

# **Руководство по эксплуатации**

**Multimedia Projector**

**EB-L20002U**



**EB-L20000U**

# Условные обозначения, используемые в данном руководстве



## • Обозначения, относящиеся к технике безопасности

В документации и на проекторе можно найти графические символы, поясняющие порядок безопасного обращения с проектором.

Ниже приведены обозначения и их описания. Перед чтением настоящего руководства ознакомьтесь с приведенными ниже обозначениями.

 <b>Опасно</b>	Данные символы сообщают информацию, игнорирование которой может причинить вред или даже смерть людям из-за неправильного обращения.
 <b>Предостережение</b>	Данные символы сообщают информацию, игнорирование которой может причинить вред или физические повреждения людям из-за неправильного обращения.

## • Общие информирующие обозначения

<b>Внимание</b>	Отмечает процедуры, которые при недостаточной осторожности могут привести к повреждению оборудования или травме.
	Отмечает дополнительные сведения и указания, с которыми полезно ознакомиться при изучении соответствующего вопроса.
	Указывает страницу, на которой находится подробная информация, относящаяся к рассматриваемому вопросу.
[Название]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления или на панели управления. Пример: кнопка [Esc]
Название меню	Указывает на элементы меню Настройка. Пример: Выберите пункт <b>Яркость</b> в меню <b>Изображен</b> . <b>Изображен. — Яркость</b>

Перед использованием проектора обязательно ознакомьтесь со следующими инструкциями.

☛ [Правила техники безопасности](#)

## Предупреждение и меры соблюдения техники безопасности при установке

При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительное потолочное крепление.

☛ "Дополнительные принадлежности" [стр.257](#)



### Опасно

- Это прибор класса А. В домашних условиях он может вызывать радиопомехи, в таком случае от пользователя может потребоваться принятие соответствующих мер.
- Запрещено использовать или устанавливать проектор в месте, где он может подвергаться воздействию воды или дождя, повышенной влажности, например на улице, в ванной или душевой комнате и т. д. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.
- Запрещается выполнять установку в местах, подверженных воздействию соли или агрессивных газов, например сернистого газа от горячих источников. Иначе коррозия может привести к падению проектора. А также это может вызвать нарушения в работе проектора.
- При подвешивании проектора к потолку (потолочное крепление) необходимо применять специальный метод установки. При неправильном выполнении монтажных работ проектор может упасть. Это может привести к повреждению или несчастному случаю. Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  
☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)
- При использовании клеящих веществ для Точки крепления кронштейнов подвески с целью предотвращения ослабления затяжки винтов или при нанесении на проектор смазочных материалов или масел корпус проектора может треснуть, в результате чего проектор может упасть с потолочного крепления. Это может привести к несчастному случаю или травме человека, находящегося под потолочным креплением. При установке и регулировке потолочного крепления запрещается использовать клеящие вещества для предотвращения ослабления затяжки винтов, использовать масла, смазочные материалы и т.п.
- Неправильная установка проектора на потолочный кронштейн может привести к падению монитора. Установив определенный кронштейн Epson, предназначенный для вашего проектора, хорошо закрепите проектор и кронштейн проводом, достаточно прочным, чтобы выдержать их вес.
- Не закрывайте отверстие воздухозаборника и выходное отверстие для воздуха проектора. Если отверстия закрыть, внутренняя температура может подняться слишком высоко, в результате чего возможно возгорание.



### Опасно

- Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если задано автоматическое включение проектора, такие предметы, находящиеся перед объективом, могут стать причиной пожара.
- Следите за тем, чтобы кабель питания и другие соединительные кабели не завязывались в узел. В противном случае возможен пожар.
- Разрешается использовать указанное напряжение источника питания. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током.
- Обращайтесь с кабелем питания осторожно. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током. Обратите внимание на следующие указания, обращаясь с кабелем питания.
  - Не вставляйте несколько кабелей питания в одну электрическую розетку.
  - Не вставляйте кабель питания, если на нем есть инородные вещества, такие как пыль.
  - Убедитесь, что вы вставили кабель питания до конца.
  - Запрещено вставлять в розетку или отключать от нее кабель питания мокрыми руками.
  - Запрещено тянуть за кабель, отключая его от розетки. Убедитесь, что вы держите его за вилку.
- Запрещено использовать поврежденный кабель питания. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током. Обратите внимание на следующие указания, обращаясь с кабелем питания.
  - Запрещено изменять кабель питания.
  - Запрещено ставить на кабель питания тяжелые предметы.
  - Запрещено сгибать, перекручивать или тянуть за кабель питания, применяя силу.
  - Запрещено размещать кабель питания возле нагревательных приборов.



### Предостережение

Запрещено ставить проектор на нестойкую поверхность, например на неустойчивый стол или наклонную поверхность. Устанавливайте проектор с соблюдением инструкций, чтобы избежать его падения. В противном случае возможны травмы.

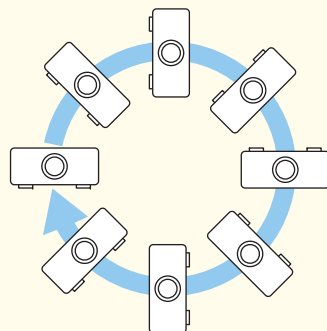
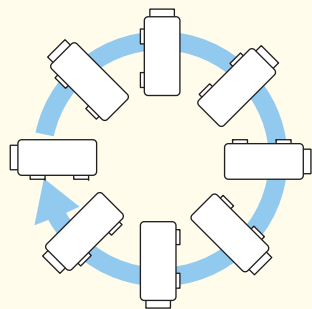


## Внимание

- Не устанавливайте проектор в месте, где он может быть подвержен вибрации или ударам.
- Не устанавливайте проектор возле высоковольтных линий или объектов, от которых исходит магнитное излучение. В противном случае работа проектора может быть нарушена.
- Запрещается пользоваться проектором или хранить в местах с низкими температурами. Поэтому избегайте резких перепадов температуры. Соблюдайте установленные температурные режимы при работе и хранении.

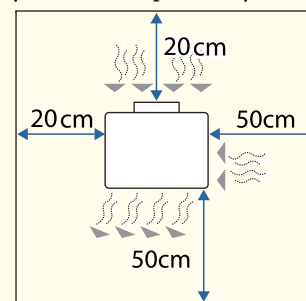
☛ "Общие технические данные проектора" [стр.268](#)

- Не устанавливайте проектор под прямыми солнечными лучами. Если на проектор падает прямой солнечный свет, то повышение внутренней температуры может привести к повреждению таких деталей, как поверхность объектива проектора или встроенная камера.
- При установке проектора в условиях использования мощного лазерного луча убедитесь, что он не попадает на поверхность проекционного объектива.
- При работе на высоте 1500 м или более для настройки **"Высотный режим"** следует задать значение **"Вкл."**.
- ☛ **Расширен. – Управление – Высотный режим** [стр.153](#)
- Проектор можно установить под любым углом по окружности. Ограничения по ориентации проектора по вертикали или горизонтали отсутствуют.

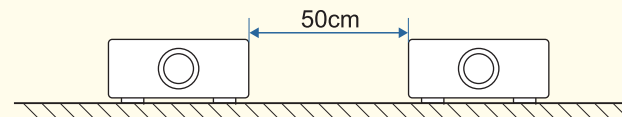


## Внимание

- Для монтажа проектора под необходимым углом могут потребоваться специальные кронштейны. Обратитесь к специалисту и подготовьте кронштейн.
- Планируйте установку так, чтобы кронштейн не упал.
- Вокруг проектора необходимо оставить достаточно свободного места. Отверстия для выпуска и забора воздуха не должны быть закрыты.



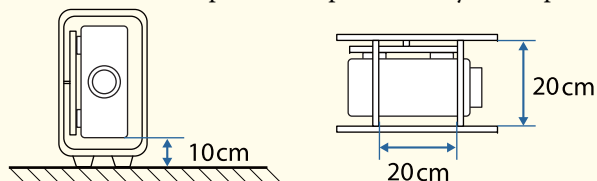
- При установке нескольких проекторов расстояние между ними должно быть не менее 50 см. Также убедитесь в том, что тепло из выходное отверстие для воздуха не попадает в отверстие воздухозаборника.



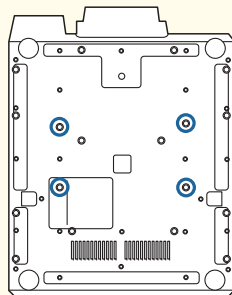
- При проецировании с проекторов, установленных один поверх другого, учитывайте следующие факторы.
  - Не ставьте три или более проекторов друг на друга.
  - Наклоняйте проектор в диапазоне действия выдвижных опор.
  - Установите проектор так, чтобы он не перевернулся.
  - При использовании опор проектора убедитесь, что все опоры хорошо прикреплены к следующему проектору.

## Внимание

- При установке проектора с отверстием воздухозаборника направленным вниз оставьте зазор не менее 10 см между проектором и полом или другими предметами. Оставьте пространство размером 20 x 20 см под основание, чтобы не закрыть отверстие воздухозаборника.



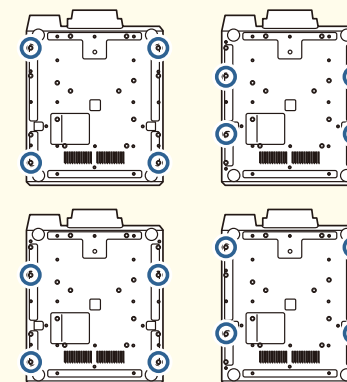
- В случае крепления на потолке или в вертикальном положении закрепите проектор на потолочном креплении в четырех точках с помощью приобретаемых отдельно винтов М6 (длиной до 27 мм).



## Внимание

- Если проектор крепится к алюминиевой планке с помощью зажима, то зажим должен быть закреплен как минимум в четырех точках, симметрично восьми винтовым отверстиям, предназначенным для него. При установке с использованием четырех крепежных точек рекомендуется использовать следующие сочетания винтовых отверстий. Длина винтов М6 для зажима не должна быть меньше 10 мм (и больше 27 мм). Установку выполнять нельзя, если расстояние от центра алюминиевой планки до центра не совпадает с расстоянием между винтовыми отверстиями.

🔍 "Внешний вид" [стр.271](#)



- При установке проектора на высоте, например, на стене, на потолке или алюминиевой планке, не забудьте принять меры для предупреждения его падения, например, прикрепите приобретаемый отдельно страховочный тросик к монтажной секции.



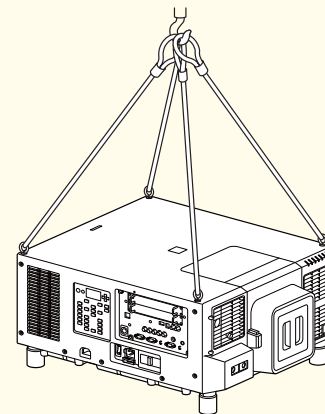
- Рекомендуется настраивать фокус, масштабирование и сдвиг линзы по крайней мере через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения являются нестабильными сразу после включения проектора.
- Для регулировки высоты изображения при помощи вертикального сдвига объектива перемещайте изображение снизу вверх. Если регулировку выполнять перемещением регулятора сверху вниз, положение изображения может немного сместиться вниз после завершения регулировки.

## Предупреждения и предостережения при подъеме устройства

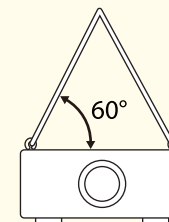


### Предостережение

- Чтобы поднять проектор, используются четыре болта с проушинами, установленные на одной стороне проектора.

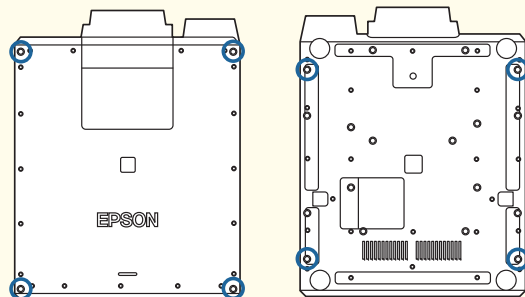


- Болты с проушинами можно использовать только для временной транспортировки проектора, а не для постоянной установки. Иначе проектор может выйти из строя или работать с нарушениями.
- При подъеме передняя/ задняя/ боковая сторона проектора не должна быть направлена вверх.
- Убедитесь, что угол наклона при подъеме составляет не менее 60 градусов.



### Внимание

Для крепления к четырем винтовым отверстиям используются четыре приобретаемых отдельно болта с проушинами М6 (длиной от 12 до 27 мм).



