: Выкл. Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигающий синий Состояние: Выкл. Лампа: Выкл. Температура: Выкл.	Подготовка к мониторингу и всем функциям отключена.
Питание: Мигающий синий Состояние: Состояние индикатора меняется Лампа: Состояние индикатора меняется Температура: Мигающий оранжевый	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>

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Выкл. Температура: Горит оранжевый	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 задайте для настройки <b>Высотный режим</b> значение <b>Вкл.</b> в меню проектора.   <b>Расширен.</b> &gt; <b>Операция</b> &gt; <b>Высотный режим</b></li> <li>• Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.</li> </ul>
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Горит оранжевый 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.</b> &gt; <b>Операция</b> &gt; <b>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>

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигающий синий Состояние: Состояние индикатора меняется Лампа: Мигающий оранжевый Температура: Состояние индикатора меняется	Замените лампу, чтобы избежать поломки. Прекратите использование проектора.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Выкл. Температура: Мигающий оранжевый	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Мигающий оранжевый Температура: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Мигающий оранжевый Температура: Мигающий оранжевый	Ошибка автонастройки диафрагмы. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лампа: Горит оранжевый Температура: Горит оранжевый	Ошибка питания (балласт). Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

## Состояние беспроводной ЛВС

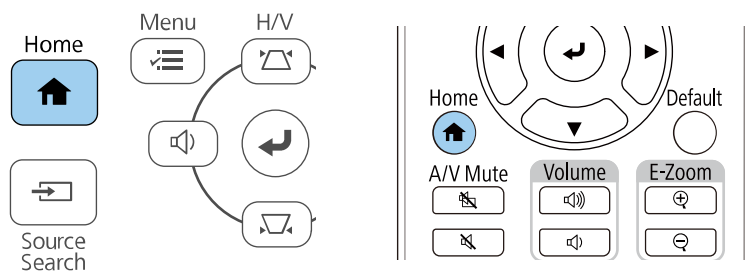
Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Беспроводная ЛВС доступна.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к устройству.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите проектор и перезапустите его.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь в правильности настроек беспроводной ЛВС.

### ► Дополнительная информация

- "Очистка воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.175](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.175](#)
- "Замена лампы" [стр.178](#)

Информацию, помогающую решить общие проблемы, можно отобразить с помощью справочной системы проектора.

- 1 Включите проектор.
- 2 Нажмите кнопку [Home] на панели управления или пульте дистанционного управления.

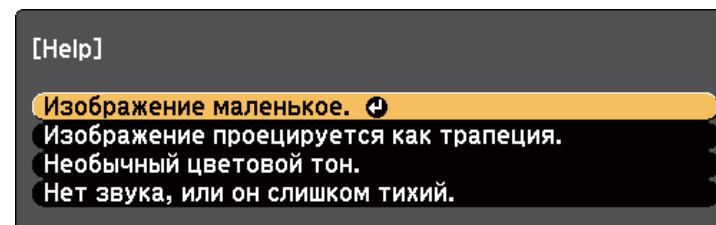


- 3 Выберите пункт **Справка** на главном экране.



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.192](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.193](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" [стр.194](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.194](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.194](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.195](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.195](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.196](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.196](#)
- "Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно" [стр.197](#)

---

## Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что крышка линзы открыта полностью.
- 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.
- Если вы проецируете изображение с потокового медиаплеера, убедитесь, что он питается от USB-кабеля питания проектора.
- Убедитесь, что подключенное устройство соответствует стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Нажмите кнопку питания проектора, для выхода из режима ожидания или сна. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.

- Если проектор не отвечает при нажатии кнопок на панели управления, возможно, кнопки заблокированы для безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.  
☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню проектора **Изображен.**
- Выберите **Высокий** или **Средний** для параметра **Энергопотребл.** (Параметр **Средний** доступен только для модели EB-994F).  
☛ **ECO > Энергопотребл.**
- Проверьте параметр **Дисплей** в меню проектора **Расширен.**, чтобы убедиться, что параметр **Сообщение** имеет значение **Вкл.**
- Проектор может не проецировать видео с защитой авторского права, воспроизводимые на компьютере. Детальную информацию см. в руководстве, предоставляемом с компьютером.
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранный режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.

## ► Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.160](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.89](#)

## 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.
- Заново установите функцию СЕС для подключенного устройства и перезапустите устройство.
- Если проекция изображения осуществляется от источника HDMI, замените кабель HDMI на более короткий.

### ► Дополнительная информация

- "Отображение с ноутбука" [стр.193](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.193](#)

## 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**. Подождите несколько секунд, пока 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.
- 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.

### » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.210](#)

## Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью параметра **Позиция** в меню проектора **Сигнал**. (ЕВ-994F)
- Измените соотношение сторон в разделе **Соотношен. сторон** в меню **Сигнал**.
- Измените параметр **Разрешение** в меню проектора **Сигнал** в соответствии с сигналом для присоединенного оборудования. (ЕВ-994F)
- Если увеличение или уменьшение изображения выполняется кнопками [E-Zoom], нажмите кнопку [Default] для возврата к исходному размеру изображения.
- Проверьте настройки экрана компьютера, чтобы выключить двойной экран и настроить разрешение согласно пределам проектора.

