



Руководство по эксплуатации

Home Projector

EH-LS100

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 6

Первое знакомство с проектором 8

Детали и функции проектора 9

Детали проектора – спереди/сзади	9
Детали проектора – сверху/сбоку	10
Детали проектора – интерфейс	11
Детали проектора - на основании	13
Детали проектора - панель управления	13
Детали проектора - пульт дистанционного управления	15

Настройка проектора 17

Размещение проектора 18

Соединения проектора 19

Подключение к компьютеру	19
Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA	19
Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB	20
Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI	21
Соединение со смартфонами или планшетами	22
Соединение с источниками видеосигнала	23
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI	23
Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA	23
Соединение с источником композитного видеосигнала	24
Соединение с внешними устройствами USB	25
Проецирование с устройства USB	25
Подключение к устройству USB	26
Отсоединение устройства USB	26

Соединение с внешними выходными устройствами	26
Подключение к монитору VGA	26
Подключение к внешним динамикам	27

Установка батареек в пульт дистанционного управления 28

Работа с пультом дистанционного управления 29

Использование основных функций проектора 30

Включение проектора 31

Главный экран	32
---------------	----

Выключение проектора 34

Выбор языка для меню проектора 35

Фокусировка изображения 36

Настройка высоты изображения 39

Форма изображения 40

Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения	40
Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner	41
Корректировка формы изображения с помощью функции изогнутой поверхности	43
Загрузка из памяти настройки формы изображения	46

Изменение размера изображения с помощью кнопок 47

Регулировка положения изображения 48

Выбор источника изображения 49

Формат изображения 51

Изменение формата изображения	51
Доступные форматы изображения	51
Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения	52

Цветовой режим 53

Изменение цветового режима	53
----------------------------	----

Доступные цветовые режимы	53	Использование пульта дистанционного управления в качестве указателя.....	78
Включение автоматической регулировки светимости	53	Сохранение изображения логотипа пользователя	79
Настройка цвета изображения.....	55	Сохранение пользовательского шаблона	81
Регулировка оттенка, насыщенности и яркости	55	Корректировка разницы цветов при проецировании с нескольких проекторов	82
Регулировка гаммы	56	Настройка ID проектора	82
Регулировка телесных тонов	57	Выбор проектора, с которым нужно работать	82
Регулировка яркости	58	Приведение в соответствие качества отображения с нескольких проекторов.....	84
Ресурс источника света	59	Функции защиты проектора	85
Управление громкостью с помощью кнопок громкости	60	Типы защиты паролем	85
Регулировка функций проектора	61	Настройка пароля	85
Функции "Связь HDMI"	62	Выбор типов защиты паролем	86
Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"	62	Ввод пароля для пользования проектором	87
Одновременное проецирование двух изображений	65	Блокировка кнопок проектора.....	87
Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран	67	Разблокировка кнопок проектора.....	89
Ограничения проецирования на полиэкран	67	Установка защитного тросика.....	89
Проецирование презентации PC Free	68	Использование проектора в сети	90
Поддерживаемые типы файлов PC Free	68	Проецирование по проводной сети	91
Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free.....	68	Подключение к проводной сети	91
Запуск показа слайдов PC Free	69	Выбор настроек проводной сети	91
Запуск презентации фильмов PC Free	71	Проецирование по беспроводной сети	94
Параметры отображения в функции PC Free.....	72	Установка модуля беспроводной ЛВС.....	94
Временное отключение изображения и звука	73	Выбор настроек беспроводной сети вручную	95
Временное прекращение подачи видеосигнала.....	74	Выбор настроек беспроводной сети в Windows.....	98
Масштабирование изображений	75	Выбор настроек беспроводной сети в Mac	98
Использование пульта дистанционного управления в качестве беспроводной мыши	76	Настройка безопасности беспроводной сети	98
		Использование QR-кода для подключения мобильного устройства.....	99
		Управление подключенным к сети проектором с помощью мобильного устройства	100

Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа... 101

Контролирование проектора и управление им 102

Epson Projector Management 103

Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте 104

Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора..... 105

Настройка контролирования с помощью SNMP 106

Использование команд ESC/VP21 107

Список команд ESC/VP21 107

Схема подключения кабелей 107

Поддержка PLink..... 109

Поддержка приложения Crestron RoomView 110

Настройка поддержки системы Crestron RoomView..... 110

Контролирование сетевого проектора с помощью Crestron RoomView 111

Рабочее окно функции Crestron RoomView..... 111

Окно средств управления системы Crestron RoomView..... 112

Регулировка параметров меню 114

Использование меню проектора 115

Использование экранной клавиатуры..... 116

Допустимые символы для ввода с помощью экранной клавиатуры..... 116

Настройки качества изображения - Меню Изображен..... 117

Настройки входного сигнала - Меню Сигнал 119

Настройки функций проектора - Меню Настройки 121

Настройка проектора - Меню Расширен..... 124

Сетевые настройки проектора - Меню Сеть 127

Меню Сеть - Меню Основные 128

Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС 128

Меню Сеть - Меню Пр. сеть..... 130

Меню Сеть – Меню Уведомл..... 131

Меню Сеть - Меню Другое..... 132

Меню Сеть - Меню Сброс..... 133

Настройка проектора - Меню ECO..... 134

Отображение информации о проекторе - Меню Информация..... 136

Меню Информация - Меню Инф. о проекторе 136

Список кодов идентификации действий 137

Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св." 138

Сброс настроек проектора - Меню Сброс..... 139

Техническое обслуживание проектора 140

Техническое обслуживание проектора 141

Очистка окна проецирования..... 142

Очистка датчика обнаружения препятствий..... 143

Очистка корпуса проектора 144

Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий..... 145

Очистка воздушного фильтра..... 145

Замена воздушного фильтра..... 147

Замена батареек пульта дистанционного управления..... 149

Решение проблем 150

Проблемы с проектором 151

Состояние индикаторов проектора..... 152

Использование экрана справки по проектору 154**Решение проблем с изображением или звуком 155**

Решения, если изображение не появляется	155
Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные.....	156
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"	156
Отображение с ноутбука	156
Отображение с ноутбука Mac.....	157
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"	157
Решения, когда появляется только часть изображения.....	157
Решения, когда изображение не прямоугольное	158
Решения, когда изображение имеет шум или помехи	158
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное.....	159
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные	159
Решения проблем со звуком.....	160
Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно.....	160

Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления 161

Решения проблем с питанием проектора или его отключением.....	161
Решения проблем с пультом дистанционного управления	161
Решения проблем с паролем	162

Решение проблем с сетью 163

Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения	163
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи.....	163

Устранение неполадок параметра "Связь HDMI" 164

Решения, если связь HDMI не работает	164
--	-----

Приложение 165**Дополнительные принадлежности и запасные части 166**

Кабели	166
--------------	-----

Подключение по беспроводной сети.....	166
Внешние устройства	166
Запасные части.....	166

Размер экрана и расстояние проецирования 167**Разрешение отображения, поддерживаемое монитором... 169****Технические характеристики проектора 171****Спецификации соединителя 172****Внешние размеры 173****Системные требования для функции USB Display 174****Список символов техники безопасности (в соответствии с IEC60950-1 A2) 175****Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами 177**

Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве	177
---	-----

Глоссарий..... 179**Примечания 182**



Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive.....	182
Ограниченное применение	182
Рекомендации по операционной системе	182
Торговые марки.....	183
Уведомление об авторских правах	183
Определение авторского права	184

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве





Символы техники безопасности

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

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

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

Общая информация по условным обозначениям

 Внимание	Эта метка указывает на процедуры, которые при недостаточной осторожности могут привести к повреждению оборудования или травме персонала.
	Эта метка указывает на дополнительную информацию, которая может быть полезна.
[Название кнопки]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления или на панели управления. Пример: кнопка [Esc]
Название меню / настройки	Указывает названия пунктов меню и настроек проектора. Пример: Выберите пункт меню Изображен .  Изображен . > Дополнительно
	Эта метка указывает на соответствующие страницы.



Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

Первое знакомство с проектором

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

» **Дополнительная информация**

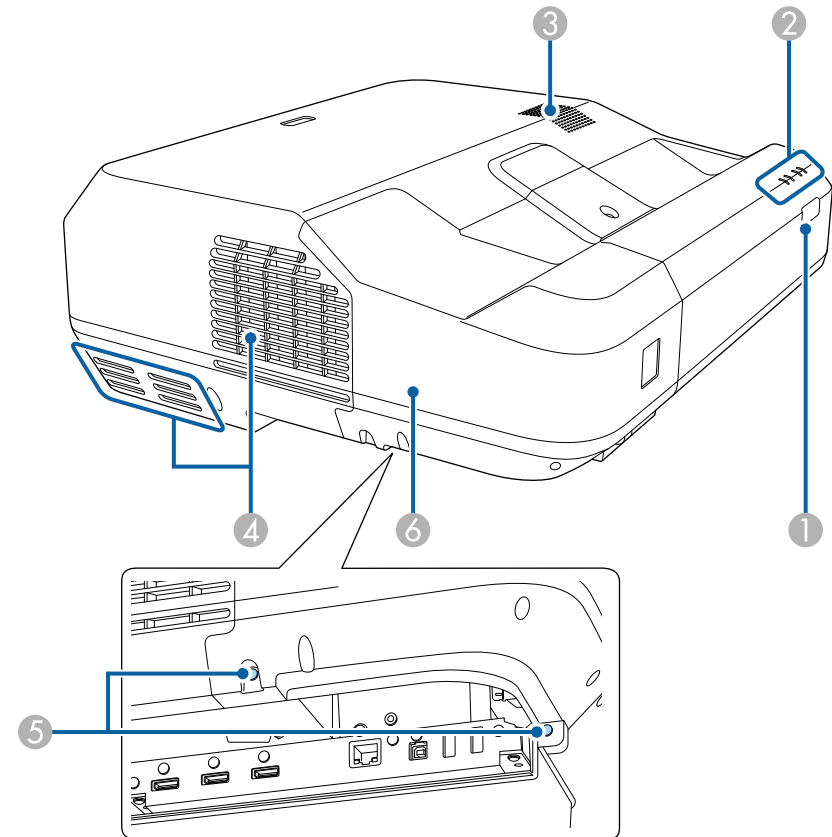
- "Детали и функции проектора" [стр.9](#)

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

» **Дополнительная информация**

- "Детали проектора – спереди/сзади" [стр.9](#)
- "Детали проектора – сверху/сбоку" [стр.10](#)
- "Детали проектора – интерфейс" [стр.11](#)
- "Детали проектора - на основании" [стр.13](#)
- "Детали проектора - панель управления" [стр.13](#)
- "Детали проектора - пульт дистанционного управления" [стр.15](#)

Детали проектора – спереди/сзади



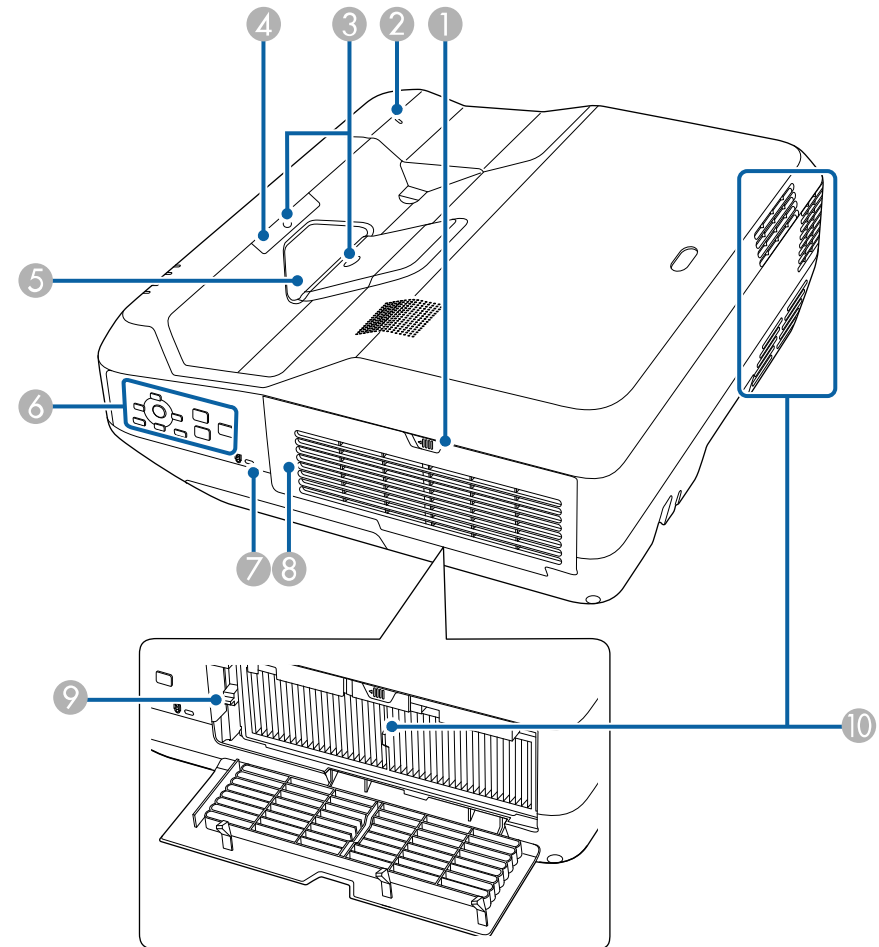
Название		Функция
①	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
②	Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.
③	Динамик	Вывод звука.

Название	Функция
4 Выходное отверстие для воздуха	<p>Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора.</p> <p>⚠ Предостережение</p> <p>Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.</p>
5 Винты крышки отсека кабелей	Завинчиваются для закрепления крышки отсека кабелей на своем месте.
6 Крышка отсека кабелей	Ослабьте два винта и откройте крышку, чтобы подключить внешние устройства с помощью кабелей или установить беспроводный адаптер локальной сети.

» **Дополнительная информация**

- "Состояние индикаторов проектора" [стр.152](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.29](#)

Детали проектора – сверху/сбоку



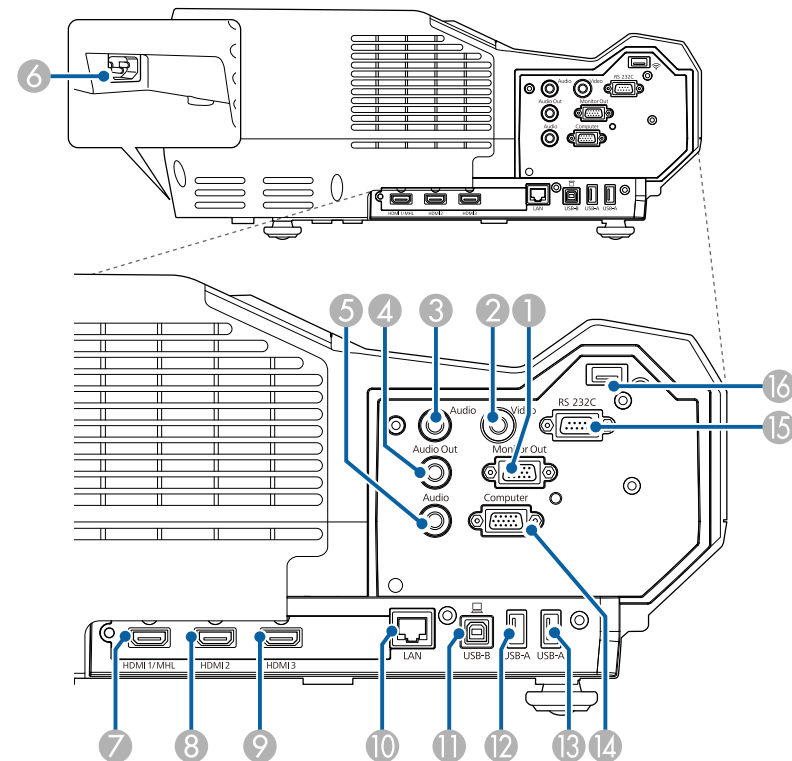
Название	Функция
1 Фиксатор крышки воздушного фильтра	Открытие крышки воздушного фильтра.

Название	Функция
2 Индикатор беспроводной ЛВС	Показывает состояние доступа к модулю беспроводной ЛВС.
3 Датчик обнаружения препятствий	Обнаруживает препятствия, которые создают помехи для проекционной зоны.
4 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
5 Окно проецирования	Обеспечивает проецирование изображение. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>⚠ Предупреждение</p> <ul style="list-style-type: none"> Во время проецирования не смотрите в окно проецирования. Не размещайте какие-либо предметы и не кладите ваши руки рядом с окном проецирования. Это может стать причиной ожогов, пожара и деформации предметов, поскольку область перед концентрированным пучком света нагревается до высокой температуры. </div>
6 Панель управления	Используется для управления проектором.
7 Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
8 Крышка воздушного фильтра	Открывается при замене воздушного фильтра или при работе с ручкой фокусировки.
9 Ручка фокусировки	Служит для фокусировки изображения. Откройте крышку воздушного фильтра, чтобы работать с ней.
10 Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.

» Дополнительная информация

- "Установка защитного тросика" [стр.89](#)
- "Фокусировка изображения" [стр.36](#)

Детали проектора – интерфейс



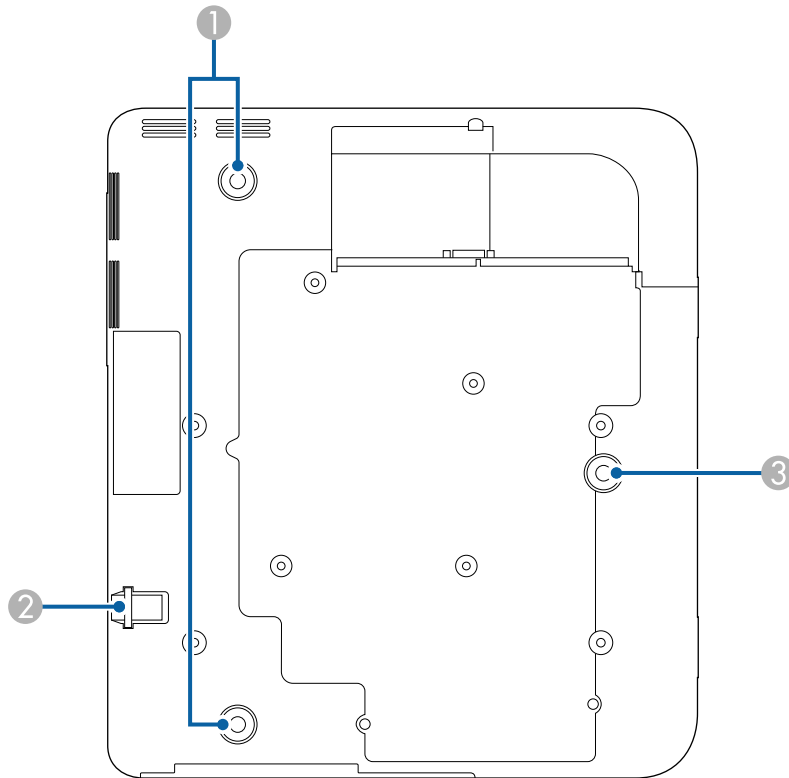
Название	Функция
1 Порт Monitor Out	Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer на внешний монитор. Вывод сигналов с других портов или компонентных видеосигналов невозможен.
2 Порт Video	Для компонентных видеосигналов от источников видеосигнала.
3 Порт Audio	Вход звукового сигнала с оборудования, подключенного к порту Video. Вход звукового сигнала с других устройств при проецировании изображений с устройства, подключенного к порту USB-A. В дальнейшем именуемый портом Audio 2.
4 Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.
5 Порт Audio	Вход звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer. В дальнейшем именуемый портом Audio 1.
6 Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.
7 Порт HDMI1/MHL	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров, или видеосигналов от мобильных устройств, совместимых с MHL (Mobile High-Definition). Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
8 Порт HDMI2	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
9 Порт HDMI3	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.
10 Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.

Название	Функция
11 Порт USB-B	Предназначен для подключения кабеля USB, приобретаемого отдельно, к компьютеру, чтобы проецировать с него изображения, или воспользоваться функцией Беспров.мышь.
12 Порт USB-A	Подключите запоминающее устройство USB или цифровую камеру и проецируйте фильмы или изображения с помощью PC Free.
13 Порт USB-A	Подключите запоминающее устройство USB или цифровую камеру и проецируйте фильмы или изображения с помощью PC Free.
14 Порт Computer	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
15 Порт RS-232C	Предназначен для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (Этот порт предназначен для управления и обычно не используется.)
16 Слот модуля беспроводной ЛВС	Установка модуля беспроводной ЛВС.

» **Дополнительная информация**

- "Соединения проектора" [стр.19](#)

Детали проектора - на основании



Название	Функция
1 Задняя опора	Для регулировки наклона по горизонтали поверните и извлеките опору.
2 Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок.
3 Передняя регулируемая опора	Извлеките опору и отрегулируйте положение изображения.

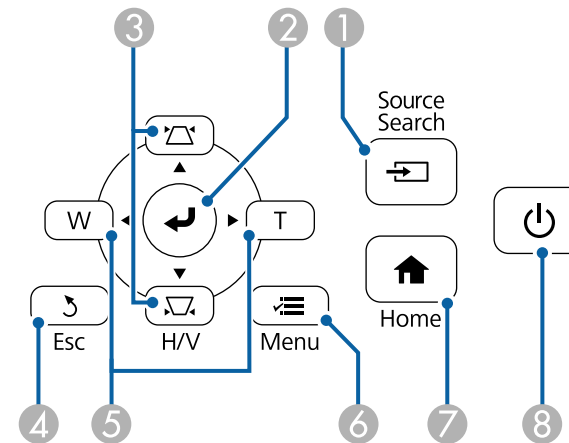
Предостережение

Данный проектор предназначен для установки на ровной поверхности, например, на столе. Запрещается использовать резьбовые отверстия в нижней части проектора для крепления приобретаемых отдельно монтажных приспособлений. Использование этих резьбовых отверстий для подвешивания проектора к потолку или установки на стене может стать причиной падения и повреждения проектора, а также травмы пользователя.



» Дополнительная информация

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

Детали проектора - панель управления



Название	Функция
1 Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.

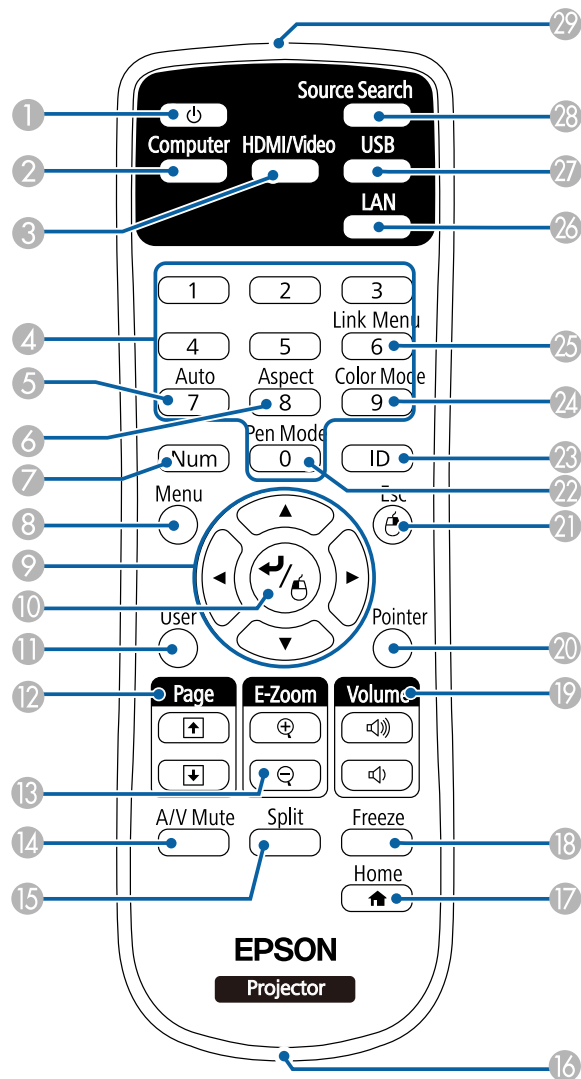
Название	Функция
2 Кнопка [Enter] [↵]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню и справочной информации проектора. Оптимизирует параметры Трекинг , Синхронизация и Позиция в меню проектора Сигнал во время проецирования аналогового RGB-сигнала с порта Computer. В дальнейшем именуемая кнопкой [Enter].
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 Wide/Tele и кнопки со стрелками	 : Увеличение проецируемого изображения.  : Уменьшение проецируемого изображения. 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]	Открытие и закрытие Home.
8 Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора. В дальнейшем именуемая кнопкой питания.

- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" [стр.40](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кнопок" [стр.47](#)

» **Дополнительная информация**

- "Главный экран" [стр.32](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.49](#)

Детали проектора - пульт дистанционного управления



Название	Функция
1 Кнопка питания []	Включение и выключение питания проектора. В дальнейшем именуемая кнопкой питания.
2 Кнопка [Computer]	Выбор порта Computer в качестве источника входного сигнала изображения.
3 Кнопка [HDMI/Video]	Переключает источник сигнала изображения между портами HDMI и Video.
4 Цифровые кнопки	При удержании кнопки [Num] позволяют ввести цифры в меню проектора.
5 Кнопка [Auto]	Оптимизирует параметры Трекинг , Синхронизация и Позиция в меню проектора Сигнал во время проецирования аналогового RGB-сигнала с порта Computer.
6 Кнопка [Aspect]	Изменение режима формата.
7 Кнопка [Num]	Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.
8 Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
9 Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню или справочной информации.
10 Кнопка [Enter] []	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню и справочной информации проектора. При использовании функции Беспров. мышь действует аналогично левой кнопке мыши. В дальнейшем именуемая кнопкой [Enter].
11 Кнопка [User]	Выполнение настройки с помощью параметра Польз. кнопка в меню проектора Настройки .
12 Кнопка [Page] для перехода вверх/вниз по страницам	Переход на страницу вверх и вниз на компьютере, когда проектор и компьютер соединены кабелем USB или по сети. Отображение предыдущего или следующего экрана при использовании функции PC Free.
13 Кнопки [E-Zoom] +/-	Увеличение или уменьшения области изображения.

Название	Функция
14 Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
15 Кнопка [Split]	Одновременное проецирование двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана.
16 Отверстие для крепления ремешка	Используется для закрепления приобретаемого отдельно ремешка пульта дистанционного управления.
17 Кнопка [Home]	Открытие и закрытие Home.
18 Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
19 Кнопка [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
20 Кнопка [Pointer]	Выводит на экран указатель.
21 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора. При использовании функции Беспров. мышь действует аналогично правой кнопке мыши.
22 Кнопка [Pen Mode]	Проектор не поддерживает эти функции кнопки.
23 Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
24 Кнопка [Color Mode]	Изменение режима цветности.
25 Кнопка [Link Menu]	Служит для отображения меню настроек устройства, подключенного к порту HDMI проектора.
26 Кнопка [LAN]	Изменяет источник изображения между устройствами, подключенными в сеть.

Название	Функция
27 Кнопка [USB]	Переключение источника изображения между портами USB Display и USB-A.
28 Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
29 Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

» Дополнительная информация

- "Формат изображения" [стр.51](#)
- "Цветовой режим" [стр.53](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.65](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве беспроводной мыши" [стр.76](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве указателя" [стр.78](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.68](#)
- "Использование проектора в сети" [стр.90](#)

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

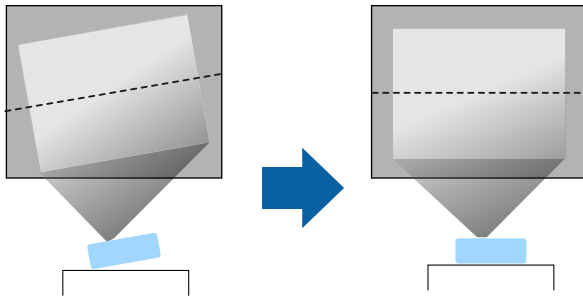
» **Дополнительная информация**

- "Размещение проектора" [стр.18](#)
- "Соединения проектора" [стр.19](#)
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" [стр.28](#)
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.29](#)

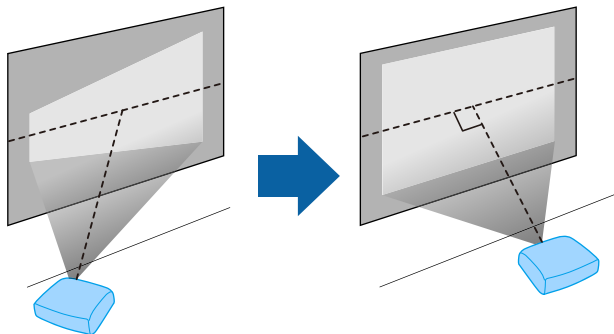
Проектор можно расположить почти на любой плоской поверхности.

При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

- Поместите проектор на устойчивую ровную поверхность.



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



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

Предупреждение

- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. В противном случае повысится температура внутри устройства и может произойти возгорание.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность или на место, которое не выдержит вес проектора. Иначе он может упасть или опрокинуться, что может привести к несчастному случаю или травме.
- При его установке на высоте, примите меры против падения путем применения проводов для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, например при землетрясении, и предотвращения несчастных случаев. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.

Внимание

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

» **Дополнительная информация**

- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)

Проектор можно подключать к разнообразным компьютерам, источникам видео- и аудиосигнала, чтобы воспроизвести презентации, фильмы или другие изображения со звуком или без него.

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.

- Подключите компьютер, имеющий порт USB, стандартный порт видеовыхода (монитор) или порт HDMI.
- Для проецирования видео присоедините устройства, такие как DVD-плееры, игровые консоли, цифровые камеры и смартфоны, к совместимым портам видеовыхода.
- Если презентация или видео имеет звук, можно присоединить выходные аудиокабели.
- Для слайд-шоу или презентаций без компьютера можно подключить устройства USB (например, флеш-накопитель или камеру).

» Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру" [стр.19](#)
- "Соединение со смартфонами или планшетами" [стр.22](#)
- "Соединение с источниками видеосигнала" [стр.23](#)
- "Соединение с внешними устройствами USB" [стр.25](#)
- "Соединение с внешними выходными устройствами" [стр.26](#)
- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.166](#)

» Дополнительная информация

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA" [стр.19](#)
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" [стр.20](#)
- "Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" [стр.21](#)

Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA

Подключить проектор к компьютеру можно с помощью компьютерного кабеля VGA.

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



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

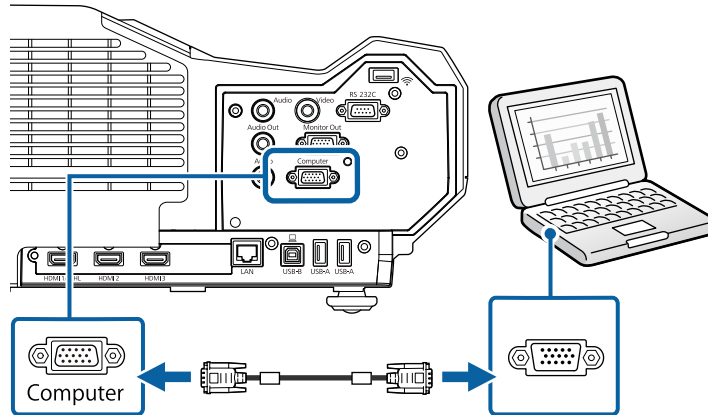


1 Подключите кабель VGA к порту монитора компьютера.

Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

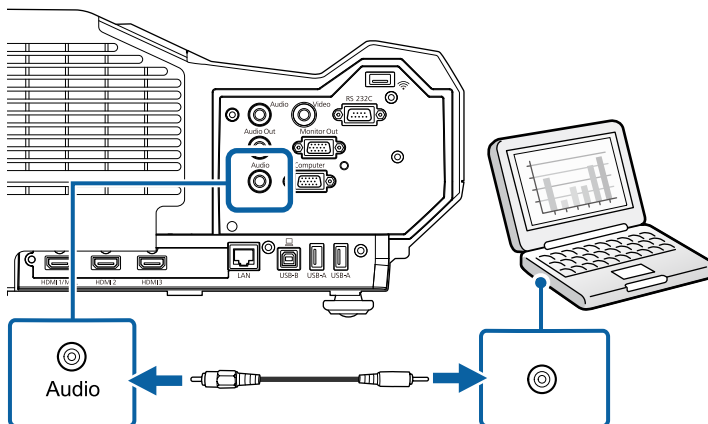
2 Другой конец подключите к порту проектора Computer.



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 кабеля к порту проектора Audio 1.



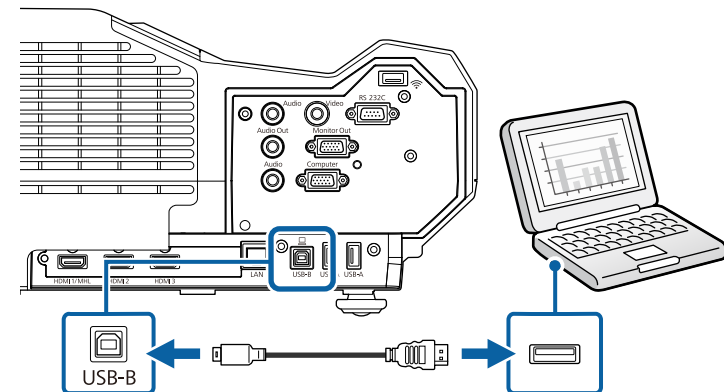
Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB

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



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

1 Присоедините кабель к порту проектора USB-B.



2 Другой конец соедините с любым свободным портом USB компьютера.

3 Включите проектор и компьютер.

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



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

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

5 Следуйте инструкциям на экране.

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

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



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

» Дополнительная информация

- "Системные требования для функции USB Display" [стр.174](#)

Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI

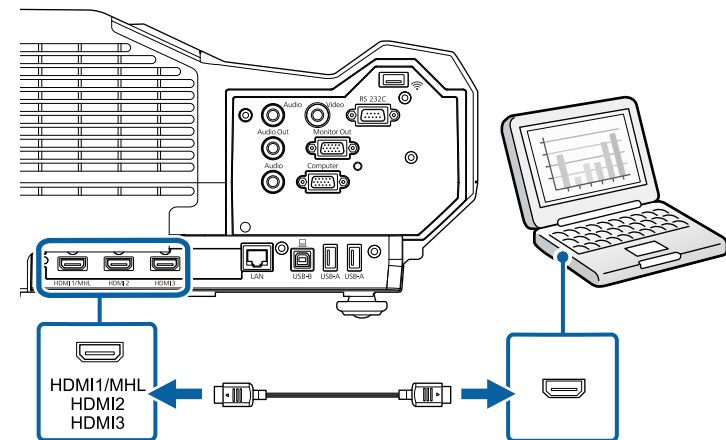
Если в компьютере имеется порт HDMI, можно подключить его к проектору с помощью приобретаемого отдельно кабеля HDMI и передавать изображение со звуком с компьютера.



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

1 Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI компьютера.

2 Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.





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

- ☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI1**
- ☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI2**
- ☛ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI3**

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)

Соединение со смартфонами или планшетами

Проектор можно подключить к смартфонам и планшетам с помощью кабеля MHL и передавать проецируемое изображение со звуком.