## Предупреждение и меры соблюдения техники безопасности при использовании



## Опасно

- Не закрывайте отверстие воздухозаборника и выходное отверстие для воздуха проектора. Если отверстия закрыть, внутренняя температура может подняться слишком высоко, в результате чего возможно возгорание.
- Не ставьте проектор на салфетки или бумагу. В процессе проецирования салфетка или бумага может быть втянута в отверстие воздухозаборника в нижней части проектора. Это приведет к повышению температуры внутри проектора и может стать причиной возгорания.
- Во время проецирования не смотрите в объектив. Излучаемый яркий свет может повредить зрение. Соблюдайте особую осторожность в присутствии детей. А также не смотрите через объектив, используя оптическое оборудование, например увеличительное стекло или телескоп. Перед тем как включать проектор при помощи пульта ДУ, удостоверьтесь, что никто не смотрит в объектив.
- Во время проецирования не перекрывайте поток света из объектива проектора крышкой (съемной) или книгой и т.д. Если свет от проектора перекрыт, участок, на который попадает свет, сильно нагревается, что может привести к его плавлению, возгоранию или возникновению пожара. Кроме того, из-за отраженного света возможен перегрев объектива, что может привести к неисправности проектора. Чтобы прервать проецирование, воспользуйтесь функцией Затвор или выключите проектор.
- Запрещается открывать корпус проектора. Запрещается разбирать, а также модифицировать проектор. Внутри проектора имеются компоненты, находящиеся под высоким напряжением, соприкосновение с которыми может повлечь возгорание, поражение электрическим током или несчастный случай.
- В случае неполадок отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к продавцу данного прибора или по ближайшему из адресов, указанных в документе «Контактная информация по проекторам Epson». Эксплуатация неисправного проектора может повлечь поражение электрическим током, возгорание, а также нарушение зрения.

☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)



## Предостережение

- Не размещайте во время проецирования рядом с выходное отверстие для воздуха предметы, которые могут быть деформированы или повреждены другим образом в результате воздействия тепла, а также не держите лицо или руки вблизи отверстия.
- Для установки и демонтажа интерфейсной платы требуются специальные методы средства, поэтому обязательно обращайтесь к специалисту. В противном случае может произойти неожиданный сбой из-за статического электричества и иных причин.
- Перед установкой или демонтажом интерфейсной платы выключите проектор и отключите штепсельную вилку от электрической розетки.

## Внимание

- Перед приобретением проектора секция установки объектива закрывается защитной крышкой. Если объектив проектора не установлен, установите защитную крышку. При попадании пыли или грязи в проектор качество проецирования ухудшается, это также может привести к неисправностям.
- Следите за тем, чтобы в разъеме всегда была установлена специальная крышка или интерфейсная плата. Попадание в проектор пыли и грязи может стать причиной неисправности.
- Прохождение мощных лазерных лучей через объектив проектора может привести к повреждению ЖК-панели. Если лазерный луч может проходить через поверхность объектива, для его защиты заблокируйте луч непроницаемой или огнестойкой алюминиевой фольгой, либо металлическими пластинами (например, из железа). Функцию проектора Затвор можно использовать для защиты ЖК-панели от повреждения лазерным светом.  
☛ "Временное скрытие изображения (Затвор)" [стр.110](#)
- При попадании во встроенную камеру мощные лазерные лучи способны вызвать нарушения в ее работе. Не забудьте прикрепить защитную пластину к встроенной камере.  
☛ "Сзади/сбоку" [стр.20](#)

## Внимание

- Старайтесь не прикасаться к объективу руками или пальцами. Если на поверхности объектива остались отпечатки пальцев или следы кожного сала, то качество проецирования ухудшается.
- Если проецирование продолжается с загрязнениями на поверхности объектива, качество проецирования ухудшается. Своевременно очищайте объектив.

☞ "Очистка объектива" [стр.222](#)

- Вынимайте батарейки из пульта дистанционного управления перед хранением. Если оставить их в пульте дистанционного управления на длительное время, они могут потечь.
- При использовании проектора в задымленной среде, например на каких-либо мероприятиях, следует заменить воздушный фильтр примерно через 240 часов эксплуатации. (Эта рекомендация применяется в случае эксплуатации проектора в среде с концентрацией белого минерального масла в воздухе приблизительно 0,000000013%. В зависимости от условий эксплуатации срок замены воздушного фильтра может наступить ранее.) После использования проектора в задымленной среде снижается эффективность функции фильтра по сбору пыли, и пыль может попасть внутрь проектора или источника питания и стать причиной неисправности.

☞ "Замена воздушного фильтра" [стр.226](#)



- Сведения о ЖК-панели

ЖК-панель может содержать пиксели, которые никогда не светятся или светятся постоянно. Это не является неисправностью.

- Сведения об источнике света

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**.

☞ "Связь между параметрами Уровень яркости и время работы источника света" [стр.82](#)

- Сведения о калибровке источника света

- Если для параметра **Выполн. периодич.** калибровку источника света установлено значение **Вкл.**, калибровка источника света запускается автоматически при выключении проектора каждый раз, когда время работы достигает 100 часов. Однако автоматического запуска калибровки не происходит в следующих ситуациях:

- в течение 30 минут после включения проектора;
- при использовании функции Затвор;
- в течение 30 минут после разблокировки функции Затвор;
- при непрерывном использовании проектора более 24 часов;
- в случае использования прямого выключения.

- При выполнении Калибр. ист. света корректируются различия в параметрах Баланс белого и Уровень яркости источника света.

☞ Сброс — Калибр. ист. света — Выполн. периодич. [стр.171](#)

## Предупреждения и меры предосторожности, касающиеся лазера

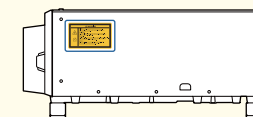
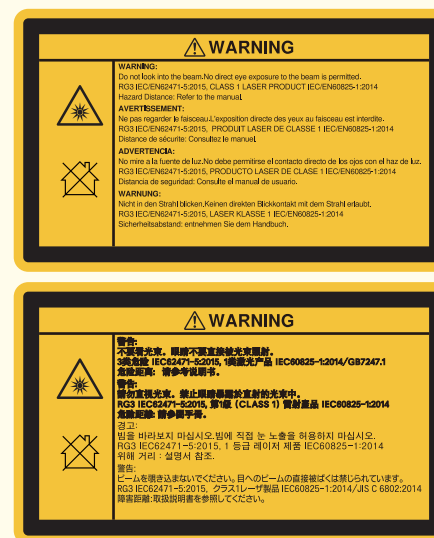
### ⚠ Опасно

- На проекторе имеются наклейки с предупреждениями о наличии лазерного устройства.

Внутри



На боковой панели





## Опасно

- 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

- Данный проектор является прибором с лазером Класса 1, соответствующим международному стандарту IEC60825-1 для лазерных устройств.
- Запрещается разбирать данный прибор при его утилизации. Данный прибор следует утилизировать в соответствии с местными и государственными законами и правилами.

## Замечания по транспортировке

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



## Предостережение

Не следует переносить данный проектор в одиночку. Распаковку и переноску проектора должны осуществлять не менее трех человек.

## Внимание

- Перемещение на небольшое расстояние
  - Выключите питание проектора и отсоедините все кабели.
  - Установите крышку на объектив.
- При транспортировке

Выполнив действия по всем пунктам раздела “Перемещение на небольшое расстояние”, подготовьте следующее и упакуйте проектор.

  - Снимите объектив проектора, если он установлен. Не забудьте прикрепить защитную крышку, которая находилась на оправе объектива при покупке проектора.
  - Надежно оберните проектор упаковочным материалом для защиты от ударов, и поместите его в прочный контейнер. Обязательно уведомите транспортную компанию о том, что содержимое является точным оборудованием, транспортировка которого должна осуществляться в горизонтальном положении.



## Условные обозначения, используемые в данном руководстве ..... 2

## Введение

### Наименования компонентов и их назначение ..... 19

Вид спереди/Сверху .....	19
Сзади/сбоку .....	20
Разъемы .....	21
Интерфейсные платы .....	22
Основание .....	24
Панель управления .....	25
Пульт дистанционного управления .....	27
Полезные операции при помощи пульта ДУ .....	29
Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления .....	30
Область работы дистанционного управления .....	31
Подключение пульта ДУ посредством кабеля .....	31

## Подготовка проектора

### Установка проектора ..... 34

Снятие и установка объектива проектора .....	34
Установка .....	34
Калибровка объектива .....	36
Снятие .....	37
Настройка установки .....	38
Изменение направления изображения (режим проецирования) .....	38
Настройки экрана .....	38
Настройка положения проецируемого изображения на экране .....	39
Отображение тестового шаблона .....	40
Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива .....	41
Регулировка размера изображения .....	43
Регулировка фокуса .....	43
Коррекция искажений (деформации изображения) .....	44

Запись и загрузка значений регулировки объектива .....	45
Регулировка наклона (для нормальной установки) .....	47
Настройки ID .....	47
Установите ID проектора .....	48
Проверка ID проектора .....	48
Установка ID пульта ду .....	48
Настройка времени .....	49
Другие настройки .....	51
Настройки, относящиеся к основным операциям .....	51
Настройки, относящиеся к дисплею .....	51

### Подключение оборудования ..... 53

Подключение к компьютеру .....	53
Подключение источников сигнала .....	54
Подключение к внешнему монитору .....	56
Подключение кабеля ЛВС .....	58
Подключение передатчика HDBaseT Transmitter .....	59

## Основные операции

### Включение проектора ..... 61

### Выключение проектора ..... 63

### Смена проецируемого изображения ..... 64

### Настройка проецируемых изображений ..... 67

Корректировка искажения проецируемого изображения .....	67
Гор/вер.искаж. ....	68
Quick Corner .....	69
Изогнут. поверхн. ....	70
Угол стены .....	75
Коррекция точки .....	78
Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим) .....	80
Настройка яркости .....	81
Использование функции «Приблиз. ост. вр.» .....	82
Связь между параметрами Уровень яркости и время работы источника света .....	82

Настройка количества света при проецировании изображения . . . . .	84
Изменение формата проецируемого изображения . . . . .	85
Способы смены . . . . .	85
Настройка изображения . . . . .	86
Регулировка параметров Оттенок, Насыщенность и Яркость . . . . .	86
Регулировка параметра Гамма . . . . .	86
Изменение разрешения изображения (Улучш-е изображ-я) . . . . .	87
Предуст.реж. изобр. . . . .	88
Кадровая интерпол. . . . .	88
Шумоподавление . . . . .	89
Шумоподавление MPEG . . . . .	89
Super-resolution . . . . .	90
Подчерк. деталей . . . . .	90

## Полезные функции

<b>Функция мультипроекции . . . . .</b>	<b>93</b>
Процедура регулировки . . . . .	93
Автоматическая регулировка в онлайн-режиме . . . . .	93
Регулировка вручную в автономном режиме . . . . .	94
Мозаика . . . . .	95
Автоматическая настройка проецирования мозаикой . . . . .	95
Настройка проецирования мозаикой вручную . . . . .	97
Переход края . . . . .	98
Уровень черного . . . . .	100
Коррекция области . . . . .	101
Сопост. экранов . . . . .	102
Условия работы функций автоматической регулировки . . . . .	102
Автоматическая корректировка яркости и оттенка изображения нескольких проекторов . . . . .	103
Подбор цветов . . . . .	104
Отображение масштабированного изображения . . . . .	105
Функция Tiling Assist . . . . .	106
Условия работы функций автоматической регулировки . . . . .	107
<b>Функции проецирования . . . . .</b>	<b>108</b>
Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) . . . . .	108

Сочетания источников, которые нельзя проецировать в режиме полиэкрана . . . . .	108
Рабочие процедуры . . . . .	108
Ограничения проецирования на полиэкране . . . . .	110
Временное скрытие изображения (Затвор) . . . . .	110
Остановка изображения (Функция паузы) . . . . .	111
Сохранение логотипа пользователя . . . . .	111

## Функция памяти . . . . . 113

Сохранение/Загрузка/Стирание/Сброс памяти . . . . .	113
---	-----

## Функция планирования . . . . . 115

Сохранение события . . . . .	115
Настройка события . . . . .	115
Проверка события . . . . .	116
Изменение события . . . . .	117

## Функции безопасности . . . . . 119

Организация работы пользователей (Защита паролем) . . . . .	119
Виды функции Защита паролем . . . . .	119
Настройка параметра Защита паролем . . . . .	119
Ввод пароля . . . . .	120
Запрет на выполнение операций . . . . .	121
Блокир. управл. . . . .	121
Блокировка объектива . . . . .	123
Блокировка кнопок пульта ДУ . . . . .	123

## Использование проектора в локальной сети

### Проецирование в проводной сети . . . . . 126

Выбор параметров проводной сети . . . . .	126
---	-----

### Проецирование в беспроводной сети . . . . . 128

Выбор параметров беспроводной сети вручную . . . . .	128
Выбор параметров беспроводной сети в Windows . . . . .	131
Выбор настроек беспроводной сети в Mac . . . . .	131
Настройка безопасности беспроводной сети . . . . .	131
Поддерживаемые сертификаты клиента и ЦС . . . . .	133

Использование QR-кода для подключения мобильного устройства . . . . .	134
Использование ключа USB для подключения к компьютеру под управлением ОС Windows . . . . .	135

## **Настройка статического IP-адреса с помощью ЖК экрана** . . . . . 136

## **Безопас. HTTP-соед** . . . . . 137

Импорт сертификата веб-сервера с использованием меню . . . . .	137
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера . . . . .	138
Установка сертификата в веб-браузере . . . . .	138