- Проверьте разрешение, назначенное файлам презентации, чтобы увидеть, созданы ли они с другим разрешением.
- Убедитесь, что выбран правильный режим проецирования. Можно использовать параметр **Проецирование** в меню **Расширен**.

### » Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.210](#)

## 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**
- Установите для параметра **Рег.гориз.трап.иск.** значение **Вкл.** в меню проектора **Настройки**. Затем отрегулируйте ползунок коррекции трапеции так, чтобы изображение приняло вид правильного прямоугольника.  
☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Гор/вер.искаж. > Рег.гориз.трап.иск.**
- Нажимайте кнопки коррекции трапеции для регулировки формы изображения.
- Отрегулируйте параметр Quick Corner, чтобы скорректировать форму изображения.  
☛ **Настройки > Корр-ия трапеции > Quick Corner**

## ► Дополнительная информация

- "Верт. автокоррекция" [стр.49](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" [стр.50](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.51](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью ползунка регулировки горизонтальных трапецеидальных искажений" [стр.49](#)

## Решения, когда изображение имеет шум или помехи

Если проецируемое изображение имеет электронные помехи (шум) или другие помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:
  - Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
  - Быть надежно присоединены на обоих концах
  - Не быть присоединены к удлинителю
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют источнику видеосигнала.
- Если это возможно для вашего источника видеосигнала, отрегулируйте параметры **Деинтерлейсинг** и **Шумоподавление** в меню проектора **Изображен.**
  - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
  - ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Деинтерлейсинг**
- Выберите значение **Авто** для параметра **Разрешение** в меню проектора **Сигнал.** (ЕВ-994F)
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.

- Если вы проецируете изображение с компьютера с помощью компьютерного кабеля VGA, настройте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал.** (ЕВ-994F)
- Если форма изображения отрегулирована с помощью элементов управления проектора, попробуйте уменьшить значение параметра **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если присоединен удлинитель шнура питания, попробуйте выполнить проецирование без него, чтобы определить, не он ли вызывает помехи сигнала.

## ► Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.210](#)

## Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте фокус изображения.
- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Почистите линзу проектора.



Для предотвращения образования конденсата на объективе после того, как он принесен из холодной среды, перед использованием проектора дайте ему нагреться до комнатной температуры.

- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если вы проецируете изображение с компьютера с помощью компьютерного кабеля VGA и на изображении остаются полосы или оно остается смазанным, отобразите на экране равномерно узорчатое изображение и отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал**. (ЕВ-994F)
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

## ► Дополнительная информация

- "Верт. автокоррекция" [стр.49](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.210](#)
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" [стр.55](#)
- "Очистка объектива" [стр.173](#)

## Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

Если проецируемое изображение слишком темное или светлое, или его цвета неправильные, попробуйте следующие решения:

- Выберите цветовой режим, соответствующий изображению и среде проецирования, в разделе **Цветовой режим** в меню **Изображен**.
- 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 **Видео сигнал** или **Видеодиапазон** выбрано правильное значение в меню проектора **Сигнал**, если они

доступны для имеющегося источника изображения. (Параметр **Видео сигнал** доступен только для модели ЕВ-994F).

☛ **Сигнал > Дополнительно > Видео сигнал**

☛ **Сигнал > Дополнительно > Видеодиапазон**

- Убедитесь, что все кабели надежно присоединены к проектору и источнику видеосигнала. Если используются длинные кабели, попытайтесь присоединить более короткие.
  - При использовании **ЕСО** для параметра **Энергопотребл.** попробуйте выбрать значение **Высокий** или **Средний**. (Параметр **Средний** доступен только для модели ЕВ-994F).
- ☛ **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.60](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.140](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.138](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.160](#)

## Решения проблем со звуком

Если звука нет или громкость очень низкая или высокая, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте настройки громкости проектора.

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы восстановить проецирование и звук, если они были временно отключены.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).
- Выберите правильный аудио вход в параметре **Настройки A/V** в меню проектора **Расширен.**
- Если необходимо использовать подключенный источник звука, когда проектор выключен, задайте для настройки **Режим ожидания** значение **Связь вкл.** в меню проектора **ЕСО** и убедитесь, что параметры **Настройки A/V** правильно установлены в меню **Расширен.** (EB-994F)
- Если не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу РСМ.
- При подключении проектора к Mac кабелем HDMI убедитесь, что ваше устройство Mac поддерживает передачу звука через порт HDMI.
- Если уровень громкости для компьютера минимальный, в то время как звук для проектора настроен на максимум, шум может смешиваться. Увеличьте громкость компьютера и уменьшите громкость проектора. (При использовании Epson iProjection (Windows/Mac).)