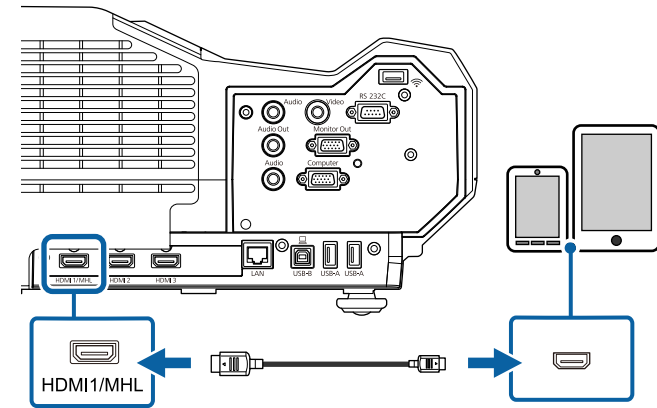
- В зависимости от модели смартфона или планшета проекция может быть неправильной.
- Возможно, не получится подключить кабель MHL ко всем устройствам. Узнать, поддерживает ли ваш смартфон или планшет MHL, можно у производителя этих устройств.

1

Подключите кабель MHL к порту Micro-USB вашего устройства.

2

Другой конец кабеля подключите к порту HDMI1/MHL проектора.



Внимание

При подключении кабеля MHL, который не поддерживает стандарты MHL, смартфон или планшет может нагреться, потечь или взорваться.

Во время проецирования изображений присоединенный смартфон или планшет будет заряжаться. При подключении с помощью адаптера MHL-HDMI зарядка смартфона или планшета может не происходить, или будет невозможно управлять проектором с помощью пульта дистанционного управления.



- Зарядка может не работать из-за большого потребления мощности, например, при воспроизведении видеороликов.
- Зарядка не работает, если проектор находится в режиме ожидания или батарея в смартфоне или планшете почти разрядилась.



Если изображения проецируются неправильно, отсоедините и снова присоедините кабель MHL.

Соединение с источниками видеосигнала

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору видеоустройств.



- Если порт на присоединяемом устройстве имеет нестандартную форму, для подключения к проектору воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- Кабели отличаются в зависимости от выходного сигнала подключенного видеоборудования.
- Некоторые типы видеоборудования могут выводить разные типы сигналов. Ознакомьтесь с руководством пользователя, поставляемым в комплекте с видеоборудованием, чтобы узнать тип сигналов на выходе.
- Если звук не выводится ненадлежащим образом, проверьте установки **Устройс. аудиовых.**
 ⚙ **Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.**

» Дополнительная информация

- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" [стр.23](#)
- "Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA" [стр.23](#)
- "Соединение с источником композитного видеосигнала" [стр.24](#)

Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

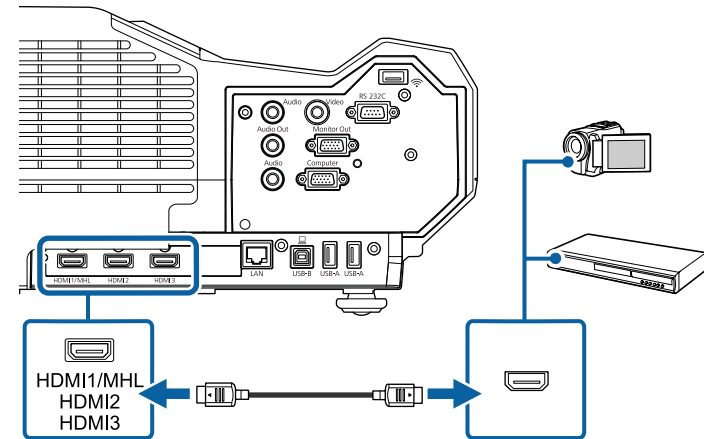
Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

Внимание

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

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

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



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

- ⚙ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI1**
- ⚙ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI2**
- ⚙ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио HDMI3**

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)

Соединение с источником компонентного видеосигнала через VGA

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

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



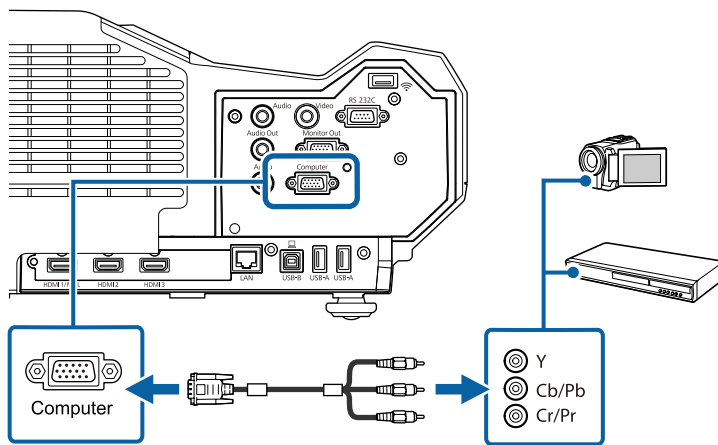
- Кроме того, задайте порт для аудио входа в меню **Расширен.** проектора.
 ➤ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход аудио**
- Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

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



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

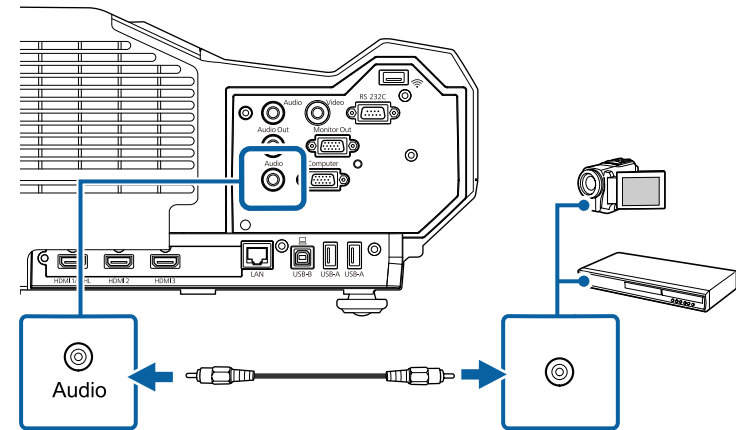
2 Присоедините разъем VGA к порту проектора Computer.



3 Затяните винты на разъеме VGA.

4 Подключите аудиокабель к портам аудиовыхода источника видеосигнала.

5 Присоедините другой конец кабеля к порту проектора Audio 1.



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

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

» **Дополнительная информация**

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)

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.

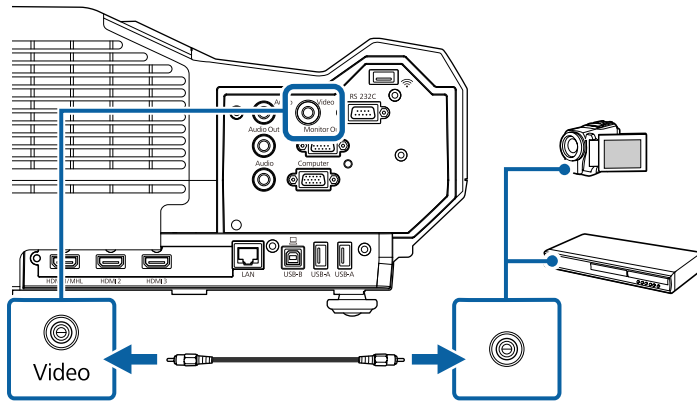
Чтобы воспроизвести звук через систему динамиков проектора, подключите стерео аудиокабель мини-гнездо.



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

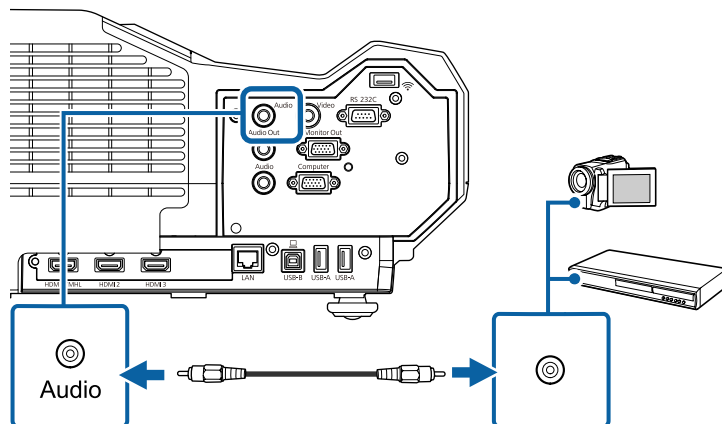
1 Подключите кабель с желтым разъемом к желтому выходному видеопорту источника видеосигнала.

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 Audio 2.



Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

» Дополнительная информация

- "Проецирование с устройства USB" [стр.25](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.26](#)
- "Отсоединение устройства USB" [стр.26](#)

Проецирование с устройства USB

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

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



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

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

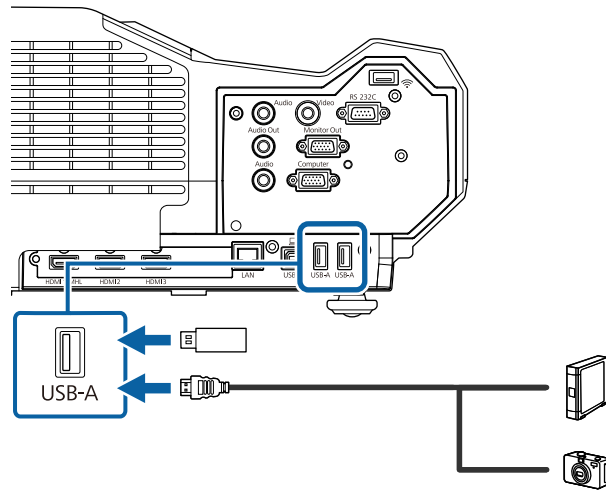
» Дополнительная информация

- "Проецирование презентации PC Free" [стр.68](#)

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 внешними выходными устройствами

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

» Дополнительная информация

- "Подключение к монитору VGA" [стр.26](#)
- "Подключение к внешним динамикам" [стр.27](#)

Подключение к монитору VGA

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



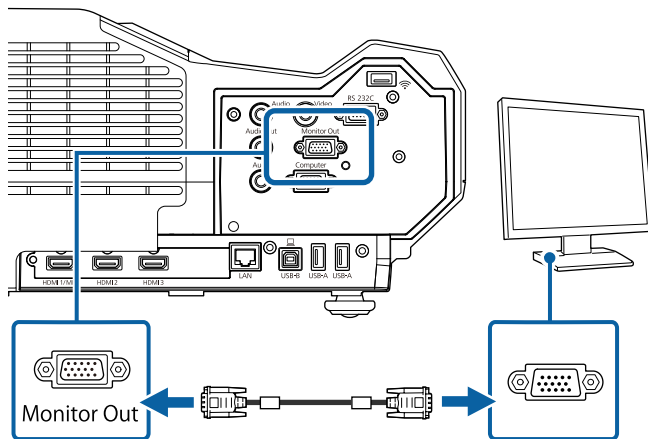
- Для вывода изображений на внешний монитор при отключении проектора выберите **Всегда** в качестве параметра **Выход A/V** в меню проектора **Расширен.**
 ➤ **Расширен.** > **Настройки A/V** > **Выход A/V**
- Мониторы с частотой обновления экрана ниже 60 Гц могут не отображать изображение правильно.

1 Убедитесь, что компьютер подключен к порту Computer проектора.



- На внешний монитор могут выводиться только аналоговые сигналы RGB с порта Computer. Вывод сигналов с других портов или компонентных видеосигналов невозможен.

2 Подключите кабель внешнего монитора к порту Monitor Out проектора.



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.

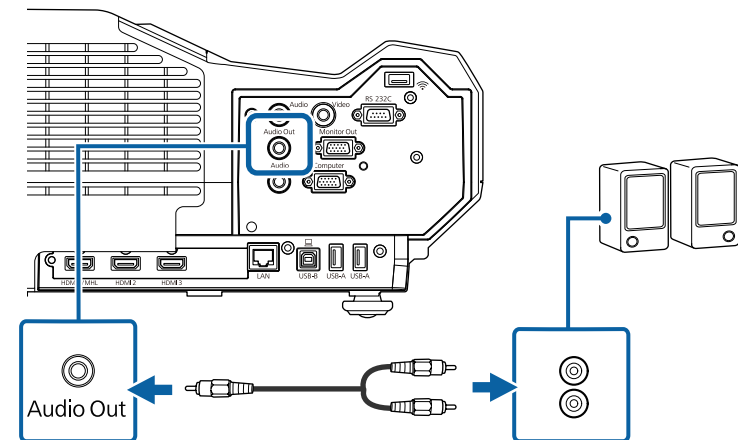
Чтобы вывести звуковой сигнал с внешних динамиков, выберите значение **Проектор** для параметра **Устройство аудиовыходных** в меню проектора **Настройки**. Если система audio/video не подключена к проектору, звук выводится с внешних динамиков, даже если параметр **Устройство аудиовыходных** установлен в значение **Система AV**.

☛ **Настройки > Связь HDMI > Устройство аудиовыходных.**



- 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.

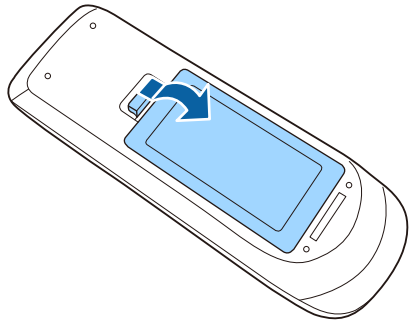


В пульте дистанционного управления используются две батарейки AA, поставляемые с проектором.

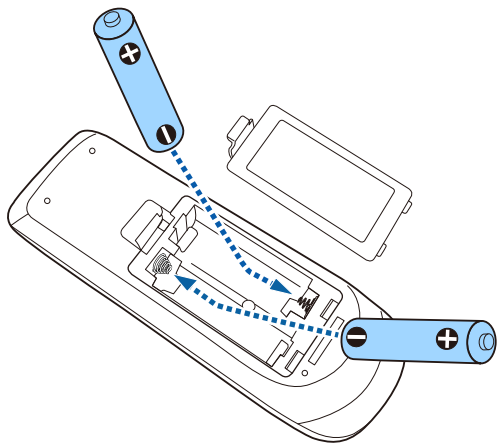
Внимание

Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности.

- 1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



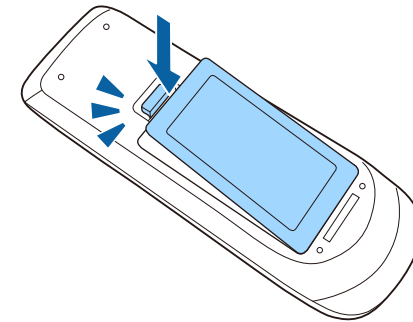
- 2 Установите батарейки, соблюдая полярность + и -, как показано на рисунке.



⚠ Предупреждение

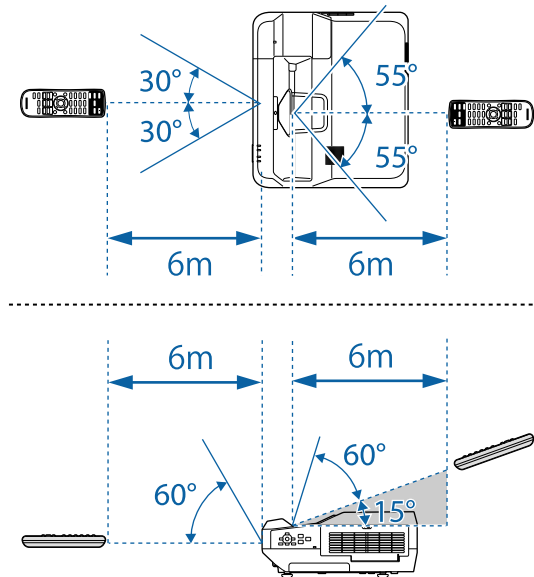
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батареек, чтобы убедиться, что они вставляются правильно. При неправильном использовании батареек возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

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



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

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



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

Использование основных функций проектора

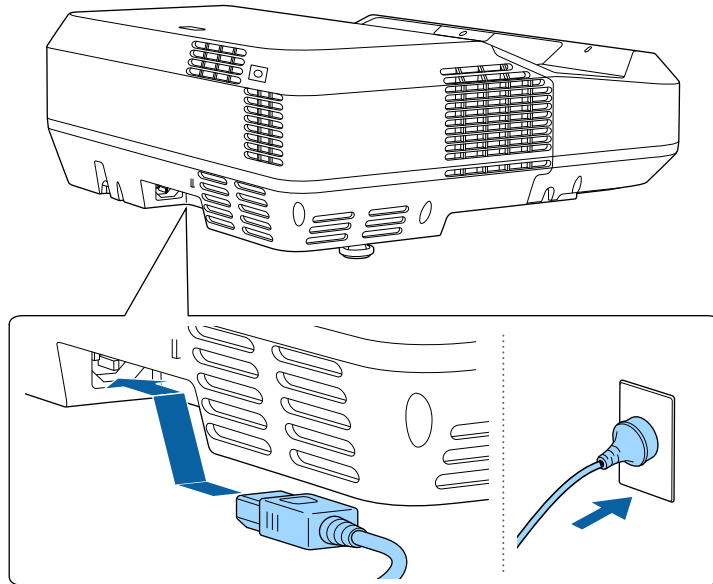
Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

» **Дополнительная информация**

- "Включение проектора" [стр.31](#)
- "Выключение проектора" [стр.34](#)
- "Выбор языка для меню проектора" [стр.35](#)
- "Фокусировка изображения" [стр.36](#)
- "Настройка высоты изображения" [стр.39](#)
- "Форма изображения" [стр.40](#)
- "Изменение размера изображения с помощью кнопок" [стр.47](#)
- "Регулировка положения изображения" [стр.48](#)
- "Выбор источника изображения" [стр.49](#)
- "Формат изображения" [стр.51](#)
- "Цветовой режим" [стр.53](#)
- "Настройка цвета изображения" [стр.55](#)
- "Регулировка яркости" [стр.58](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.60](#)

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

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



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

- 2** Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на панели управления или пульте дистанционного управления.

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



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

Если проецируемого изображения не видно, попробуйте сделать следующее:

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

Предупреждение

- Если источник света включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта дистанционного управления убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Во время проецирования не загромождайте свет от проектора книгой или другими объектами. Если заблокировать свет, участок, освещаемый лампой, нагревается. Это может привести к расплавлению или возгоранию материалов, а также стать причиной возникновения пожара. Кроме того, объектив также может нагреться из-за отраженного света. Это может привести к повреждению проектора. Чтобы прекратить проецирование, воспользуйтесь функцией Кнопка A/V mute или выключите проектор.



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

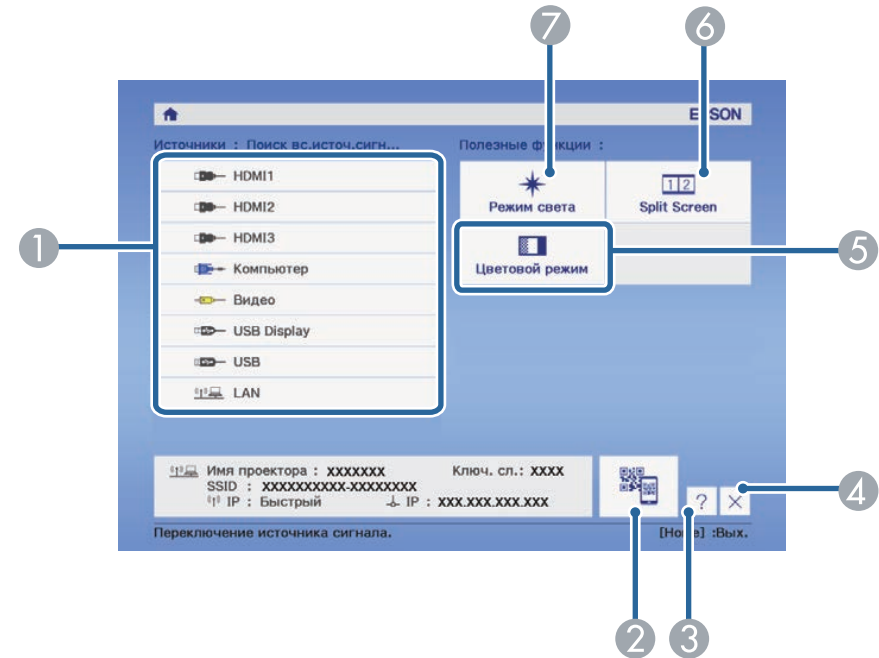
» Дополнительная информация

- "Главный экран" [стр.32](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.134](#)

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].



- 1 Выбор источника для проецирования.
- 2 Показ QR-кода и проецирование данных на смартфоне или планшете.
- 3 Отображение экрана справки.
- 4 Закрытие главного экрана.
- 5 Настройка параметров **Главный экран** в меню проектора **Расширен.**
- 6 Одновременное проецирование двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана.
- 7 Настройка яркости источника света.



Главный экран исчезает при бездействии в течение 10 минут.

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.99](#)
- "Использование меню проектора" [стр.115](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.154](#)

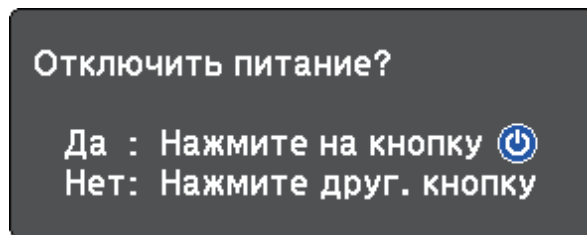
По завершению работы выключите проектор.



- Если компьютер не используется, выключите его, чтобы продлить срок службы проектора. Срок службы источника света зависит от выбранного режима, окружающих условий и использования. Яркость лампы со временем уменьшается.
- Автоматическая калибровка источника света периодически запускается при выключении проектора. Однако она не запускается автоматически в следующих ситуациях:
 - В случае непрерывной работы проектора в течение 24 часов и более
 - В случае регулярного отключения проектора путем отсоединения от штепсельной розетки.
- 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.



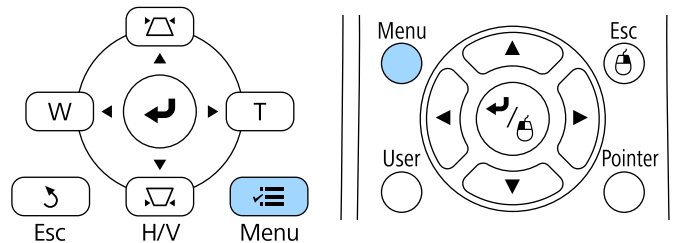
- 2** Нажмите кнопку питания снова. Чтобы оставить проектор включенным, нажмите любую другую кнопку.

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

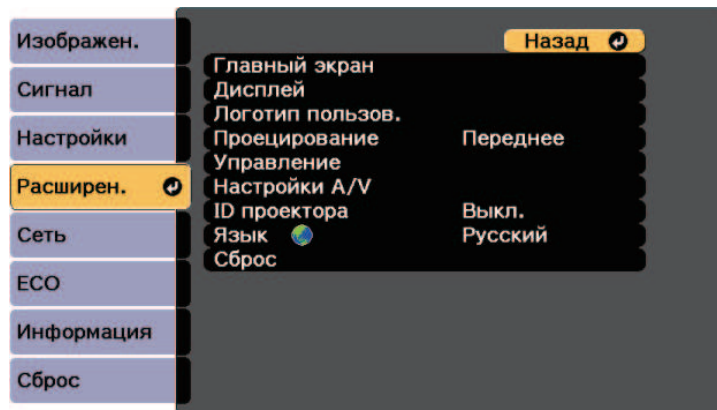
- 3** Перед транспортировкой или хранением проектора убедитесь, что индикатор питания горит синим (но не мигает), а индикатор состояния выключен, затем отсоедините кабель питания.

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

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




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

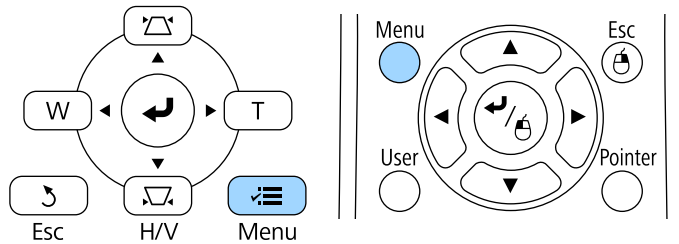


- 4** Выберите параметр **Язык** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите необходимый язык и нажмите кнопку [Enter].
- 6** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

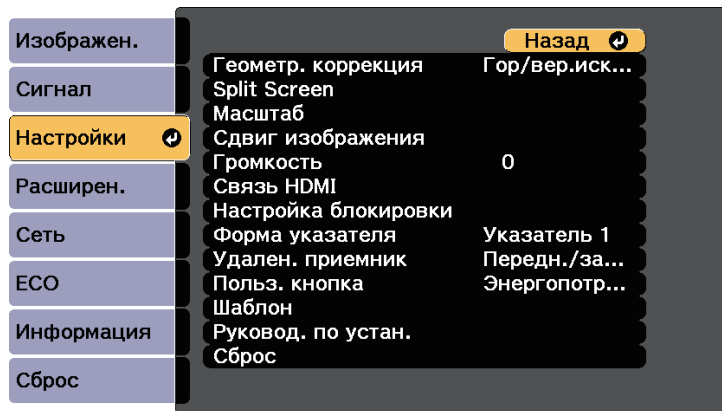
Отобразите тестовый шаблон и настройте фокус.

 Рекомендуется настраивать фокус не ранее, чем через 10 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

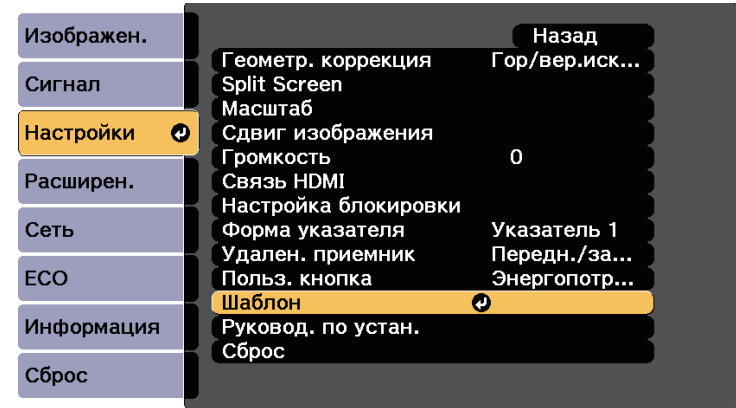
1 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



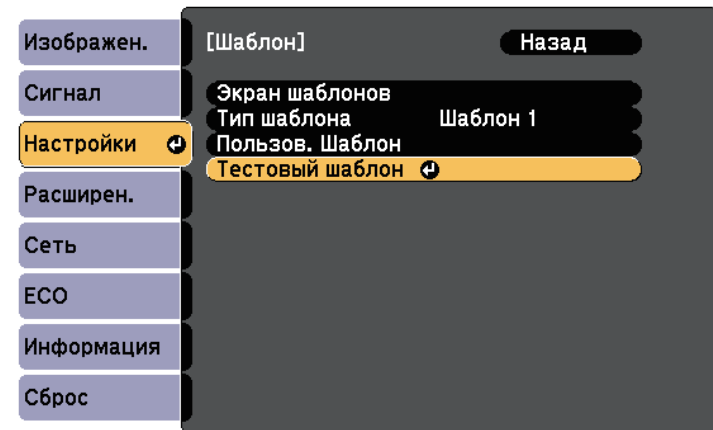
2 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



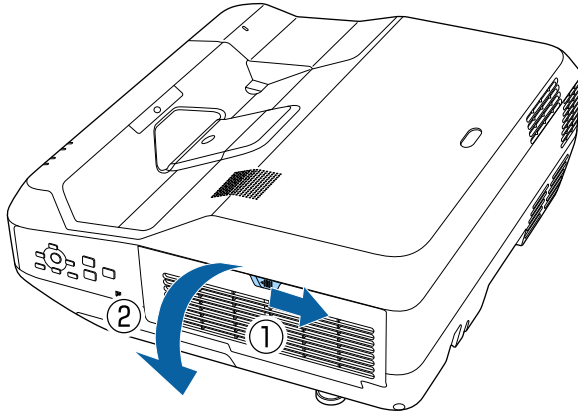
3 Выберите **Шаблон** и нажмите кнопку [Enter].



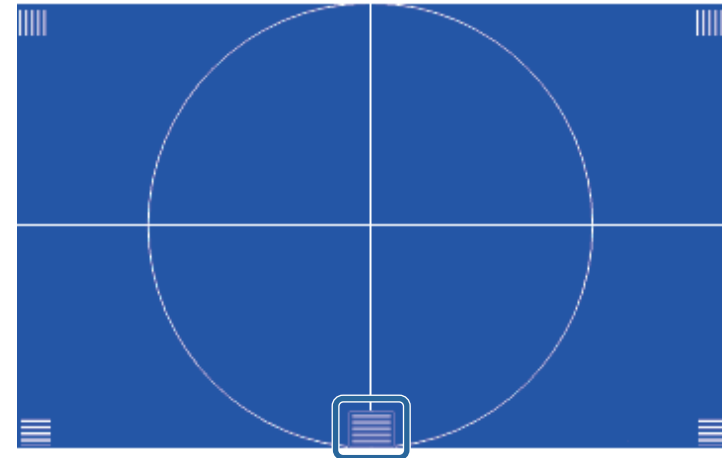
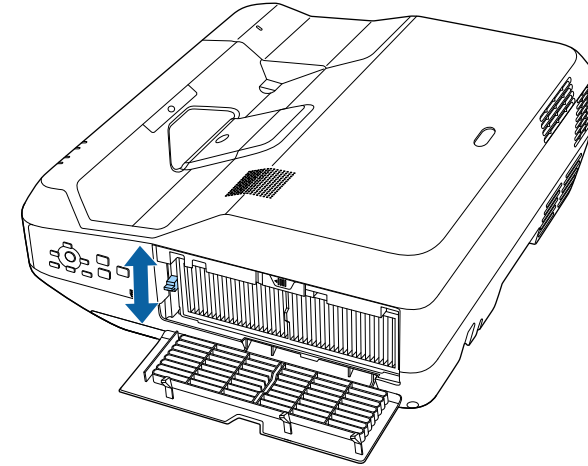
4 Выберите **Тестовый шаблон** и нажмите кнопку [Enter].



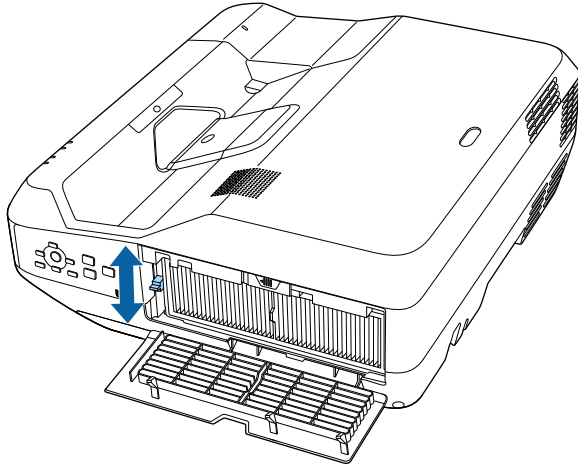
- 5** Откройте крышку воздушного фильтра.



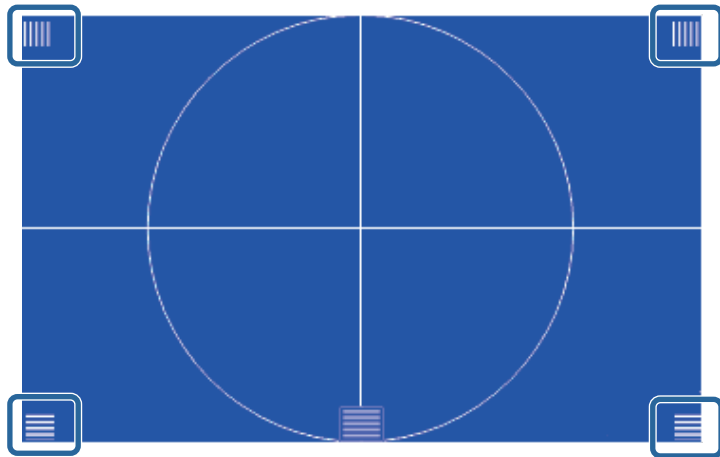
- 6** С помощью ручки фокусировки подстройте фокус в центре нижней части изображаемого экрана.



- 7** Проверьте фокусировку по углам проецируемого экрана.



- 8** Чтобы убрать тестовый шаблон, нажмите на кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления.

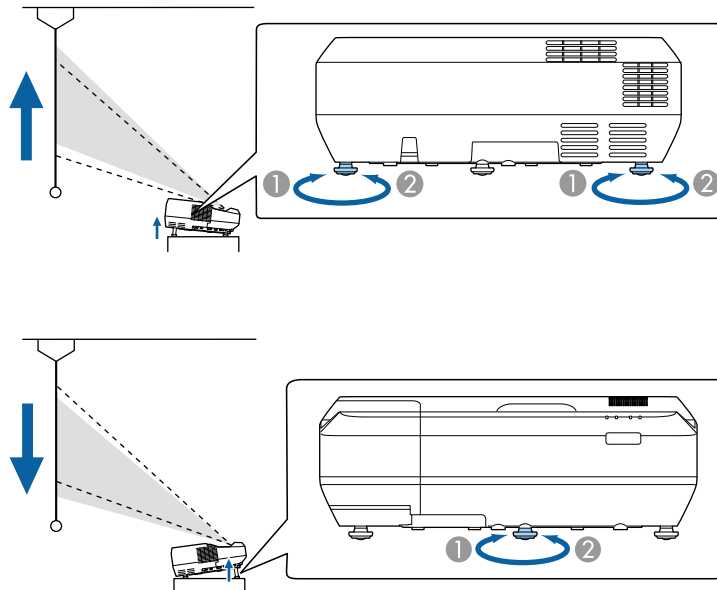


При наличии областей, находящихся не в фокусе, подстройте его с помощью соответствующей ручки.

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

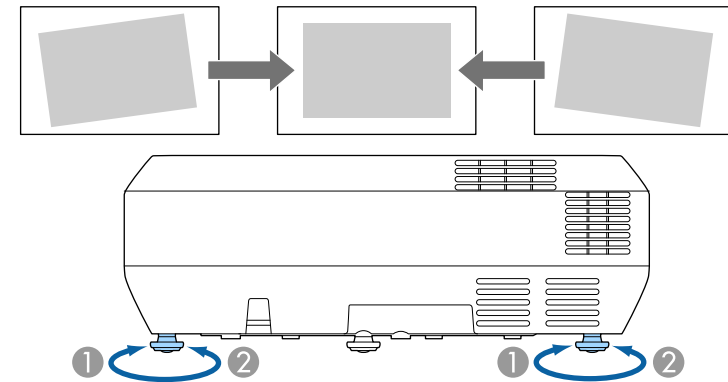
Чем больше угол наклона, тем сложнее фокусировка. Расположите проектор таким образом, чтобы требовался наклон только на небольшой угол.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Для установки нужной высоты изображения поверните передние или задние опоры, чтобы выдвинуть или втянуть их.



- 1** Выдвиньте передние и задние опоры.
- 2** Втяните передние и задние опоры.

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




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

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

» Дополнительная информация

- "Форма изображения" [стр.40](#)

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.

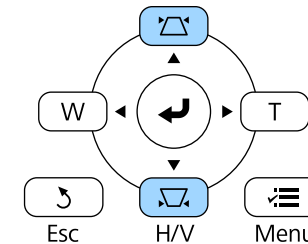
 Скорректировать форму изображения одновременно несколькими способами невозможно.