## **Меню Настройка**

### **Настройка Операции меню** . . . . . 141

### **Список функций** . . . . . 143

Меню «настройка» . . . . .	143
Меню Сеть . . . . .	145
Изображен. Изображен. . . . .	146
Меню Сигнал . . . . .	148
Меню Настройки . . . . .	151
Меню Расширен. . . . .	153
Меню Сеть . . . . .	158
Замечания по работе с меню Сеть . . . . .	160
Работа с виртуальной клавиатурой . . . . .	160
Меню Основные . . . . .	161
Меню Сеть WLAN . . . . .	162
Меню Пр. сеть . . . . .	166
Меню Уведомл. . . . .	167
Меню Другое . . . . .	168
Меню Сброс . . . . .	169
Меню Информация (только отображение) . . . . .	169
Меню Сброс . . . . .	171

### **Групповая настройка** . . . . . 173

Настройка с использованием USB-флеш-накопителя . . . . .	174
Сохранение настроек на USB-флеш-накопителе . . . . .	174

Отображение сохраненных настроек на других проекторах . . . . .	176
Настройка с подключением компьютера и проектора с помощью кабеля USB. . . . .	177
Сохранение настроек на компьютер . . . . .	177
Отображение сохраненных настроек на других проекторах . . . . .	178
Если возникнет ошибка настройки . . . . .	180

## **Поиск и устранение неисправностей**

### **Использование справки** . . . . . 182

### **Интерпретация показаний** . . . . . 183

### **Расшифровка данных состояния** . . . . . 194

Проверка состояния . . . . .	194
Расшифровка сообщений на экране . . . . .	195
Настройка вида экрана (ЖК-экран) . . . . .	196
Интерпретация содержимого экрана . . . . .	197

### **Устранение неисправностей** . . . . . 206

Неполадки, связанные с изображениями . . . . .	207
Не появляется изображение . . . . .	207
Движущиеся изображения не отображаются . . . . .	208
Проецирование прекращается автоматически . . . . .	208
Отображается сообщение: Не поддерживается. . . . .	208
Отображается сообщение: Нет сигнала. . . . .	208
Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены . . . . .	209
На изображениях появляются помехи или искажения . . . . .	209
Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон либо перевернуто . . . . .	210
Неправильная цветопередача для изображения . . . . .	211
Темные изображения . . . . .	212
Некорректно выполнена автоматическая настройка . . . . .	213
Неполадки при запуске проецирования . . . . .	214
Проектор не включается . . . . .	214
Прочие неполадки . . . . .	215
Не работает пульт дистанционного управления . . . . .	215
Невозможность управления по протоколу Art-Net . . . . .	216

На внешнем мониторе нет изображения . . . . .	216
Требуется изменить язык сообщений и меню . . . . .	217
Электронное письмо не получено даже при возникновении проблем с проектором . . . . .	217
Отображается сообщение Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается. . . . .	217
Отображается сообщение Проектор был выключен некорректно. . . . .	218
Подробные журналы и сообщение об ошибке не отображаются . . . . .	218
Отображается сообщение Произошла ошибка интерфейсной платы. . . . .	218

## Информация об Event ID . . . . . 219

## Обслуживание

### Очистка деталей . . . . . 222

Очистка проектора . . . . .	222
Очистка объектива . . . . .	222
Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника . . . . .	222
Очистка воздушного фильтра . . . . .	223
Очистка отверстия воздухозаборника . . . . .	225

### Замена расходных материалов . . . . . 226

Замена воздушного фильтра . . . . .	226
Периодичность замены воздушного фильтра . . . . .	226
Замена воздушного фильтра . . . . .	226

### Настройка изображения . . . . . 228

Калибровка цвета . . . . .	228
Выравнивание панели . . . . .	229
Однородность цвета . . . . .	231

## Приложение

### Контроль и управление . . . . . 234

О Epson Projector Management . . . . .	234
Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control) . . . . .	234

Отображение экрана Epson Web Control . . . . .	234
Экран Basic Control . . . . .	235
Экран OSD Control Pad . . . . .	236
Экран Lens Control . . . . .	237
Экран Status Information . . . . .	239
Экран Remote Camera Access . . . . .	239
Использование функции Уведом. по почте для сообщения о проблемах . . . . .	242
Чтение уведомлений об ошибках . . . . .	242
Управление с использованием SNMP . . . . .	243
Команды ESC/VP21 . . . . .	243
Список команд . . . . .	244
Схема подключения кабелей . . . . .	244
О проекторе PLink . . . . .	245
О программе Crestron Connected® . . . . .	246
Управление проектором с компьютера . . . . .	246
О протоколе Art-Net . . . . .	251
Определения каналов . . . . .	251

### Дополнительные принадлежности и расходные материалы

#### . . . . . 257

Дополнительные принадлежности . . . . .	257
Расходные материалы . . . . .	257

### Размер экрана и Проекционное расстояние . . . . . 258

Тип объектива и диапазон проецирования . . . . .	258
Расстояние проецирования . . . . .	258
Коэффициент проекционного расстояния для различных объективов . . . . .	258
Размер экрана . . . . .	259

### Диапазон настроек проецируемого изображения . . . . . 260

Гор/вер.искаж. . . . .	260
Изогнут. поверхн. . . . .	260
Угол стены . . . . .	262

### Поддерживаемые экранов мониторов . . . . . 265

Поддерживаемые разрешения экрана . . . . .	265
Компьютерные сигналы (аналоговый RGB) . . . . .	265
Компонентное видео . . . . .	265
Входные сигналы с портов DVI-D In, HDMI In и HDBaseT . . . . .	265

Входные сигналы с входного порта SDI In . . . . .	267
<b>Технические характеристики . . . . .</b>	<b>268</b>
Общие технические данные проектора . . . . .	268
<b>Внешний вид . . . . .</b>	<b>271</b>
<b>Общие замечания . . . . .</b>	<b>272</b>
Обозначения . . . . .	272
Торговые марки и авторские права . . . . .	273
<b>Список символов техники безопасности . . . . .</b>	<b>274</b>
<b>Указатель . . . . .</b>	<b>277</b>

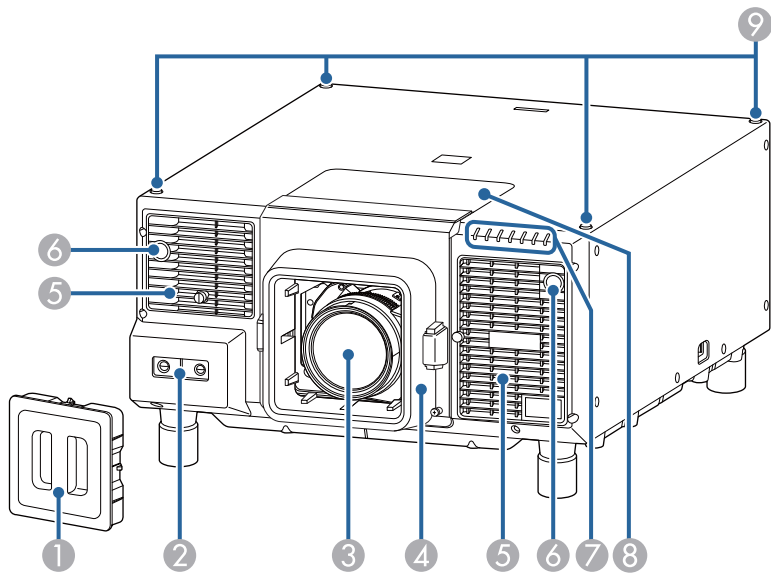


# Введение

В этой главе описываются наименования компонентов.

В отсутствие иных указаний на приводимых в настоящем руководстве иллюстрациях показан проектор с установленным объективом (ELPLM15).

Вид спереди/Сверху

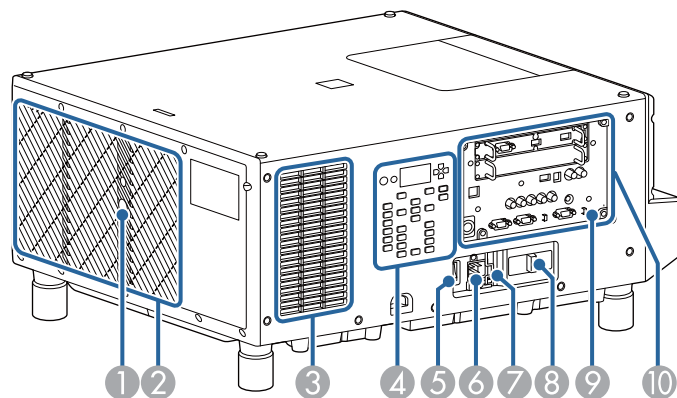


Название	Функция
1 Защитная крышка	Устанавливайте ее при хранении или транспортировке проектора.
2 Встроенная камера	Данная камера сканирует изображение в процессе автоматической коррекции проецируемого изображения. <div><b>Внимание</b> Воздействие на камеру яркого света может привести к выходу камеры из строя.</div>


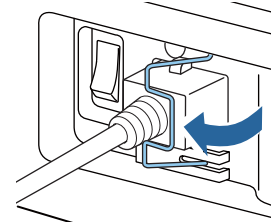
Название	Функция
3 Проекционный объектив	Через объектив проецируются изображения. <div><b>Опасно</b> Эта секция излучает лазерный свет. Во время проецирования не смотрите в объектив. Это может привести к повреждению зрения вследствие воздействия света высокой яркости.</div> <div><b>Предостережение</b> При перемещении объектива не держите руки рядом с ним. Пальцы могут попасть между объективом и проектором, что приведет к травме.</div>
4 Сменная крышка объектива	Снимайте ее при креплении или снятии объектива. ☛ "Снятие и установка объектива проектора" <a href="#">стр.34</a> <div><b>Предостережение</b> При перемещении проектора не держитесь за сменную крышку объектива. Сменная крышка объектива может соскочить и проектор может упасть, что приведет к травме.</div>
5 Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. Регулярно выполняйте очистку воздушного фильтра. ☛ "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a> ☛ "Замена воздушного фильтра" <a href="#">стр.226</a>
6 Удален. приемник	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

Название	Функция
7 Индикаторы состояния	Цвет и мигание или непрерывное свечение индикаторов указывают на состояние проектора. ☛ "Интерпретация показаний" <a href="#">стр.183</a>
8 Сменная крышка объектива (для ELPLX02/ELPLX02W)	Снимите при установке объектива проектора (ELPLX02/ELPLX02W).
9 Винтовые отверстия для болтов с проушинами	Приобретаемый отдельно винт с проушиной можно использовать для временной транспортировки проектора.

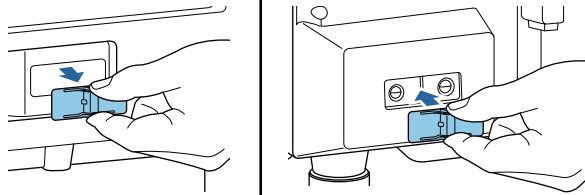
## Сзади/сбоку



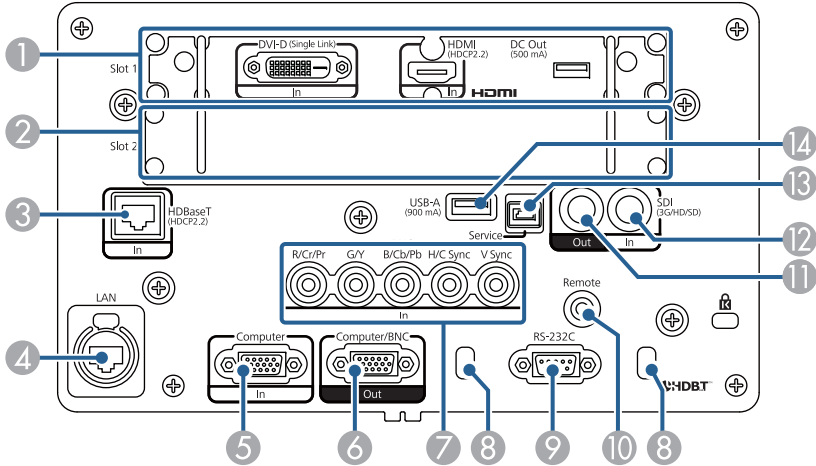
Название	Функция
1 Удален. приемник	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

Название	Функция
2 Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора. <div> <b>Предостережение</b> Не приближайте к выходному отверстию для воздуха лицо и руки, и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагревания выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного отверстия для воздуха может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.</div>
3 Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. Регулярно выполняйте очистку отверстия воздухозаборника. ☛ "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a>
4 Панель управления	☛ "Панель управления" <a href="#">стр.25</a>
5 Основной выключатель питания	Подача питания на проектор.
6 Вход питания	Служит для подключения кабеля питания к проектору.
7 Держатель кабеля	Прикрепляется к шнуру питания для его защиты от выпадения. 