## ► Дополнительная информация

- "Соединения проектора" [стр.26](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.160](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.62](#)

## 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.198](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.198](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.199](#)
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" [стр.199](#)

---

## Решения проблем с питанием проектора или его отключением

Если проектор не включается после нажатия кнопки питания или неожиданно выключается, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь в надежности присоединения шнура питания к проектору и рабочей электрической розетке.
- Если проектор не включается кнопкой питания на пульте ДУ, проверьте батарейки пульта и убедитесь, что доступен по меньшей мере один из удаленных приемников, указанных в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройки**.
- Кнопки проектора могут быть заблокированы для обеспечения безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
  - ☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**
- Если лампа проектора неожиданно выключается, возможно, проектор переходит в спящий режим 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 неожиданно выключается, возможно включен таймер крышки линзы. Для выключения таймера крышки линзы, выберите значение **Выкл.** для параметра **Таймер крыш. линзы** в меню проектора **ЕСО**.
- Если лампа проектора выключается, индикатор состояния вспыхивает, индикатор температуры светится, значит проектор перегрелся и выключился.
- В зависимости от настроек проектора вентиляторы охлаждающей системы могут работать в режиме ожидания. Кроме того, в случае выхода проектора из режима ожидания работа вентиляторов может вызвать неожиданный шум. Это не является неисправностью.
- Шнур питания может быть поврежден. Отсоедините шнур и обратитесь за помощью в компанию Epson.

## ► Дополнительная информация

- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.160](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.188](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)
- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.89](#)

---

## 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, нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение 15 секунд, чтобы сбросить настройку до значения по умолчанию.
- Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
- 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.35](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.82](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.34](#)

## Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- Если много раз введен неправильный пароль и появляется сообщение, отображающее код запроса, запишите код и обратитесь за помощью в компанию Epson. Предоставьте код запроса и подтверждение владения проектором для получения помощи в разблокировке проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

### Внимание

При выполнении функции **Сброс сетевых настроек** в меню проектора **Сеть** все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Защита сети** значение **Вкл.** в меню **Защита паролем**.

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

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

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

#### » Дополнительная информация

- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" [стр.200](#)
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" [стр.200](#)
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" [стр.201](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.201](#)
- "Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции Miracast" [стр.201](#)
- "Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast содержит помехи" [стр.202](#)
- "Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay" [стр.202](#)
- "Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи" [стр.203](#)

## Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия.

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удастся, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время**.
  - ☛ **Расширен.** > **Операция** > **Дата и время**
- Проверьте настройки параметра **Безопасность** в меню проектора **Сеть**.
  - ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сеть WLAN**
- Если защиту точки доступа обеспечивает WPA3-EAP, измените параметр настройки точки доступа на WPA2/WPA3-EAP.

#### » Дополнительная информация

- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)
- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.151](#)

## 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.

- Убедитесь, что вы используете следующий ID пользователя. (ID пользователя изменять нельзя).
  - Чтобы получить доступ к опции **Основное управление**, введите **EPSONREMOTE**.
  - Чтобы получить доступ к другим опциям и сохранить настройки, введите **EPSONWEB**.
- В качестве пароля введите фразу, заданную в меню проектора **Сеть**. По умолчанию пароль отсутствует.
- Убедитесь, что имеется доступ к сети, к которой подключен проектор.
- Если веб-браузер настроен на подключение через прокси-сервер, экран **Epson Web Control** отображаться не будет. Удалите в настройках использование прокси-сервера.
- Если для параметра **Выход A/V** в разделе **Настройки A/V** проектора установлено значение **Всегда**, а проектор находится в режиме ожидания, убедитесь, что сетевое устройство включено. Сначала включите сетевое устройство, а затем проектор.

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



ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

## ► Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Основные" [стр.149](#)

## Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения

Если по эл. почте не приходят предупреждения о проблемах с проектором, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что проектор включен и правильно присоединен к сети. (Если проектор отключается из-за ошибки, он не может отправлять сообщения эл. почты.)
- Убедитесь, что проектор правильно настроен на отправку предупреждений по эл. почте в меню сети проектора **Уведомл.** или в программном обеспечении сети.
- При подключении к сети через проводную ЛВС задайте для параметра **Режим ожидания** значение **Связь вкл.**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания. При подключении к сети по беспроводной ЛВС установите для параметра **Выход A/V** в **Настройки A/V** значение **Всегда**.

☛ ECO > Режим ожидания

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

## ► Дополнительная информация

- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.155](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.160](#)
- "Настройка проектора – Меню Расширен." [стр.144](#)

## Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи

Если проецируемое изображение во время проецирования по сети имеет помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, компьютером, мобильным устройством и проектором, и измените их расположение, чтобы улучшить связь.
- Убедитесь, что точка доступа, компьютер, мобильное устройство и проектор находятся недалеко друг от друга. Придвиньте их ближе друг к другу и повторите попытку соединения.
- Проверьте наличие помех от другого оборудования, например, устройства Bluetooth или микроволновой печи. Отодвиньте устройство, создающее помехи, подальше или расширьте пропускную способность беспроводной сети.
- Если скорость соединения падает, уменьшите количество подключенных устройств.

## Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции Miracast

Если невозможно подключиться к проектору с помощью Miracast, выполните следующие действия:

- Проверьте настройки проектора и перезапустите его.
  - Установите для параметра **Miracast** значение **Вкл.** в разделе **Беспроводная ЛВС** в **Сеть**.
  - Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Беспроводная ЛВС** в **Сеть** и снова выберите **Вкл.**
- Проверьте настройки мобильного устройства.
  - Убедитесь в правильности настроек мобильного устройства.

- Когда повторное соединение выполняется сразу же после отсоединения, до установления соединения может пройти некоторое время. Выполняйте повторное соединение через время.
- Перезапустите мобильное устройство.
- Если подключение выполняется с помощью функции Miracast, информация о соединении проектора может быть записана на мобильном устройстве. Однако, повторное соединение с проектором на основании записанной информации может быть невозможным. Выберите проектор из списка доступных устройств.

## ► Дополнительная информация

- "Сетевые настройки проектора – Меню Сеть" [стр.148](#)
- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (Miracast)" [стр.105](#)

## Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast содержит помехи

Если проецируемое изображение или звук во время подключения с помощью Miracast имеет помехи, попробуйте выполнить следующие действия.

- Не закрывайте антенну Wi-Fi на мобильном устройстве.
- Если одновременно используется подключение с помощью Miracast и через Интернет, возможно прерывание или помехи изображения. Отсоединитесь от Интернета, чтобы расширить пропускную способность беспроводной сети и увеличить скорость соединения мобильного устройства.
- Убедитесь, что проецируемое содержимое соответствует требованиям Miracast.
- В зависимости от настроек мобильного устройства соединение может быть прервано, если устройство переходит в режим

энергосбережения. Проверьте настройки сохранения электроэнергии мобильного устройства.

- Обновите драйвер или встроенное программное обеспечение беспроводной связи мобильного устройства до последней версии.

## ► Дополнительная информация

- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (Miracast)" [стр.105](#)

## Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay

Если не удастся подключиться с помощью AirPlay, проверьте следующие решения.

- Проверьте настройки проектора.
  - Убедитесь, что устройство Apple и проектор используют одно и то же сетевое подключение.
  - Установите для AirPlay значение Вкл. на экране настроек AirPlay и HomeKit.
- Перезапустите проектор.
- Проверьте правильность настроек на устройстве Apple.
- Если дата и время не установлены на проекторе или есть расхождение во времени, соединение AirPlay может быть отключено во время проецирования.

Установите правильную дату и время в разделе **Дата и время** в меню **Расширен.**

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

## ► Дополнительная информация

- "Сетевые настройки проектора – Меню Сеть" [стр.148](#)
- "Использование AirPlay" [стр.109](#)

## Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи

Если при использовании AirPlay видео или аудио искажается, проверьте следующие решения.

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, устройством Apple и проектором, и измените их положение, чтобы усилить уровень сигнала.
- Убедитесь, что антенна Wi-Fi устройства Apple не закрыта.
- Убедитесь, что контент подходит для потоковой передачи или дублирования экрана с помощью AirPlay.
- В зависимости от настроек устройства Apple соединение может быть потеряно в режиме энергосбережения. Проверьте настройки энергосбережения на устройстве Apple.
- Обновите программное обеспечение устройства Apple до последней версии.

### ► Дополнительная информация

- "Использование AirPlay" [стр.109](#)

При невозможности управления подключенными устройствами с помощью функций Связь HDMI выполните следующие действия.

- Убедитесь, что кабель соответствует стандартам CEC для HDMI.
- Проверьте доступность устройства в списке **Подкл. устройств**. Если устройство не отображается в списке **Подкл. устройств**, значит, оно не соответствует стандартам CEC для HDMI. Подключите другое устройство.
  - ☛ **Настройки > Связь HDMI > Подкл. устройств**
- Проверьте надежность подключения всех кабелей, необходимых для функции Связь HDMI.
- Убедитесь, что все подключенные устройства включены и находятся в режиме ожидания. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Подключая новое устройство или изменяя подключение, заново установите функцию CEC для подключенного устройства и перезапустите устройство.

### ► **Дополнительная информация**

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.141](#)
- "Функции "Связь HDMI"" [стр.67](#)

# Приложение

Для получения технических характеристик проектора и важных примечаний о нем обратитесь к этим разделам.

## ► Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.206](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.208](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.210](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.211](#)
- "Внешние размеры" [стр.214](#)
- "Предупреждающая этикетка" [стр.216](#)
- "Перечень символов и правил техники безопасности" [стр.217](#)
- "Глоссарий" [стр.220](#)
- "Примечания" [стр.223](#)

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

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на: январь 2025 г.