» **Дополнительная информация**

- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" [стр.40](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.41](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции изогнутой поверхности" [стр.43](#)

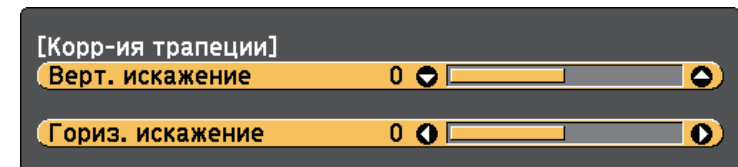
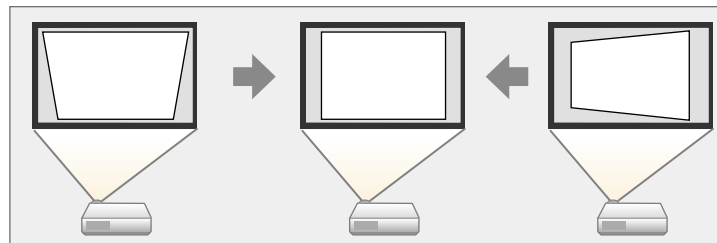
Можно использовать эти кнопки для корректировки изображений под углом до 3° вправо, влево вверх или вниз.

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

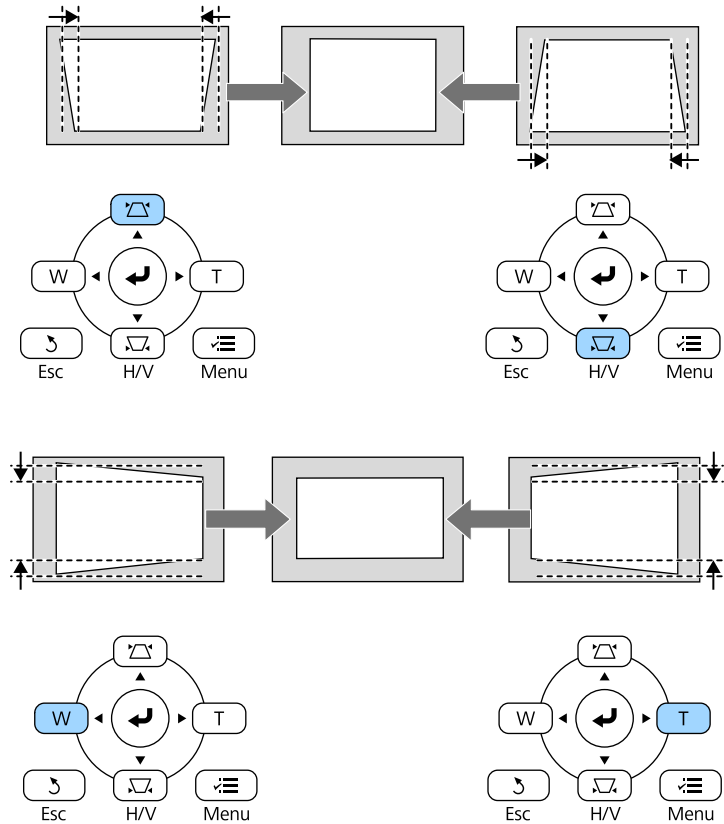


Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения

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



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



После корректировки изображение становится немного меньше.

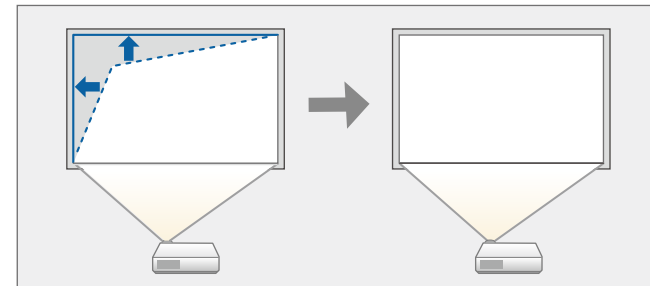
Если проектор установлен вне зоны досягаемости, форму изображения можно регулировать с помощью пульта дистанционного управления.
Настройки > Геометр. коррекция > Гор/вер.искаж.

» **Дополнительная информация**

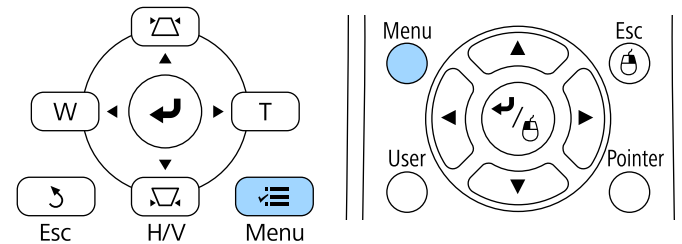
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

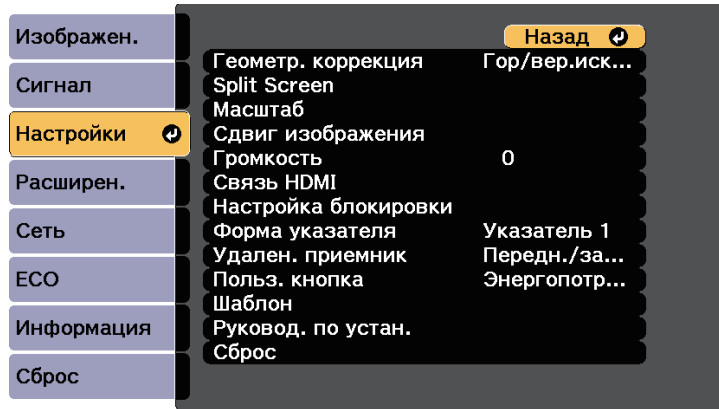
Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать параметр Quick Corner из меню проектора.



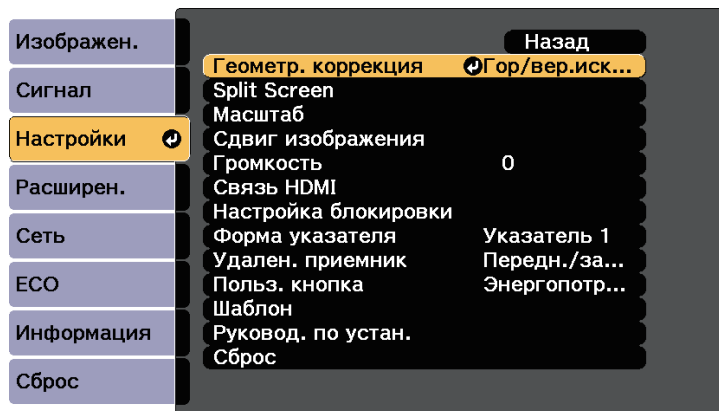
- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



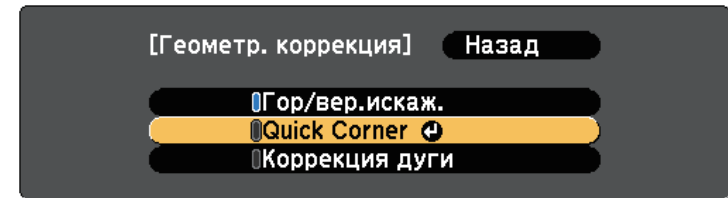
3 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



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

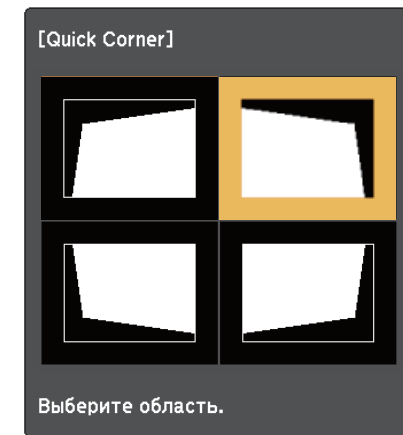


5 Выберите параметр **Quick Corner** и нажмите кнопку [Enter]. При необходимости нажмите кнопку [Enter] еще раз.



Проявляется экран выбора области.

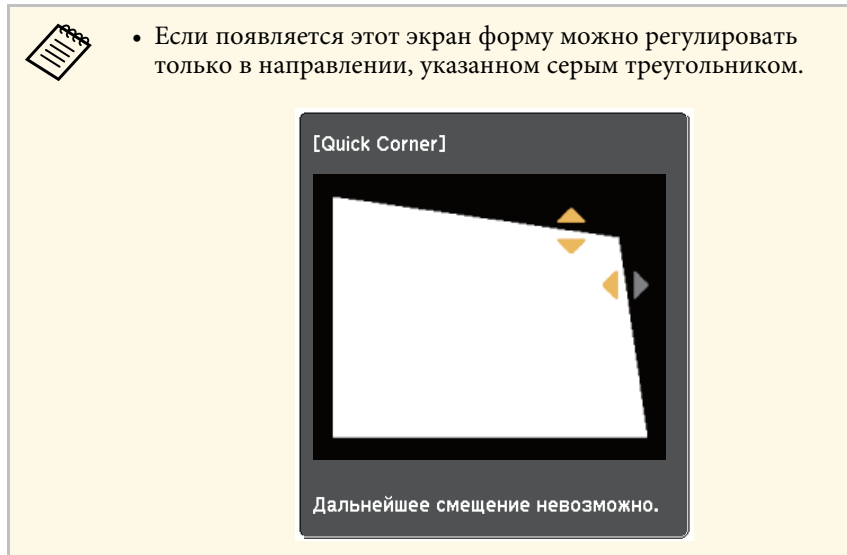
6 Для выбора угла изображения, который необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками. Затем нажмите кнопку [Enter].



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

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

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



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

9 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

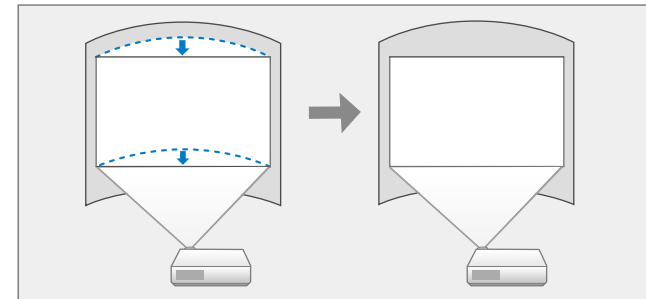
Для параметра **Геометр. коррекция** теперь установлено значение **Quick Corner** в меню проектора **Настройки**. Если нажать кнопки регулировки трапецидального искажения на панели управления в следующий раз, появится экран выбора области.

» **Дополнительная информация**

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

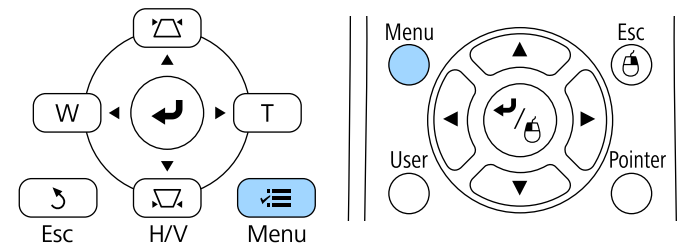
Корректировка формы изображения с помощью функции изогнутой поверхности

Для корректировки формы проецируемого изображения на искривленной или сферической поверхности используется параметр **Коррекция дуги**.

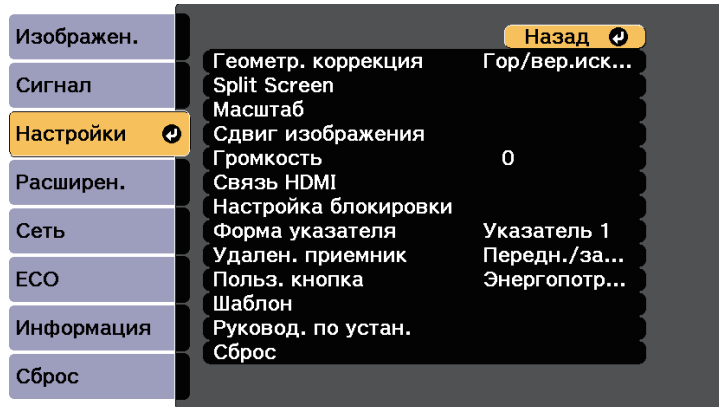


1 Включите проектор и отобразите изображение.

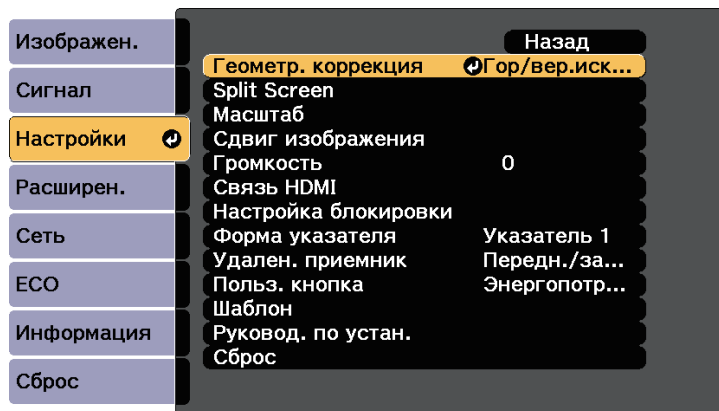
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



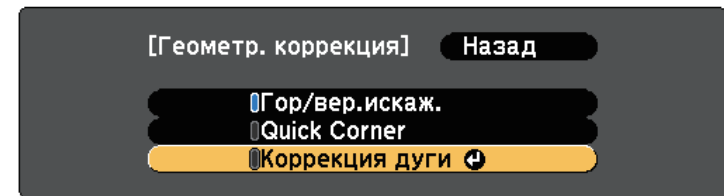
3 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



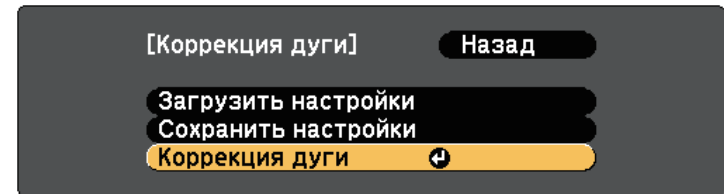
4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].



5 Выберите **Коррекция дуги** и нажмите кнопку [Enter].

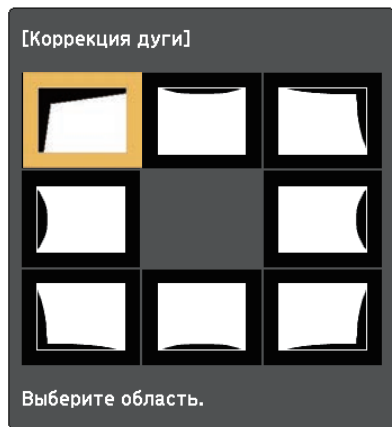


6 Выберите **Коррекция дуги** и нажмите кнопку [Enter].



Проявляется экран выбора области.

- 7** Для выбора области изображения, которую необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками, затем нажмите кнопку [Enter].



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

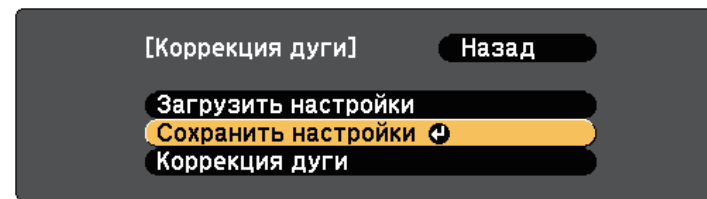
- 8** Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения выбранной области, если необходимо. Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите кнопку [Enter].

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

- 9** При необходимости повторите этапы 7 и 8 для регулировки остальных областей.

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

Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки** в параметрах **Коррекция дуги**. Можно сохранить до трех форм изображения в настройках **Коррекция дуги**.



» Дополнительная информация

- "Загрузка из памяти настройки формы изображения" [стр.46](#)

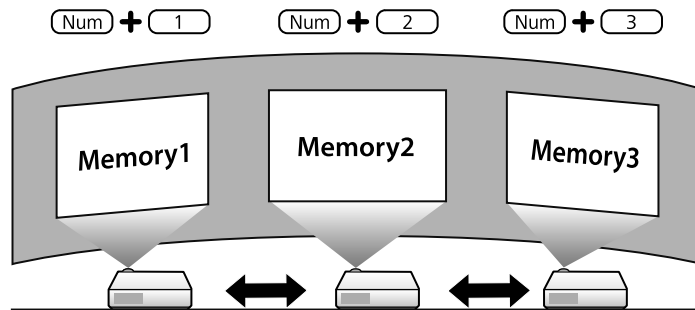
Загрузка из памяти настройки формы изображения

Настройки, сделанные и сохраненные вами в памяти функции **Коррекция дуги**, можно загрузить.



Перед загрузкой убедитесь, что параметр **Геометр. коррекция** установлен на значение **Коррекция дуги** в меню проектора **Настройки**.

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



Изображение выше приводится исключительно для примера.

- 3** После завершения загрузки настройки следуйте инструкциям, появляющимся на экране.



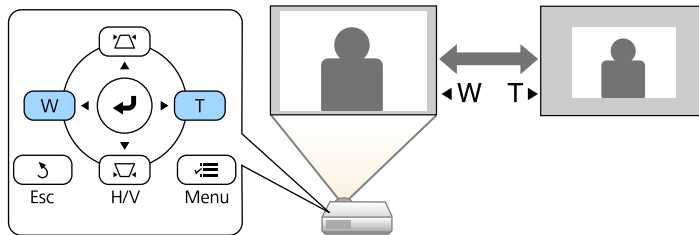
- Кроме того, настройки можно загрузить из **Загрузить настройки** в меню **Настройки** проектора.
 - Если к проектору подключено мобильное устройство, совместимое с MHL, настройки можно загрузить из **Загрузить настройки** в меню **Настройки** проектора.
- ☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Коррекция дуги > Загрузить настройки**

Изменить размер изображения можно с помощью кнопок Wide и Tele.



Рекомендуется регулировать размер изображения не ранее, чем через 10 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

- 1** Включите проектор и отобразите изображение.
- 2** Нажмите кнопку Wide на панели управления проектора, чтобы увеличить размер изображения. Нажмите кнопку Tele, чтобы уменьшить его.

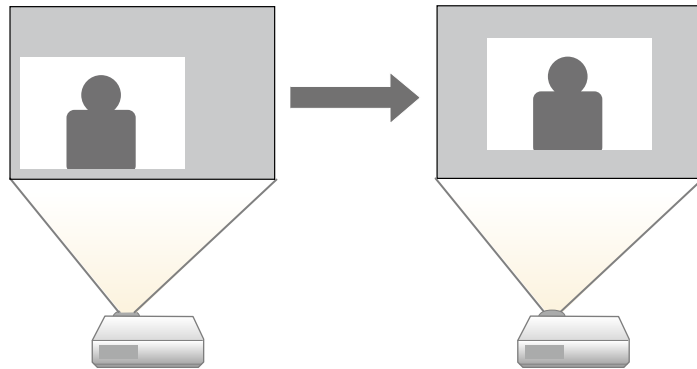


Кроме того, можно регулировать **Масштабирование** в меню **Настройки** проектора.

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



- Эта функция не доступна, если для параметра Масштабирование установлено значение для самого широкого изображения.
- Рекомендуется настраивать позицию изображения не ранее, чем через 10 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

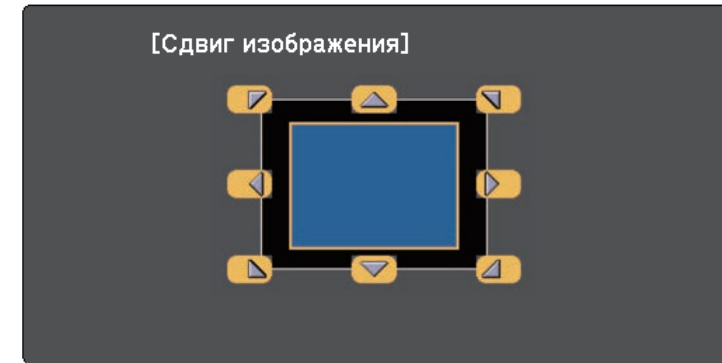


1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Отрегулируйте размер изображения с помощью кнопок Wide и Tele.

После изменения размера изображения автоматически откроется экран Сдвиг изображения.

3 Для регулировки положения изображения воспользуйтесь кнопками со стрелками на проекторе или на пульте дистанционного управления.



Сместить изображение по диагонали можно, нажав любую пару кнопок со стрелками на панели управления или пульте дистанционного управления.

4 Нажимайте на кнопку [Esc], чтобы закрыть экран коррекции.

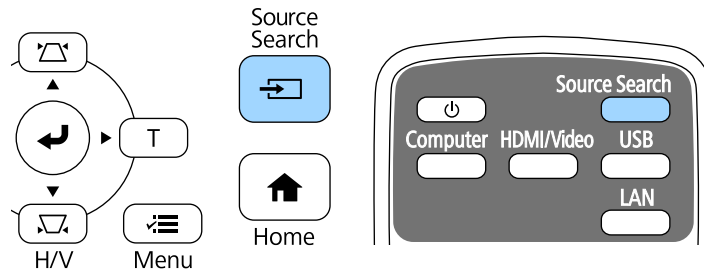
Экран коррекции исчезает сам по себе, если никакая операция не совершается за время, приблизительно равное 10 секундам.



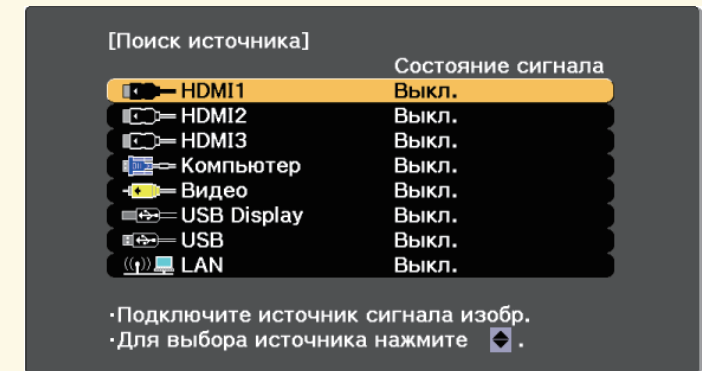
- Настройка Сдвиг изображения сохраняется, даже если проектор выключается. Вам необходимо повторно отрегулировать позицию, если вы изменили место установки или угол проектора.
- Вы можете также использовать меню **Настройки**, чтобы отрегулировать **Сдвиг изображения**.

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

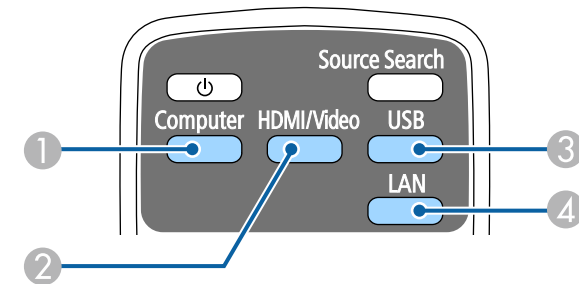
- 1** Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
- 2** В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
- 3** Выполните одно из следующих действий:
 - Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления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



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



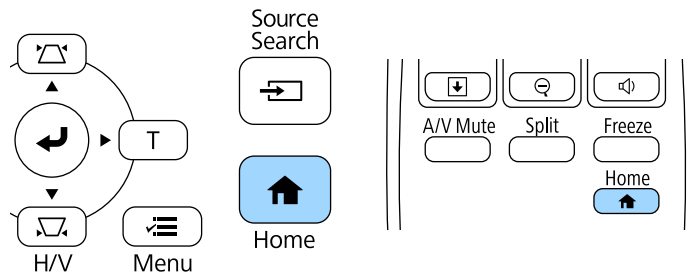
- Нажмите кнопку нужного источника на пульте дистанционного управления. Если для этого источника имеется больше одного порта, еще раз нажмите кнопку, чтобы переключиться на другой источник.



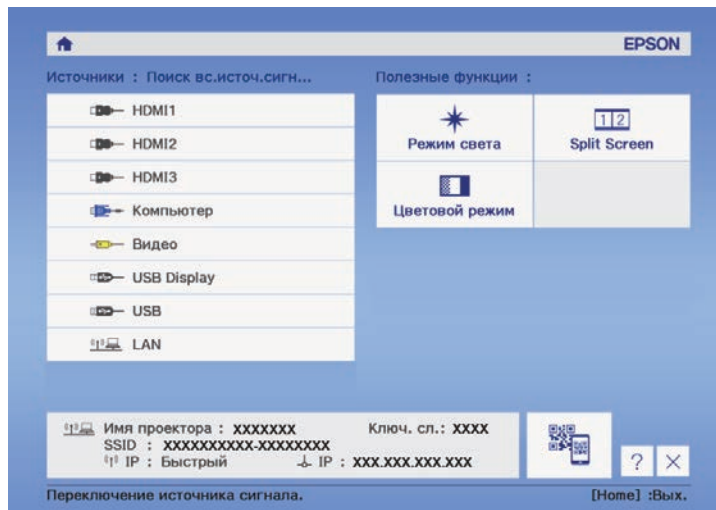
- 1** Источник, поступающий с порта компьютера (порт Computer)
- 2** Источники Video, HDMI и MHL (порты Video, HDMI1/MHL, HDMI2 и HDMI3)
- 3** Источники через порты USB (порт USB-B и внешние устройства, присоединенные к портам USB-A)

4 Источник Сеть (LAN)

- 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. Однако для определенных изображений формат можно изменить по размерам экрана.

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

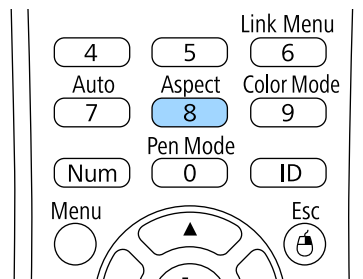
» **Дополнительная информация**

- "Изменение формата изображения" [стр.51](#)
- "Доступные форматы изображения" [стр.51](#)
- "Вид проецируемого изображения в каждом формате изображения" [стр.52](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)

Изменение формата изображения

Формат отображаемого изображения можно изменить.

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



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



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

» **Дополнительная информация**

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)

Доступные форматы изображения













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



- В некоторых форматах, в зависимости от формата и разрешения выходного сигнала, могут проецироваться черные полосы и обрезанные изображения.
- Настройка формата изображения **Авто** возможна только для источников с HDMI.
- Обратите внимание на то, что использование функции формата изображения для уменьшения, увеличения или разделения проецируемого изображения в коммерческих целях или для общественного просмотра может нарушить авторские права владельца соответствующего изображения по законодательству об авторском праве.

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром Разрешение .

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




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


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

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.53](#)
- "Доступные цветовые режимы" [стр.53](#)
- "Включение автоматической регулировки светимости" [стр.53](#)

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

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

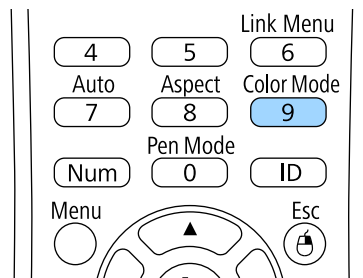
» **Дополнительная информация**

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)

Изменение цветового режима

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

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



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

Доступные цветовые режимы

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

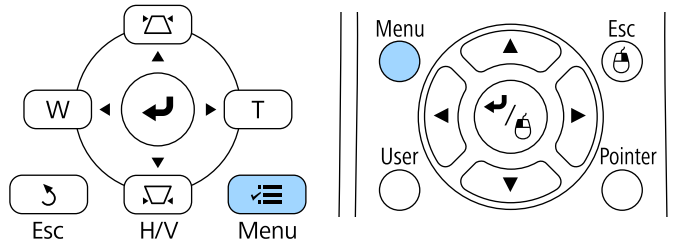
Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наиболее подходит для приоритизации ярких изображений.
Яркое кино	Наиболее подходит для проецирования ярких изображений.
Кино	Наиболее подходит для просмотра кинофильмов.
Игра	Наилучший вариант для игр.

Включение автоматической регулировки светимости

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

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

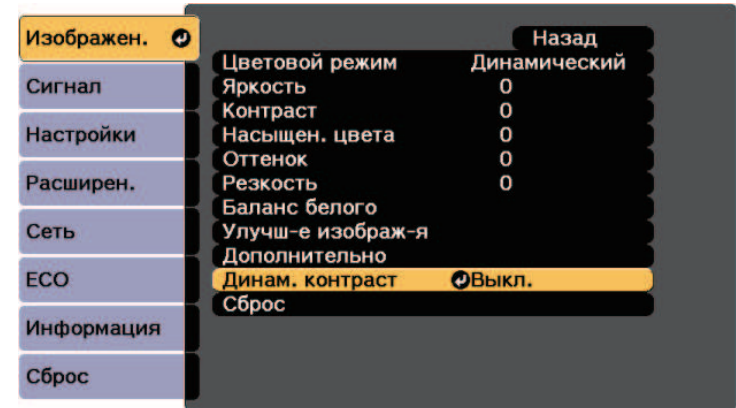
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



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



4 Выберите параметр **Динам. контраст** и нажмите кнопку [Enter].



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

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

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

Цвета проецируемых изображений можно точно настроить различными методами.

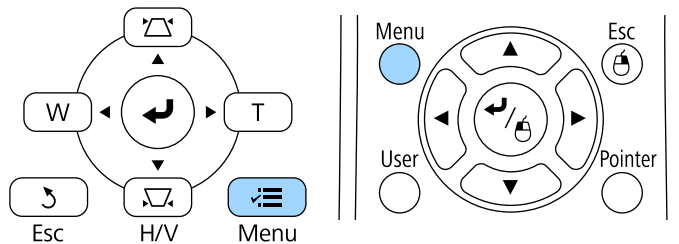
» **Дополнительная информация**

- "Регулировка оттенка, насыщенности и яркости" [стр.55](#)
- "Регулировка гаммы" [стр.56](#)
- "Регулировка телесных тонов" [стр.57](#)

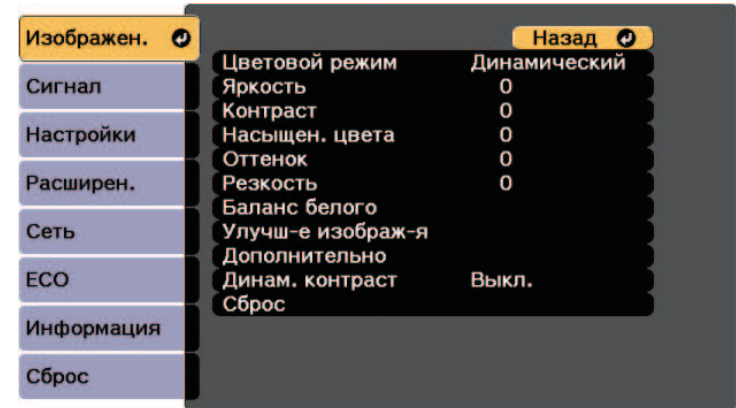
Регулировка оттенка, насыщенности и яркости

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

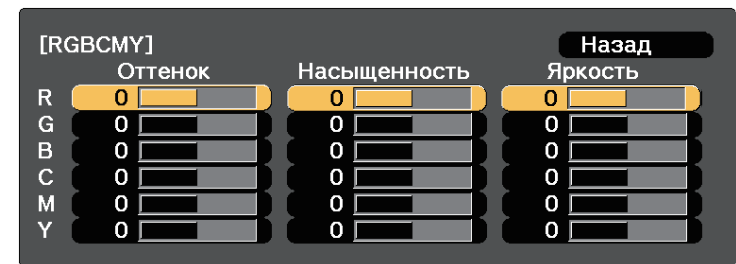
- 1** Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



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

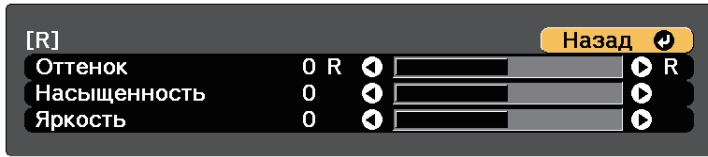


- 4** Выберите параметр **Дополнительно** и нажмите кнопку [Enter].
- 5** Выберите параметр **RGBCMY** и нажмите кнопку [Enter].
- 6** Выберите цвет для регулировки и нажмите кнопку [Enter].



- 7** Для каждого параметра, если необходимо, следующие действия:
 - Чтобы отрегулировать общий оттенок цвета, синеватый – зеленоватый – красноватый, установите параметр **Оттенок**.
 - Чтобы отрегулировать общую четкость цвета, установите параметр **Насыщенность**.

- Чтобы отрегулировать общую яркость цвета, установите параметр **Яркость**.

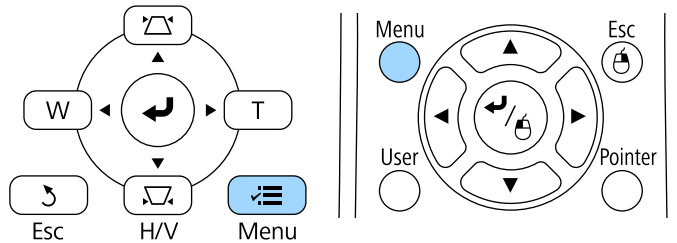


- 8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

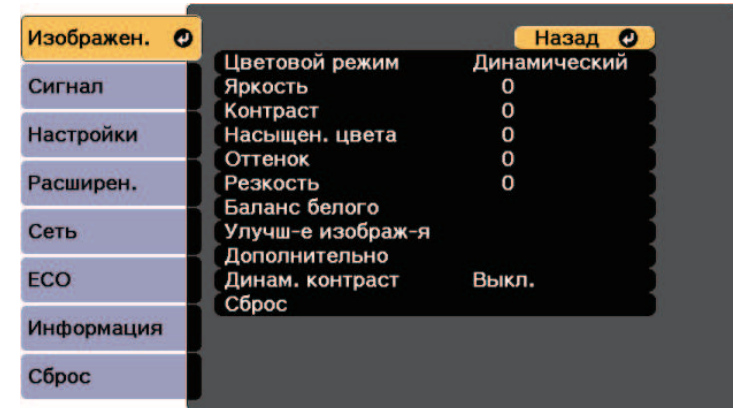
Регулировка гаммы

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

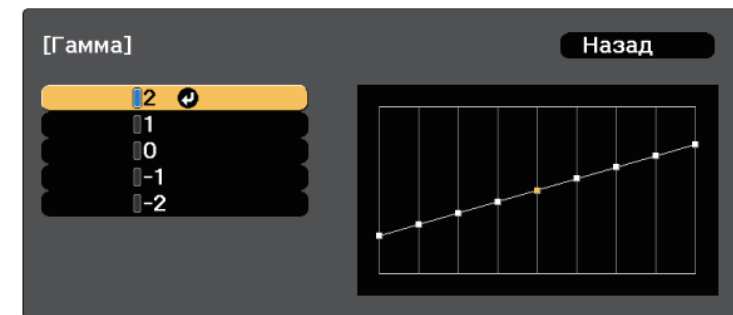
- 1 Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



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

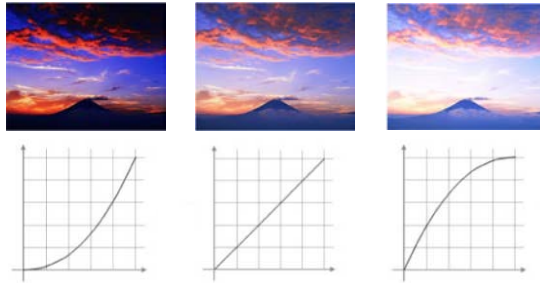


- 4 Выберите параметр **Дополнительно** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Гамма** и нажмите кнопку [Enter].
- 6 Выберите и установите правильное значение.