Название	Функция
8 <b>Защитная пластина для встроенной камеры</b>	<p>Крепится к встроенной камере, чтобы лазерное излучение от другого оборудования не попадало на встроенную камеру при использовании проектора с другими устройствами с лазерным излучением.</p> 
9 <b>Гнездо защиты</b>	<p>Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington. Более подробную информацию о системе Microsaver Security System см. по ссылке. <a href="http://www.kensington.com/">http://www.kensington.com/</a></p>
10 <b>Интерфейс</b>	<p>🔑 "Разъемы" <a href="#">стр.21</a></p>

Разъемы



Название	Функция
1 <b>Slot1</b>	<p>Разъемы для установки интерфейсных плат. Их также можно заменить на дополнительные интерфейсные платы.</p> <p>🔑 "Интерфейсные платы" <a href="#">стр.22</a></p>
2 <b>Slot2</b>	
3 <b>Порт HDBaseT</b>	<p>Предназначен для подключения кабеля LAN к дополнительному устройству HDBaseT Transmitter.</p> <p>🔑 "Подключение передатчика HDBaseT Transmitter" <a href="#">стр.59</a></p> <p>🔑 "Дополнительные принадлежности" <a href="#">стр.257</a></p> <p>Проектор поддерживает протокол Art-Net. При использовании протокола Art-Net для управления проектором задайте для параметра <b>Art-Net</b> значение <b>Вкл.</b> в меню <b>Сеть</b>.</p> <p>🔑 <b>Сеть</b> — Другое — Art-Net <a href="#">стр.168</a></p>

Название	Функция
4 Порт LAN (Поддержка кабелей etherCON LAN)	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети. Проектор поддерживает протокол Art-Net. При использовании протокола Art-Net для управления проектором задайте для параметра <b>Art-Net</b> значение <b>Вкл.</b> в меню <b>Сеть</b> . ☛ <b>Сеть — Другое — Art-Net</b> <a href="#">стр.168</a>
5 Порт Computer In	Для аналоговых сигналов RGB, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
6 Порт Computer/BNC Out	Служит для подключения к внешнему монитору и вывода аналоговых сигналов RGB с компьютера, подающихся на порт Computer In или BNC In. Вывод сигналов с других портов и компонентного видеосигнала невозможен.
7 Порт BNC In	Для аналоговых сигналов RGB, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
8 Держатель кабеля	Для фиксации кабелей используйте серийно выпускающиеся кабельные стяжки.
9 Порт RS-232C	Для управления проектором при помощи компьютера к этому порту необходимо подключить идущий от компьютера кабель RS-232C. ☛ "Команды ESC/VP21" <a href="#">стр.243</a>
10 Порт Remote	Служит для подключения дополнительного набора кабелей дистанционного управления и ввода сигналов от пульта дистанционного управления. Если кабель дистанционного управления подключен к порту Remote, то приемник сигнала от пульта дистанционного управления в проекторе отключается. ☛ "Дополнительные принадлежности" <a href="#">стр.257</a>

Название	Функция
11 Порт SDI Out	Служит для подключения к внешнему монитору и вывода сигналов SDI от видеооборудования, подаваемых на порт SDI In.
12 Порт SDI In	Это вход для сигналов SDI с видеоаппаратуры.
13 Порт Service	Этот порт используется для выполнения групповой настройки. Этот порт предназначен для управления и обычно не используется. ☛ "Групповая настройка" <a href="#">стр.173</a>
14 Порт USB-A	Этот порт используется для выполнения групповой настройки. ☛ "Групповая настройка" <a href="#">стр.173</a> Подключение USB флеш-накопителя для сохранения журналов операций проектора. ☛ <b>Расширен. - Управление - Место сохр.журн.</b> <a href="#">стр.153</a> Служит для подключения к порту электропитания приемника видеосигнала, сетевого оборудования или оптического кабеля HDMI (для расширения). Работа всего оборудования не гарантируется. Проверьте, работает ли ваше оборудование при использовании этого разъема.

## Интерфейсные платы

Интерфейсная плата HDMI/DVI-D установлена в Slot 1 проектора, а Slot 2 закрыт крышкой разъема.

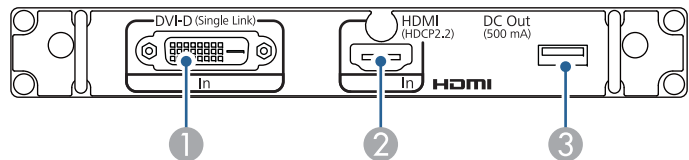
Их также можно заменить на дополнительные интерфейсные платы. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации интерфейсной платы.



**Предостережение**

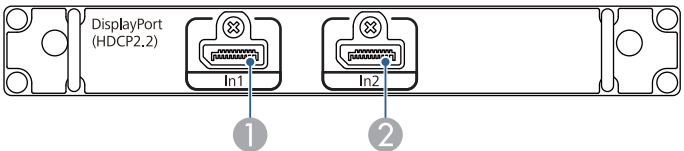
- Для установки и демонтажа интерфейсной платы требуются специальные методы средства, поэтому обязательно обращайтесь к специалисту. В противном случае может произойти неожиданный сбой из-за статического электричества и иных причин.
- Перед установкой или демонтажом интерфейсной платы выключите проектор и отключите штепсельную вилку от электрической розетки.

Интерфейсная плата HDMI/DVI-D (ELPIF01)



Название	Функция
1 Порт DVI-D In	Передаёт сигналы DVI-D с компьютера.
2 Порт HDMI In	Предназначен для ввода видеосигналов с HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров.
3 Порт DC Out	Служит для подключения к порту питания оптических кабелей HDMI. Этот порт предназначен только для подачи питания и не может использоваться для связи. Работа всего оборудования не гарантируется. Проверьте, работает ли ваше оборудование при использовании этого разъёма.

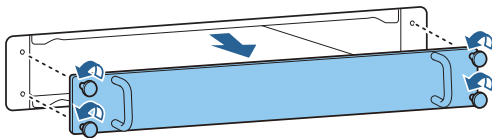
Интерфейсная плата DisplayPort (ELPIF03)



Название	Функция
1 Порт DisplayPort1 In	Предназначен для подачи сигналов с компьютеров, поддерживающих DisplayPort.
2 Порт DisplayPort2 In	

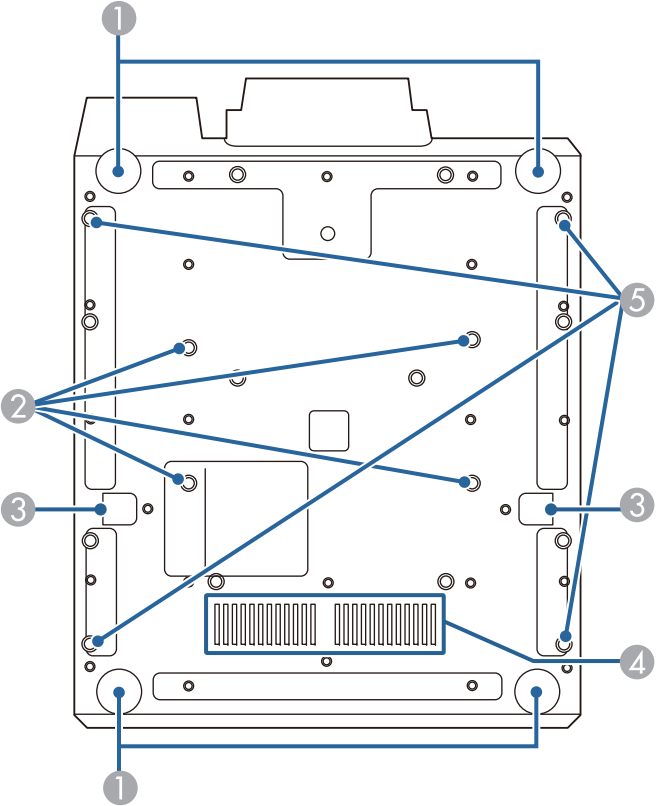
**Снятие крышки с разъёма**

Ослабьте крепежные винты (в 4 точках) и снимите крышку с разъёма.



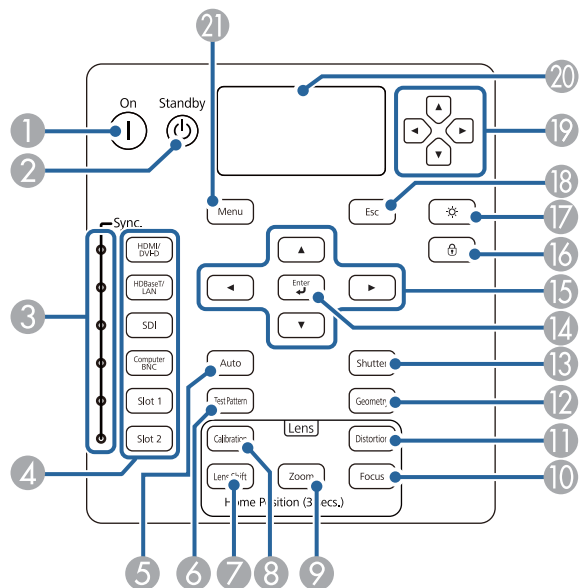
Снятую с разъёма крышку храните в надёжном месте.

Основание



Название	Функция
<p>① <b>Опоры</b></p>	<p>При настольной установке поверните опоры, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет ее выдвигания или втягивания.</p> <p>☛ "Регулировка наклона (для нормальной установки)" <a href="#">стр.47</a></p> <div data-bbox="1534 459 2094 667"> <p><b>Внимание</b></p> <p>В точках крепления опор запрещается крепить другие приспособления. Иначе проектор может выйти из строя или работать с нарушениями.</p> </div>
<p>② <b>Точки крепления кронштейнов подвески (для ELPMB47/ELPMB48)</b></p>	<p>При подвешивании проектора на потолке к этим точкам следует закрепить дополнительное потолочное крепление.</p> <p>☛ "Установка проектора" <a href="#">стр.34</a></p> <p>☛ "Дополнительные принадлежности" <a href="#">стр.257</a></p>
<p>③ <b>Место установки страховочного тросика</b></p>	<p>При установке проектора на высоте, например, на стене, на потолке или алюминиевой планке, установите приобретаемый отдельно страховочный тросик (выдерживающий вес не менее 100 кг). Тросик следует прикрепить в точках, расположенных слева и справа.</p> <p>При установке проектора убедитесь, что тросик не провисает. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации тросика.</p>
<p>④ <b>Отверстие воздухозаборника</b></p>	<p>Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. Регулярно выполняйте очистку отверстия воздухозаборника.</p> <p>☛ "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a></p>
<p>⑤ <b>Винтовые отверстия для болтов с проушинами</b></p>	<p>Приобретаемый отдельно винт с проушиной можно использовать для временной транспортировки проектора.</p>

## Панель управления



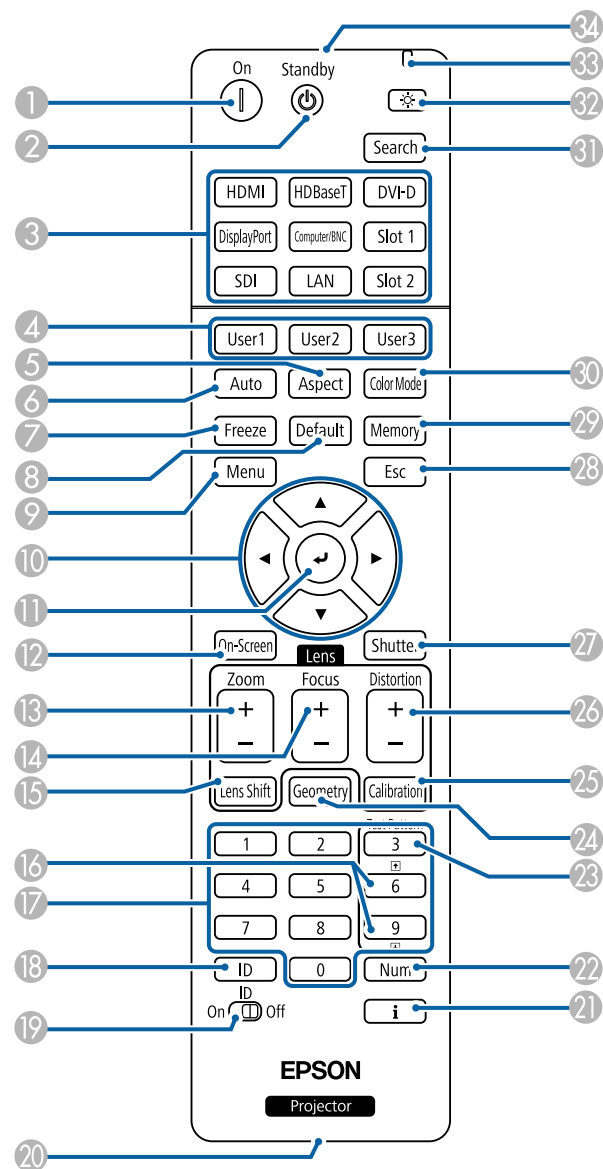
Название	Функция
1 Кнопка [I]	Служит для запуска проецирования, когда основной выключатель питания включен, а проектор находится в режиме ожидания.
2 Кнопка [⏻]	Служит для переключения проектора в режим ожидания, когда основной выключатель питания включен, и выполняется проецирование.
3 Индикатор Sync.	Индикатор источника, определяющий включение видеосигнала.
4 Кнопки смены входного сигнала	Служит для переключения на изображения с каждого входного порта. Индикатор загорается возле кнопки проецируемого источника. ☛ "Смена проецируемого изображения" <a href="#">стр.64</a>