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

## ► Дополнительная информация

- "Экраны" [стр.206](#)
- "Кронштейны" [стр.206](#)
- "Внешние устройства" [стр.206](#)
- "Запасные части" [стр.207](#)

## Экраны

### 60" переносной экран ELPSC27

### 80" переносной экран ELPSC28

### 100" переносной экран ELPSC29

Переносные рулонные экраны. (формат экрана 4:3)

### 70" переносной экран ELPSC23

### 80" переносной экран ELPSC24

### 90" переносной экран ELPSC25

Переносные рулонные экраны. (формат экрана 16:10)

### 64" переносной экран ELPSC31

Переносные магнитные экраны. (формат экрана 4:3)

### 50" переносной экран ELPSC32

Компактный экран, удобный при переноске. (формат экрана 4:3)

### Мобильный экран X-типа 80 дюймов ELPSC21

Переносные экраны X-типа. (формат экрана 16:9)

### Мультиэкран ELPSC26

Переносной мультиэкран.

## Кронштейны

### Потолочный кронштейн ELPMB23

Используется при установке проектора на потолке.

### Комплект защитного провода ELPWR01

Служит для крепления проектора к установочному кронштейну для его защиты от падения.

### Потолочная трубка (450 мм) ELPFP13

### Потолочная трубка (700 мм) ELPFP14

Используется при установке проектора на высоком потолке.



Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

## Внешние устройства

### Камера для документов ELPDC30/ELPDC21/ELPDC13/ELPDC07

Используется при проецировании книг, документов для ОНР-проектора или слайдов.

### Устройство Android TV™ ELPAP12

Используйте данный потоковый медиаплеер для просмотра онлайн-контента.

### Внешний динамик ELPSP02 (EB-994F)

Внешний автономный динамик.

### Мягкий чехол для переноски ELPKS70

Используется для ручной переноски проектора.

---

## Запасные части

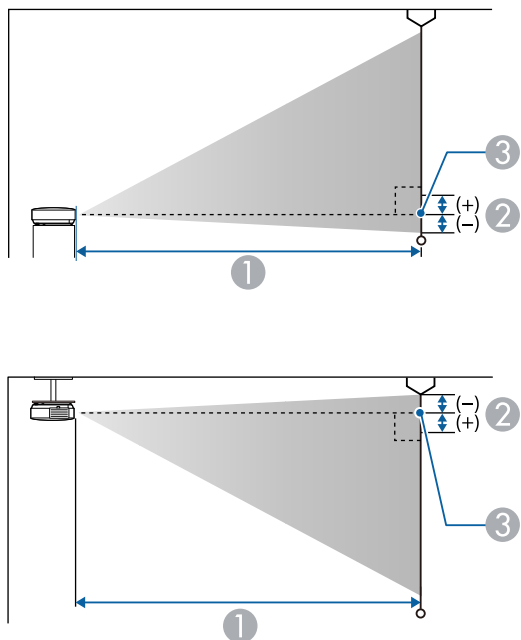
### **Блок лампы ELPLP97**

Используется для замены отслуживших ламп.

### **Воздушный фильтр ELPAF54**

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

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
31"	69 × 39	88 - 143	0
40"	89 × 50	114 - 185	0

Размер экрана 16:9		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
50"	111 × 62	144 - 233	0
60"	133 × 75	173 - 280	0
80"	177 × 100	232 - 374	0
100"	221 × 125	290 - 468	-1
150"	332 × 187	437 - 704	-1
200"	443 × 249	583 - 939	-1
250"	553 × 311	730 - 1175	-1
304"	673 × 379	888 - 1429	-2

Размер экрана 4:3		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
25"	51 × 38	87	0
30"	61 × 46	105 - 170	0
40"	81 × 61	141 - 228	0
60"	122 × 91	212 - 343	0
80"	163 × 122	284 - 458	-1
100"	203 × 152	356 - 574	-1
120"	244 × 183	428 - 689	-1
150"	305 × 229	535 - 862	-1
200"	406 × 305	715 - 1150	-1
220"	447 × 335	786 - 1265	-1
245"	498 × 373	876 - 1410	-2

Размер экрана 16:10		①	②
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	
30"	65 × 40	92 - 150	0
40"	86 × 54	124 - 201	0
60"	129 × 81	187 - 303	0
80"	172 × 108	251 - 404	0
100"	215 × 135	314 - 506	-1
120"	259 × 162	377 - 608	-1
150"	323 × 202	472 - 761	-1
200"	431 × 269	631 - 1016	-1
250"	538 × 337	789 - 1270	-1
277"	597 × 373	875 - 1408	-2

Дополнительная информация о совместимых частотах обновления и разрешениях для каждого совместимого формата отображения видео приведена в *Дополнительной спецификации поддержки аудио/видео*.

► **Дополнительная информация**

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

## ЕВ-FH54/ЕВ-FH18

Название устройства	ЕВ-FH54/ЕВ-FH18
Размеры	309 (Ш) × 90 (В) × 282 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	0,62"
Способ отображения	3LCD
Количество пикселей	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точек) × 3
Разрешение экрана	2 073 600 пикселей (1920 × 1080)
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1 - 1,62 (оптическое масштабирование)
Лампа	Лампа UHE, 230 Вт, номер модели: ELPLP97
Срок службы лампы	Режим высокого энергопотребления: До 5500 часов Режим энергопотребления ECO: До 12 000 часов
Периодичность обслуживания воздушного фильтра	10 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	16 W
Динамик	1
Источник питания	100-240 В пер. тока ±10 % 50/60 Гц 3,6 - 1,7 А
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Рабочее: 349 W
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Рабочее: 332 W
Энергопотребление в режиме ожидания	0,3 W

Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура *	Высота от 0 до 2286 м над уровнем моря: от +5 до +40°C (без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м над уровнем моря: 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	Прибл. 3,1 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).