Если выбрано меньшее значение, можно уменьшить общую яркость, чтобы увеличить резкость изображения. Если выбрано

большее значение, темные участки изображений станут ярче, но насыщенность цвета светлых участков уменьшится.



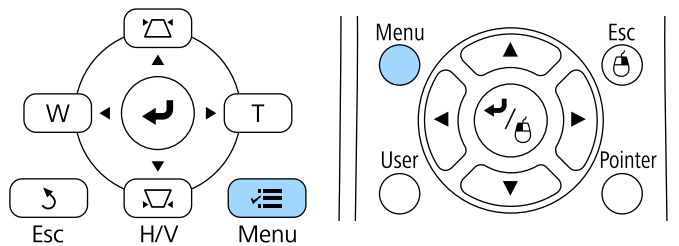
7 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Регулировка телесных тонов

Точная регулировка цветового тона выполняется с помощью параметра Коррекция G-M.

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

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



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



4 Выберите параметр **Баланс белого** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите **Коррекция G-M** и нажмите кнопку [Enter].

6 Для коррекции телесных тонов изображения нажмите кнопку arrow button "влево" или "вправо".

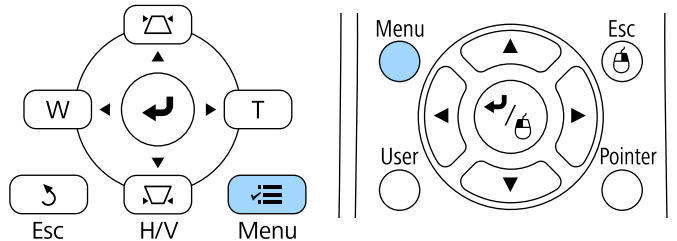


При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.

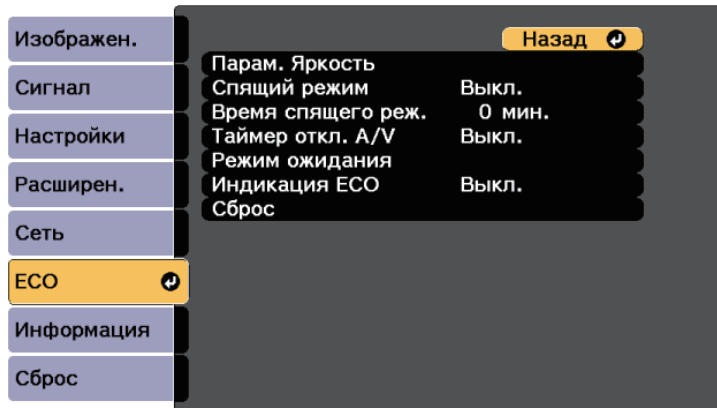
7 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Регулировка яркости источника света проектора.

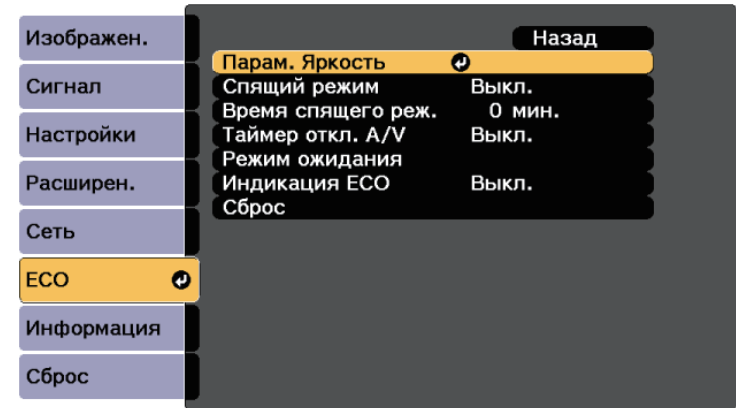
- 1 Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



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



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



- 5 Выберите **Режим света** и нажмите кнопку [Enter].

- 6 Выберите один из следующих пунктов:

- **Нормальный** позволяет установить максимальный уровень яркости. При использовании данного режима расчетный срок службы источника света составляет около 20 000 часов.
- **Тихий** позволяет установить яркость на значение 70% и уменьшить шум вентилятора. При использовании данного режима расчетный срок службы источника света составляет около 20 000 часов.
- **Расширен.** позволяет установить яркость на значение 70% и увеличить срок службы источника света. При использовании данного режима расчетный срок службы источника света составляет около 30 000 часов.
- **Пользоват.** позволяет выбрать пользовательский уровень яркости от 70 до 100%.

- 7 При выборе режима **Пользоват.** выберите **Уровень яркости** в окне Парам. Яркость и задайте значение яркости, используя кнопки Arrow buttons "влево" и "вправо".

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

» **Дополнительная информация**

- "Ресурс источника света" [стр.59](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.171](#)
- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.134](#)

Настройка параметра "Уровень яркости"	Часы
100%	20 000 часов
90%	21 000 часов
80%	24 000 часов
70%	30 000 часов

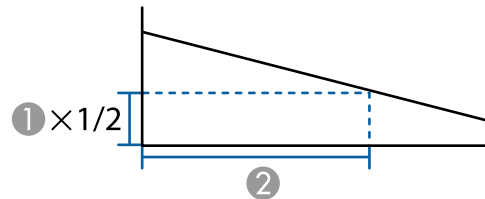
Ресурс источника света

Расчетный срок службы источника света зависит от условий настройки параметра **Уровень яркости**.



- Срок службы источника света зависит от условий окружающей среды и эксплуатации.
- Указанное в данном руководстве время является примерным и не гарантируется.
- Через 20 000 часов работы может потребоваться замена деталей проектора.

Уровень яркости и срок службы источника света



- ① Уровень яркости
- ② Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)

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.



- Чтобы изменить громкость в подключенной аудио/видео системе, установите для параметра **Связь HDMI** значение **Вкл.** и для параметра **Устройс. аудиовых.** значение **Система AV** в меню **Настройки** проектора.
 - ☛ **Настройки > Связь HDMI > Связь HDMI**
 - ☛ **Настройки > Связь HDMI > Устройс. аудиовых.**



Предостережение

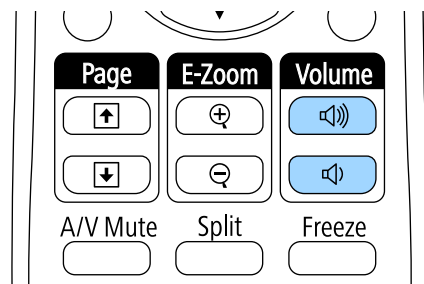
Не начинайте презентацию при высоком уровне громкости. Внезапный громкий звук может привести к потере слуха.

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

» Дополнительная информация

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

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



На экране появляется шкала громкости.

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

Регулировка функций проектора

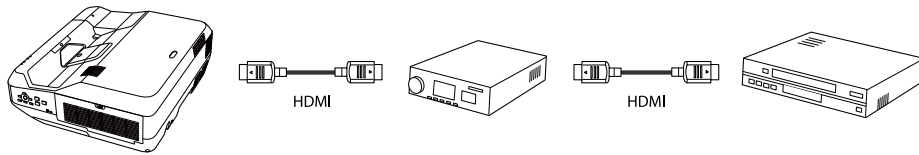
Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

» **Дополнительная информация**

- "Функции "Связь HDMI"" [стр.62](#)
- "Одновременное проецирование двух изображений" [стр.65](#)
- "Проецирование презентации PC Free" [стр.68](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.73](#)
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.74](#)
- "Масштабирование изображений" [стр.75](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве беспроводной мыши" [стр.76](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве указателя" [стр.78](#)
- "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](#)

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/видео системы 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.62](#)

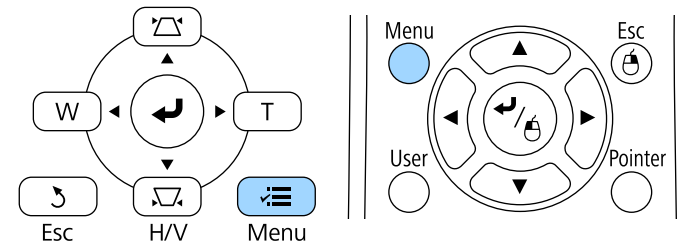
Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"

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

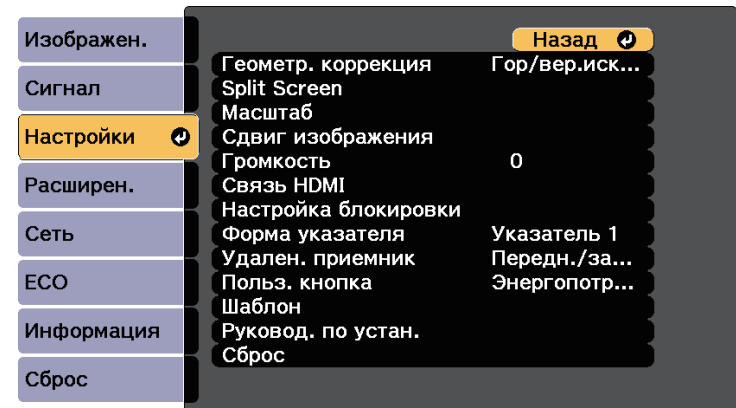


- Кроме того, необходимо настроить параметры подключенного устройства. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Некоторые из подключенных устройств или их функций могут работать неправильно, даже если они соответствуют стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Разрешается использовать кабель, соответствующий стандарту HDMI.

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



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



- 3 Выберите параметр **Связь HDMI** и нажмите кнопку [Enter].
- 4 Выберите параметр **Связь HDMI** и нажмите кнопку [Enter].
- 5 Выберите параметр **Вкл.** и нажмите кнопку [Enter].
- 6 Выберите параметр **Подкл. устройств** и нажмите кнопку [Enter].
Отображает список Подкл. устройств.
- 7 Выберите устройство, которым необходимо управлять, и с которого будет проецироваться изображение, и нажмите кнопку [Enter].



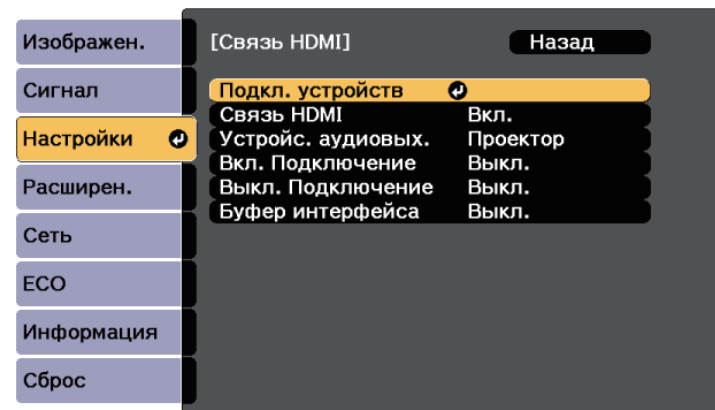
- Подключенное устройство отмечено синим значком.
- Имя устройства остается пустым, если его невозможно получить.

- 8 Нажмите кнопку [Esc] для выбора необходимых параметров **Связь HDMI**.
 - **Устройс. аудиовых.:** выбор вывода звука с внутренних динамиков или с подключенной аудио/видео системы.

- **Вкл. Подключение:** действие при включении проектора или связанного устройства. Выберите **РJ** -> **Устр.** или **Двунаправл.**, чтобы связанное устройство включалось при включении проектора. Выберите **Устр.** -> **РJ** 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.

- **Буфер интерфейса:** улучшение выполнения связанных операций с помощью изменения настроек, если функция "Связь HDMI" работает неправильно.



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

Пульт ДУ проектора можно использовать для управления функциями связанных устройств, в частности, воспроизведения, остановки или коррекции громкости.

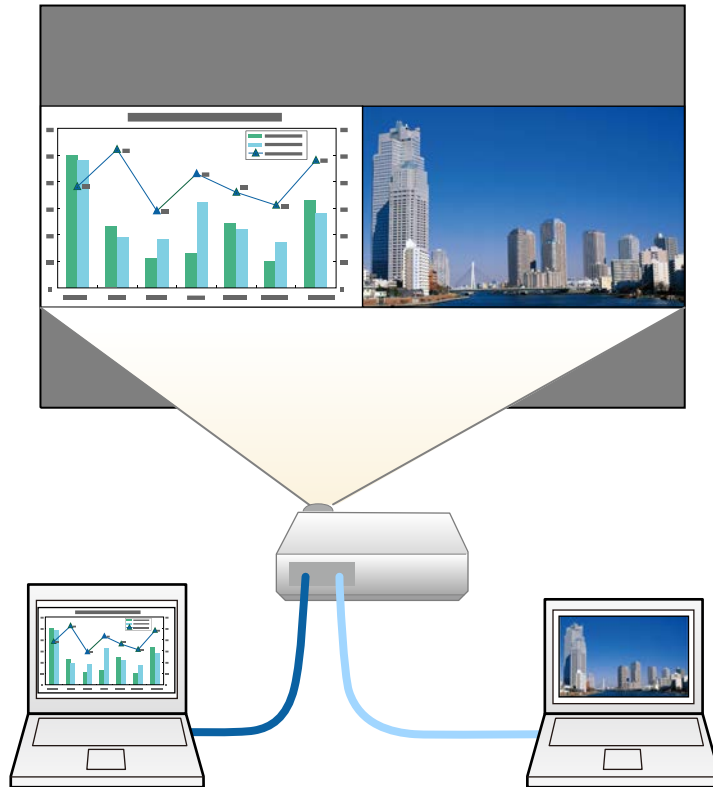


- Источник входного сигнала переключается на HDMI при воспроизведении содержания на связанном устройстве.

» Дополнительная информация

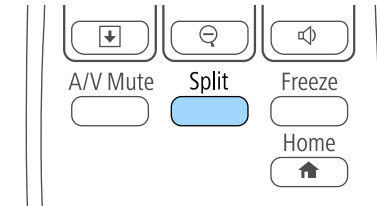
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

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



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

1 Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.



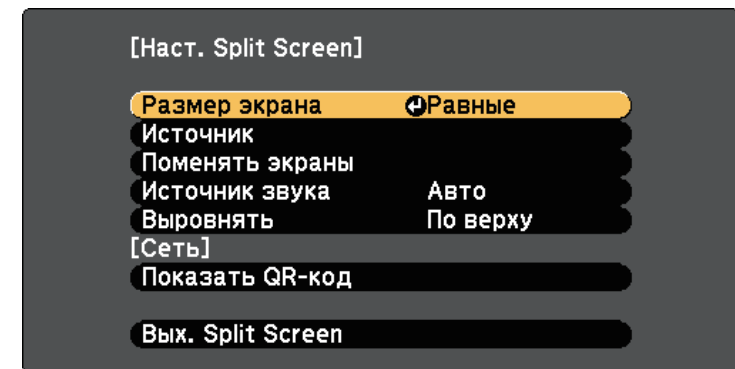
Выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на левую часть экрана.



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

2 Нажмите кнопку [Menu].

Появляется этот экран:



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



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

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



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



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

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



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

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

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

» Дополнительная информация

- "Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкрэн" [стр.67](#)
- "Ограничения проецирования на полиэкрэн" [стр.67](#)

Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран

Следующие комбинации источников входного сигнала не могут проецироваться на полиэкран.

- Компьютер и Видео
- USB Display и USB/LAN
- USB и LAN

Ограничения проецирования на полиэкран

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

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

Ограничения для изображений

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

- Даже если регулировки выполняются для таких параметров как **Шумоподавление** и **Деинтерлейсинг** в меню проектора **Изображен.**, **Шумоподавление** устанавливается на 0, а **Деинтерлейсинг** в значение **Выкл.** для изображения справа.

☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**

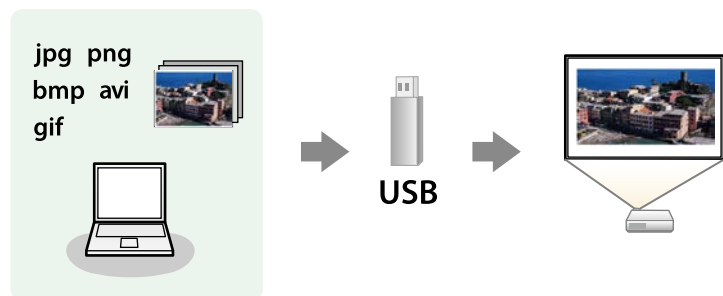
☛ **Изображен.** > **Дополнительно** > **Деинтерлейсинг**

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

» Дополнительная информация

- "Формат изображения" [стр.51](#)
- "Цветовой режим" [стр.53](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Масштабирование изображений" [стр.75](#)

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.68](#)
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" [стр.68](#)
- "Запуск показа слайдов PC Free" [стр.69](#)
- "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"> • Имеет формат СМЯК • Имеет формат с прогрессивной разверткой • Сильно сжат • Имеет разрешение больше 8192 × 8192
	.bmp	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение больше 1280 × 800
	.gif	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение больше 1280 × 800 • Имеет анимации
	.png	Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Имеет разрешение больше 1920 × 1200
Фильм	.avi (движущийся JPEG)	Поддержка AVI 1.0. Убедитесь, что файл не: <ul style="list-style-type: none"> • Сохранен с аудиокодеком, отличным от РСМ или ADPCM • Имеет разрешение больше 1280 × 720 • Более 2 ГБ

Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free

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

- Запрещается использовать USB-ключ для функций PC Free.
- Не отсоединяйте запоминающее устройство USB, пока к нему осуществляется доступ; в противном случае, функция PC Free может выполняться неправильно.

- Когда выполняется функция PC Free, может быть невозможно использовать функции безопасности определенных запоминающих устройств USB.
- Когда присоединено устройство USB с адаптером пер. тока, во время использования устройства с проектором присоедините адаптер пер. тока к розетке.
- Однако проектор может поддерживать не все имеющиеся в продаже устройства чтения карт памяти USB.
- Проектор может распознать до 5 карт, одновременно установленных в подключенный считыватель карт.
- 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
 - Кнопка A/V mute
 - E-Zoom
 - Указатель

» Дополнительная информация

- "Временное прекращение подачи видеосигнала" [стр.74](#)
- "Временное отключение изображения и звука" [стр.73](#)
- "Масштабирование изображений" [стр.75](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве указателя" [стр.78](#)

Запуск показа слайдов PC Free

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



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

1

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



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

2

Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

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

- Для просмотра дополнительных файлов в папке отметьте подсветкой пункт **Следующая страница** или **Предыдущая страница** и нажмите кнопку [Enter] или нажмите кнопки вверх или вниз [Page] на пульте дистанционного управления.

3 Выполните одно из следующих действий:

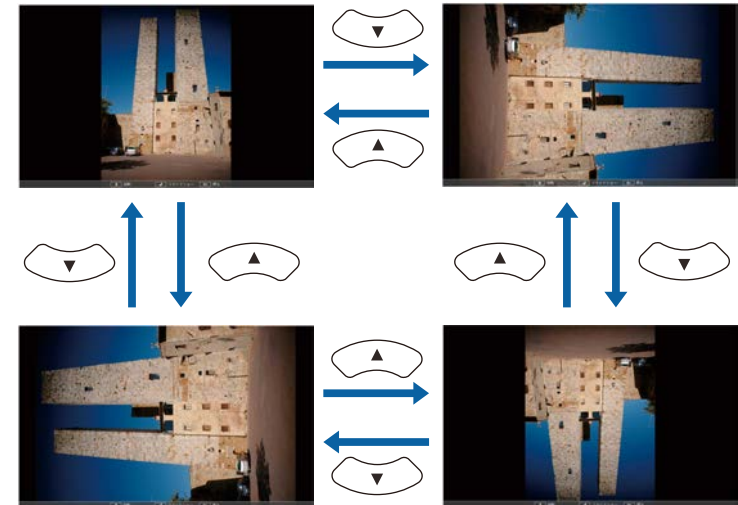
- Для отображения отдельного изображения нажимайте кнопки со стрелками, чтоб отметить подсветкой изображение, а затем нажмите кнопку [Enter]. (Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться на экран со списком файлов).
- Для отображения слайд-шоу всех изображений в папке нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить 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.26](#)

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

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

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

- 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.

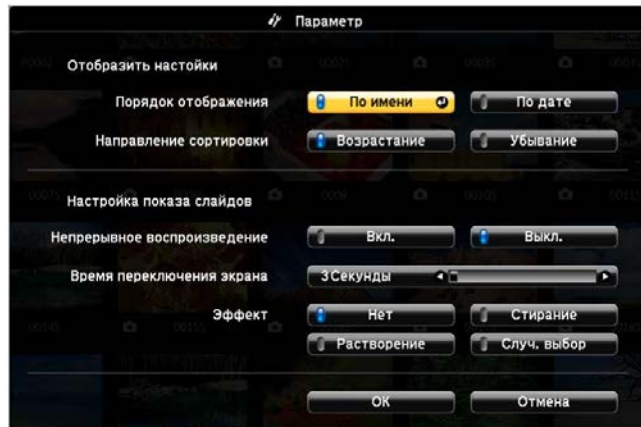
- 5** Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

» Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" [стр.72](#)
- "Подключение к устройству USB" [стр.26](#)

Параметры отображения в функции PC Free

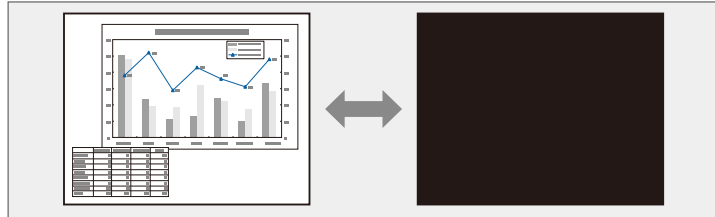
Во время использования функции PC Free можно выбрать следующие параметры отображения. Для доступа к этому экрану отметьте подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана со списком файлов функции PC Free и нажмите кнопку [Enter].



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

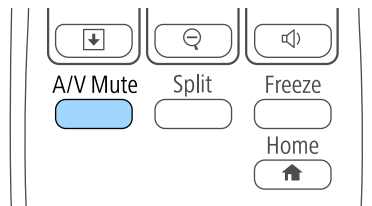
Настройка	Параметры	Описание
Порядок отображения	По имени	Отображение файлов по именам
	По дате	Отображение файлов по датам
Направление сортировки	Возрастание	Сортировка файлов от первого до последнего
	Убывание	Сортировка файлов от последнего до первого
Непрерывное воспроизведение	Вкл.	Непрерывное отображение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

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.



- "Настройка проектора - Меню ECO" [стр.134](#)

- 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].



- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно деактивировать в меню проектора ECO.

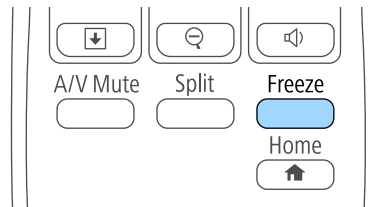
☛ ECO > Таймер откл. A/V

» Дополнительная информация

- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)

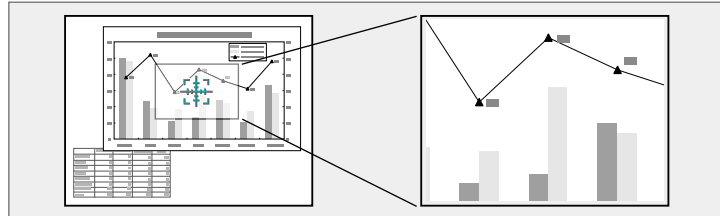
Можно временно прекратить воспроизведение видеосигнала или компьютерной презентации и зафиксировать на экране текущее изображение. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.

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



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

Можно привлечь внимание к части презентации, увеличив часть изображения на экране.

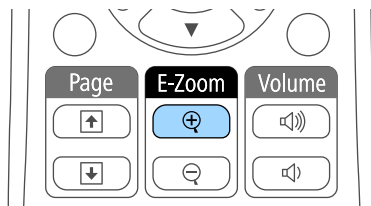


- Для уменьшения масштаба изображения нажмите кнопку [E-Zoom] −.
- Для возврата к исходному размеру изображения нажмите кнопку [Esc].

Увеличенное изображение проецируется, а на экране появляется коэффициент увеличения.

Для увеличения выбранной области в 1—4 раза предусмотрено 25 шагов увеличения.

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



На экране появляется перекрестье, указывающее на центр увеличиваемой области.

- 2** Для регулировки масштабируемого изображения воспользуйтесь следующими кнопками на пульте дистанционного управления:
 - Используйте кнопки со стрелками, чтобы разместить перекрестье на области изображения, которые нужно увеличить. Для перемещения перекрестья по диагонали одновременно нажмите любую пару смежных кнопок со стрелками.
 - Повторно нажмите кнопку [E-Zoom] +, чтобы увеличить область изображения. Для ускорения увеличения нажмите и удерживайте кнопку [E-Zoom] +.
 - Для панорамирования масштабируемой области изображения используйте кнопки со стрелками.

Пульт дистанционного управления проектора можно использовать в качестве беспроводной мыши, чтобы управлять проецированием с компьютера на расстоянии.



Функции беспроводной мыши можно использовать с Windows Vista и выше или OS X 10.7.x и выше.

- 1** Присоедините проектор к компьютеру через порт проектора USB-B, Computer или HDMI.

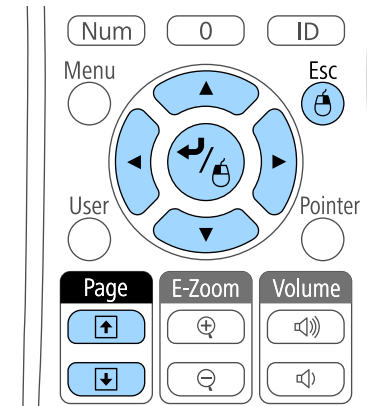


Функция беспроводной мыши не работает во время проецирования изображений с устройства, присоединенного к порту HDMI1/MHL с использованием кабеля MHL.

- 2** Если компьютер подключен к другому порту, но не USB-B, также подключите кабель USB к порту проектора USB-B и к порту USB на своем компьютере (для поддержки беспроводной мыши).

- 3** Начните презентацию.

- 4** Для управления презентацией воспользуйтесь следующими кнопками на пульте дистанционного управления:



- Для перемещения по слайдам или страницам нажмите и удержите кнопки вверх или вниз [Page].
- Для перемещения курсора по экрану используйте кнопки со стрелками. Для перемещения указателя по диагонали одновременно нажмите любую пару смежных кнопок со стрелками.
- Для нажатия левой кнопки мыши один раз нажмите кнопку [Enter] (двойное нажатие соответствует двойному нажатию кнопки мыши). Для нажатия правой кнопки мыши нажмите кнопку [Esc].
- Для перетягивания и отпускания удерживайте кнопку [Enter] при перемещении курсора кнопками со стрелками, затем отпустите кнопку [Enter] в месте назначения.

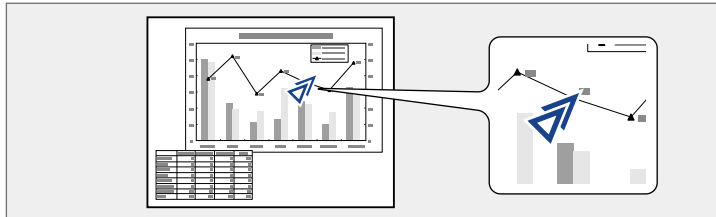


- Если кнопки мыши на компьютере настроены противоположным образом, кнопки пульта дистанционного управления также будут работать противоположным образом.
- Функция Беспров.мышь не работает при следующих условиях:
 - Когда отображается меню проектора или экран Справка.
 - Когда рабочие функции отличаются от функции Беспров.мышь (например, регулировка громкости). Однако при использовании функций E-Zoom и Указатель перемещение на предыдущую или следующую страницу возможно.

» Дополнительная информация

- "Масштабирование изображений" [стр.75](#)
- "Использование пульта дистанционного управления в качестве указателя" [стр.78](#)

Пульт дистанционного управления проектора можно использовать в качестве указателя, чтобы помочь в привлечении внимания аудитории к важной информации на экране. Формой указателя по умолчанию является стрелка. Форму можно изменить в параметре **Форма указателя** в меню проектора **Настройки**.

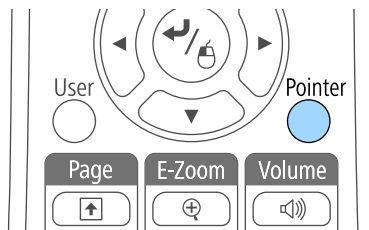


3 Нажмите кнопку [Esc], чтобы убрать указатель с экрана.

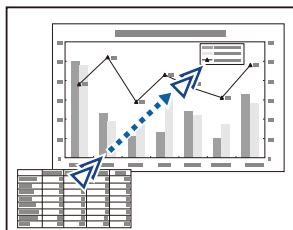
» **Дополнительная информация**

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

1 Нажмите кнопку [Pointer] на пульте дистанционного управления.



2 Для перемещения указателя по экрану используйте кнопки со стрелками. Для перемещения указателя по диагонали одновременно нажмите любую пару смежных кнопок со стрелками.

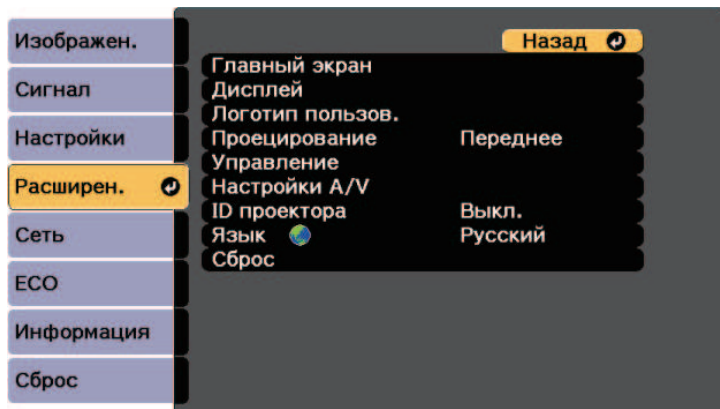


Можно сохранить изображение в проекторе и отобразить его при включении проектора. Можно также отобразить изображение, когда проектор не получает входной сигнал. Это изображение называется экраном логотипа пользователя.

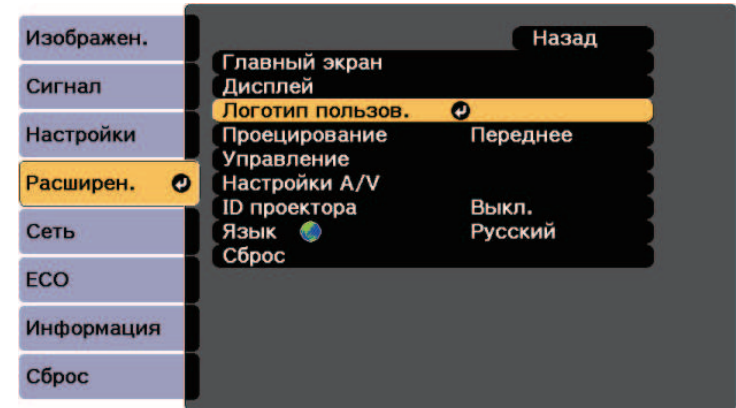
В качестве логотипа пользователя, который полезен при идентификации владельца проектора для защиты от кражи, можно выбрать фотографию, графическое изображение или логотип компании. Можно предотвратить изменение логотипа пользователя путем настройки защиты паролем.

- После сохранения логотипа пользователя возврат к заводскому логотипу по умолчанию невозможен.
- Если параметр **Защита логотипа** установлен на значение **Вкл.** в меню проектора **Защита паролем**, перед сохранением логотипа пользователя установите значение **Выкл.**

- 1 Отобразите изображение, которое нужно проецировать в качестве логотипа пользователя.
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 3 Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].



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



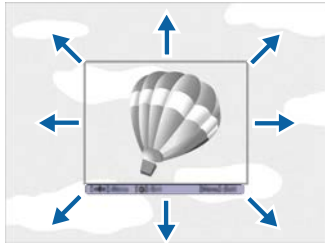
Появляется предложение использовать отображаемое изображение в качестве логотипа пользователя.

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

- 5 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
Изображение перекрывается экраном выбора.

- В зависимости от сигнала текущего изображения размер экрана может меняться, чтобы соответствовать разрешению сигнала изображения.

- 6** Воспользуйтесь кнопками со стрелками, чтобы окружить область изображения, которая будет использоваться в качестве логотипа пользователя, и нажмите кнопку [Enter].



Появляется предложение выбрать эту область изображения.

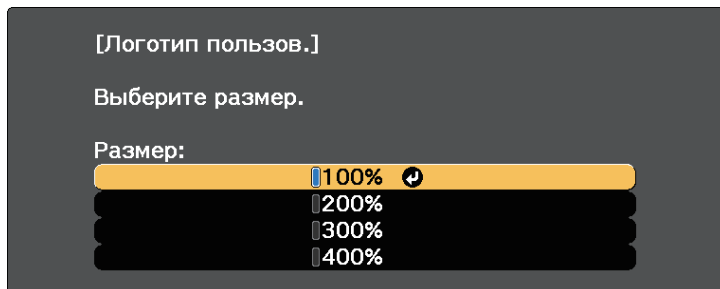


Размер области изображения изменить невозможно (400 × 300 пикселей).

- 7** Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter]. Если необходимо изменить выбранную область, выберите пункт **Нет**, нажмите кнопку [Enter] и повторите последний шаг.

Появляется меню коэффициента масштабирования Логотип пользователя.

- 8** Выберите процент масштабирования и нажмите кнопку [Enter].



Появляется предложение сохранить изображение в качестве логотипа пользователя.

- 9** Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].
Логотип пользователя переписывается и появляется сообщение о завершении.
- 10** Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть экран сообщения.
- 11** Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
- 12** Выберите параметр **Перек** и нажмите кнопку [Enter].
- 13** Выберите, когда необходимо отображать экран Логотип пользov.:
 - Для его отображения при отсутствии входного сигнала выберите параметр **Фон** и установите значение **Логотип**.
 - Для его отображения при включении проектора выберите параметр **Экран загрузки** и установите значение **Вкл**.

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

» **Дополнительная информация**

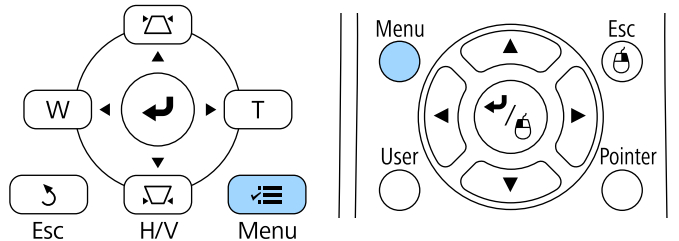
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)

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** в меню **Настройки**.