Название	Функция
5 Кнопка [Auto]	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer In или BNC In эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
6 Кнопка [Test Pattern]	Отображает тестовый шаблон. ☛ "Отображение тестового шаблона" <a href="#">стр.40</a>
7 Кнопка [Lens Shift]	С помощью этой кнопки регулируется сдвиг линзы. ☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" <a href="#">стр.41</a> Если нажать ее и удерживать более трех секунд, объектив вернется в исходное положение.
8 Кнопка [Calibration]	Служит для выполнения калибровки объектива. ☛ "Калибровка объектива" <a href="#">стр.36</a>
9 Кнопка [Zoom]	С помощью этой кнопки выполняется настройка масштабирования. ☛ "Регулировка размера изображения" <a href="#">стр.43</a>
10 Кнопка [Focus]	Регулировка фокусного расстояния. ☛ "Регулировка фокуса" <a href="#">стр.43</a>
11 Кнопка [Distortion]	Коррекция искажений. ☛ "Коррекция искажений (деформации изображения)" <a href="#">стр.44</a>
12 Кнопка [Geometry]	Корректирует искажения проецируемого изображения. ☛ "Корректировка искажения проецируемого изображения" <a href="#">стр.67</a>
13 Кнопка [Shutter]	Нажмите, чтобы включить или временно отключить изображение. ☛ "Временное скрывание изображения (Затвор)" <a href="#">стр.110</a>

Название	Функция
14 Кнопка [↵]	<p>При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню.</p> <p>☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></p>
15 Кнопки [▲][▼][◀][▶]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эти кнопки служат для регулировки фокуса, искажений, увеличения и сдвига объектива.</li> <li>☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" <a href="#">стр.41</a></li> <li>☛ "Регулировка размера изображения" <a href="#">стр.43</a></li> <li>☛ "Регулировка фокуса" <a href="#">стр.43</a></li> <li>Если отображается меню Настройка или экран справки, эта кнопка служит для выбора пунктов меню и задания значений параметров.</li> <li>☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></li> </ul>
16 Кнопка [🔒]	<p>Предназначена для отображения экрана Блокир. управл., позволяющего настроить блокировку кнопок на панели управления.</p> <p>☛ "Запрет на выполнение операций" <a href="#">стр.121</a></p>
17 Кнопка [☀]	<p>Нажмите, чтобы включить или отключить кнопки на панели управления и ЖК мониторе.</p>
18 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</li> <li>Нажатием этой кнопки во время отображения меню Настройка осуществляется возврат к предыдущему уровню меню.</li> <li>☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></li> </ul>
19 Кнопки [⏮][⏪][⏩][⏭]	<p>Служат для выбора элементов меню и настроек, отображаемых на ЖК мониторе.</p>

Название	Функция
20 ЖК монитор	<p>Отображение буквенной информации о состоянии проектора.</p> <p>☛ "Расшифровка данных состояния" <a href="#">стр.194</a></p> <p>Отображение меню настройки статического IP-адреса.</p> <p>☛ "Настройка статического IP-адреса с помощью ЖК экрана" <a href="#">стр.136</a></p>
21 Кнопка[Menu]	<p>Служит для отображения и закрытия меню Настройка.</p> <p>☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></p>

## Пульт дистанционного управления



Название	Функция
1 Кнопка [I]	Служит для запуска проецирования, когда основной выключатель питания включен, а проектор находится в режиме ожидания.
2 Кнопка [P]	Служит для переключения проектора в режим ожидания, когда основной выключатель питания включен, и выполняется проецирование.
3 Кнопки смены входного сигнала	Служит для переключения на изображения с каждого входного порта. ☛ "Смена проецируемого изображения" <a href="#">стр.64</a>
4 Кнопка [User1] Кнопка [User2] Кнопка [User3]	Выберите любой часто используемый пункт меню Настройки и назначьте его любой из этих кнопок. При нажатии этой кнопки появляется экран выбора/коррекции для назначенного пункта меню, позволяющий выполнять настройку/коррекцию одним нажатием. ☛ "Меню Настройки" <a href="#">стр.151</a>
5 Кнопка [Aspect]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению режима формата. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения" <a href="#">стр.85</a>
6 Кнопка [Auto]	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer In или BNC In эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
7 Кнопка [Freeze]	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" <a href="#">стр.111</a>
8 Кнопка [Default]	Включена, когда в указателе меню настройки появляется сообщение [Default]: Сброс. Измененные настройки снова принимают значения по умолчанию. ☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a>



Название	Функция
9 Кнопка [Menu]	Служит для отображения и закрытия меню Настройка. ☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a>
10 Кнопки [▲][▼][◀][▶]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Эти кнопки служат для регулировки фокуса, увеличения, искажений и сдвига объектива.</li> <li>Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></li> </ul>
11 Кнопка [↩]	При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. ☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a>
12 Кнопка [On-Screen]	Отображение или скрытие меню Настройка.
13 Кнопка [Zoom]	С помощью этой кнопки выполняется настройка масштабирования. ☛ "Регулировка размера изображения" <a href="#">стр.43</a>
14 Кнопка [Focus]	С помощью этой кнопки выполняется настройка фокуса. ☛ "Регулировка фокуса" <a href="#">стр.43</a>
15 Кнопка [Lens Shift]	С помощью этой кнопки регулируется сдвиг линзы. ☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" <a href="#">стр.41</a> Если нажать ее и удерживать более трех секунд, объектив вернется в исходное положение.
16 Кнопка [⬆][⬇]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Служат для изменения отображаемого тестового шаблона.</li> <li>Переход к предыдущему или следующему файлу изображения при проецировании изображений с компьютера, подключенного по сети.</li> </ul>

Название	Функция
17 Цифровые кнопки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ввод пароля. ☛ "Настройка параметра Защита паролем" <a href="#">стр.119</a></li> <li>Используются для ввода чисел в подменю <b>Сеть</b> меню Настройка.</li> </ul>
18 Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта. ☛ "Настройки ID" <a href="#">стр.47</a>
19 Переключатель [ID]	Используйте этот переключатель, чтобы включить (On)/отключить (Off) настройки ID для пульта ДУ. ☛ "Настройки ID" <a href="#">стр.47</a>
20 Порт дистанционного управления	Служит для подключения дополнительного набора кабелей дистанционного управления и вывода сигналов от пульта дистанционного управления. ☛ "Дополнительные принадлежности" <a href="#">стр.257</a> Если кабель дистанционного управления подключен к этому порту, то излучатель пульта дистанционного управления отключается.
21 Кнопка [i]	Служит для отображения меню Информация из меню Настройка. ☛ "Меню Информация (только отображение)" <a href="#">стр.169</a>
22 Кнопка [Num]	Удерживайте эту кнопку нажатой и нажимайте цифровые кнопки, чтобы ввести пароль или числа. ☛ "Настройка параметра Защита паролем" <a href="#">стр.119</a>
23 Кнопка [Test Pattern]	Отображает тестовый шаблон. ☛ "Отображение тестового шаблона" <a href="#">стр.40</a>
24 Кнопка [Geometry]	Корректирует искажения проецируемого изображения. ☛ "Корректировка искажения проецируемого изображения" <a href="#">стр.67</a>



Название	Функция
25 Кнопка [Calibration]	Служит для выполнения калибровки объектива. ☛ "Калибровка объектива" <a href="#">стр.36</a>
26 Кнопка [Distortion]	Нажмите для коррекции искажения. ☛ "Коррекция искажений (деформации изображения)" <a href="#">стр.44</a>
27 Кнопка [Shutter]	Нажмите, чтобы включить или временно отключить изображение. ☛ "Временное скрытие изображения (Затвор)" <a href="#">стр.110</a>
28 Кнопка [Esc]	<ul style="list-style-type: none"> <li>Служит для прекращения выполнения текущей функции.</li> <li>Нажатие этой кнопки во время отображения меню Настройка позволяет перейти к предыдущему уровню. ☛ "Настройка Операции меню" <a href="#">стр.141</a></li> </ul>
29 Кнопка [Memory]	Служит для выполнения операций и настроек с функцией памяти. ☛ "Функция памяти" <a href="#">стр.113</a>
30 Кнопка [Color Mode]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению цветового режима. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)" <a href="#">стр.80</a>
31 Кнопка [Search]	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Смена проецируемого изображения" <a href="#">стр.64</a>
32 Кнопка [☀]	Обеспечивает подсветку кнопок пульта дистанционного управления в течение приблизительно 15 секунд. Это полезно при использовании пульта дистанционного управления в темноте.
33 Индикатор	Свет излучается при подаче сигналов пульта дистанционного управления.

Название	Функция
34 Область излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

## Полезные операции при помощи пульта ДУ

Следующие операции можно выполнить, просто нажав одну из кнопок на пульте дистанционного управления.

Управление	Установить
Поворот проецируемого изображения по вертикали. (Переключение параметра <b>Проецирование</b> между значениями <b>Переднее</b> и <b>Переднепот.</b> ) ☛ "Изменение направления изображения (режим проецирования)" <a href="#">стр.38</a>	Удерживайте нажатой кнопку [Shutter] в течение более пяти секунд.
Установите параметры безопасности пароля. ☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" <a href="#">стр.119</a>	Удерживайте нажатой кнопку [Freeze] в течение более пяти секунд. Откроется экран <b>Защита паролем</b> , в котором можно менять настройки.
Установка или снятие блокировки некоторых операций с помощью кнопок на пульте дистанционного управления. ☛ "Блокировка кнопок пульта ДУ" <a href="#">стр.123</a>	Удерживайте кнопку [ <b>i</b> ] нажатой более пяти секунд.
Инициализация параметров <b>Удален. приемник</b> в меню Настройка (активация всех пунктов Удален. приемники для этого проектора).	Удерживайте нажатой кнопку [Menu] в течение более 15 секунд.

Управление	Установить
Отображение часто используемых пунктов меню Настройка.	<p>Нажмите кнопки [User1], [User2] или [User3]. Вы можете назначить каждой кнопке пункт меню, нажав <b>Польз. кнопка</b>.</p> <p>☛ <b>Настройки - Польз. кнопка</b> <a href="#">стр.151</a></p> <p>Можно назначить следующие параметры.</p> <p><b>Режим света, Мультипроекция, Разрешение, Показать QR-код, Улучш-е изображ-я, Кадровая интерпол., Сопост. экранов, Калибровка цвета, Help, Split Screen</b></p>

## Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления

Если уменьшается скорость реагирования пульта дистанционного управления или он перестает работать через некоторое время после начала использования, это может свидетельствовать о том, что батарейки в пульте разрядились. В таком случае их следует заменить. Держите наготове две запасные марганцевые или щелочные батарейки типоразмера AA. Запрещается использовать батарейки, отличные от щелочных или марганцевых батареек типоразмера AA.

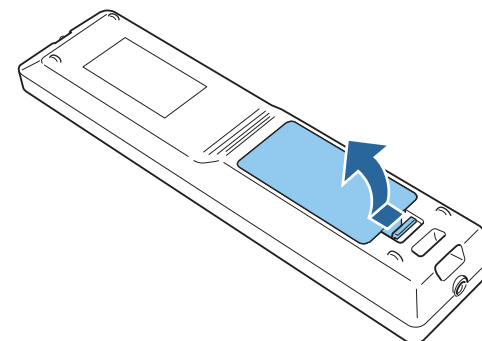
### Внимание

Перед выполнением манипуляций с аккумуляторами обязательно ознакомьтесь со следующим руководством.

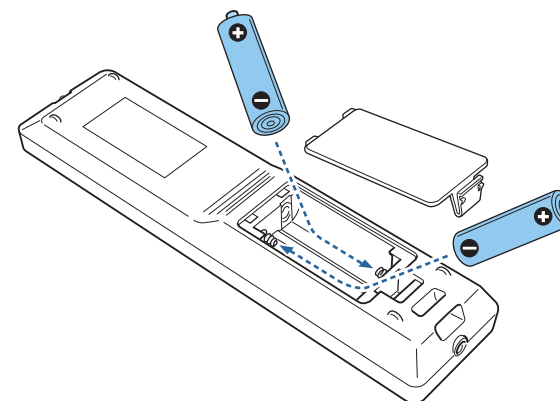
☛ [Правила техники безопасности](#)

### 1 Снимите крышку аккумуляторного отсека.

Надавливая на защелку крышки аккумуляторного отсека, поднимите крышку.