Паспортная табличка прикреплена к нижней части проектора.

## ЕВ-994F

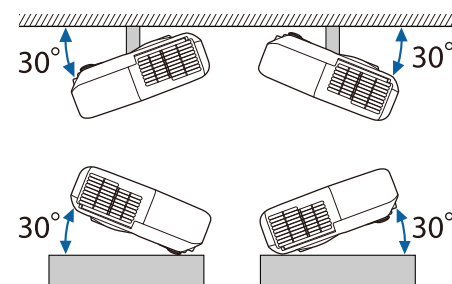
Название устройства	ЕВ-994F
Размеры	309 (Ш) × 90 (В) × 282 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	0,62"
Способ отображения	3LCD
Количество пикселей	Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точек) × 3
Разрешение экрана	2 073 600 пикселей (1920 × 1080)
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1 - 1,62 (оптическое масштабирование)
Лампа	Лампа UHE, 230 Вт, номер модели: ELPLP97

Срок службы лампы	Режим высокого энергопотребления: До 6500 часов Режим среднего энергопотребления: До 10 000 часов Режим энергопотребления ECO: До 17 000 часов
Периодичность обслуживания воздушного фильтра	10 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	16 W
Динамик	1
Источник питания	100-240 В пер. тока $\pm 10\%$ 50/60 Гц 3,6 - 1,7 А
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Рабочее: 349 W
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Рабочее: 332 W
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 W Связь откл.: 0,3 W
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура *	Высота от 0 до 2286 м над уровнем моря: от +5 до +40°C (без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м над уровнем моря: 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	Прибл. 3,1 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).

Паспортная табличка прикреплена к нижней части проектора.

## Угол наклона



Использование проектора при наклоне более 30° может стать причиной его повреждения и несчастного случая.

## ► Дополнительная информация

- "Спецификации соединителя" [стр.212](#)
- "Поддерживаемые частоты беспроводных каналов" [стр.213](#)

## Спецификации соединителя

Порт Computer1*	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Computer2*	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Monitor Out*	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Video*	Штекер RCA
Порт Audio 1*	Стерефонический мини-штекер
Порт Audio 2*	Стерефонический мини-штекер
Порты L-Audio-R*	Штекер RCA, 2 шт. (левый, правый)
Порт Mic*	Стерефонический мини-штекер
Порт Audio Out	Стерефонический мини-штекер
Порт HDMI1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)

Порт HDMI2	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт USB-A	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	Разъем USB (тип B)
Порт LAN*	RJ-45
Порт RS-232C*	9-контактный Mini D-Sub (штекер)

\* Доступно только для EB-994F.



- 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.

## Поддерживаемые частоты беспроводных каналов

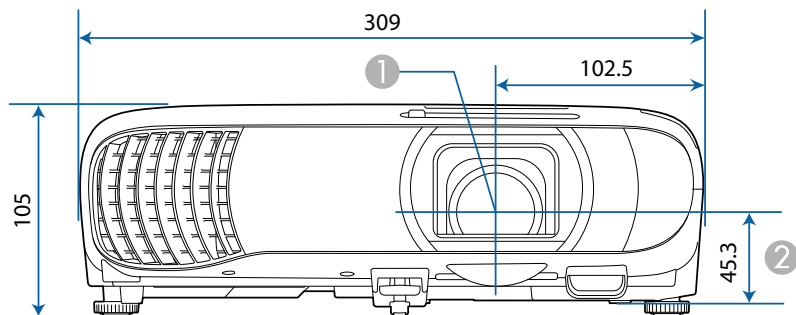
Найдите **Региональный код**, отображаемый в разделе **Беспроводная ЛВС** в **Сетевая инф.**, и см. таблицу ниже, чтобы проверить поддерживаемые частоты для соответствующего регионального кода.

Региональный код	EU	TW	ME	KR
2,4 ГГц Кан. 1–11 (2,400–2,473 ГГц)	Да	Да	Да	Да
2,4 ГГц Кан. 12, 13 (2,473–2,4835 ГГц)	Да	Нет	Да	Да
5 ГГц Кан. 36, 40, 44, 48 (5,15–5,25 ГГц)	Да	Да	Да	Да