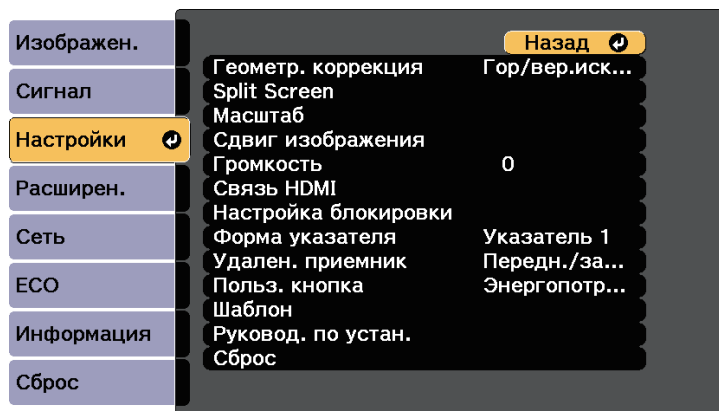
Как Пользов. Шаблон можно сохранить изображение, проецируемое в данный момент.

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

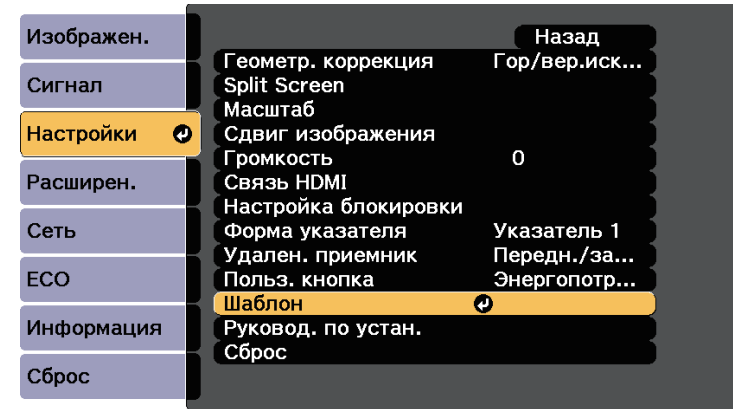
1 Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить как Пользов. Шаблон, затем нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте дистанционного управления.




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



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



4 Выберите **Пользов. Шаблон** и нажмите кнопку [Enter].
Появляется предложение использовать отображаемое изображение как Пользов. Шаблон.

 Такие регулировки как Корр-ия трапеции, E-Zoom, Соотношен. сторон, Изменить увелич. или Сдвиг изображения временно аннулируются при выборе шаблона **Пользов. Шаблон**.

5 Выберите пункт **Да** и 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

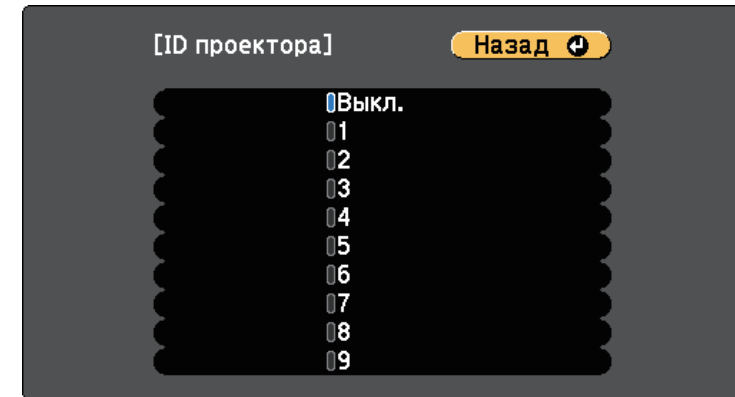
- "Настройка ID проектора" [стр.82](#)
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.82](#)
- "Приведение в соответствие качества отображения с нескольких проекторов" [стр.84](#)

Настройка ID проектора

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

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 2** Выберите меню **Расширен.** и нажмите кнопку [Enter].
- 3** Выберите параметр **ID проектора** и нажмите кнопку [Enter].

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



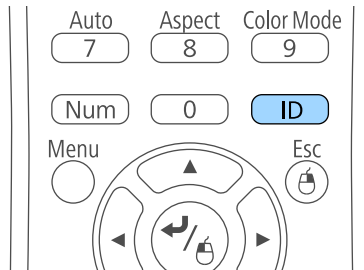
- 5** Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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

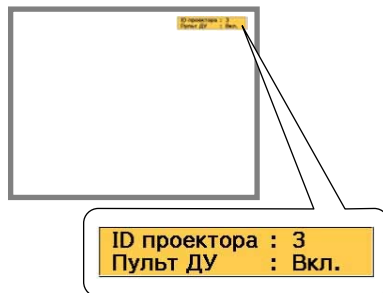
Выбор проектора, с которым нужно работать

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

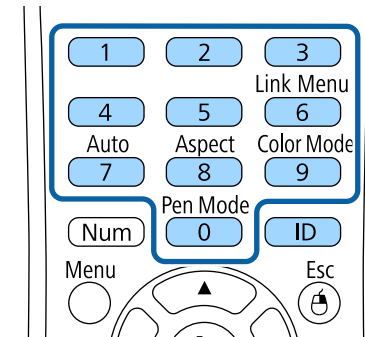
- 1 Направьте пульт дистанционного управления на целевой проектор и нажмите кнопку [ID].



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.

- 3 Нажмите кнопку [ID], чтобы проверить, работает ли процесс настройки ID.

Появляется сообщение, отображаемое проектором.

- Если пульт дистанционного управления **Вкл.**, можно управлять проектором с него.
- Если пульт дистанционного управления **Выкл.**, с него управлять проектором невозможно. Повторите операции вышеупомянутых шагов, чтобы включить пульт дистанционного управления.



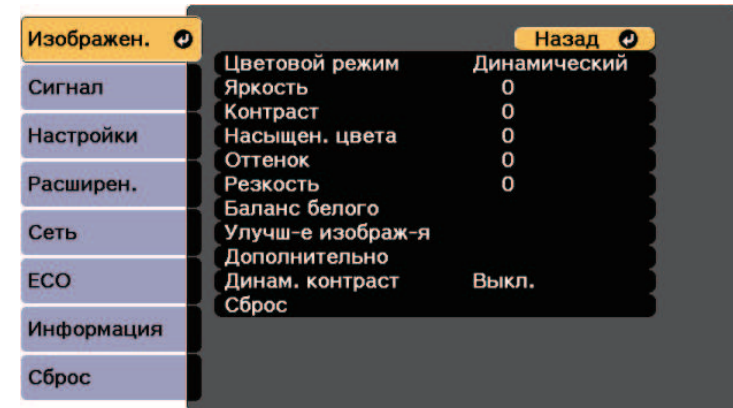
- Если посредством пульта дистанционного управления выбрано значение 0, можно управлять всеми проекторами независимо от настройки параметра ID проектора.
- ID проектора необходимо выбирать пультом дистанционного управления при каждом включении проектора, для которого настроен этот пульт. При включении проектора выбирается 0, как и ID проектора пульта дистанционного управления.
- Если параметр **ID проектора** имеет значение **Выкл.**, с помощью пульта дистанционного управления можно управлять проектором, ID которого был выбран посредством пульта дистанционного управления.

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 **Изображен.**, 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.87](#)
- "Установка защитного тросика" [стр.89](#)

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

- Пароль функции **Защита сети** предотвращает возможность изменения другими лицами настроек параметра проектора **Сеть**.

» Дополнительная информация

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

Настройка пароля

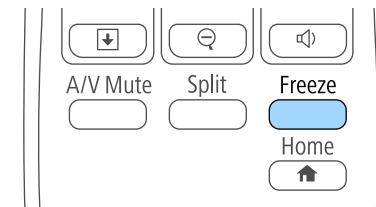
Для использования защиты паролем необходимо задать пароль.



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

1

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



Типы защиты паролем

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

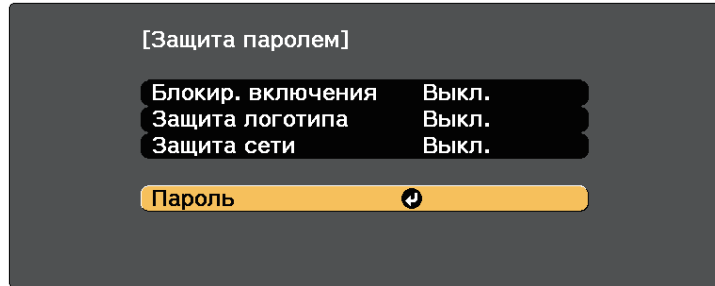
- Пароль **Блокир. включения** предотвращает использование проектора другими лицами без предварительного введения пароля. При первом включении вилки в розетку и включении проектора необходимо ввести правильный пароль. Он также используется для параметров Direct Power On и Автовлк. питания.
- Пароль параметра **Защита логотипа** предотвращает возможность изменения другими лицами отображения настроенного экрана, отображаемого проектором при его включении или при отсутствии

Появляется меню настройки параметра Защита паролем.




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

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

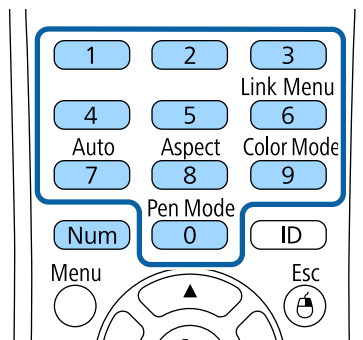


Появляется предложение "Изменить пароль?".

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

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

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



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

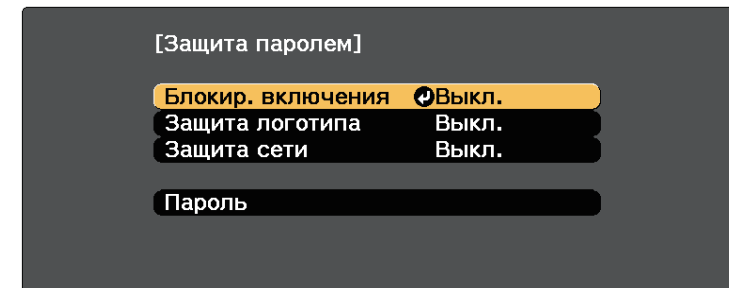
5 Введите пароль еще раз.
Появляется сообщение "Новый пароль сохранен". Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

6 Для возврата в меню нажмите кнопку [Esc].

7 Запишите пароль и сохраните его в надежном месте.

Выбор типов защиты паролем

После настройки пароля появляется следующее меню, позволяющее выбирать типы защиты паролем, которые 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 польз. или связанных с ним настроек изображения выберите значение **Вкл.** для параметра **Защита логотипа**.
- Для предотвращения изменений настроек сети выберите значение **Вкл.** для параметра **Защита сети**.

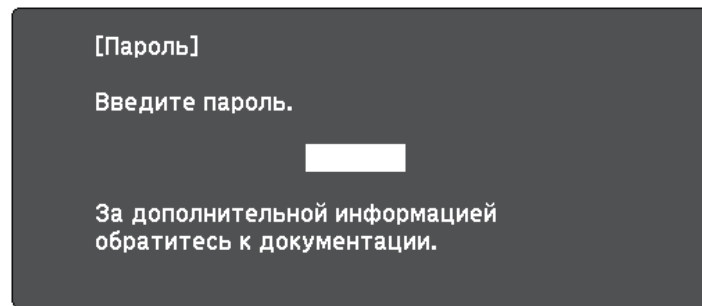
В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку о защите паролем.



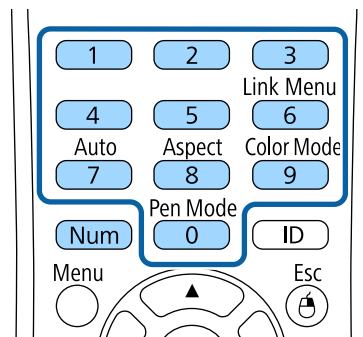
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



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



Экран пароля закрывается.

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

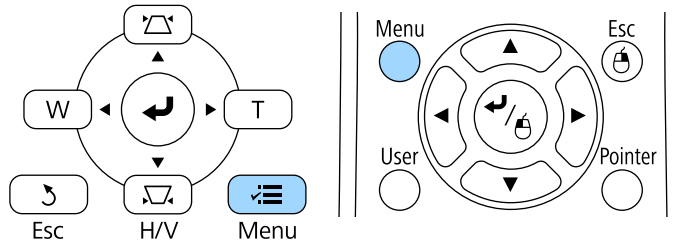
Внимание

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

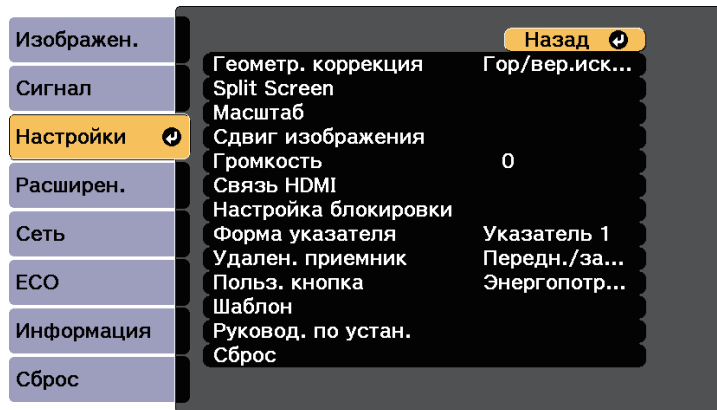
Блокировка кнопок проектора

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

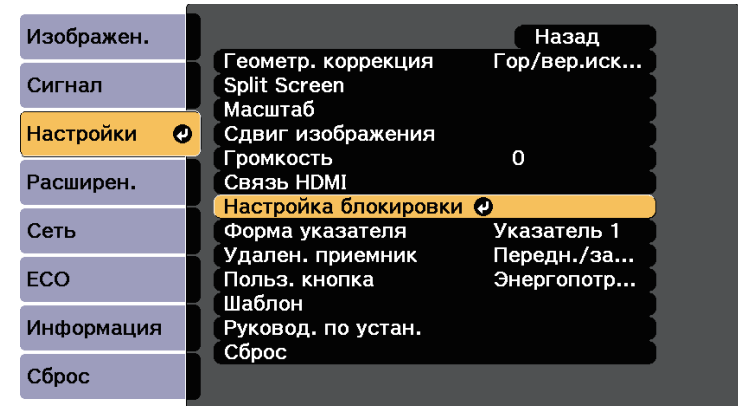
1 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.



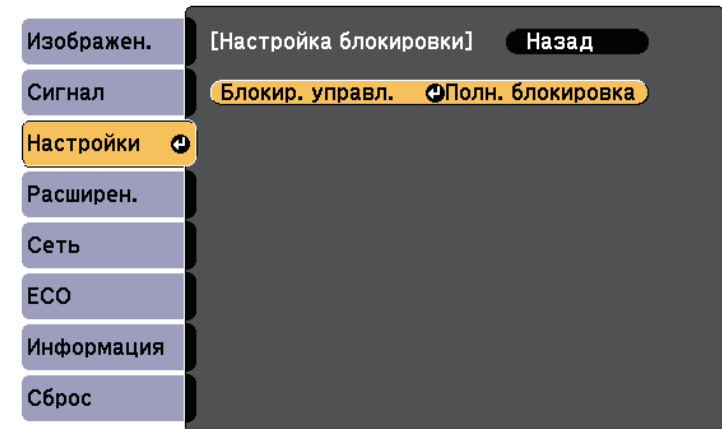
2 Выберите меню **Настройки** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите параметр **Настройка блокировки** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите параметр **Блокир. управл.** и нажмите кнопку [Enter].



5 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.

- 6** 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

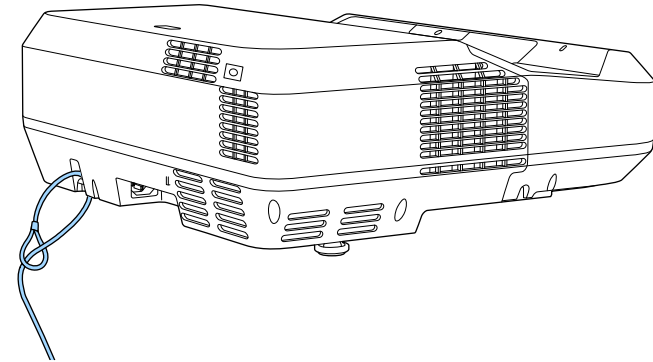
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

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.

- 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.



Более подробную информацию о системе Microsaver Security System см. на сайте <http://www.kensington.com/>.

Использование проектора в сети

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

» **Дополнительная информация**

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

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

После подключения и настройки проектора, как описано выше, установите программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) с компакт диска Epson Projector Software (при наличии) или загрузите его с веб-сайта.

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

» Дополнительная информация

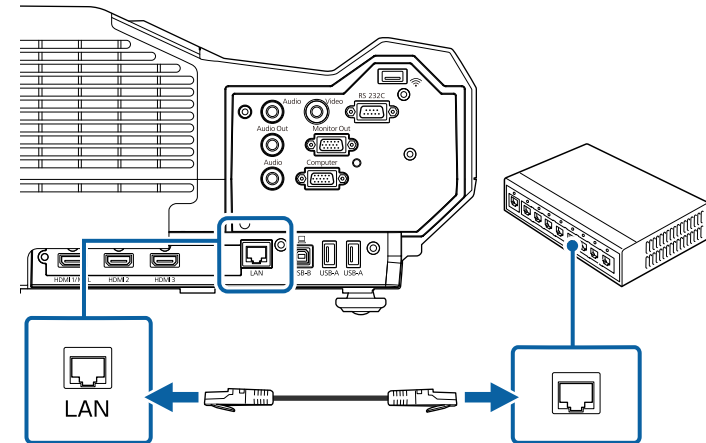
- "Подключение к проводной сети" [стр.91](#)
- "Выбор настроек проводной сети" [стр.91](#)

Подключение к проводной сети

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

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

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



Выбор настроек проводной сети

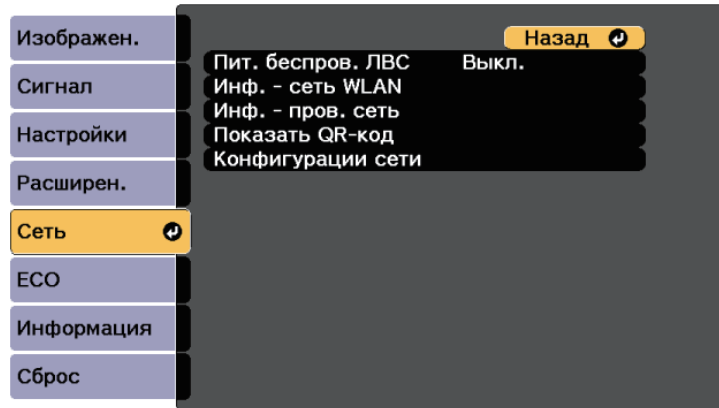
Перед тем, как выполнить проецирование с компьютера по сети, необходимо провести настройку сетевых параметров проектора.



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

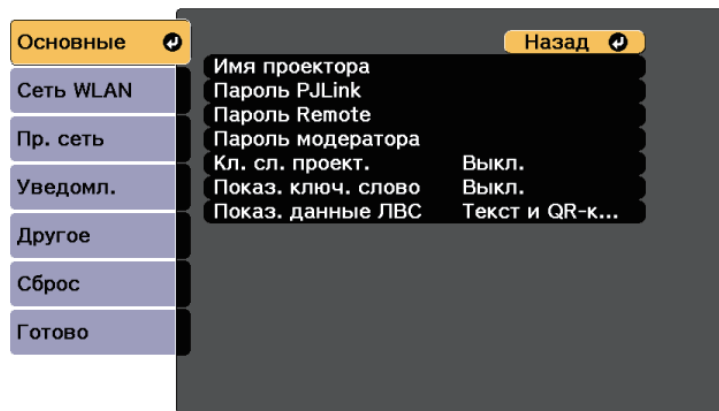
- 1** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

2 Выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].



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

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



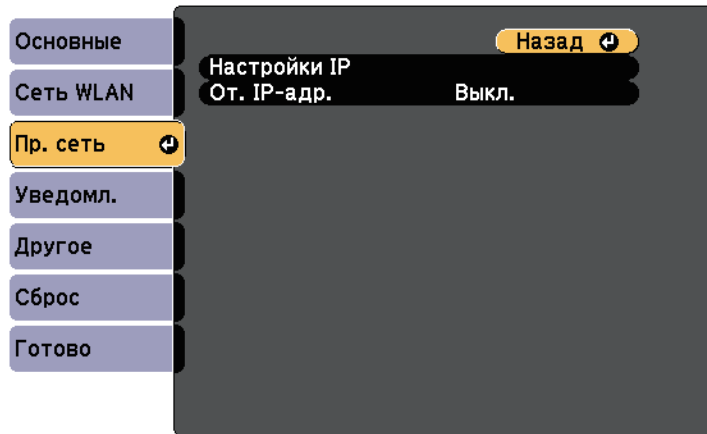
5 Выберите необходимые основные параметры.

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



Используйте экранную клавиатуру для ввода буквенно-цифровых символов. Нажимайте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажимайте кнопку [Enter], чтобы выбрать их.

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



7 Выберите параметр **Настройки IP** и нажмите кнопку [Enter].

8 Выберите **Настройки IP**, если необходимо.

- Если сеть назначает адреса автоматически, установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса нужно ввести вручную, установите для параметра **DHCP** значение **Выкл.** и введите необходимые значения параметров проектора **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза**.

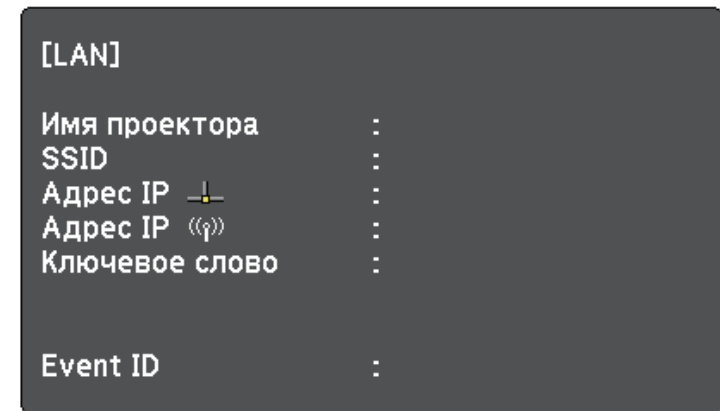


Чтобы выделить нужные числа на отображаемой клавиатуре, используйте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления. Чтобы выбрать выделенное число, нажмите [Enter].

9 Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС и на главном экране, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

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

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



Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

Для этого необходимо установить модуль беспроводной ЛВС Epson 802.11b/g/n, а затем настроить проектор и компьютер на беспроводное проецирование в меню **Сеть** проектора.

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

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

» Дополнительная информация

- "Установка модуля беспроводной ЛВС" [стр.94](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" [стр.95](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" [стр.98](#)
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" [стр.98](#)
- "Настройка безопасности беспроводной сети" [стр.98](#)
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" [стр.99](#)
- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" [стр.101](#)

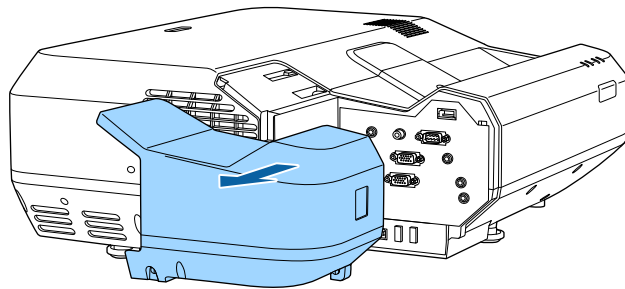
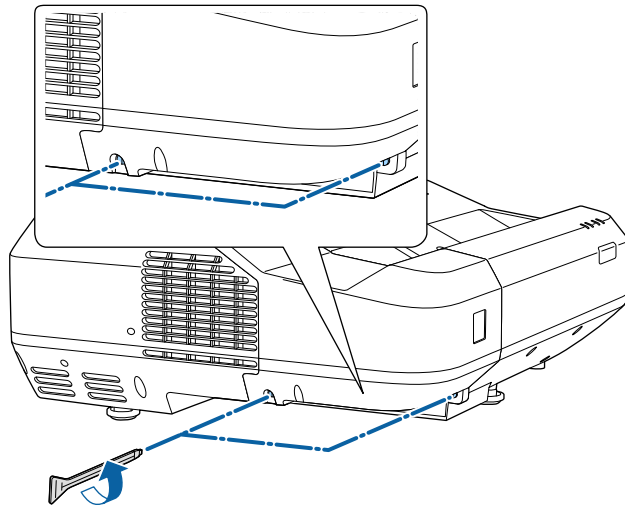
Установка модуля беспроводной ЛВС

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

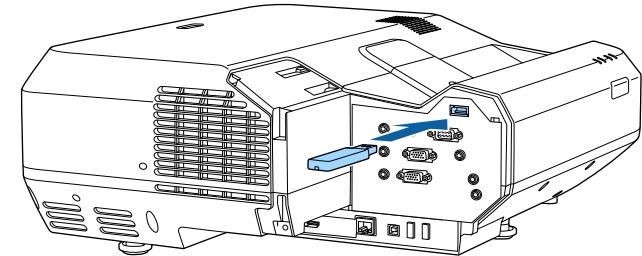
Внимание

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

- 1 Чтобы открыть крышку отсека кабелей, удалите оба винта отсека.



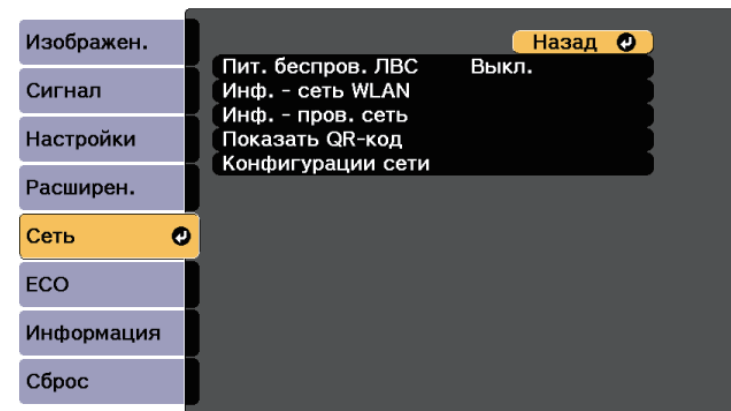
- 2 Вставьте беспроводной модуль локальной сети в соответствующий слот.



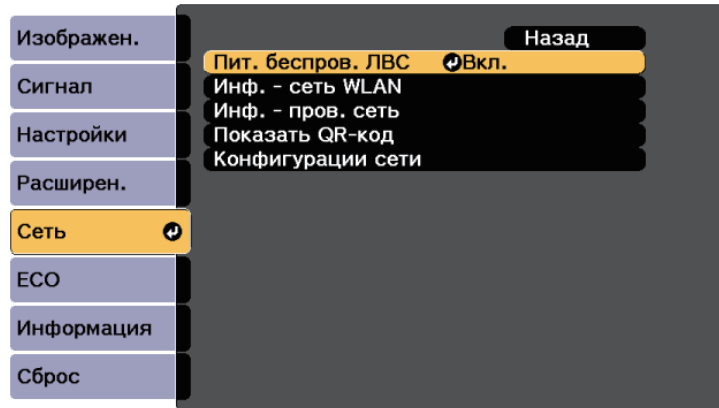
Выбор настроек беспроводной сети вручную

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

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

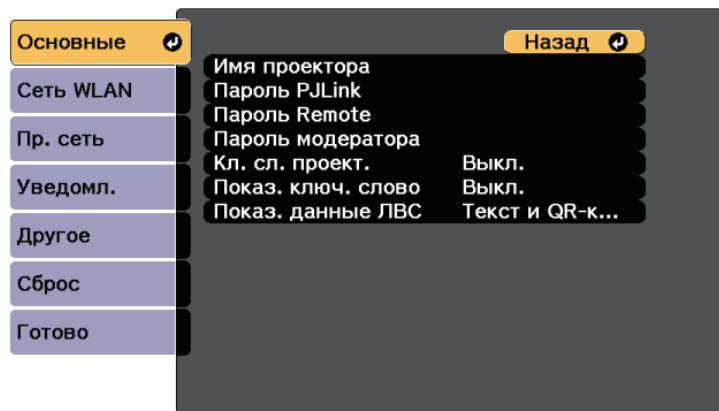


3 Установите значение **Вкл.** для параметра **Пит. беспров. ЛВС**.



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

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



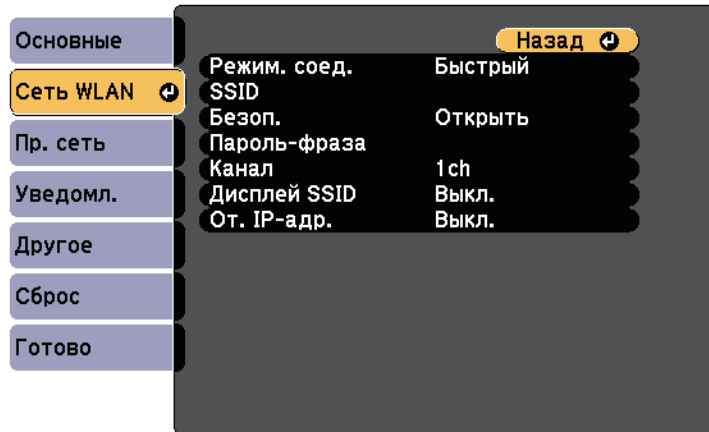
6 Выберите необходимые основные параметры.

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



Используйте экранную клавиатуру для ввода буквенно-цифровых символов. Нажимайте кнопки со стрелками на пульте дистанционного управления, чтобы выделить символы, и нажимайте кнопку [Enter], чтобы выбрать их.


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



8 Выберите параметр **Режим соединения**.

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

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

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

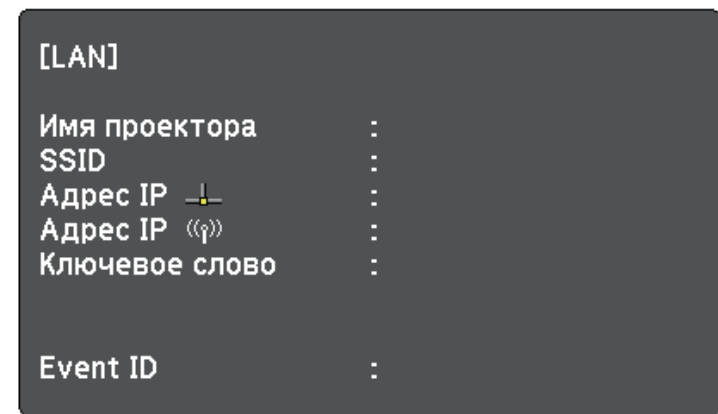
10 Для режима соединения **Дополнительно** назначьте IP-адрес, соответствующий вашей сети.

- Если сеть назначает адреса автоматически, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса нужно ввести вручную, выберите параметр **Настройки IP**, чтобы установить для параметра **DHCP** значение **Выкл.** и введите необходимые значения параметров проектора **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза**.

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

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

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



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

Выбор настроек беспроводной сети в Windows

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть на компьютере.

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

Выбор настроек беспроводной сети в Mac

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть в ОС Mac.

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

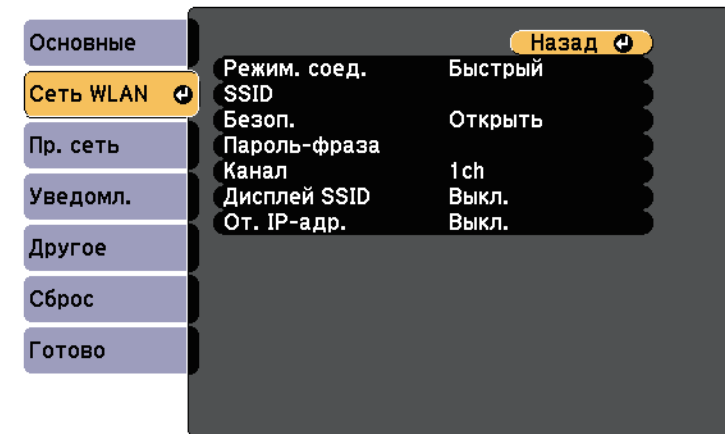
Настройка безопасности беспроводной сети

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

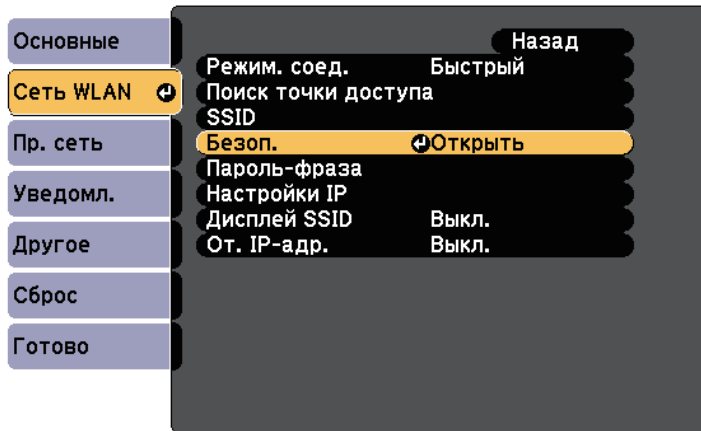
- Защита WPA2-PSK
- Защита WPA/WPA2-PSK *

* Доступно только для режима соединения Расширенный.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 2** 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 После завершения настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

» **Дополнительная информация**

- "Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС" [стр.128](#)

Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

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



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

1

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



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

2


Запустите программу Epson iProjection на мобильном устройстве.

3

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



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

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

» Дополнительная информация

- "Управление подключенным к сети проектором с помощью мобильного устройства" [стр.100](#)

Управление подключенным к сети проектором с помощью мобильного устройства

Подключив к сети проектор и мобильное устройство, можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью приложения Epson iProjection (iOS/Android). Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.



Убедитесь, что на вашем устройстве установлена последняя версия приложения Epson iProjection (iOS/Android) (V1.4.0 или выше).

1 Коснитесь в Epson iProjection для отображения меню.

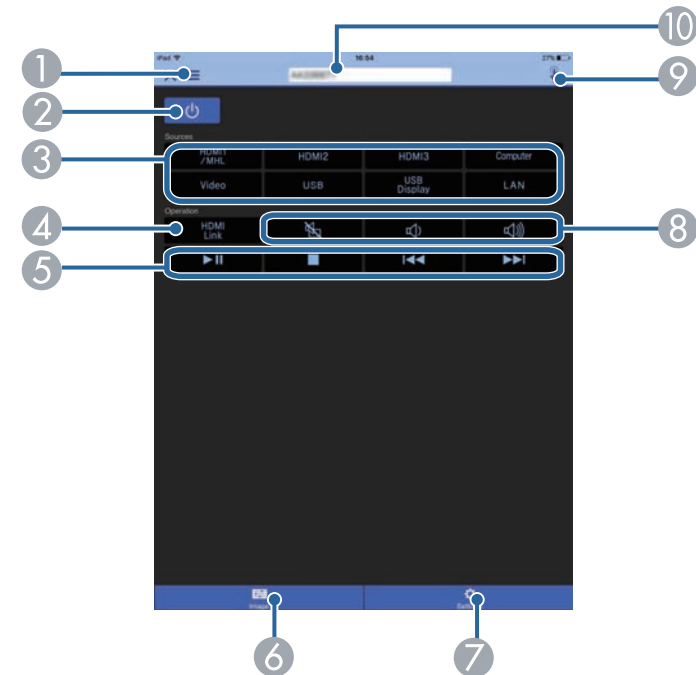
2 Коснитесь пункта **Пульт ДУ** в меню.

Появится экран "Пульт дистанционного управления".