### 2 Замените старые аккумуляторы новыми.

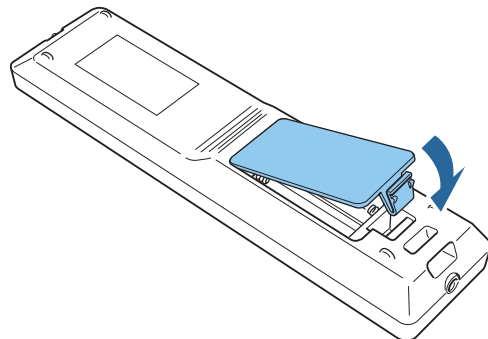


### Предостережение

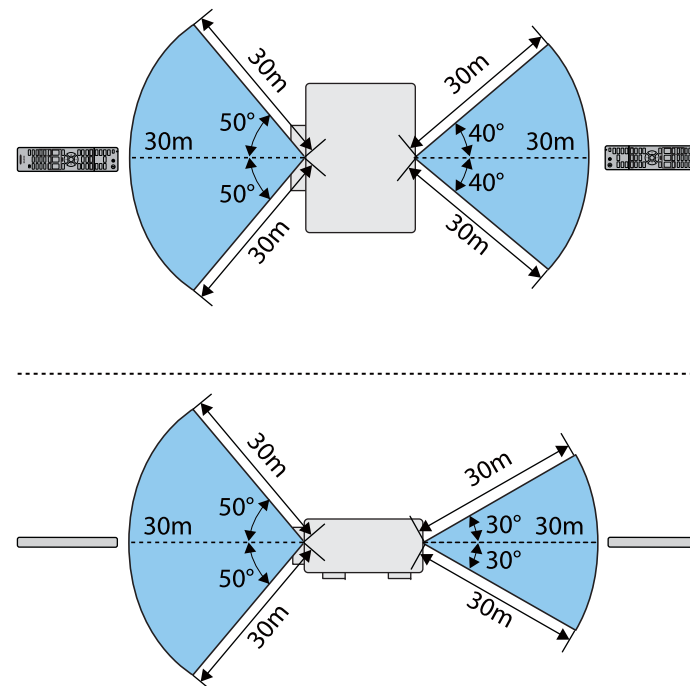
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для аккумуляторов, чтобы убедиться в правильности ориентации устанавливаемых аккумуляторов.

При неправильном использовании аккумуляторов возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

- 3** Верните на место крышку аккумуляторного отсека.  
Нажимайте на крышку аккумуляторного отсека до ее защелкивания в предусмотренном месте.



## Область работы дистанционного управления



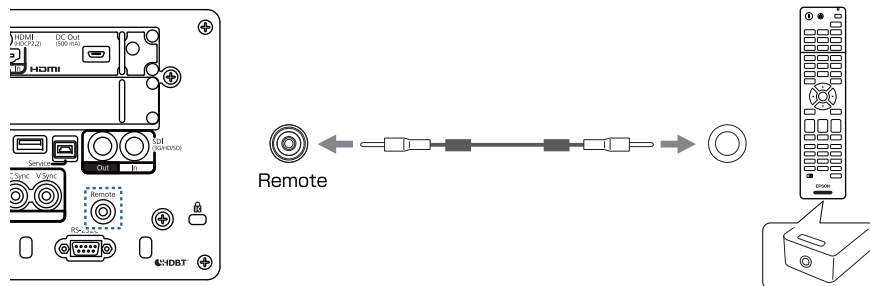
Чтобы запретить прием сигналов управления от пульта дистанционного управления, задайте параметр **Удален. приемник**.

🖱️ **Настройки** – Удален. приемник [стр.151](#)

## Подключение пульта ДУ посредством кабеля

Можно надежно осуществлять управление с помощью дополнительного комплекта кабеля дистанционного управления, если в одном помещении используется несколько таких проекторов, или при наличии препятствий около удаленного приемника.

🖱️ "Дополнительные принадлежности" [стр.257](#)



- Если кабель дистанционного управления подключается к порту Remote, то удаленный приемник проектора отключается.
- Также можно подключить дополнительный передатчик HDBaseT Transmitter и управлять проектором удаленно по кабелю.  
☞ "Подключение передатчика HDBaseT Transmitter" [стр.59](#)



## Подготовка проектора

В этой главе обсуждается установка проектора и подключение источников изображения.

## Снятие и установка объектива проектора

### Опасно


Перед снятием и установкой объектива на проектор не забудьте отсоединить шнур питания от проектора. В противном случае возможно поражение электрическим током.

### Установка

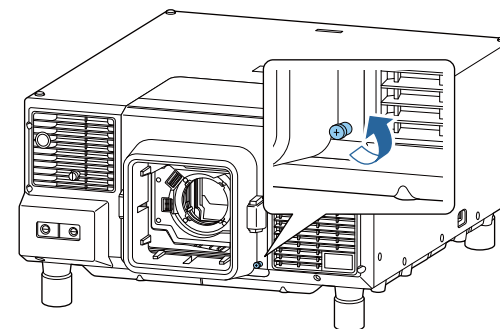
#### Внимание

- Не присоединяйте объектив, если гнездо проектора для установки объектива направлено вверх. В проектор может попасть пыль или грязь.
- Старайтесь не прикасаться к объективу руками или пальцами. Если на поверхности объектива остались отпечатки пальцев или следы кожного сала, то качество проецирования ухудшается.

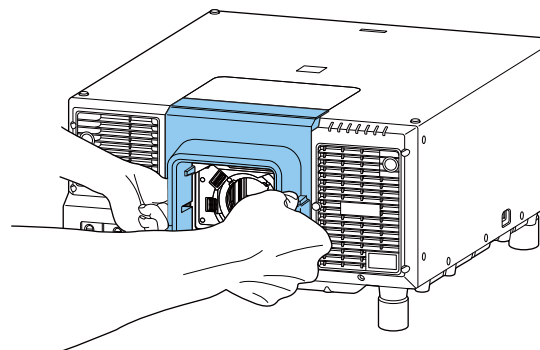


- Проектор поддерживает объективы со следующими номерами моделей:  
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08
- При обычном режиме изображение может быть наклонено в зависимости от объектива. Отрегулируйте наклон изображения с помощью опор.  
 "Регулировка наклона (для нормальной установки)" [стр.47](#)
- Сведения по установке объектива ELPLX02/ELPLX02W представлены в руководстве пользователя к объективу ELPLX02/ELPLX02W.

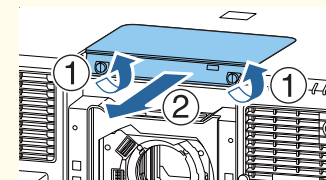
- 1** Ослабьте винт, которым закреплена крышка объектива. Отверните винт рукой.



- 2** Нажимая на верхнюю и нижнюю кнопки с обеих сторон сменной крышки объектива, потяните ее на себя и снимите.

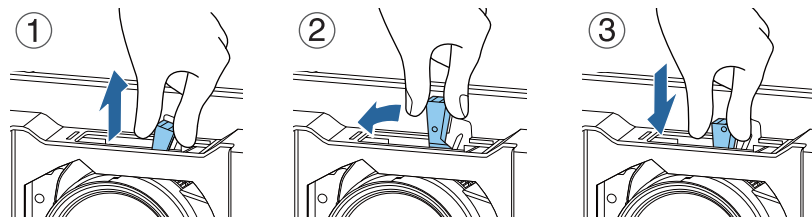


При использовании ELPLX02/ELPLX02W ослабьте крепежный винт на сменной крышке объектива в верхней части проектора, потяните крышку на себя и снимите.

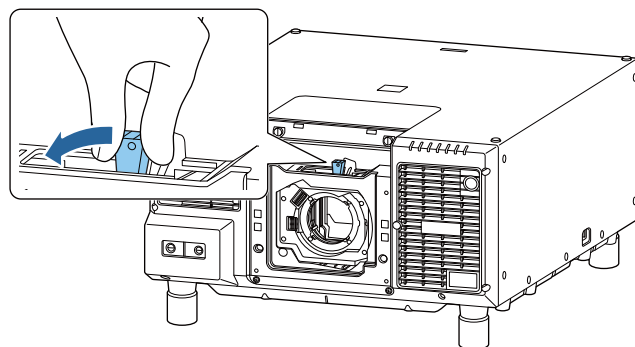


## 3 Откройте рычаг, если он заблокирован.

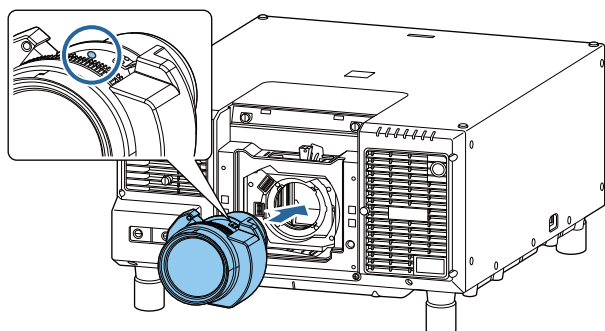
Потяните запорный рычаг вверх, сдвиньте его влево и снова прижмите в обратную сторону.



## 4 Сожмите рычаг и поверните его против часовой стрелки.

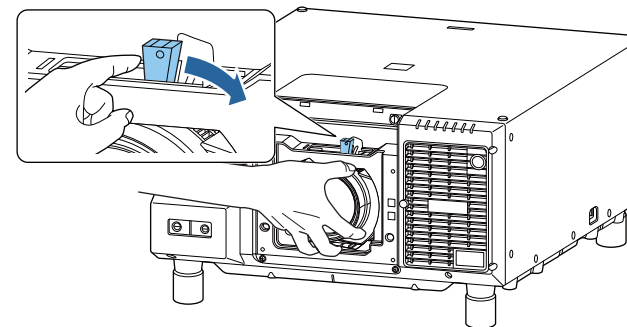


## 5 Вставьте объектив в гнездо для установки объектива (белый кружок на объективе находится сверху).



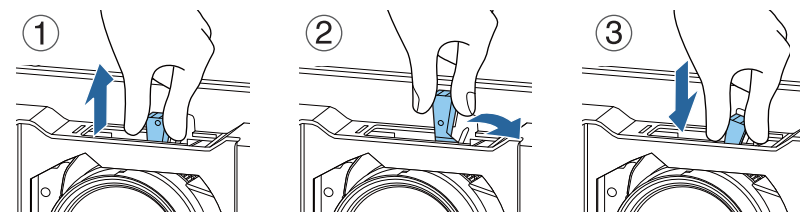
## 6 Хорошо удерживая объектив проектора, поверните рычаг по часовой стрелке, чтобы его зафиксировать.

Убедитесь в том, что объектив нельзя отсоединить.



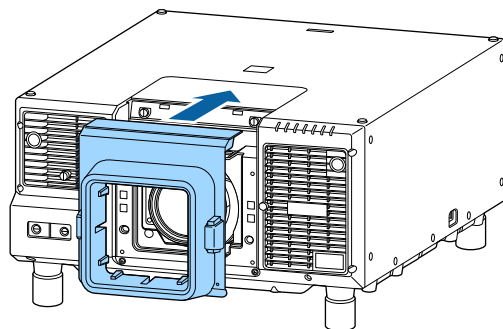
## 7 Закрепите рычаг фиксатором, чтобы его крепление не ослабло.

Потяните запорный рычаг вверх, сдвиньте его вправо и снова прижмите в обратную сторону.

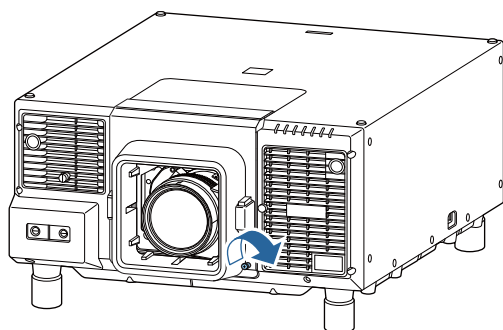


Рычаг остается неподвижным даже без использования фиксатора, но его использование служит дополнительной мерой безопасности.

## 8 Прикрепите сменную крышку объектива.



**9** Затяните винт, которым закреплена крышка объектива.



## Калибровка объектива

После замены объектива проектора его необходимо откалибровать, чтобы проектор правильно определил положение объектива и диапазон регулировки.

В случае присоединения к проектору другой модели объектива при включении проектора отображается сообщение.

Выберите **Да**, чтобы откалибровать объектив.

Время выполнения калибровки объектива зависит от типа объектива. В зависимости от объектива, выполнение может занять до трех минут. После завершения калибровки объектив возвращается в положение, в

котором он находился до калибровки (ELPLX02/ELPLX02W возвращается в начальное положение).

### Внимание

Если отображается сообщение "Не удалось откалибровать объектив.", снимите объектив и установите его заново. Если сообщение не исчезает, прекратите работу с проектором, отключите штепсельную вилку от электрической розетки и обратитесь к своему торговому представителю или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.