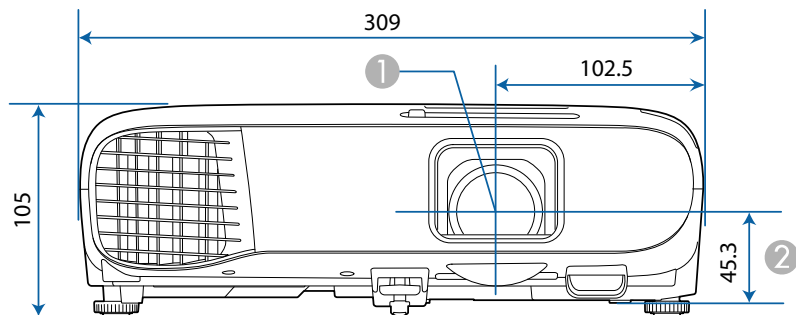
Региональный код	EU	TW	ME	KR
5 ГГц Кан. 52, 56, 60, 64 (5,25–5,35 ГГц)	Да*	Да*	Да*	Да*
5 ГГц Кан. 100–144 (5,47–5,725 ГГц)	Да* (Кан. 100–140)	Да* (Кан. 100–140)	Нет	Да* (Кан. 100–140)
5 ГГц Кан. 149–165 (5,725–5,85 ГГц)	Нет	Да	Нет	Да
6 ГГц Кан. 1–93 (5,945–6,425 ГГц)	Да*	Да*	Нет	Да*
6 ГГц Кан. 97–113 (6,425–6,525 ГГц)	Нет	Нет	Нет	Да*
6 ГГц Кан. 117–185 (6,525–6,875 ГГц)	Нет	Нет	Нет	Да*
6 ГГц Кан. 189–233 (6,875–7,125 ГГц)	Нет	Нет	Нет	Да* (Кан. 189–229)