- При необходимости введите пароль, установленный в настройке **Пароль Remote**. Распознанный пароль не придется вводить снова.
- Пароль можно изменить в пункте **Пароль Remote** меню проектора **Сеть**.
Сеть > Конфигурации сети > Основные > Пароль Remote

3 Выберите пиктограмму, соответствующую функции проектора, которой нужно управлять.



- 1 Отображение меню
- 2 Кнопка управления питанием
- 3 Служит для переключения на изображение с каждого источника входного сигнала
- 4 Включение или отключение функций Связь HDMI
- 5 Функции кнопки управления Связь HDMI
- 6 Установка параметров меню проектора **Изображен.**
- 7 Установка полезных параметров меню проектора
- 8 Функции кнопки управления "A/V Mute/Громкость"

- 9 Для работы с экранными меню проектора откройте экран сенсорной панели
- 10 Выбор целевого проектора

► Дополнительная информация

- "Меню Сеть - Меню Основные" [стр.128](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)
- "Сетевые настройки проектора - Меню Сеть" [стр.127](#)
- "Меню Сеть - Меню Сброс" [стр.133](#)

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

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

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



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

- 2** Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен на ваш проектор.
- 3** Включите проектор.
- 4** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Откроется экран режима ожидания LAN. Проверьте, отображается ли SSID и IP-адрес.

- 5** Присоедините ключ USB к порту проектора USB-A. Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

- 6** Извлеките ключ USB.

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



При работе в ОС Windows Vista, если отображается окно AutoPlay, выберите файл **MPPLaunch.exe**, а затем выберите **Разрешить**.

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



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

Через несколько минут проектор отображает изображение с компьютера.

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



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

Контролирование проектора и управление им

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

» **Дополнительная информация**

- "Epson Projector Management" [стр.103](#)
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" [стр.104](#)
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" [стр.106](#)
- "Использование команд ESC/VP21" [стр.107](#)
- "Поддержка PLink" [стр.109](#)
- "Поддержка приложения Crestron RoomView" [стр.110](#)

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

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

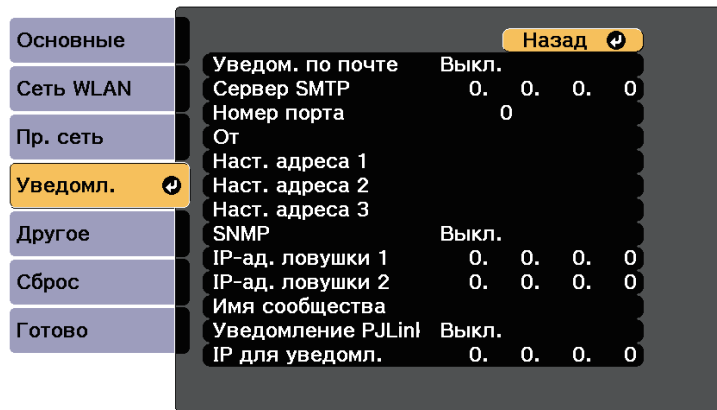
<http://www.epson.com/>

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

Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню проектора **ЕСО**, предупреждения по эл. почте будут приходить, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание отключено).

☛ **ЕСО > Режим ожидания > Режим ожидания**

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 2** Выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
- 3** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 4** Выберите меню **Уведомл.** и нажмите кнопку [Enter].



- 5** Установите для параметра **Уведом. по почте** значение **Вкл.**
- 6** Введите IP-адрес для параметра **Сервер SMTP**.



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).

- 7** Выберите **Номер порта** сервера SMTP от 0 до 65535 (по умолчанию 25).
- 8** Введите адрес электронной почты, отображаемый в качестве отправителя в поле **От**.
- 9** Выберите поле **Адрес**, введите адрес эл. почты, а затем выберите предупреждения, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов.



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

- 10** 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.105](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)

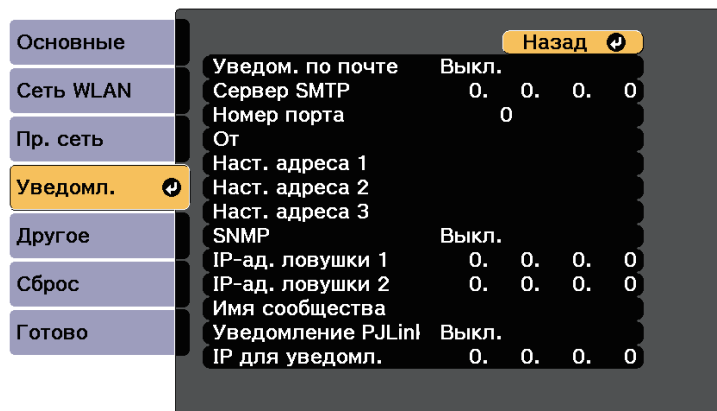
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

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] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 2** Выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
- 3** Выберите параметр **Конфигурации сети** и нажмите кнопку [Enter].
- 4** Выберите меню **Уведомл.** и нажмите кнопку [Enter].



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



Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255). Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

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

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

» Дополнительная информация

- "Список команд ESC/VP21" [стр.107](#)
- "Схема подключения кабелей" [стр.107](#)

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	Компьютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	HDMI1/MHL		SOURCE 30
	HDMI2		SOURCE A0
	HDMI3		SOURCE C0
	Видео		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB		SOURCE 52
	ЛВС		SOURCE 53

Пункт		Команда
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).

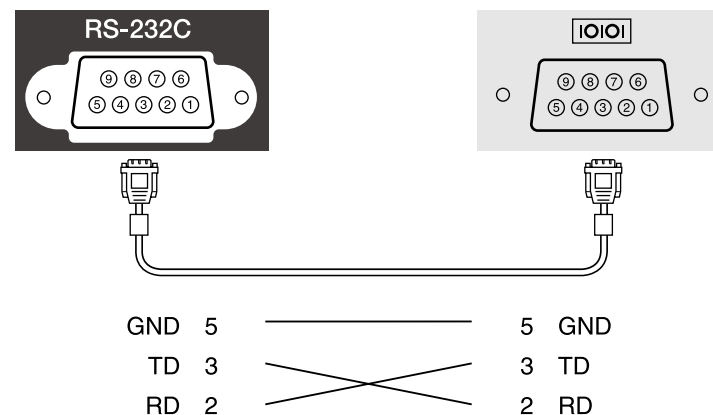
За деталью информацией обратитесь в компанию Epson.

Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

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

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



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

Протокол связи

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

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

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

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

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink.

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

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

- Неподдерживаемые команды

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

- Входные порты и соответствующий номер источника входного сигнала

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
Компьютер	11
Видео	21
HDMI1/MHL	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB	41
ЛВС	52
USB Display	53

- Название компании-производителя, отображаемое для "Manufacture name information query" (Запрос информации о названии компании-производителя)

EPSON

- Название модели, отображаемое для "Product name information query" (Запрос информации о названии устройства)

- EPSON HCLS100/LS100

При использовании системы управления и мониторинга сети Crestron RoomView проектор можно настроить для работы в этой системе. Система Crestron RoomView позволяет управлять своим проектором с помощью веб-обозревателя.



- Пользоваться функцией Epson Web Control или Message Broadcasting для программы Epson Projector Management невозможно, если используется система Crestron RoomView.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню **ЕСО** проектора, им можно управлять, даже если проектор работает в ждущем режиме (когда питание отключено).
 - ☛ **ЕСО > Режим ожидания > Режим ожидания**

Дополнительную информацию о системе Crestron RoomView можно найти на сайте Crestron.

<http://www.crestron.com>

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

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

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

» Дополнительная информация

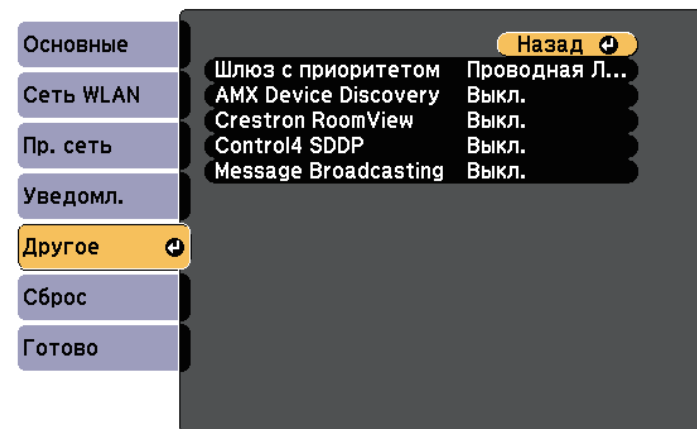
- "Настройка поддержки системы Crestron RoomView" [стр.110](#)
- "Контролирование сетевого проектора с помощью Crestron RoomView" [стр.111](#)

Настройка поддержки системы Crestron RoomView

Чтобы настроить проектор для управления с помощью системы Crestron RoomView, компьютер и проектор должны быть подключены к сети.

При подключении по беспроводной связи, настройте проектор, используя режим подключения к сети Дополнительно.

- 1 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
- 2 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 **Crestron RoomView** значение в значение **Вкл.**, чтобы разрешить обнаруживать проектор.
- 6 После завершения выбора настроек выберите параметр **Готово** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.
- 7 Выключите проектор и включите его снова, чтобы настройки вошли в силу.

Контролирование сетевого проектора с помощью Crestron RoomView

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

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

Появляется этот экран:



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



Следующие экранные кнопки напрямую не соответствуют кнопкам пульта ДУ проектора:

- ОК действует как кнопка [Enter]
- Menu отображает меню проектора

- 5** Чтобы просмотреть информацию о проекторе, перейдите на вкладку **Info**.
- 6** Чтобы изменить настройки проектора, Crestron, и пароля перейдите на вкладку **Tools**, выберите настройки на открывшемся экране и нажмите **Send**.
- 7** После завершения выбора настроек нажмите **Exit**, чтобы выйти из программы.

» Дополнительная информация

- "Рабочее окно функции Crestron RoomView" [стр.111](#)
- "Окно средств управления системы Crestron RoomView" [стр.112](#)

Рабочее окно функции Crestron RoomView

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

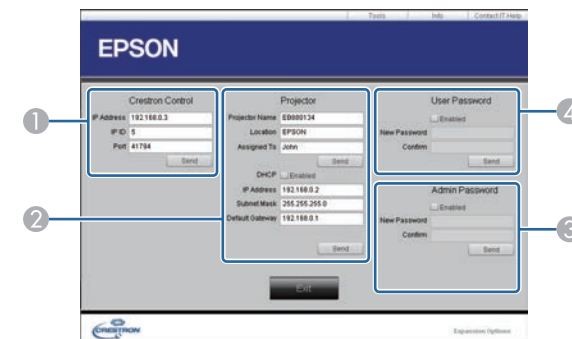


①	Power	Включение и выключение питания проектора.
	Vol-/Vol+	Корректировка громкости звука.
	A/V Mute	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала.
②	Переключение на изображение с выбранного источника. Чтобы вывести источники изображения, которых нет в списке Sources List , щелкайте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

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

Окно средств управления системы Crestron RoomView

Параметры в окне Tools позволяют изменить различные функции настройки проектора.



①	Настройте центральные контроллеры Crestron.
---	---

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

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

Регулировка параметров меню

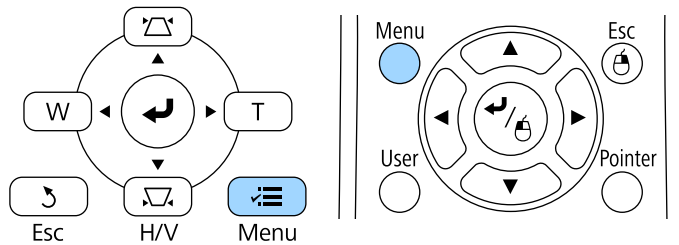
Для доступа к системе меню проектора и изменения настроек проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

» **Дополнительная информация**

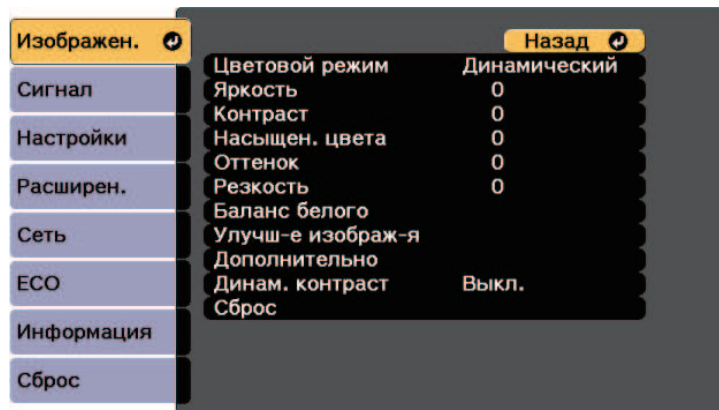
- "Использование меню проектора" [стр.115](#)
- "Использование экранной клавиатуры" [стр.116](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Сетевые настройки проектора - Меню Сеть" [стр.127](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" [стр.136](#)
- "Сброс настроек проектора - Меню Сброс" [стр.139](#)

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

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



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



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

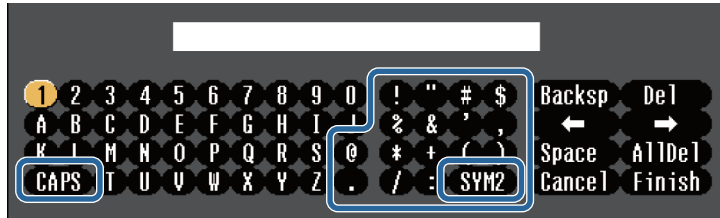



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

- 3 Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].
- 4 Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз.
- 5 Измените параметр с помощью кнопок, приведенных в нижней части экрана меню.
- 6 Для возврата значений всех параметров меню к стандартным значениям выберите пункт **Сброс**.
- 7 После завершения изменений параметров нажмите кнопку [Esc].
- 8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода буквенно-цифровых символов.

- 1 Воспользуйтесь кнопками со стрелками на панели управления или на пульте дистанционного управления, чтобы выделить подсветкой цифру или символ, который нужно ввести и нажмите кнопку [Enter].



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

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

» **Дополнительная информация**

- "Допустимые символы для ввода с помощью экранной клавиатуры" [стр.116](#)

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

Допустимые символы для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

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



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

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

Настройка	Параметры	Описание
Оттенок	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.
Резкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка резкости или мягкости деталей изображения.
Баланс белого		Регулировка общего оттенка изображения.
	Цвет. температ.	Цвет. температ.: Установка цветовой температуры в зависимости от выбранного цветового режима. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Коррекция G-M	Коррекция G-M: выполнение точной настройки цветового тона. При увеличении значений в изображении усиливается зеленый оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Пользовател-ий	Пользовател-ий: Регулировка отдельных компонентов R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления.
Улучш-е изображ-я		Регулировка воспринимаемого разрешения изображения.
	Шумоподавление	Шумоподавление: уменьшение мигания на аналоговых изображениях.
	Подчерк. деталей	Подчерк. деталей: создает изображение с более выраженными текстурами и материальным ощущением.
Дополнительно		Выбор различных детальных цветовых настроек.

Настройка	Параметры	Описание
	Гамма	Гамма: регулировка цветов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к проецируемому изображению или гамма-графику.
	RGBCMY	RGBCMY: отдельная регулировка оттенка, насыщенности и яркости для каждого цвета: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).
	Деинтерлейсинг (Для чересстрочного сигнала [480i/576i/1080i])	Деинтерлейсинг: настройка конвертации (или ее отсутствия) чересстрочных сигналов в прогрессивные для определенных типов видеоизображений. <ul style="list-style-type: none"> • Выкл.: для быстро движущихся видеоизображений. • Видео: Для большинства видеоизображений. • Фильм/Авто: Для фильмов, компьютерной графики и анимации.
Динам. контраст	Выкл. Нормальное Выс. скорость	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.
Сброс	—	Сброс всех регулировочных значений, кроме Цветовой режим в меню Изображен. в значения по умолчанию.



- Параметр **Яркость** не влияет на яркость источника света. Для изменения яркости источника света выберите **Парам. Яркость** в меню проектора **ЕСО**.

» Дополнительная информация

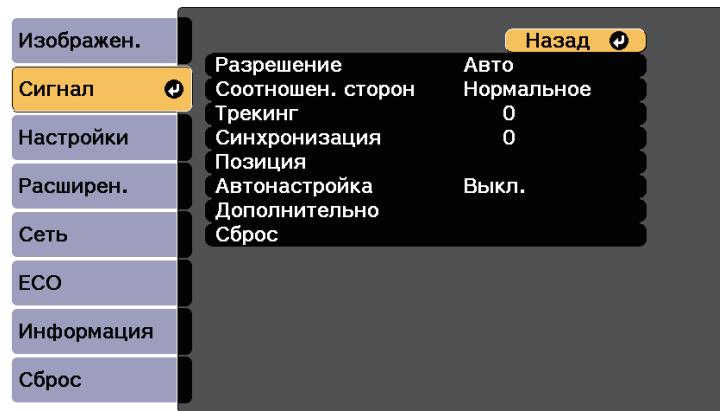
- "Доступные цветовые режимы" [стр.53](#)

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



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

- USB Display
- USB
- ЛВС



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

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

Настройка	Параметры	Описание
Разрешение	Авто Широк. Нормальная	Настройка разрешения входного сигнала, если оно автоматически не определено параметром Авто .

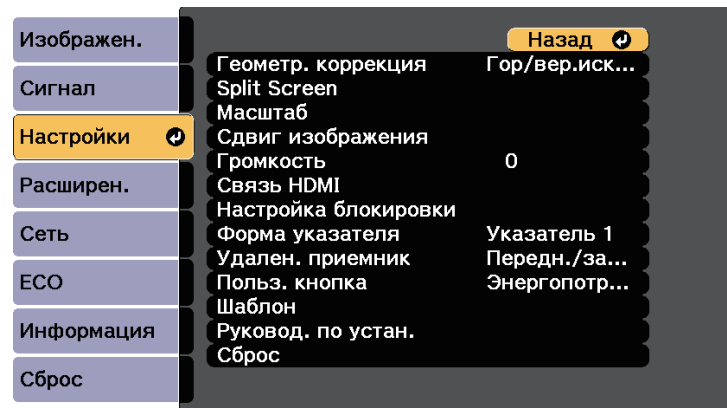
Настройка	Параметры	Описание
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Настройка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала.
Трекинг	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка сигнала для удаления вертикальных полос на компьютерных изображениях.
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 Вкл.).
Невидимая область	Авто Выкл. 4% 8%	Изменение соотношения проецируемого изображения, чтобы сделать его границы видимыми, с помощью процентного соотношения или автоматически.
Дополнительно	Видеодиапазон HDMI	<p>Видеодиапазон HDMI: настройка видеодиапазона для соответствия настройке устройства, подключенного к порту HDMI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: Автоматическое определение видеодиапазона. • Нормальный: Обычно для изображений с устройства, отличного от компьютера. Может также выбираться, если черные области изображения слишком яркие. • Увеличенный: обычно для изображений с компьютера. Может также выбираться, если изображение слишком темное.

Настройка	Параметры	Описание
	Входной сигнал	<p>Входной сигнал: определение типа входного сигнала, поступающего от источника, подключенного к портам компьютера.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Авто: Автоматическое определение сигнала. • RGB: ввод компьютерных/RGB видеосигналов. • Компонент: ввод компонентных видеосигналов.
	Видео сигнал	<p>Видео сигнал: определение типа входного сигнала, поступающего от источника, подключенного к портам видеоизображения. Если при выборе значения Авто появляются помехи или изображение не появляется, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.</p>
Сброс	—	<p>Сброс всех регулируемых значений параметров меню Сигнал до стандартных значений, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Входной сигнал

» Дополнительная информация




- "Доступные форматы изображения" [стр.51](#)

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



Настройка	Параметры	Описание
Геометр. коррекция		Приведение формы изображения к прямоугольной.
	Гор/вер.искаж.	Гор/вер.искаж.: выберите для ручной корректировки искажений по горизонтали и вертикали.
	Quick Corner	Quick Corner: выберите для коррекции формы изображения и выравнивания с помощью экранного меню.
	Коррекция дуги	<p>Коррекция дуги: коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на искривленную поверхность.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Загрузить настройки: загрузка ранее выполненных и сохраненных настроек. • Сохранить настройки: сохранение текущей формы изображения, которая была настроена.

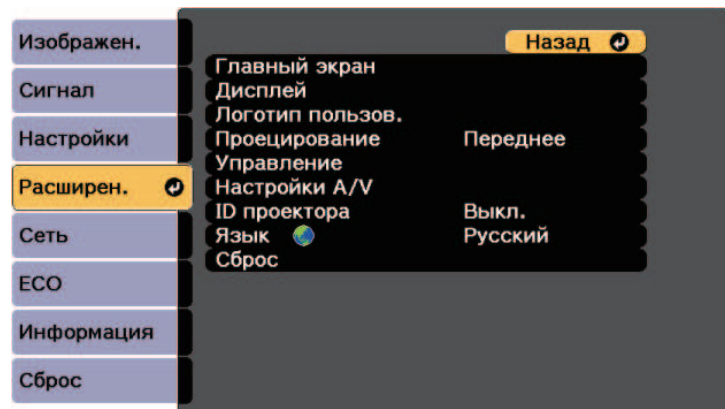
Настройка	Параметры	Описание
Split Screen	Размер экрана	Разделение области просмотра по горизонтали и отображение двух изображений рядом (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать разделенный экран).
	Источник	
	Поменять экраны	
	Источник звука	
	Выровнять	
	Показать QR-код	
Вых. Split Screen		
Масштабирование	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка размера проецируемого изображения.
Сдвиг изображения	Положения можно изменять	Настройка положения изображения, не перемещая проектор.
Громкость	Имеются изменяющиеся уровни	Регулировка громкости системы динамиков проектора.
		Громкость внешних динамиков можно изменить. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала.
Связь HDMI		Регулировка параметров Связь HDMI.
	Подкл. устройств	Подкл. устройств: выводит список устройств, подключенных к портам HDMI.
	Связь HDMI	Связь HDMI: включение или выключение функции Связь HDMI.
	Устройс. аудиовых.	Устройс. аудиовых.: выбор вывода звука с внутренних громкоговорителей или с подключенной аудио-видео системы.

Настройка	Параметры	Описание
	Вкл. Подключение	<p>Вкл. Подключение: действие при включении проектора или подключенного устройства.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Двунаправл.: автоматическое включение подсоединенного устройства при включении проектора, и наоборот. • Устр. -> PJ: автоматическое включение проектора при включении подсоединенного устройства. • PJ -> Устр.: автоматическое включение подключенного устройства при включении проектора.
	Выкл. Подключение	<p>Выкл. Подключение: действие при выключении подсоединенного устройства при отключении проектора.</p>
	Буфер интерфейса	<p>Буфер интерфейса: улучшение выполнения связанных операций с помощью изменения настроек, если функция Связь HDMI работает неправильно.</p>
Настройка блокировки	Блокир. управл.	<p>Управление блокировкой кнопок проектора для защиты проектора.</p> <p>Полн. блок-ка: Блокировка всех кнопок.</p> <p>Блокир. управл.: Блокировка всех кнопок кроме кнопки питания.</p> <p>Выкл.: Кнопки не заблокированы.</p>
Форма указателя	Указатель 1:  Указатель 2:  Указатель 3: 	<p>Изменение формы указателя пульта дистанционного управления.</p>

Настройка	Параметры	Описание
Удален. приемник	Передн./задн. Переднее Заднее Выкл.	<p>Ограничение приема сигналов пульта дистанционного управления путем выбора приемника; Выкл. выключает все приемники.</p>
Польз. кнопка	Режим света Информация Деинтерлейсинг Разрешение Экран шаблонов Показать QR-код	<p>Назначение параметра меню кнопке [User] на пульте дистанционного управления для доступа одним нажатием.</p>
Шаблон		<p>Выбор различных вариантов отображения шаблона.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Внимание</p> <p>Если шаблон остается на экране в течение длительного времени, на проецируемых изображениях может оставаться послесвечение.</p> </div>
	Экран шаблонов	<p>Экран шаблонов: позволяет отобразить выбранный тип шаблона на экране для содействия презентации.</p>
	Тип шаблона	<p>Тип шаблона: можно выбрать узоры с 1 по 4 или Пользов. Шаблон. Узоры с 1 по 4 отображают шаблоны, предварительно записанные в проекторе, например прямые линии или сетка.</p>
	Пользов. Шаблон	<p>Пользов. Шаблон: записывает проецируемый экран и сохраняет его как шаблон для отображения.</p>

Настройка	Параметры	Описание
	Тестовый шаблон	Тестовый шаблон: отображение тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение).
Руководство по установке	—	Отображение экрана с указаниями при установке проектора.
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню Настройки до стандартных значений, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> • Масштабирование • Сдвиг изображения • Устройс. аудиовых. • Вкл. Подключение • Выкл. Подключение • Буфер интерфейса • Польз. кнопка

Параметры меню **Расширен.** позволяют модифицировать разные функции настройки проектора.



Настройка	Параметры	Описание
Главный экран		На главном экране проектора можно выбрать параметры дисплея:
	Авт. вид. Гол. екр.	Авт.Отобр.Глав.экр.: позволяет выбрать, отображать ли главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.
	Пользов. функция 1 Пользов. функция 2	Пользов. функция 1/Пользов. функция 2: выбирается для установки функций и дисплея в качестве настраиваемого главного экрана.
Дисплей		Выбор разных вариантов отображения.

Настройка	Параметры	Описание
	Сообщение	Сообщение: если значение Вкл. , то на проецируемом изображении отображаются сообщения, такие как название источника входного сигнала, название цветового режима, формат изображения, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре. Установите этот параметр в значение Выкл. , если отображать сообщения не требуется.
	Фон	Фон: настройка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии сигнала.
	Экран загрузки	Экран загрузки: установите значение Вкл. для отображения логотипа при запуске проектора.
	Однородность цвета	Однородность цвета: установите в значение Вкл. для регулировки баланса цветового тона для всего экрана. <ul style="list-style-type: none"> Уровень настройки: установка уровня настройки. Начало коррекций: выбор области, для которой необходимо настроить оттенок отдельно для красного, зеленого и синего цветов.
Логотип пользов.	—	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.
Проецирование	Переднее Передне/потол. Заднее Задне/потол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.
Управление		Выбор разных вариантов управления.

Настройка	Параметры	Описание
	Direct Power On	Direct Power On: позволяет включать проектор при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.
	Высотный режим	Высотный режим: регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
	Автопоиск источн.	Для параметра Автопоиск источн.: устанавливается значение Вкл. для автоматического обнаружения входного сигнала и проецирования изображений там, где входной сигнал отсутствует. Эта функция отключается при включении проектора в режиме Быстрый запуск.
	Автовкл. питания	Автовкл. питания: выбирается источник сигнала изображения, при подаче которого проецирование начнется автоматически. Если проектор обнаружит подачу входного сигнала от выбранного источника изображения, проецирование начнется автоматически в режиме ожидания. Для этой функции доступны следующие источники изображения: <ul style="list-style-type: none"> • HDMI1 • Компьютер • USB Display

Настройка	Параметры	Описание
	Быстрый запуск	Быстрый запуск: выбор времени работы в режиме Быстрый запуск. При выключении проектор переходит в этот режим. Проецирование может начаться приблизительно через пять секунд после нажатия кнопки питания. (Сначала установите для параметра Выход A/V значение При проецир.) Однако в перечисленных ниже ситуациях подготовка к работе может занять больше времени. <ul style="list-style-type: none"> • При проецировании с порта USB проектора
Настройки A/V		Выбор разных настроек аудио- и видеовыхода.
	Выход A/V	Выход A/V: если выбрано значение Всегда , то сигналы звука и изображений подаются на внешние устройства, когда проектор находится в режиме ожидания. (Сначала установите для параметра Быстрый запуск значение Вкл.)
	Аудио выход	Аудио выход: выбор порта входа аудио при проецировании изображений из любого источника, кроме портов HDMI.
	Выход аудио HDMI1 Выход аудио HDMI2 Выход аудио HDMI3	Выход аудио HDMI1/Выход аудио HDMI2/Выход аудио HDMI3: выбор порта входа аудио при проецировании изображения с портов HDMI.
ID проектора	Выкл. От 1 до 9	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.

Настройка	Параметры	Описание
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню Расширен. до значений по умолчанию, за исключением: <ul style="list-style-type: none"> • Однородность цвета • Логотип пользов. • Проецирование • Высотный режим • Автопоиск источн. • Выход A/V • ID проектора • Язык



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

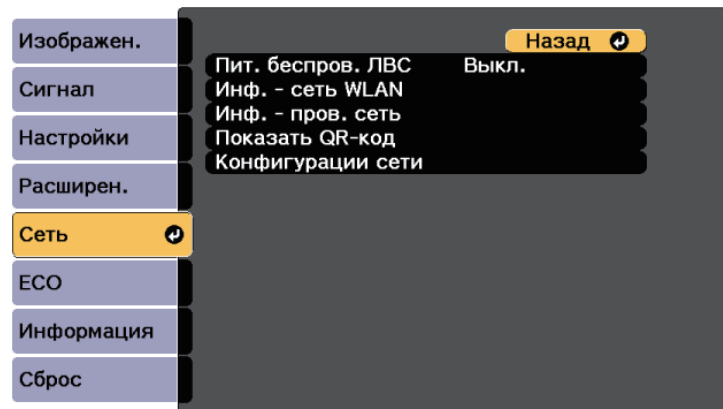
- **Фон**
- **Экран загрузки**

» 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.**



Настройка	Параметры	Описание
Пит. беспров. ЛВС	Вкл. Выкл.	Конфигурирование настроек беспроводной локальной сети. Выберите Вкл. для защиты изображений через беспроводную ЛВС. Если нужно подключаться через беспроводную сеть, то установите значение Выкл. для предотвращения несанкционированного доступа.

Настройка	Параметры	Описание
Инф. - сеть WLAN	Режим соединения Система WLAN Уровень антенны Имя проектора SSID DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза MAC-адрес Региональный код	Отображение состояния и подробных сведений о беспроводной сети. Доступно, когда параметр Пит. беспров. ЛВС установлен на Вкл.
Инф. - пров. сеть	Имя проектора DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза MAC-адрес	Отображение состояния и деталей проводной сети.
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.

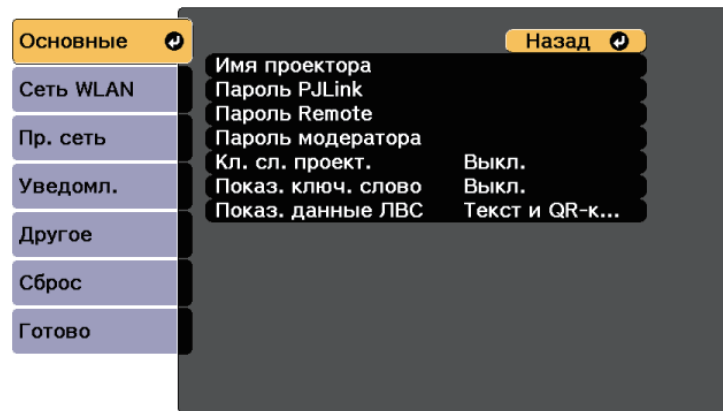
» Дополнительная информация

- "Меню Сеть - Меню Основные" [стр.128](#)
- "Меню Сеть - Меню беспроводная ЛВС" [стр.128](#)
- "Меню Сеть - Меню Пр. сеть" [стр.130](#)
- "Меню Сеть - Меню Уведомл" [стр.131](#)
- "Меню Сеть - Меню Другое" [стр.132](#)
- "Меню Сеть - Меню Сброс" [стр.133](#)
- "Выбор типов защиты паролем" [стр.86](#)

Меню Сеть - Меню Основные

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

☛ **Сеть > Конфигурации сети > Основные**



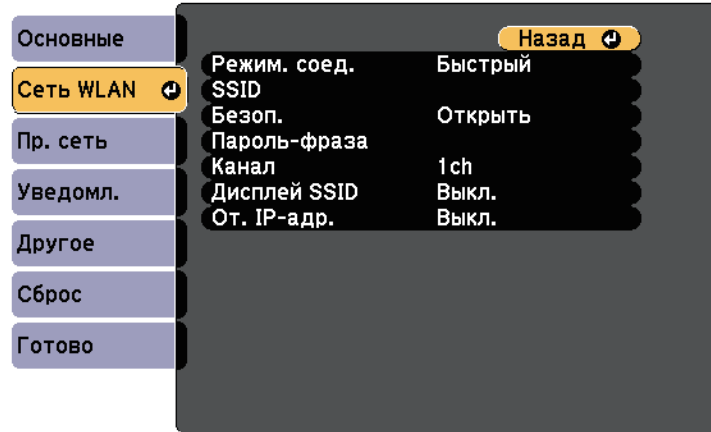
Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , / : ; < = > ? [\] ` пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль PLink	До 32 буквенно-цифровых символов	Ввод пароля для использования протокола PLink для управления проектором.
Пароль Remote	До 8 буквенно-цифровых символов	Введите пароль для доступа к проектору со своего мобильного устройства с помощью Epson iProjection.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует).
Кл. сл. проект.	Вкл. Выкл.	Если значение Вкл. , то можно включить защитный пароль для предотвращения доступа к проектору других лиц, не находящихся в помещении с проектором. Вы должны ввести случайное ключевое слово, отображаемое на компьютере с помощью приложения Epson iProjection для доступа к проектору и предоставления совместного доступа к текущему экрану.
Показ. ключ. слово	Вкл. Выкл.	Установите Вкл. для отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection. Доступно, если для параметра Ключевое слово проектора установлено значение Вкл.
Показ. данные ЛВС	Текст и QR-код Текст	Настройка формата отображения для информации о сети проектора. Считывая QR-код с помощью Epson iProjection, через сеть можно подключить мобильное устройство к проектору. По умолчанию установлено значение Текст и QR-код .

Меню Сеть – Меню беспроводная ЛВС

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

☛ Сеть > Конфигурации сети > Сеть WLAN



Настройка	Параметры	Описание
Режим соединения	Быстрый	Быстрый: обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам непосредственно по беспроводному каналу связи. При выборе режима подключения Быстрый проектор выполняет функции удобной точки доступа. (Рекомендуется ограничить количество устройств до шести или меньше, чтобы не ухудшать качество проецирования).
	Расширенный	Расширенный: обеспечивает соединение с несколькими смартфонами, планшетами или ПК через точку доступа беспроводной сети.

Настройка	Параметры	Описание
Поиск точки доступа	Поиск вида	Поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети в режиме соединения Расширенный. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.
SSID	До 32 буквенно-цифровых символов	Настройка SSID (названия сети) системы беспроводной локальной сети, к которой подключен проектор.
Безопасность	Открыть	Открыть: настройки безопасности не установлены.
	WPA2-PSK	WPA2-PSK: связь осуществляется с использованием защиты WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароль-фразе.
	WPA/WPA2-PSK	WPA/WPA2-PSK: подключение в частном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же пароль-фразу, как и на точке доступа.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль-фраза	Разные пароли-фразы длиной от 8 до 32 символов	<p>Для типа защиты WPA2-PSK и WPA/WPA2-PSK выбираются общие пароли-фразы, используемые в сети.</p> <p>После ввода пароля-фразы и нажатия кнопки [Enter] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*).</p> <p>Для обеспечения защиты рекомендуется периодически изменять пароль-фразу. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза.</p>
Канал	1ch 6ch 11ch	В режиме соединения Быстрый выберите полосу частот (канал), используемую беспроводной локальной сетью.
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	<p>DHCP: задайте значение Вкл., если сеть назначает адреса автоматически. Задайте значение Выкл., чтобы ввести значения параметров Адрес IP, Маска подсети и Адрес шлюза вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса.</p> <p>Не используйте эти адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255) для IP-адреса и адреса шлюза, и 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети.</p>
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) SSID на экране ожидания сети и главном экране.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети и главном экране.