☞ [Контактная информация по проекторам Epson](#)



- Выберите один из следующих способов для калибровки объектива.
  - На пульте дистанционного управления или на панели управления нажмите на кнопку [Calibration].
  - Удерживайте нажатой кнопку [Default] на пульте ДУ не менее трех секунд.
  - Меню Настройка
    - ☞ **Расширен. – Управление – Калибр. объектива** [стр.153](#)
- Если сообщение не отображается после присоединения объектива, выполните калибровку объектива в меню Настройка.
- Если объектив не откалиброван, следующие функции могут работать неправильно:
  - Сдвиг объектива
  - Память (Положение объектива)
  - Zoom
  - Фокус
  - Искажение



## Снятие



### Предостережение

Подождите некоторое время после выключения проектора, прежде чем снимать объектив (приблизительно 30 мин.). Прикосновение к проектору сразу после проецирования или отключения может вызвать ожоги.

### Внимание

Если объектив был смещен функцией сдвига объектива, верните его в исходное положение перед тем, как производить замену.

☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)

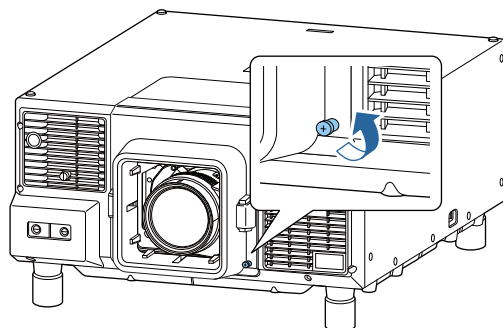


В данном проекторе в качестве источника света используется лазер. В качестве меры предосторожности при снятии объектива источник света выключается. Установите объектив, а затем нажмите кнопку [①], чтобы вновь включить снова источник света.

1

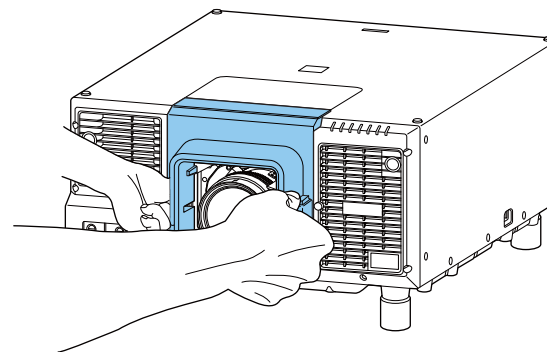
Ослабьте винт, которым закреплена крышка объектива.

Отверните винт рукой.



2

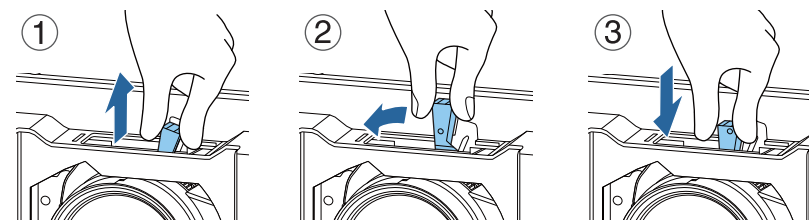
Нажимая на верхнюю и нижнюю кнопки с обеих сторон сменной крышки объектива, потяните ее на себя и снимите.



3

Откройте рычаг, если он заблокирован.

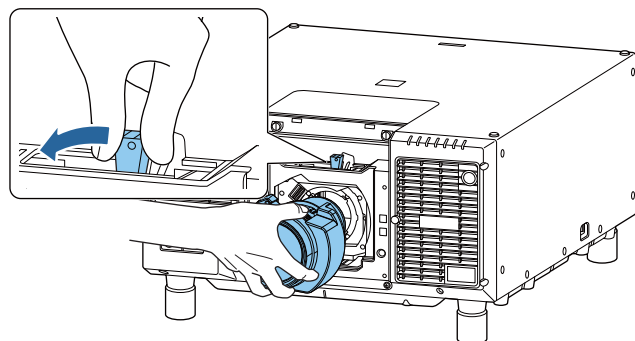
Потяните запорный рычаг вверх, сдвиньте его влево и снова прижмите в обратную сторону.



4

Крепко удерживая объектив проектора, возьмитесь за рычаг и поверните его против часовой стрелки, чтобы разблокировать объектив.

Когда объектив будет разблокирован, выньте его.



## Настройка установки

### Изменение направления изображения (режим проецирования)

Направление изображения можно изменить с помощью режима **Проецирование** в меню Configuration (Настройка).

☛ **Расширен.** – Проецирование [стр.153](#)

Если стандартным является Переднее направление, для каждого режима проецирования имеются следующие направления изображения.

Переднее (по умолчанию)



Заднее



Переднепот.



Заднепотол.



- При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [Shutter] на пульте дистанционного управления данная настройка меняется следующим образом.

Переднее ↔ Переднепот.

Заднее ↔ Заднепотол.

- Чтобы развернуть меню, выберите пункт **Поворот меню** в меню «Настройка».

☛ **Расширен.** — Дисплей — Поворот меню [стр.153](#)

## Настройки экрана

Задайте параметр Тип экрана в соответствии с соотношением сторон используемого экрана.

Область показа изображения соответствует форме экрана.



На момент покупки проектора задан следующий **Тип экрана**: 16:10.

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.  
☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)
- 2 Выберите пункт **Дисплей** в меню **Расширен**.
- 3 Выберите пункт **Тип экрана** в меню **Экран**.
- 4 Выберите соотношение сторон экрана.



Форма фонового тестового шаблона изменяется в зависимости от этой настройки.

- 5 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

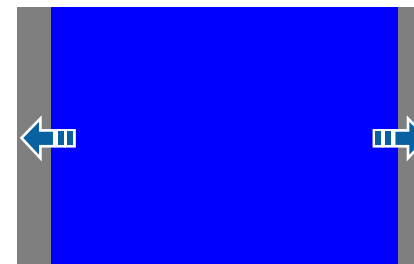


- В случае изменения параметра Тип экрана следует также откорректировать соотношение сторон для проецируемого изображения.  
☛ "Изменение формата проецируемого изображения" [стр.85](#)
- Эта функция не поддерживается параметром Message Broadcasting в Epson Projector Management.

## Настройка положения проецируемого изображения на экране

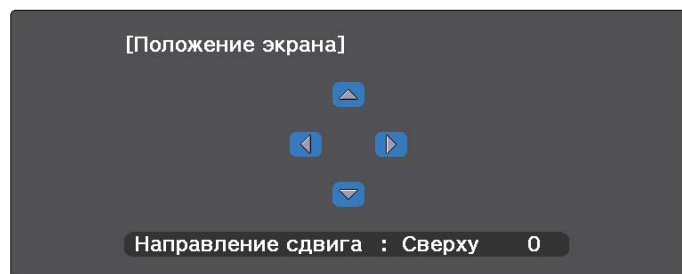
Можно отрегулировать положение изображения при наличии полей между краем изображения и границей экрана в связи с настройкой параметра Тип экрана.

Пример: для параметра **Тип экрана** установлено значение 4:3.



Изображение можно перемещать влево или вправо.

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.  
☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)
- 2 Выберите пункт **Дисплей** в меню **Расширен**.
- 3 Выберите пункт **Положение экрана** в меню **Экран**.
- 4 Отрегулируйте положение изображения кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶].



[Esc] :Назад [◀▶]:Сместить [Menu]:Выход



Текущее положение отображения можно проверить с помощью фонового тестового шаблона.

- 5** Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].



Если задан Тип экрана 16:10, Положение экрана невозможно отрегулировать.

## Отображение тестового шаблона

С помощью тестового шаблона можно настроить состояние проецирования без подключения видеоборудования.

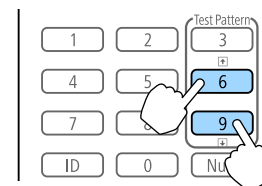
Форма тестового шаблона соответствует значению параметра **Тип экрана**. Сначала установите **Тип экрана**.

☛ "Настройки экрана" [стр.38](#)

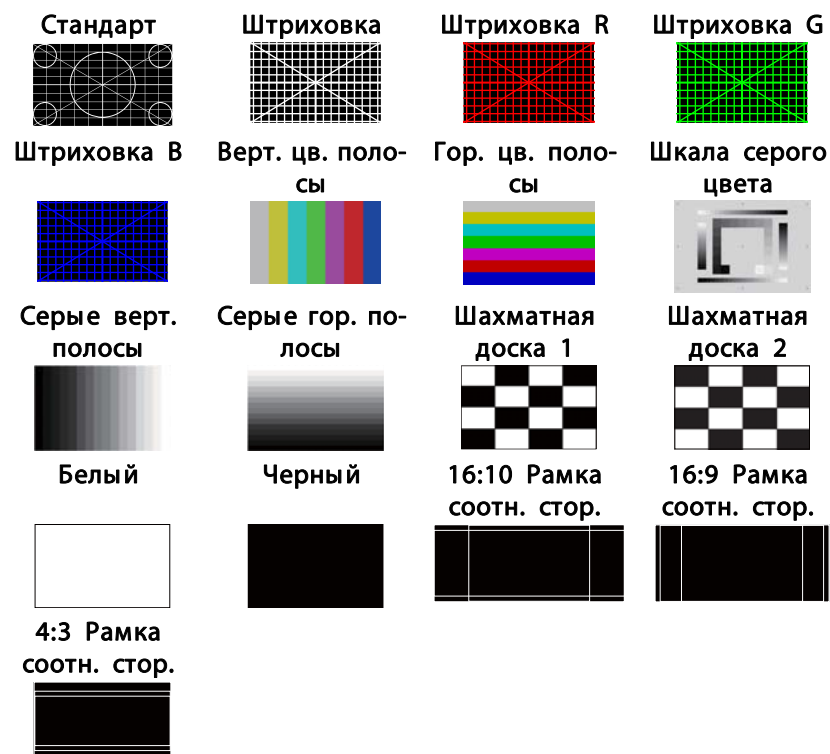
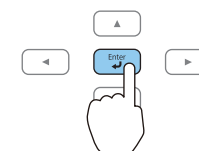
- 1** Во время проецирования нажмите кнопку [Test Pattern] на пульте дистанционного управления или панели управления.

- 2** Тестовые шаблоны можно переключать, нажимая на кнопки [⏮] [⏭] на пульте дистанционного управления или кнопку [↶] на панели управления при отображении тестового шаблона.

Использование пульта дистанционного управления



Использование панели управления





- Чтобы задать параметры меню, настройка которых недоступна при отображении тестового шаблона, или настроить проецируемое изображение, нужно спроецировать изображение с подключенного устройства.
- Тестовый шаблон также можно выбрать в меню Настройка.
- ☛ **Настройки – Тестовый шаблон** [стр.151](#)

**3** Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть тестовый шаблон.

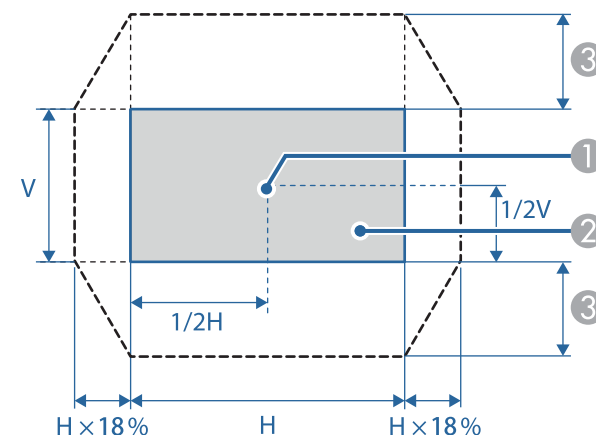
## Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива

В тех случаях, когда проектор невозможно установить прямо перед экраном, для регулировки положения проецируемого изображения используется сдвиг объектива.

Ниже приведены диапазоны, в которых можно перемещать изображение. Положение проецируемого изображения нельзя

переместить на максимальное значение и по горизонтали, и по вертикали.

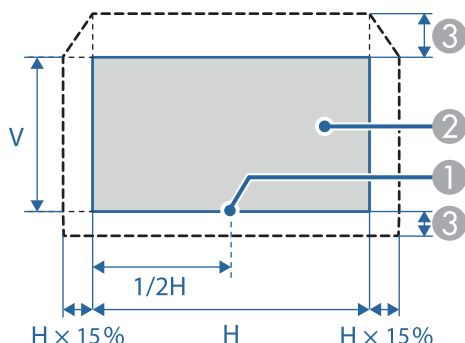
При использовании моделей ELPLU04/ELPLW06/ELPLW08/ELPLM10/ELPLM11/ELPLM15/ELPLL08



- 1 Центр объектива
- 2 Проецируемое изображение при перемещении объектива в исходное положение
- 3 Максимальный диапазон отклонения\*:  $V \times 60\%$

\* При максимальном смещении по горизонтали переместить изображение вверх невозможно.

При использовании ELPLX02/ELPLX02W



- ① Центр объектива
- ② Проецируемое изображение при перемещении объектива в исходное положение
- ③ Максимальный диапазон перемещения\*:  $V \times 20\%$  (вверх),  $V \times 5\%$  (вниз)

\* При максимальном смещении по горизонтали переместить изображение вверх невозможно.