\* При подключении к точке доступа

EB-FH54/EB-FH18

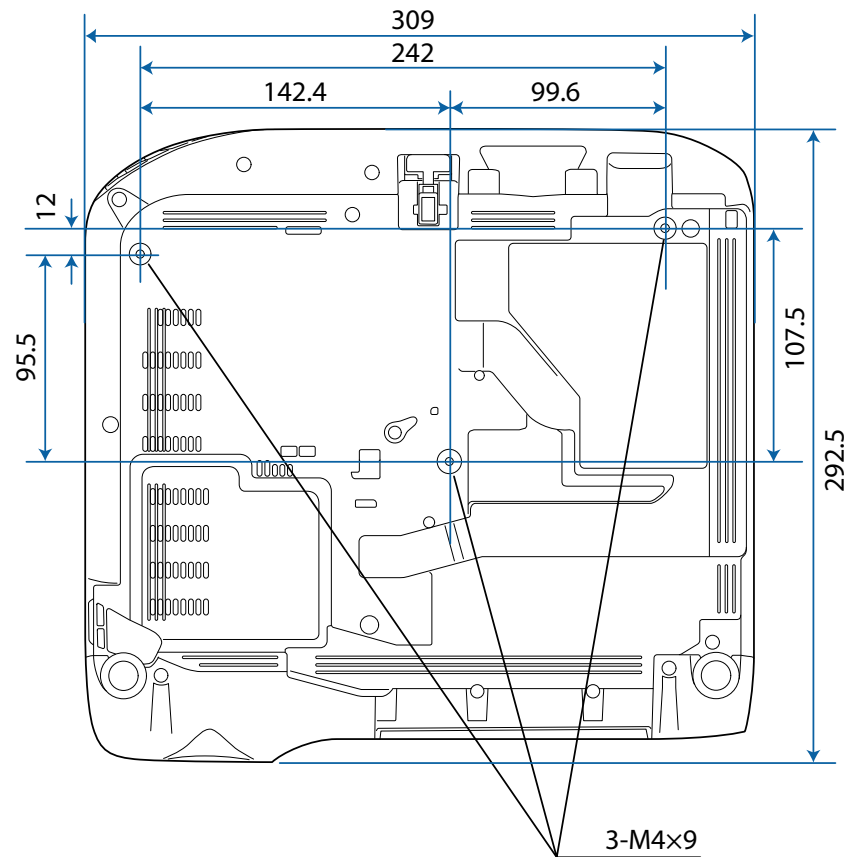


EB-994F

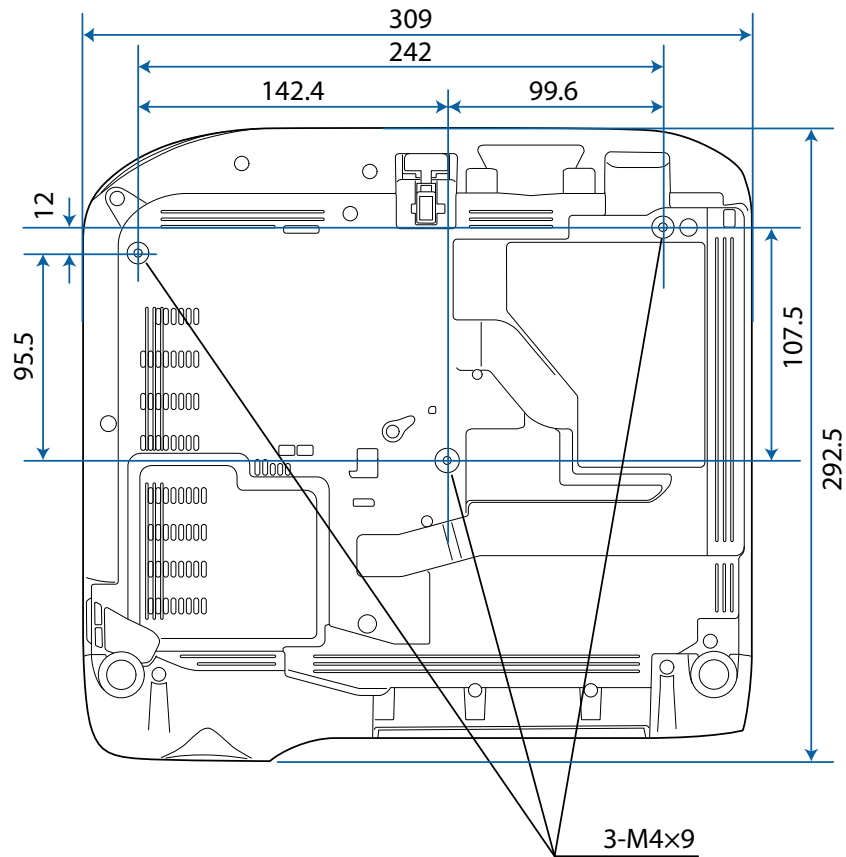


- ① Центр объектива
- ② Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески

EB-FH54/EB-FH18



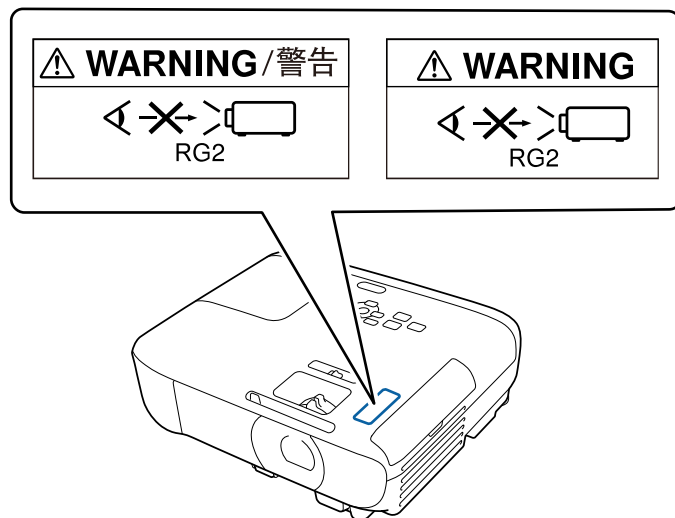
EB-994F



Размеры на рисунках приведены в мм.

Предупреждающая этикетка прикреплена к проектору.

Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.









## Предупреждение

- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта ДУ убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Не разрешайте маленьким детям управлять проектором. Дети должны находиться под наблюдением взрослых.
- Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив. Запрещается смотреть в объектив, используя оптические приборы, такие как лупы или телескопы. Это может стать причиной зрительных расстройств.

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

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

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
7		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.
8		IEC60417 No. 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
9		—	То же, что и № 8.
10		IEC60417 No. 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
11		IEC60417 No. 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
12		—	То же, что и № 11.

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

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
19		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
20		—	Если проектор включен, никогда не смотрите в его объектив.
21		—	Запрещается класть предметы на проектор.
22		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.
23		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
24		IEC60417 No. 5266	Режим ожидания, частичный режим ожидания Часть оборудования находится в состоянии готовности.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Предостережение, движущиеся детали Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.

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

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.
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.
Full HD	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) × 1080 (по вертикали) точек.

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, используемых для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) × 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) × 480 (по вертикали) точек.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) × 768 (по вертикали) точек.
WXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) × 800 (по вертикали) точек.
WUXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1920 (по горизонтали) × 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.223](#)
- "Ограниченное применение" [стр.223](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.223](#)
- "Торговые марки" [стр.224](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.224](#)
- "Определение авторского права" [стр.225](#)

## 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

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

Importer: EPSON EUROPE B.V.

EU Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam  
Zuidoost The Netherlands

UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford  
WD17 1JA, U.K.

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

Supplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East  
FZCO

Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates  
[www.epson.com/eme](http://www.epson.com/eme)

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

В данном руководстве эти операционные системы упоминаются как Windows 10 и Windows 11. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин Windows.

- macOS 12.x
- macOS 13.x

- macOS 14.x

В данном руководстве эти операционные системы упоминаются как macOS 12.x, macOS 13.x и macOS 14.x. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин "Mac".

## Торговые марки

ELPLP и его логотип — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Seiko Epson Corporation.


App Store является знаком обслуживания Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod и HomePod Mini являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Microsoft, Windows и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ и Miracast® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance®.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress и логотипы HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc. 

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

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

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



Обеспечено одним или несколькими требованиями патентов HEVC, перечисленными на сайте [patentlist.accessadvance.com](http://patentlist.accessadvance.com).

Используемые в данном документе названия других изделий также приводятся исключительно в целях идентификации и могут являться товарными знаками, 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.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414569803RU