Тип безопасности

Если подключение к беспроводной сети осуществляется в режиме соединения Расширенный, настоятельно рекомендуется установить защиту.

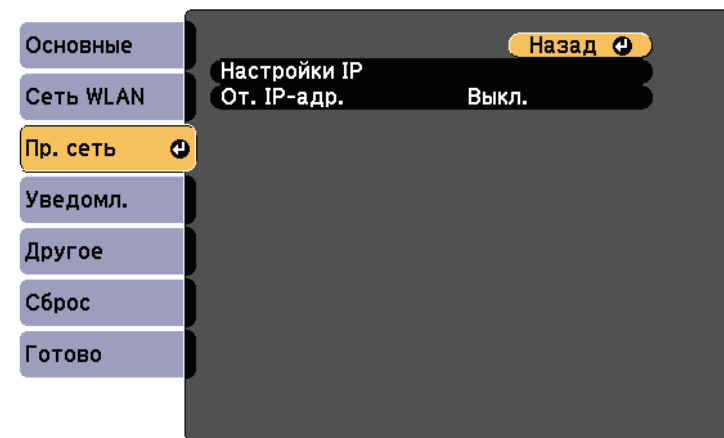
WPA – это стандарт шифрования, который улучшает защиту беспроводных сетей. Проектор поддерживает методы шифрования TKIP и AES.

WPA также включает функции аутентификации пользователя. Аутентификация WPA предоставляет два метода: использование сервера аутентификации или аутентификация между компьютером и точкой доступа без использования сервера. Этот проектор поддерживает второй метод, без использования сервера.

Меню Сеть - Меню Пр. сеть

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

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



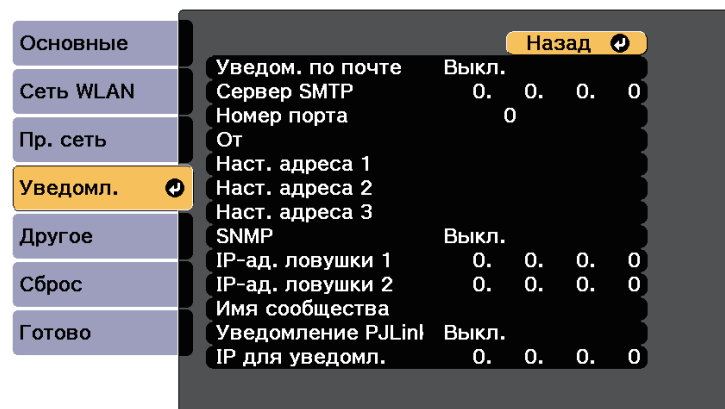
Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	DHCP: задайте значение Вкл. , если сеть назначает адреса автоматически. Задайте значение Выкл. , чтобы ввести значения параметров Адрес IP , Маска подсети и Адрес шлюза вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255) для IP-адреса и адреса шлюза, и 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Выбор отображения (или нет) IP-адреса на экране ожидания сети.

Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите значение Вкл. , чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Адрес IP	Ввод IP-адреса для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).
Номер порта	От 0 до 65 535 (по умолчанию 25)	Выбор номера для порта сервера SMTP.
От	До 32 буквенно-цифровых символов (не используйте " () , ; < > [\] пробелы)	Введите адрес эл. почты отправителя.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3		Ввод адреса эл. почты, а затем выбор предупреждений, которые нужно получать. Повторите действия для макс. 3 адресов.
SNMP	Вкл. Выкл.	Установите значение Вкл. , чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программно-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети. По умолчанию установлено значение Выкл.
IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Адрес IP	Ввод макс. двух IP-адресов, для получения уведомлений по SNMP, с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).

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.**

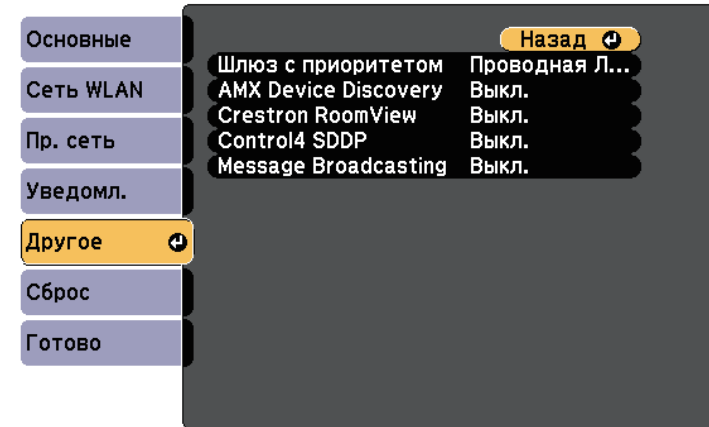


Настройка	Параметры	Описание
Имя сообщества	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Установите имя сообщества SNMP.
Увед. PjLink	Вкл. Выкл.	Включение или выключение функции уведомления PjLink.
IP для уведомл.	Адрес IP	Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PjLink. Введите адреса IP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).

Меню Сеть - Меню Другое

Параметры меню **Другое** позволяют выбирать другие настройки сети.

☛ Сеть > Конфигурации сети > Другое



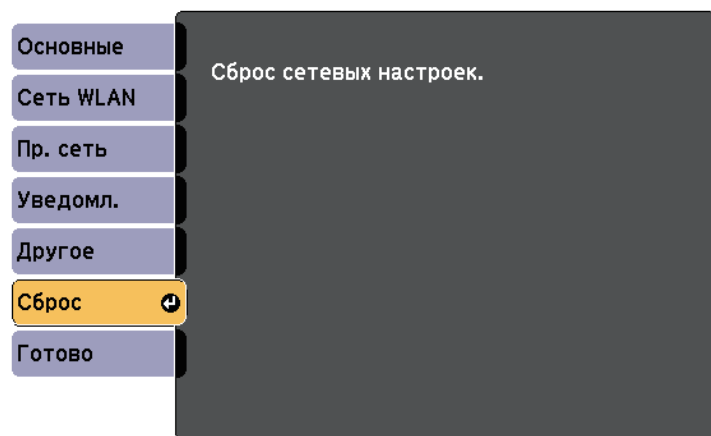
Настройка	Параметры	Описание
Шлюз с приоритетом	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Можно настроить приоритет шлюза.
AMX Device Discovery	Вкл. Выкл.	Установка значения Вкл. , если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.
Crestron RoomView	Вкл. Выкл.	Установка значения Вкл. только для контроля проектора или управления им по сети с помощью контроллера Crestron RoomView. Включение Crestron RoomView отключает функцию Epson Message Broadcasting в программном обеспечении Epson Projector Management.
Control4 SDDP	Вкл. Выкл.	Установите на Вкл. , чтобы разрешить получение информации об устройстве по протоколу Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).

Настройка	Параметры	Описание
Message Broadcasting	Вкл. Выкл.	Установка значения Вкл. для активации функции Message Broadcasting. Дополнительные сведения см. в <i>Руководство по эксплуатации Epson Projector Management</i> .

Меню Сеть - Меню Сброс

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

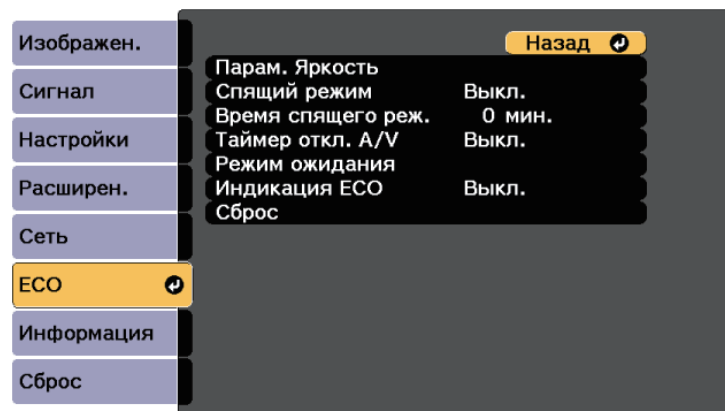
☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Сброс**



Настройка	Параметры	Описание
Сброс сетевых настроек.	Да Нет	Выбор значения Да позволяет сбросить все настройки сети.

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

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



Настройка	Параметры	Описание
	Уровень яркости	Уровень яркости: выбор желаемого уровня яркости Пользоват. Доступно, если для параметра Режим света установлено значение Пользоват.
Спящий режим	Вкл. Выкл.	Автоматическое выключение проектора после истечения времени неактивности (если Вкл.).
Время спящего реж.	От 1 до 30 минут	Настройка времени включения спящего режима.
Таймер откл. A/V	Вкл. Выкл.	Автоматическое отключение проектора через 30 минут после активации функции A/V Mute (если Вкл.).
Режим ожидания		Доступно, если для параметра Выход A/V установлено значение При проецир.
	Режим ожидания	Значение Связь вкл. указывает на то, что проектор можно контролировать по сети, когда он находится в режиме ожидания. Включите это значение, чтобы обеспечить выполнение следующих операций, когда проектор находится в режиме ожидания: <ul style="list-style-type: none"> Контроль проектора и управление им по сети
	Порт	Выберите порт для использования: Проводная ЛВС или Беспроводная ЛВС , если для параметра Режим ожидания установлено значение Связь вкл.
Индикация ECO	Вкл. Выкл.	Отображение пиктограммы листа в нижнем левом углу проецируемого изображения, что свидетельствует о сохранении электроэнергии при изменении яркости источника света (если Вкл.).

Настройка	Параметры	Описание
Парам. Яркость		Выбор режима яркости лампы проектора.
	Режим света	Режим света: настройка яркости источника света. <ul style="list-style-type: none"> Нормальный: максимальная яркость. Тихий: 70% яркости и уменьшение шума вентилятора. Расширен.: 70% яркости и увеличение расчетного срока службы источника света. Пользоват.: выбор пользовательского уровня яркости

Настройка	Параметры	Описание
Сброс	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню ESO до стандартных значений, за исключением параметра Режим ожидания .



- Если включен параметр **Время спящего реж.**, а входной сигнал отсутствует в течение определенного времени, яркость источника света уменьшается перед выключением проектора.

» Дополнительная информация

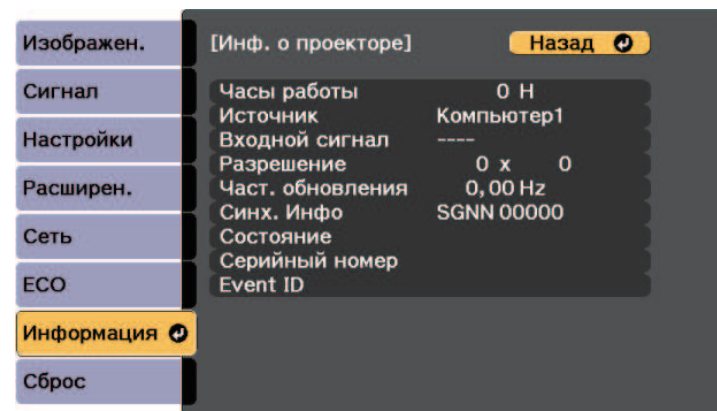
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)

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



Меню Информация - Меню Инф. о проекторе

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



Пункт информации	Описание
Инф. о проекторе	Отображение информации о проекторе.
Свед. об ист. св.	Отображение сведений об источнике света проектора.
Версия	Отображение версии микропрограммы проектора.

» Дополнительная информация

- "Меню Информация - Меню Инф. о проекторе" [стр.136](#)
- "Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св." " [стр.138](#)



Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

Пункт информации	Описание
Часы работы	Отображение времени работы проектора в часах с момента его включения.
Источник	Отображение названия порта, к которому присоединен текущий источник входного сигнала.
Входной сигнал	Отображение настройки входного сигнала от текущего источника.
Разрешение	Отображение разрешения текущего источника входного сигнала.
Видео сигнал	Отображение формата входного видеосигнала от текущего источника.

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.137](#)

Список кодов идентификации действий

Если параметр **Event ID** меню **Инф. о проекторе** отображает номер кода, обратитесь к списку кодов идентификации действий, для решения проблемы с проектором, которая связана с этим кодом.

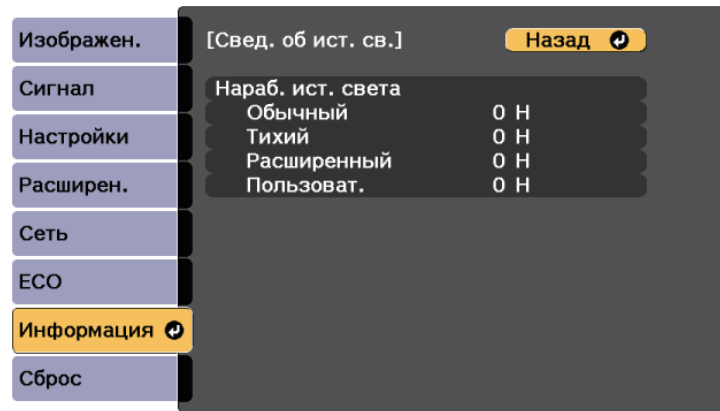
Если невозможно решить проблему, обратитесь за технической поддержкой к администратору сети или в компанию Epson.

Event ID	Причина и решение
0432 0435	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.

Event ID	Причина и решение
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Тип шифрования WEP/TKIP/AES не совпадает. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0898	Не удалось получить DHCP. Убедитесь, что сервер DHCP работает правильно. Если DHCP не используется, установите для параметра DHCP значение Выкл. в меню проектора Сеть . ● Сеть > Конфигурации сети > Беспроводная ЛВС > Настройки IP > DHCP ● Сеть > Конфигурации сети > Пр. сеть > Настройки IP > DHCP
0899	Другие ошибки связи.

Меню "Информация" — Меню "Свед. об ист. св."

Информацию об источнике света проектора можно увидеть в подменю **Свед. об ист. св.** меню проектора **Информация**.



Пункт информации	Описание
Нараб. ист. света	Отображение количества наработанных часов в каждом из параметров Режим света проектора.

Большинство настроек проектора можно сбросить до стандартных значений с помощью параметра **Сбросить все** в меню **Сброс**.



При активации параметра **Сбросить все** не сбрасываются следующие настройки:

- Входной сигнал
- Масштабирование
- Сдвиг изображения
- Логотип пользов.
- Однородность цвета
- Язык
- За исключением следующих пунктов меню Сеть:
 - Пит. беспров. ЛВС
- Пароль
- Часы работы
- Свед. об ист. св.

Техническое обслуживание проектора

В следующих разделах приводятся инструкции по обслуживанию проектора.

» Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" [стр.141](#)
- "Очистка окна проецирования" [стр.142](#)
- "Очистка датчика обнаружения препятствий" [стр.143](#)
- "Очистка корпуса проектора" [стр.144](#)
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" [стр.145](#)
- "Замена батареек пульта дистанционного управления" [стр.149](#)

Необходимо периодически чистить окно проецирования и датчик обнаружения препятствий, воздушный фильтр и вентиляционные отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора вследствие блокировки вентиляционных отверстий.

Единственными деталями, подлежащими замене, являются воздушный фильтр и батарейки пульта дистанционного управления. Если требуется замена какой-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр Epson.

Предупреждение

Перед чисткой любой детали проектора выключите его и отсоедините шнур питания. Никогда не открывайте крышки проектора за исключением случаев, описанных в этом руководстве. Опасное электрическое напряжение в проекторе может стать причиной серьезной травмы.

Очищайте окно проецирования периодически или в случаях, когда на его поверхности появляются пыль или пятна. Для удаления пыли или пятен осторожно протрите окно проецирования специальной чистящей бумагой.

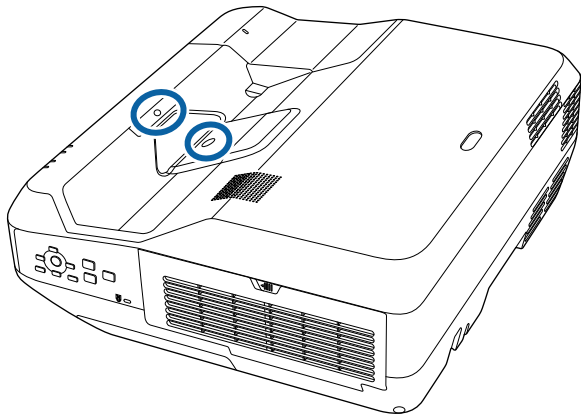
Предупреждение

Не используйте очиститель для объективов, содержащий горючий газ. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

Внимание

Не используйте для очистки окна проецирования очиститель для стекол или грубые материалы и не подвергайте окно ударам, чтобы не повредить его.

Необходимо регулярно чистить стекло датчика обнаружения препятствий или при появлении сообщения о том, что их нужно удалить из области проецирования. Для удаления пыли или пятен осторожно протрите объектив специальной чистящей бумагой.



Предупреждение

Не используйте для датчика обнаружения препятствий очиститель, содержащий горючий газ. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

Внимание

Не используйте для чистки датчика очиститель для стекол или грубые материалы и не подвергайте датчик ударам. В противном случае он может быть поврежден. Повреждение поверхности датчика может привести к его неправильному функционированию.

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 20 000 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.

» Дополнительная информация

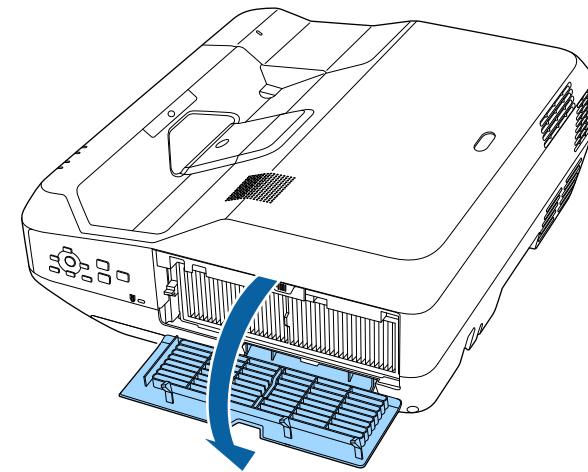
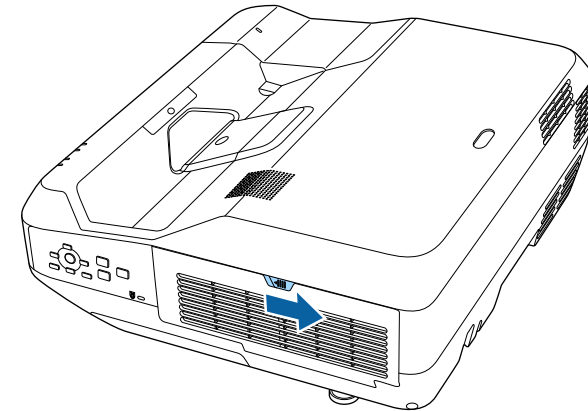
- "Очистка воздушного фильтра" [стр.145](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.147](#)

Очистка воздушного фильтра

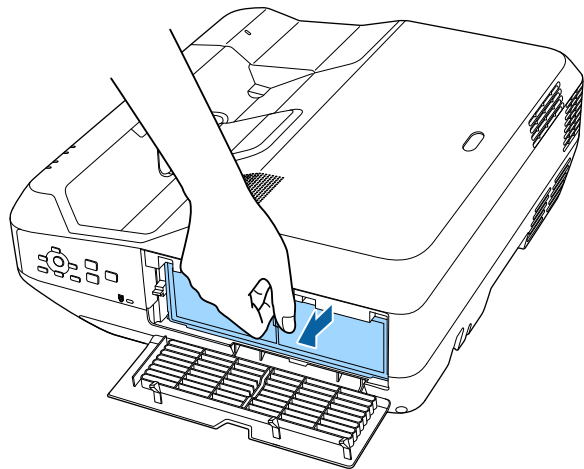
Чистите воздушный фильтр, если он загрязнился или если появляется сообщение, говорящее о необходимости его чистки.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

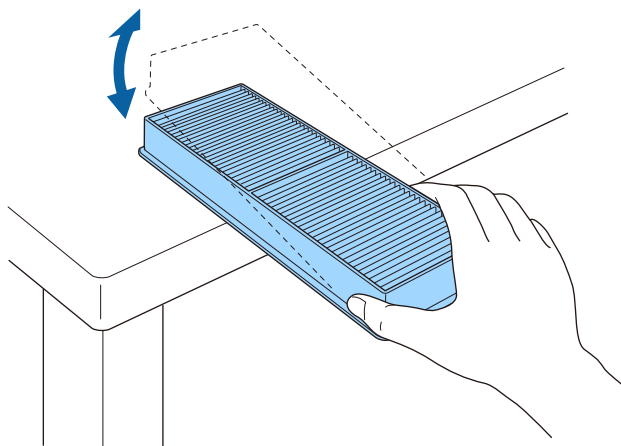
- 2** Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте ее.



- 3** Вытащите воздушный фильтр из проектора.



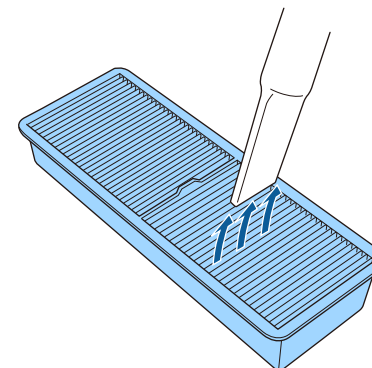
- 4** Постучите по каждой стороне воздушного фильтра 4 или 5 раз, чтобы стряхнуть пыль.



Внимание

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

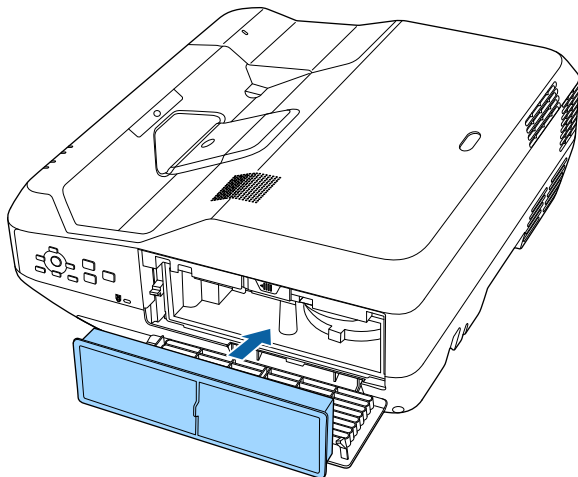
- 5** Пропылесосьте переднюю часть фильтра (со стороны язычков), чтобы удалить оставшуюся пыль.



Внимание

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

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



- 7** Закройте крышку воздушного фильтра.

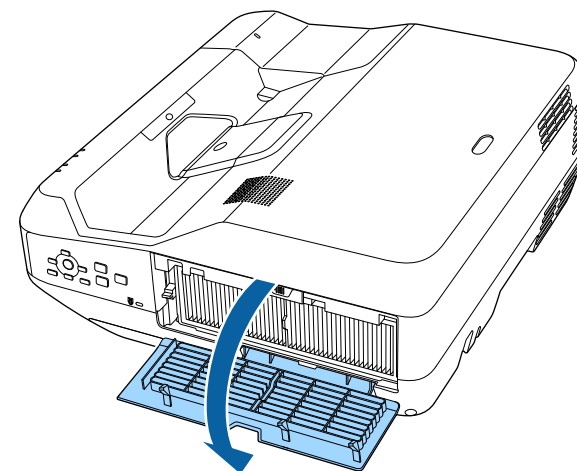
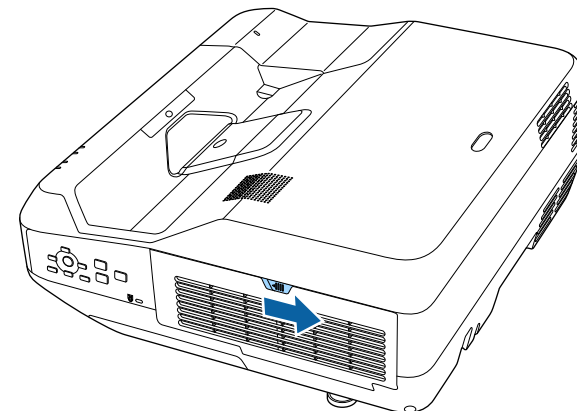
Замена воздушного фильтра

Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

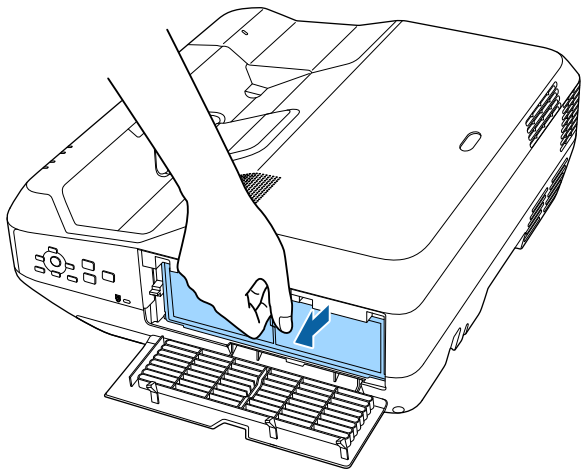
- После чистки воздушного фильтра появляется сообщение, говорящее о необходимости почистить или заменить его.
- Воздушный фильтр порван или поврежден.

- 1** Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

- 2** Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте ее.



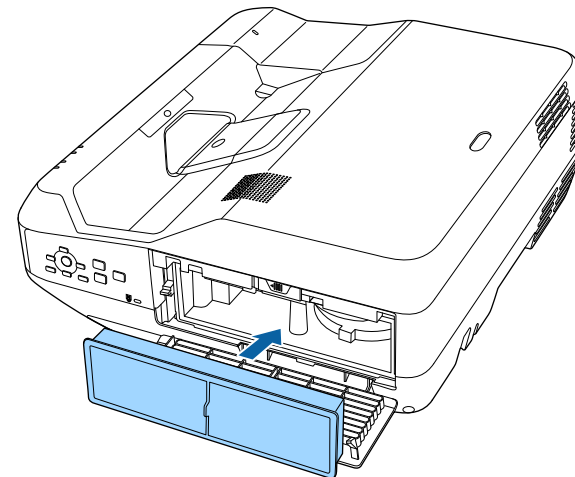
3 Вытащите воздушный фильтр из проектора.



Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтрующего элемента: Полипропилен
- Фильтрующий элемент: Полипропилен

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



5 Закройте крышку воздушного фильтра.

» **Дополнительная информация**

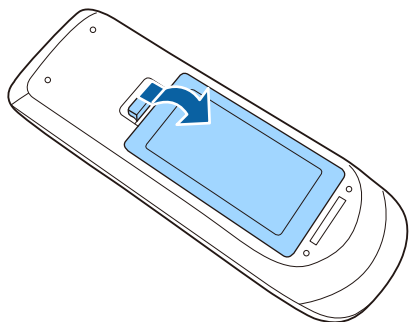
- "Запасные части" [стр.166](#)

В пульте дистанционного управления используются две марганцовые или щелочные батарейки AA. Когда батарейки разряжаются, их необходимо заменить.

Внимание

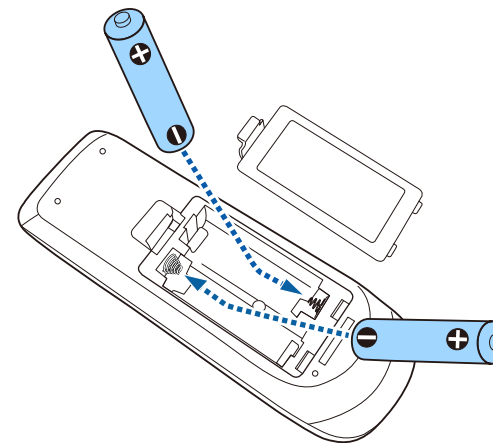
Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности.

- 1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



- 2 Извлеките старые батарейки.

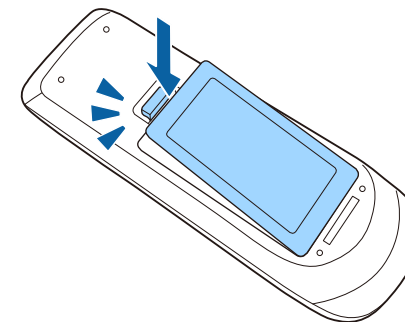
- 3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и -, как показано на рисунке.



⚠ 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.



Решение проблем

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

» Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" [стр.151](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.152](#)
- "Использование экрана справки по проектору" [стр.154](#)
- "Решение проблем с изображением или звуком" [стр.155](#)
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" [стр.161](#)
- "Решение проблем с сетью" [стр.163](#)
- "Устранение неполадок параметра "Связь HDMI"" [стр.164](#)

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

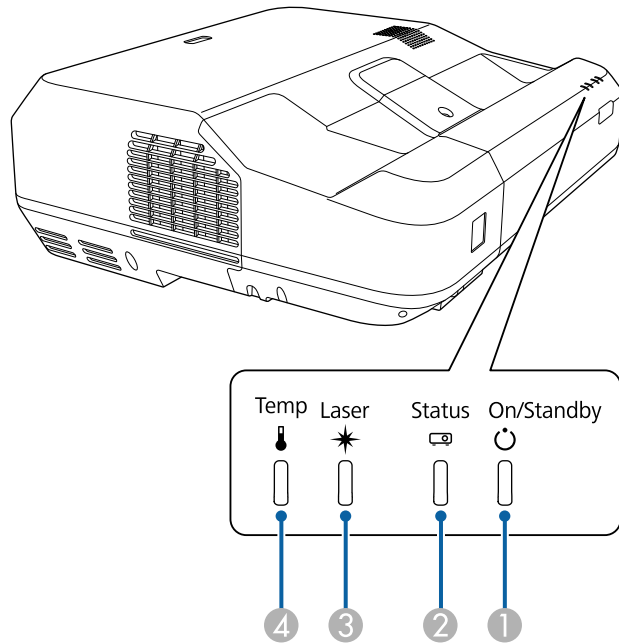
Если это не решает проблему, проверьте следующее:

- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Информацию об общих проблемах может отображать справочная система проектора.
- Решения многих проблем имеются в этом руководстве.

Если ни одно из этих решений не помогает, обратитесь за технической поддержкой в компанию Epson.

Индикаторы проектора указывают на состояние проектора и сообщают о возникновении проблемы. Проверьте состояние и цвет индикаторов, а затем обратитесь к таблице за решением.


• Если индикаторы отображают шаблон, не приведенный в таблице ниже, выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.



- 1 Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)
- 2 Индикатор Status (Состояние)
- 3 Индикатор Laser (Лазер)
- 4 Индикатор Temp (Температура)

Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: светится синим Состояние: светится синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Прогревание или отключение. Во время прогревания подождите 30 секунд, пока не появится изображение. Во время прогревания и отключения ни одна кнопка не работает.
Питание: светится синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Подготовка к выполнению мониторинга или режиму быстрого запуска. Все функции отключены.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Мигает оранжевым	Проектор перегрелся. <ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. • Почистите или замените воздушный фильтр. • Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Светится оранжевым	Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Почистите или замените воздушный фильтр. При работе проектора на большой высоте над уровнем моря задайте для параметра Высотный режим значение Вкл. в меню проектора Расширен.  Расширен. > Управление > Высотный режим Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Предупрежд. лазера Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Светится оранжевым Температура: Выкл.	Проблема с лазером. <ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. Почистите или замените воздушный фильтр. Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигает оранжевым	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

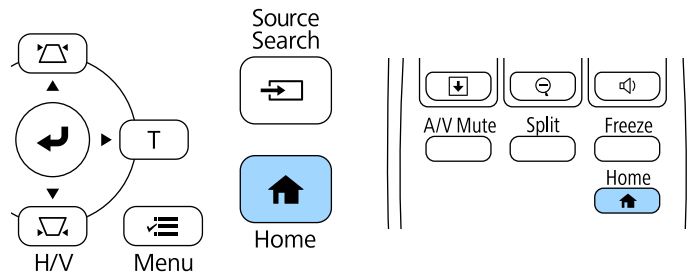
Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Мигает оранжевым	Предупреждение об обнаружении препятствий. Подается предупреждающий сигнал и сообщение "Устраните мешающие объекты из зоны проецирования". <ul style="list-style-type: none"> Проверьте отсутствие препятствий, создающих помехи для окна проецирования. Уберите эти препятствия. Очистите датчик обнаружения препятствий, если препятствия отсутствуют. Проектор выключается автоматически, если никаких действий не предпринимается.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Светится оранжевым Температура: Светится оранжевым	Ошибка обнаружения препятствий. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

» Дополнительная информация

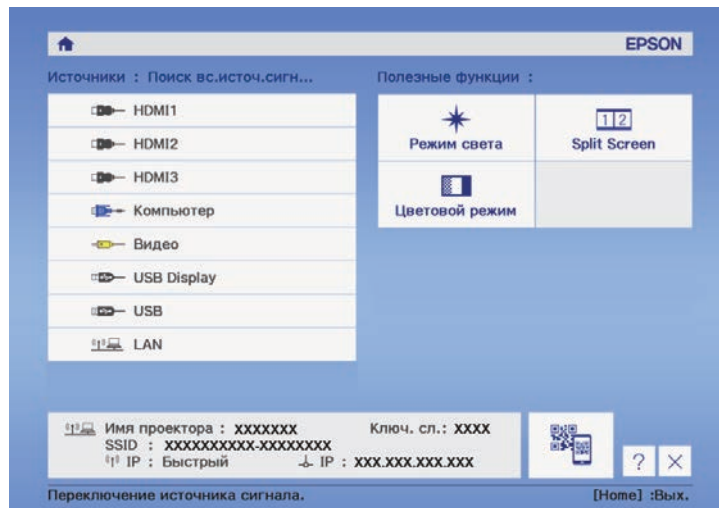
- "Очистка воздушного фильтра" [стр.145](#)
- "Замена воздушного фильтра" [стр.147](#)

Информацию, помогающую решить общие проблемы, можно отобразить с помощью справочной системы проектора.

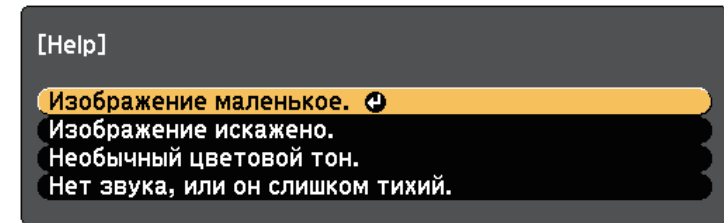
- 1** Включите проектор.
- 2** Нажмите кнопку [Home] на панели управления или пульте дистанционного управления.



- 3** Выберите значок  на Главном экране



- 4** Выберите **Отображать меню Help** в отображаемом сообщении. Откроется меню справки.
- 5** Используйте кнопки со стрелками вверх и вниз, чтобы выделить подсветкой проблему, которую нужно решить.



- 6** Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть решение.
- 7** 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.155](#)
- "Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные" [стр.156](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" [стр.156](#)
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" [стр.157](#)
- "Решения, когда появляется только часть изображения" [стр.157](#)
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" [стр.158](#)
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" [стр.158](#)
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" [стр.159](#)
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" [стр.159](#)
- "Решения проблем со звуком" [стр.160](#)
- "Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно" [стр.160](#)

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку питания, чтобы включить его.
- 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.
- Убедитесь, что проецируемое изображение не полностью черное (только при проецировании изображений с компьютера).
- Убедитесь, что настройки меню проектора правильные.
- Нажмите кнопку питания проектора, для выхода из режима ожидания или сна. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют текущему источнику видеосигнала.

- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню **Изображен**.
- Отрегулируйте **Парам. Яркость** в меню проектора **ЕСО**.
- Проверьте параметр **Перек** в меню проектора **Расширен.**, чтобы убедиться, что параметр **Сообщения** имеет значение **Вкл**.
- Если проектор не отвечает при нажатии кнопок на панели управления, возможно, кнопки заблокированы для безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** в меню проектора **Настройки** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**
- Если проектор не отвечает при нажатии кнопок на пульте дистанционного управления, убедитесь, что удаленные приемники включены.
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранного режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.
- Проектор может не проецировать видео с защитой авторского права, воспроизводимые на компьютере. Детальную информацию см. в руководстве, предоставляемом с компьютером.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Разблокировка кнопок проектора" [стр.89](#)

Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные

Если при использовании функции USB Display изображение не появляется или отображается неправильно, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.
- Убедитесь, правильно ли установлено программное обеспечение Epson USB Display.
В зависимости от используемой ОС или настроек компьютера установка ПО может не выполняться автоматически. Загрузите и установите актуальную версию ПО со следующего веб-сайта.
<http://www.epson.com/>
- Для Mac: нажмите значок **USB Display** в папке **Dock**. Если значок не появляется в **Dock**, дважды нажмите **USB Display** в папке **Applications**. Если выбрать пункт **Exit** в меню значка **USB Display** в области **Dock**, функция USB Display не будет запускаться автоматически после подключения кабеля USB.
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранный режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.
- Если курсор мыши дрожит, выберите параметр **Сгладить движения указателя мыши** в настройках программы **Epson USB Display** на компьютере.
- Выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- В проекторах с разрешением WUXGA (1920 × 1200) при изменении разрешения компьютера во время проецирования может ухудшиться качество выводимого видео.

» Дополнительная информация

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" [стр.20](#)

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.
- Подключите источник видеосигнала непосредственно к проектору.
- Если проецирование производится с ноутбука, убедитесь, что для него настроено отображение на внешнем мониторе.
- Убедитесь, что компьютер не находится в «спящем режиме».
- При необходимости, выключите проектор и присоединенный компьютер или источник видеосигнала, а затем снова выключите.
- Если проекция изображения осуществляется от источника HDMI, замените кабель HDMI на более короткий.

» Дополнительная информация

- "Отображение с ноутбука" [стр.156](#)
- "Отображение с ноутбука Mac" [стр.157](#)

Отображение с ноутбука

Если во время проецирования с ноутбука отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук на отображение на внешнем мониторе.

- 1** Удержите клавишу ноутбука **Fn** и нажмите клавишу, помеченную пиктограммой монитора или клавишу **CRT/LCD**. (Подробные сведения см. в руководстве ноутбука.) Подождите несколько секунд, пока не появится изображение.
- 2** Для отображения на мониторе ноутбука и проектором, попробуйте еще раз нажать эти же клавиши.
- 3** Если изображение не отображается одновременно на ноутбуке и проектором, проверьте утилиту **Дисплей** Windows, чтобы убедиться, что порт внешнего монитора активирован, а режим расширенного рабочего стола деактивирован. (Инструкции см. в руководстве к компьютеру и Windows).
- 4** При необходимости, проверьте настройки видеокарты и настройте параметр отображения нескольких экранов на значение **Клонировать** или **Зеркало**.

Отображение с ноутбука Mac

Если во время проецирования с ноутбука Mac отображается сообщение "Нет сигнала", необходимо настроить ноутбук на зеркальное отображение. (Детальную информацию см. в руководстве к ноутбуку).

- 1** Откройте утилиту **System Preferences** и выберите **Displays**.
- 2** При необходимости, выберите параметр **Дисплей** или **Color LCD**.
- 3** Нажмите вкладку **Arrange** или **Arrangement**.
- 4** Выберите **Mirror Displays**.

Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"

Если появляется сообщение "Не поддерживается.", попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что в меню проектора **Сигнал** выбран правильный входной сигнал.
- Убедитесь, что разрешение экрана компьютера не превышает разрешение и пределы частоты проектора. При необходимости, выберите другое разрешение экрана компьютера. (Детальную информацию см. в руководстве к компьютеру).

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.169](#)

Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля для соединения с компьютером VGA, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы оптимизировать сигнал изображения.
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью параметра **Позиция** в меню проектора **Сигнал**.
- Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Измените параметр **Разрешение** в меню проектора **Сигнал** в соответствии с сигналом для присоединенного оборудования.
- Если увеличение или уменьшение изображения выполняется кнопками [E-Zoom], нажмите кнопку [Esc], чтобы проектор вернулся к полноэкранному режиму.

- Проверьте настройки экрана компьютера, чтобы выключить двойной экран и настроить разрешение согласно пределам проектора. (Детальную информацию см. в руководстве к компьютеру).
- Проверьте разрешение, назначенное файлам презентации, чтобы увидеть, созданы ли они с другим разрешением. (Детальную информацию см. в справке к программному обеспечению).
- Убедитесь, что выбран правильный режим проецирования. Можно использовать параметр **Проецирование** в меню **Расширен**.
- Выполните Сдвиг изображения, чтобы отрегулировать положение изображения после изменения его размера или коррекции трапецеидальных искажений.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.169](#)
- "Регулировка положения изображения" [стр.48](#)

Решения, когда изображение не прямоугольное

Если проецируемое изображение не прямоугольное, попробуйте следующие решения:

- Разместите проектор непосредственно перед центром экрана, направив его прямо на экран, если это возможно.
- Нажмите кнопку коррекции трапеции на проекторе, чтобы отрегулировать форму изображения.
- Отрегулируйте параметр Quick Corner, чтобы скорректировать форму изображения.
 - ☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Quick Corner**
- Отрегулируйте параметр Коррекция дуги, чтобы скорректировать форму изображения, проецируемого на искривленной поверхности.
 - ☛ **Настройки > Геометр. коррекция > Коррекция дуги**

» Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок коррекции трапецеидального искажения" [стр.40](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" [стр.41](#)
- "Корректировка формы изображения с помощью функции изогнутой поверхности" [стр.43](#)

Решения, когда изображение имеет шум или помехи

Если проецируемое изображение имеет электронные помехи (шум) или другие помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:
 - Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
 - Быть надежно присоединены на обоих концах
 - Не быть присоединены к удлинителю
- Проверьте настройки меню проектора **Сигнал**, чтобы убедиться, что они соответствуют источнику видеосигнала.
- Если это возможно для вашего источника видеосигнала, отрегулируйте параметры **Деинтерлейсинг** и **Шумоподавление** в меню **Изображен** проектора.
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля для соединения с компьютером VGA, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры **Трекинг** и **Синхронизация** автоматически. Если изображения отрегулированы неправильно, отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал** вручную.
- Выберите значение **Авто** для параметра **Разрешение** в меню проектора **Сигнал**.

- Если форма изображения отрегулирована с помощью элементов управления проектора, попробуйте уменьшить значение параметра **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если присоединен удлинитель шнура питания, попробуйте выполнить проецирование без него, чтобы определить, не он ли вызывает помехи сигнала.
- Если используется функция USB Display, выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.169](#)

Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте фокус изображения.
- Очистка окна проецирования.



Для предотвращения образования конденсата на объективе после того, как он принесен из холодной среды, перед использованием проектора дайте ему нагреться до комнатной температуры.

- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.

- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля для соединения с компьютером VGA, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры «Трекинг» и «Синхронизация» автоматически. Если на изображении остаются полосы или оно остается смазанным, отобразите на экране равномерно узорчатое изображение и отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Сигнал**.
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

» Дополнительная информация

- "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.169](#)
- "Очистка окна проецирования" [стр.142](#)

Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

Если проецируемое изображение слишком темное или светлое, или его цвета неправильные, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте дистанционного управления, чтобы испробовать другие цветовые режимы для изображения и окружения.
- Проверьте настройки источника видеосигнала.
- Отрегулируйте в меню проектора **Изображен.** доступные параметры для текущего источника входного сигнала, такие как **Яркость**, **Контраст**, **Оттенок**, **Баланс белого** и (или) **Насыщен. цвета**.
- Убедитесь, что для параметра **Входной сигнал** или **Видео сигнал** выбрано правильное значение в меню проектора **Сигнал**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
 - ☛ **Сигнал > Дополнительно > Входной сигнал**
 - ☛ **Сигнал > Дополнительно > Видео сигнал**

- Убедитесь, что для параметра **Гамма** или **RGBCMY** выбрано правильное значение в меню проектора **Изображен**.
☛ **Изображен**. > **Дополнительно**
 - Убедитесь, что все кабели надежно присоединены к проектору и источнику видеосигнала. Если используются длинные кабели, попытайтесь присоединить более короткие.
 - Проверьте правильность настройки **Парам. Яркость** в меню проектора **ЕСО**.
 - Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- » **Дополнительная информация**
- "Цветовой режим" [стр.53](#)
 - "Настройки входного сигнала - Меню Сигнал" [стр.119](#)
 - "Настройки качества изображения - Меню Изображен" [стр.117](#)
 - "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)

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.
- Отсоедините, а затем снова присоедините аудиокабель.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Если не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу РСМ.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).

- Если используется функция USB Display, включите параметр **Вывод звука с проектора**. в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- Выберите правильный аудиовход в параметре **Настройки A/V** в меню проектора **Расширен**.
- При подключении проектора к Mac кабелем HDMI убедитесь, что ваш Mac поддерживает передачу звука через порт HDMI.
- Если необходимо использовать подключенный источник звука, когда проектор выключен, задайте для параметра **Быстрый запуск** значение **Выкл.** и убедитесь, что параметры **Настройки A/V** правильно настроены в меню проектора **Расширен**.
☛ **Расширен**. > **Управление** > **Быстрый запуск**
☛ **Расширен**. > **Настройки A/V**
- Если уровень громкости для компьютера минимальный, в то время как звук для проектора настроен на максимум, шум может смешиваться. Увеличьте громкость на компьютере и уменьшите на проекторе. (При использовании Epson iProjection (Windows/Mac) или USB Display.)
- Выберите правильный аудио выход в параметре **Устройс. аудиовых.** в меню проектора **Настройки**.
☛ **Настройки** > **Связь HDMI** > **Устройс. аудиовых.**

» **Дополнительная информация**

- "Соединения проектора" [стр.19](#)
- "Настройка проектора - Меню Расширен" [стр.124](#)
- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" [стр.60](#)

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.161](#)
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" [стр.161](#)
- "Решения проблем с паролем" [стр.162](#)

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.
- Кнопки проектора могут быть заблокированы для обеспечения безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** в меню проектора **Настройки** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
☛ **Настройки > Настройка блокировки > Блокир. управл.**
- Шнур питания может быть поврежден. Отсоедините шнур и обратитесь за помощью в компанию Epson.
- Если источник света проектора неожиданно выключается, возможно, он 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 источник света 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 источник света проектора выключается, индикатор состояния мигает, индикатор температуры светится, значит, проектор перегрелся и выключился.

- Если кнопка питания на пульте дистанционного управления не включает проектор, проверьте батарейки пульта и убедитесь, что доступен по меньшей мере один из удаленных приемников, указанных в параметре **Удален. приемник** в меню **Настройки** проектора.
- В зависимости от настроек проектора вентиляторы охлаждающей системы могут работать в режиме ожидания. Кроме того, в случае выхода проектора из режима ожидания работа вентиляторов может вызвать неожиданный шум. Это не является неисправностью.

» **Дополнительная информация**

- "Настройка проектора - Меню ЕСО" [стр.134](#)
- "Состояние индикаторов проектора" [стр.152](#)
- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)
- "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, удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение мин. 15 секунд, чтобы сбросить настройку до значения по умолчанию.
 - Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
 - В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.
- » **Дополнительная информация**
- "Работа с пультом дистанционного управления" [стр.29](#)
 - "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)
 - "Выбор проектора, с которым нужно работать" [стр.82](#)
 - "Замена батареек пульта дистанционного управления" [стр.149](#)

Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- Возможно включена защита паролем, а сам пароль не задан. Попробуйте ввести **0000** с помощью пульта дистанционного управления.
- Если много раз введен неправильный пароль и появляется сообщение, отображающее код запроса, запишите код и обратитесь за помощью в компанию Epson. Предоставьте код запроса и подтверждение владения проектором для получения помощи в разблокировке проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

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

» **Дополнительная информация**

- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" [стр.163](#)
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" [стр.163](#)

Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения

Если по эл. почте не приходят предупреждения о проблемах с проектором, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что проектор включен и правильно присоединен к сети. (Если проектор отключается из-за ошибки, он не может отправлять эл. сообщения).
- Убедитесь, что проектор правильно настроен на отправку предупреждений по эл. почте в меню сети проектора **Уведомл.** или в программном обеспечении сети.
- Задайте для параметра **Режим ожидания** значение **Связь вкл.** в меню проектора **ЕСО**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания.
Измените настройку **Порт** в соответствии с условиями сети.
☛ **ЕСО > Режим ожидания > Режим ожидания**
- Убедитесь, что электрическая розетка или источник питания функционируют правильно.

» **Дополнительная информация**

- "Меню Сеть – Меню Уведомл" [стр.131](#)

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.
- Если беспроводное соединение медленное или проецируемое изображение имеет шум, проверьте наличие помех от другого оборудования, напр., устройства Bluetooth или микроволновой печи. Отодвиньте устройство, создающее помехи, подальше или расширьте пропускную способность беспроводной сети.
- Если скорость соединения падает, уменьшите количество подключенных устройств.

При возникновении неполадок в работе функций Связь HDMI ознакомьтесь с решениями, предложенными в этих разделах.

» **Дополнительная информация**

- "Решения, если связь HDMI не работает" [стр.164](#)

Решения, если связь HDMI не работает

При невозможности управления подключенными устройствами с помощью функций Связь HDMI выполните следующие действия.

- Убедитесь, что кабель соответствует стандартам CEC для HDMI.
- Убедитесь, что подключенное устройство соответствует стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Проверьте надежность подключения всех кабелей, необходимых для функции Связь HDMI.
- Убедитесь, что все подключенные устройства включены и находятся в режиме ожидания. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Динамик должен быть подключен к выходу РСМ.
- Подключая новое устройство или изменяя подключение, заново установите функцию CEC для подключенного устройства и перезапустите устройство.
- Не подключайте 4 и более проигрывателей мультимедиа. Одновременно можно подключить не более 3 проигрывателей мультимедиа, отвечающих стандартам CEC для HDMI.
- Если устройство не отображается в списке Подкл. устройств, значит, оно не соответствует стандартам CEC для HDMI. Подключите другое устройство.

» **Дополнительная информация**

- "Настройки функций проектора - Меню Настройки" [стр.121](#)

Приложение

Для получения технических характеристик проектора и важных примечаний о нем обратитесь к этим разделам.

» **Дополнительная информация**

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" [стр.166](#)
- "Размер экрана и расстояние проецирования" [стр.167](#)
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" [стр.169](#)
- "Технические характеристики проектора" [стр.171](#)
- "Спецификации соединителя" [стр.172](#)
- "Внешние размеры" [стр.173](#)
- "Системные требования для функции USB Display" [стр.174](#)
- "Список символов техники безопасности (в соответствии с IEC60950-1 A2)" [стр.175](#)
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" [стр.177](#)
- "Глоссарий" [стр.179](#)
- "Примечания" [стр.182](#)

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

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на июль 2017 г.

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

» **Дополнительная информация**

- "Кабели" [стр.166](#)
- "Подключение по беспроводной сети" [стр.166](#)
- "Внешние устройства" [стр.166](#)
- "Запасные части" [стр.166](#)

Кабели

Компьютерный кабель ELPKC02 (1,8 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC09 (3 м - для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Компьютерный кабель ELPKC10 (20 м – для mini D-sub 15-штырькового / mini D-Sub 15-штырькового)

Используется для подключения к порту Computer.

Кабель для компонентного видеосигнала ELPKC19 (3 м - для mini D-Sub 15-штырькового / штекера RCA x 3)

Используется для подключения источника Компонентное видео.

Подключение по беспроводной сети

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP10

Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи. (Частотный диапазон: 2,4 ГГц)

Внешние устройства

Внешний динамик ELPSP02

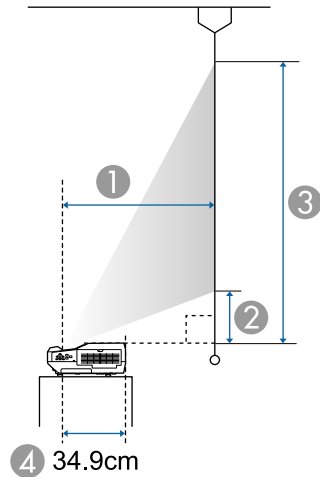
Внешний динамик с питанием от собственного источника.

Запасные части

Воздушный фильтр ELPAP43

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 проектора до нижней части экрана (см)
- ③ Расстояние от проектора до верхней части экрана (см)
- ④ Расстояние от центра объектива до задней панели проектора (см)

Размер экрана 16:10		①	②	③
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
70"	151 × 94	40.5 - 55.8	12.9	107.2
75"	162 × 101	43.6 - 60.1	14.3	115.3
80"	172 × 108	46.7 - 64.3	15.7	123.4
90"	194 × 121	53.0 - 72.8	18.6	139.7

Размер экрана 16:10		①	②	③
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
100"	215 × 135	59.3 *	21.4	156.0
110"	237 × 148	65.6 *	24.2	172.2
120"	259 × 162	71.9 *	27.0	188.5
130"	280 × 175	78.1 *	29.8	204.8

* Проецировать с использованием широкоэкрannого формата (макс. увеличение).

Размер экрана 4:3		①	②	③
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
70"	142 × 107	46.3 - 63.7	15.5	122.2
80"	163 × 122	53.4 - 73.3	18.7	140.6
90"	183 × 137	60.5 *	21.9	159.0
100"	203 × 152	67.6 *	25.1	177.5
110"	224 × 168	74.7 *	28.2	195.9
114"	232 × 174	77.5 *	29.5	203.2

* Проецировать с использованием широкоэкрannого формата (макс. увеличение).

Размер экрана 16:9		①	②	③
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
70"	155 × 87	41.7 - 57.5	18.3	105.5

Размер экрана 16:9		①	②	③
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
80"	177 × 100	48.1 - 66.2	21.9	121.5
90"	199 × 112	54.6 - 74.9	25.5	137.6
100"	221 × 125	61.0 *	29.1	153.6
110"	244 × 137	67.5 *	32.6	169.6
120"	266 × 149	73.9 *	36.2	185.6
126"	279 × 157	77.8 *	38.3	195.3

* Проецировать с использованием широкоэкрannого формата (макс. увеличение).

В таблице приведена частота обновления и разрешение для каждого совместимого формата отображения видеосигнала.

Компонентные сигналы (аналоговый RGB)

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60/72/75/85	640 × 480
SVGA	60/72/75/85	800 × 600
XGA	60/70/75/85	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 768
	60	1366 × 768
	60/75/85	1280 × 800
WXGA+	60/75/85	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	70/75/85	1152 × 864
	60/75/85	1280 × 960
	60/75/85	1280 × 1024
SXGA+	60/75	1400 × 1050
WSXGA+ *	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200

* Совместимо только при установке значения **Широк.** для параметра **Разрешение** в меню **Сигнал** проектора.

Даже при поступлении на вход сигналов, отсутствующих в приведенном выше списке, весьма вероятно, что изображение будет проецироваться. Однако, могут поддерживаться не все функции.

Компонентное видео

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080

Композитный видеосигнал

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
TV (NTSC)	60	720 × 480
TV (SECAM)	50	720 × 576
TV (PAL)	50/60	720 × 576

Входной сигнал HDMI

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640 × 480
SVGA	60	800 × 600
XGA	60	1024 × 768
WXGA	60	1280 × 800
	60	1366 × 768
WXGA+	60	1440 × 900
WXGA++	60	1600 × 900
SXGA	60	1280 × 960
	60	1280 × 1024
SXGA+	60	1400 × 1050
WSXGA+	60	1680 × 1050
UXGA	60	1600 × 1200

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
WUXGA (Reduced Blanking)	60	1920 × 1200
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30/50/60	1920 × 1080

Входной сигнал MHL

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640 × 480
SDTV (480i/480p)	60	720 × 480
SDTV (576i/576p)	50	720 × 576
HDTV (720p)	50/60	1280 × 720
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080
HDTV (1080p)	24/30	1920 × 1080

Название устройства	EH-LS100
Размеры	494 (Ш) × 172 (В) × 437 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	0,67"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение	2 304 000 пикселей WUXGA (1 920 (Ш) × 1 200 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1,0–1,35 (Цифровой масштаб)
Источник света	Лазерный диод
Выходная мощность источника света	До 108 Ватт
Длина волны	450 - 460 нм
Ресурс ист. света*	Нормальный или Тихий Режим света: приблизительно до 20 000 часов Расширен. Режим света: приблизительно до 30 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	16 W
Динамик	1
Источник питания	100-240 В пер. тока ±10% 50/60 Гц 4,6 - 2,0 А
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Рабочий режим: 448 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (связь вкл.): 2,0 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (связь выкл.): 0,5 Вт
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Рабочий режим: 423 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (связь вкл.): 2,0 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (связь выкл.): 0,5 Вт

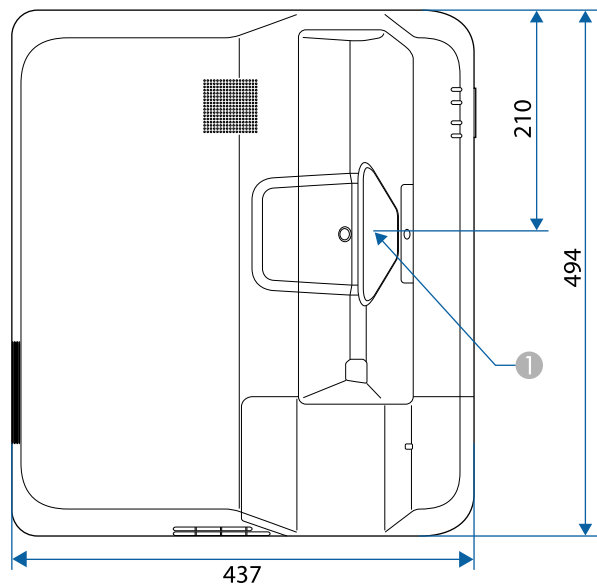
Рабочая высота	Высота от 0 до 3 000 м над уровнем моря
Рабочая температура	От 0 до +45°C (без конденсации)
	Если используется несколько проекторов одновременно: От 0 до +40°C (без конденсации)
Температура хранения	От -10 до +60 °C (без образования конденсата)
Вес	Прибл. 11,0 кг

*Приблизительное время работы источника света до уменьшения его яркости наполовину от исходного значения.

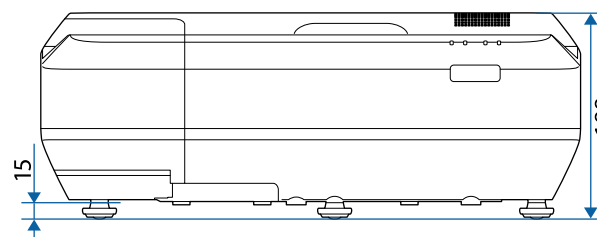
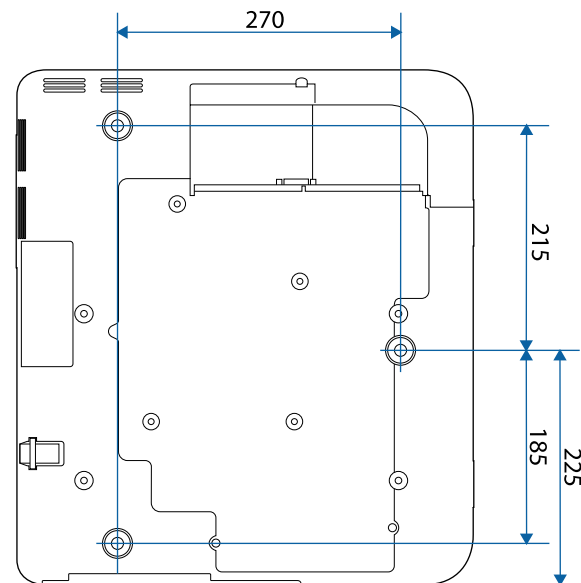
Порт Computer	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Video	1	Штекер RCA
Порты Audio	2	Стерефонический мини-штекер
Порт Audio Out	1	Стерефонический мини-штекер
Порт HDMI1/MHL	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт HDMI2	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт HDMI3	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порты USB-A	2	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	1	Разъем USB (тип B)
Порт USB (только для модуля беспроводной ЛВС)	1	Разъем USB (тип A)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)



- Порт USB-A и USB-B поддерживает USB 2.0. Однако не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.
- Порт USB-B не поддерживает USB 1.1.



1 Центр окна проецирования



Размеры на рисунках приведены в мм.

Для пользования программным обеспечением Epson USB Display компьютер должен соответствовать следующим системным требованиям.

Требование	Windows	Mac
Операционная система	Windows Vista <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32-разрядная) • Enterprise (32-разрядная) • Business (32-разрядная) • Home Premium (32-разрядная) • Home Basic (32-разрядная) 	OS X <ul style="list-style-type: none"> • 10.7.x (32- и 64-разрядная) • 10.8.x (64-разрядная) • 10.9.x (64-разрядная) • 10.10.x (64-разрядная) • 10.11.x (64-разрядная)
	Windows 7 <ul style="list-style-type: none"> • Ultimate (32- и 64-разрядная) • Enterprise (32- и 64-разрядная) • Professional (32- и 64-разрядная) • Home Premium (32- и 64-разрядная) • Home Basic (32-разрядная) • Starter (32-разрядная) 	macOS <ul style="list-style-type: none"> • 10.12.x (64-разрядная)
	Windows 8.1 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 (32- и 64-разрядная) • Windows 8.1 Pro (32- и 64-разрядная) • Windows 8.1 Enterprise (32- и 64-разрядная) 	
	Windows 10 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home (32- и 64-разрядная) • Windows 10 Pro (32- и 64-разрядная) • Windows 10 Enterprise (32- и 64-разрядная) 	








Требование	Windows	Mac
ЦПУ	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i3 и выше)	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i5 и выше)
Память	2 ГБ и более (Рекомендуется 4 ГБ и более)	
Объем жесткого диска	20 МБ и более	
Дисплей	Разрешение от 640 × 480 до 1920 × 1200 16-битный цвет или более	




Работа программы не гарантируется в Windows Vista без пакетов обновлений и Windows Vista с пакетом Service Pack 1.

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

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
1		IEC60417 No.5007	ON (Вкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
2		IEC60417 No.5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
3		IEC60417 No.5009	Режим ожидания Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
4		ISO7000 No.0434B, IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
5		IEC60417 No.5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
6		IEC60417 No.6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.
7		IEC60417 No.5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
8		IEC60417 No.5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
9		—	Как в No. 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		—	Как в No. 11.
13		IEC60417 No.5019	Защитное заземление Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления.
14		IEC60417 No.5017	Земля Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ No. 13.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
15		IEC60417 No.5032	Переменный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.
16		IEC60417 No.5031	Постоянный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.
17		IEC60417 No.5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
18		ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.
19		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
20		—	Если проектор включен, никогда не смотрите в его объектив.
21		—	Запрещается класть предметы на проектор.
22		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
23		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
24		IEC60417 No. 5266	Режим ожидания, частичный режим ожидания Часть оборудования находится в состоянии готовности.
25		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Предостережение, движущиеся детали Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.

Данный проектор является прибором с лазером Класса 1, соответствующим международному стандарту IEC/EN60825-1:2014 для лазерных устройств. При работе с проектором соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

Предупреждение

- Запрещается открывать корпус проектора. В проекторе используется лазер высокой мощности.
- Световое излучение данного прибора может представлять опасность. Запрещается смотреть непосредственно на работающий источник света. Это может привести к повреждению глаз.

Предостережение

Запрещается разбирать данный прибор при его утилизации. Утилизируйте прибор в соответствии с местными и государственными законами и нормами.



- В данном проекторе в качестве источника света используется лазер. Лазер обладает перечисленными ниже характеристиками.
- В зависимости от условий окружающей среды яркость источника света может снижаться. Яркость значительно снижается при слишком высокой температуре.
- Яркость источника света снижается по мере его эксплуатации. Можно уменьшить степень снижения яркости по мере эксплуатации в меню: Парам. Яркость.
- Выполняя калибровку источника света, необходимо учитывать следующие обстоятельства.
- Когда наработка достигнет 100 часов, при выключении проектора будет автоматически запускаться калибровка источника света. Однако она не запускается автоматически в следующих ситуациях:
 - В случае непрерывной работы проектора в течение 24 часов и более
 - В случае регулярного отключения проектора путем отсоединения от штепсельной розетки.
 - В процессе калибровки источника света корректируется отклонение баланса белого и яркости источника света.

» Дополнительная информация

- "Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве" [стр.177](#)

Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве





К проектору прикреплены этикетки "Предупрежд. лазера".

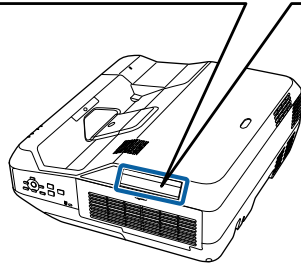
Внутри



На боковой панели

Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

⚠ WARNING	
	WARNING: CAUTION. HOT Do not place anything near the projection window. AVERTISSEMENT : ATTENTION. CHAUD Ne rien placer à proximité de la fenêtre de projection. WARNUNG: ACHTUNG. HEISS Keine Gegenstände in die Nähe des Projektionsfensters stellen.
	WARNING: Never look into the projection window. AVERTISSEMENT : Ne jamais regarder dans la fenêtre de projection. WARNUNG: Niemals in das Projektionsfenster blicken.
⚠ WARNING	
	
WARNING: CAUTION. HOT Do not place anything near the projection window. 경고: 주의, 뜨겁습니다. 투영창 근처에는 아무 것도 두지 마십시오. 警告: 注意, 表面高温 請勿在投影視窗附近放置任何物品。	WARNING: Never look into the projection window. 경고: 절대로 투영창을 들여다보지 마십시오. 警告: 切勿直視投影視窗。



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. Детальную информацию см. на веб-сайте компании AMX. URL http://www.amx.com/
Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношением горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Компонентное видео	Способ, предусматривающий разделение видеосигнала на компонент яркости (Y) и на компоненты «синий минус яркость» (Cb или Pb) и «красный минус яркость» (Cr или Pr).
Композитный видеосигнал	Способ, предусматривающий объединение компонента яркости и цветового компонента в видеосигнал для передачи по одному кабелю.
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется регулировкой контрастности.
DHCP	Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамического конфигурирования узла). В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.
Адрес шлюза	Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.

HDCP	HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection (защита цифрового контента в сети с высокой пропускной способностью). Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он позволяет проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDMI™	Аббревиатура от английского термина High Definition Multimedia Interface (интерфейс для мультимедиа высокой четкости). HDMI™ — это стандарт, ориентированный на цифровую бытовую электронику и компьютеры. Это стандарт цифровой передачи HD-изображений и многоканальных аудиосигналов. Поскольку цифровой сигнал не сжимается, изображение может передаваться с максимально возможным качеством. Также предоставляется функция шифрования цифрового сигнала.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television (телевидение с высоким разрешением), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям: <ul style="list-style-type: none"> • Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная) • Формат экрана 16:9
Режим инфраструктуры	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие между устройствами происходит через точки доступа.
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.
MHL	Аббревиатура для стандарта мобильной связи высокого разрешения, который является стандартным интерфейсом высокого разрешения, который позволяет осуществлять высокоскоростную передачу видеосигналов на мобильных устройствах. Данный стандарт используется в смартфонах и планшетах для передачи несжатых цифровых сигналов без потери качества и для одновременной зарядки таких устройств.
Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television (телевидение со стандартным разрешением), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol (простой протокол управления сетью), представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.

sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SSID	SSID - это идентификационные данные для присоединения другого устройства к беспроводной локальной сети. Беспроводная связь возможна между устройствами с одинаковым SSID.
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек.
Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
Трекинг	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется трекингом. При неправильном выполнении трекинга в сигнале появляются вертикальные полосы.
IP-ад. ловушки	Это адрес IP компьютера назначения, используемого для уведомления об ошибке по протоколу SNMP.

VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) точек.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) x 768 (по вертикали) точек.
WXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 800 (по вертикали) точек.
WUXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1920 (по горизонтали) x 1200 (по вертикали) точек.

В этих разделах приведены важные примечания, касающиеся проектора.

» **Дополнительная информация**

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" [стр.182](#)
- "Ограниченное применение" [стр.182](#)
- "Рекомендации по операционной системе" [стр.182](#)
- "Торговые марки" [стр.183](#)
- "Уведомление об авторских правах" [стр.183](#)
- "Определение авторского права" [стр.184](#)

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
<http://www.epson.com/>

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam
Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
<http://www.epson.eu/>

Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными

устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

Рекомендации по операционной системе

- Операционная система Microsoft® Windows Vista®
- Операционная система Microsoft® Windows® 7
- Операционная система Microsoft® Windows® 8
- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 10

В данном руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 и Windows 10. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин Windows.

- OS X 10.7.x
- OS X 10.8.x
- OS X 10.9.x
- OS X 10.10.x
- OS X 10.11.x
- macOS 10.12.x

В данном руководстве эти операционные системы называются: OS X 10.7.x, OS X 10.8.x, OS X 10.9.x, OS X 10.10.x, OS X 10.11.x и macOS 10.12.x. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин «Mac».

Торговые марки

EPSON является зарегистрированным товарным знаком, EXCEED YOUR VISION, ELPLP и их логотипы – зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X и macOS являются товарными знаками корпорации Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows Vista, PowerPoint и логотип Windows являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками корпорации Microsoft в США и/или других странах.

WPA™ и WPA2™ являются зарегистрированными торговыми марками компании Wi-Fi Alliance.

App Store является сервисной маркой корпорации Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google Inc.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании HDMI Licensing LLC. 

MHL, логотип MHL и Mobile High-Definition Link являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками компании MHL и LLC в США и/или других странах.

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

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

Crestron® и Crestron RoomView® являются зарегистрированными торговыми марками компании Crestron Electronics, Inc.

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

Это изделие включает в себя программное обеспечение RSA BSAFE™ от компании RSA Security Inc. RSA — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. BSAFE — зарегистрированная торговая марка компании RSA Security Inc. в США и/или других странах.

Используемые в данном документе названия других изделий также используются исключительно в целях идентификации и могут являться торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

Уведомление об авторских правах

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, сохранена в информационно-поисковой системе или передана в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation. 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 сторонами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами 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 и реальный проектор могут различаться.

Определение авторского права

Эта информация подлежит изменению без уведомления.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2017. All rights reserved.

2017.07 413501100RU