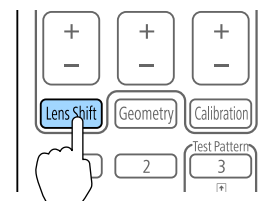
- Для регулировки высоты изображения при помощи вертикального сдвига объектива перемещайте изображение снизу вверх. Если регулировку выполнять перемещением регулятора сверху вниз, положение изображения может немного сместиться вниз после завершения регулировки.
- Рекомендуется настраивать фокус, масштабирование и сдвиг линзы по крайней мере через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения являются нестабильными сразу после включения проектора.
- Изображение будет наиболее четким при перемещении объектива в исходное положение.
- Чтобы переместить объектив в исходное положение, удерживайте кнопку [Lens Shift] на пульте ДУ или панели управления нажатой не менее трех секунд.
- При установке параметра **Выход A/V** на **Всегда** можно перемещать объектив в исходное положение даже в режиме ожидания проектора.

☛ **Расширен.** — **Настройки A/V** — **Выход A/V** [стр.153](#)

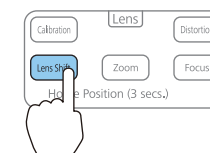
**1**

На пульте дистанционного управления или на панели управления нажмите кнопку [Lens Shift].

**Использование пульта дистанционного управления**

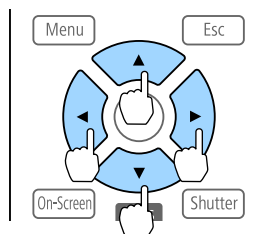


**Использование панели управления**

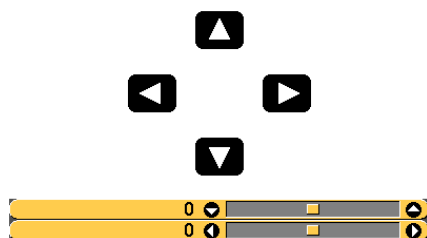
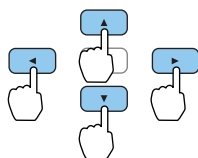


- Нажмите кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы отрегулировать положение проецируемого изображения.

## Использование пульта дистанционного управления



## Использование панели управления

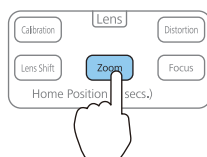


Отображаемый экран может отличаться в зависимости от объектива.

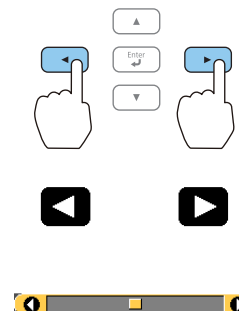
- Нажмите кнопку [Esc], чтобы завершить коррекцию.

## Регулировка размера изображения

- Нажмите кнопку [Zoom] на пульте дистанционного управления.



- Нажмите кнопки [◀][▶] для регулировки.



Отображаемый экран может отличаться в зависимости от объектива.

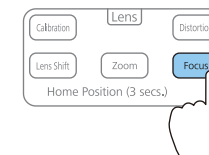
- Нажмите кнопку [Esc], чтобы завершить коррекцию.



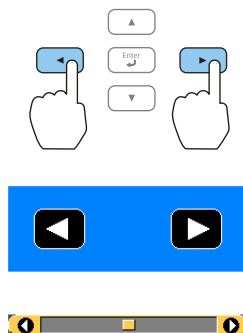
Для регулировки размера изображения можно также использовать кнопки [Zoom] [+] [-] на пульте ДУ.

## Регулировка фокуса

- Нажмите на кнопку [Focus] на панели управления.



**2** Нажмите кнопки [◀][▶] для регулировки.



Отображаемый экран может отличаться в зависимости от объектива.



При использовании следующих объективов отображается сообщение с запросом на коррекцию искажения (деформации изображения). После настройки фокуса скорректируйте искажение.

ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLW08

☛ "Коррекция искажений (деформации изображения)" [стр.44](#)

**3** Нажмите кнопку [Esc], чтобы завершить коррекцию.



- Для регулировки фокуса можно также использовать кнопки [Focus] [+] и [-] на пульте ДУ. Если отображается окно калибровки объектива, можно также использовать кнопки [▲] [▼] на пульте ДУ или панели управления.
- В случае проецирования с нескольких проекторов и при наличии разницы в уровнях яркости рекомендуется вывести тестовый шаблон для шкалы серого цвета и отрегулировать фокус.  
☛ "Отображение тестового шаблона" [стр.40](#)
- Если фокус не корректируется даже после его регулировки, нажмите на кнопку [Calibration] на пульте ДУ для выполнения калибровки объектива. После завершения калибровки объектива снова отрегулируйте фокус.

## Коррекция искажений (деформации изображения)

При использовании зум-объектива для малого расстояния и фокусировке в центре экрана окружающее изображение может деформироваться и расфокусироваться. Для коррекции деформации выполните следующие действия.

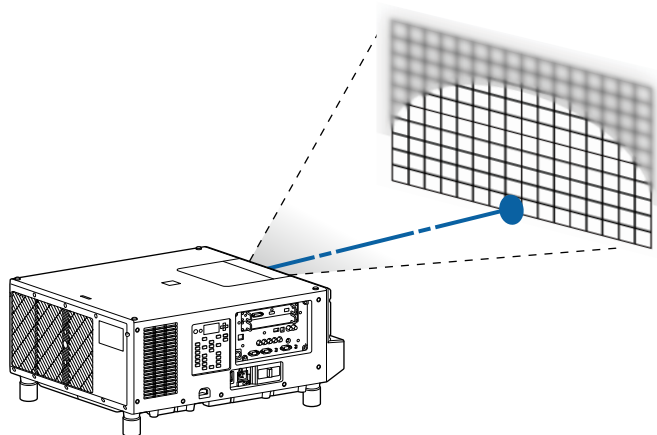
**1**

Нажмите на кнопку [Focus] на панели управления.

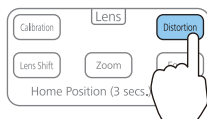
**2**

Нажимайте кнопки [◀][▶] для фокусировки изображения вокруг центра объектива.

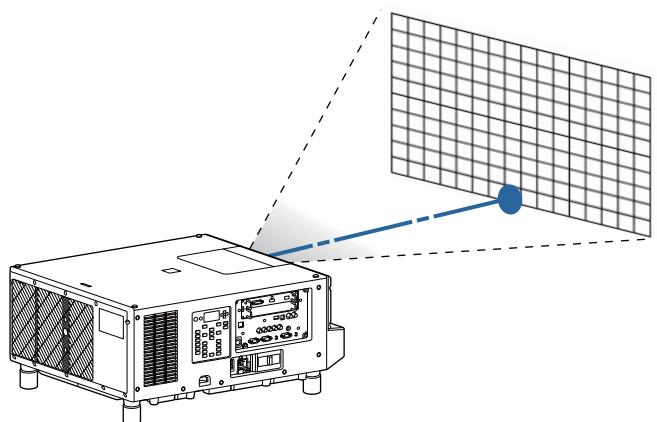




**3** Нажмите на кнопку [Distortion] на панели управления.



**4** Нажимайте кнопки [◀][▶] для регулировки фокуса окружающей области.



Если центр не попадает в фокус после регулировки окружающего изображения, повторите шаги 1–2.



Регулировать искажение изображений можно также с помощью пульта ДУ. После регулировки фокуса в центре объектива кнопками [Focus] [+] и [-] отрегулируйте окружающее изображение кнопками [Distortion] [+] и [-].

## Запись и загрузка значений регулировки объектива

Можно записать положение объектива с регулировками сдвига объектива, масштабирования, фокуса и коррекции искажений в памяти и загрузить его при необходимости. Можно записать до 10 значений.

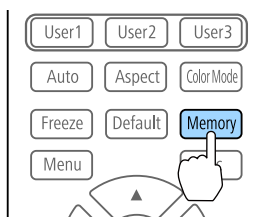


- Если объектив не откалиброван, при сохранении в память отображается сообщение. Выберите Да, чтобы откалибровать объектив.
- Положение объектива при загрузке памяти может не полностью совпадать с положением объектива при сохранении памяти.
- При большом расхождении между положением объектива при загрузке памяти и положением объектива при сохранении памяти откалибруйте объектив.

☛ **Расширен. – Управление – Калибр. объектива** [стр.153](#)

**1**

Нажмите кнопку [Memory] во время проецирования.

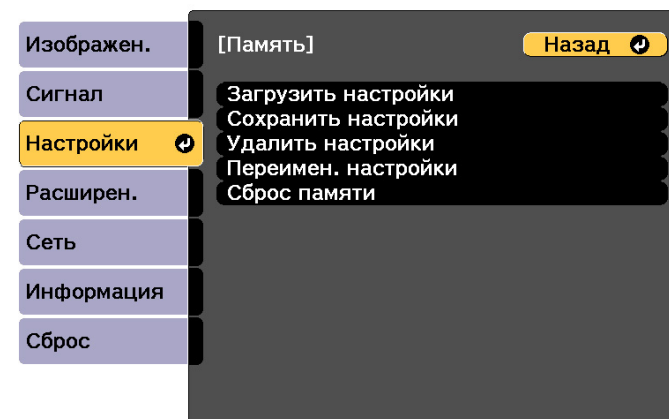


Управление также можно осуществлять из меню Настройка.

👉 Настройки – Память [стр.151](#)

**2** Выберите **Полож. объектива**, а затем нажмите кнопку [↵].

**3** Выберите функцию, которую необходимо выполнить, а затем нажмите кнопку [↵].



[Esc] / [⏮]:Назад [↵]:Выбор [Menu]:Выход

Функция	Описание
<b>Загрузить настройки</b>	Загрузка настроек, сохраненных в памяти. Выберите имя памяти и нажмите кнопку [↵], чтобы автоматически отрегулировать объектив в соответствии с настройками выбранной памяти.
<b>Сохранить настройки</b>	Записывает текущие настройки в памяти. Если выбрать имя ячейки памяти и нажать кнопку [↵], настройки будут сохранены.
<b>Удалить настройки</b>	Удаление зарегистрированной ячейки памяти. Если выбрать имя ячейки памяти и нажать кнопку [↵], отобразится сообщение. Выберите вариант <b>Да</b> , затем нажмите кнопку [↵], чтобы удалить выбранную ячейку памяти.

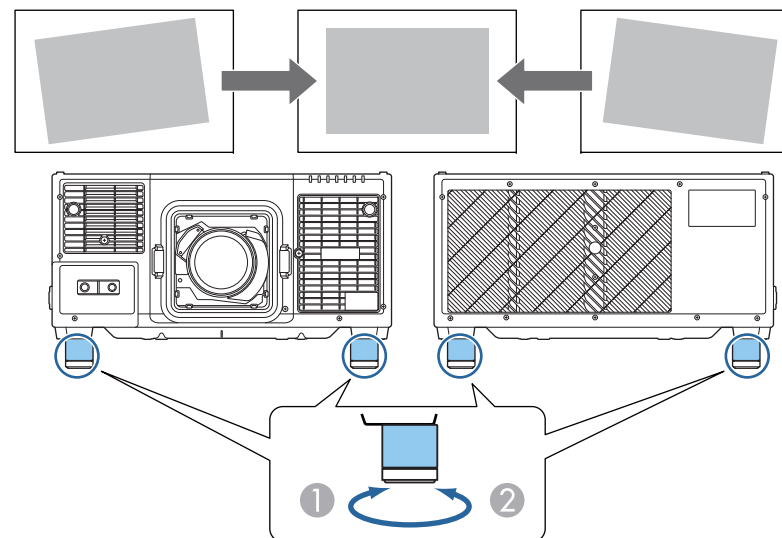
Функция	Описание
<b>Переимен. настройки</b>	Изменение имени ячейки памяти. Выберите имя ячейки памяти, которую нужно изменить, и нажмите кнопку [↵]. Введите имя памяти с помощью виртуальной клавиатуры. ☛ "Работа с виртуальной клавиатурой" <a href="#">стр.160</a> После завершения ввода наведите курсор на команду <b>Finish</b> , затем нажмите кнопку [↵].
<b>Сброс памяти</b>	Сбрасывает имя и настройки сохраненной памяти.



Если значок слева от имени памяти станет синим, это значит, что память уже была зарегистрирована. Если выбрать зарегистрированную ячейку памяти, появится сообщение с запросом на подтверждение операции перезаписи содержимого ячейки. При выборе значения **Да** предыдущие настройки будут удалены, а текущие настройки будут зарегистрированы.

## Регулировка наклона (для нормальной установки)

Отрегулируйте наклон проектора по горизонтали и вертикали с помощью опор. Диапазон регулировки наклона:  $\pm 2^\circ$ .



- ① Выдвиньте опоры.
- ② Задвиньте опоры.

### Внимание

Опоры являются съемными. Опоры выдвигаются примерно на 28 мм, а затем отсоединяются.

## Настройки ID

Если для проектора и пульта дистанционного управления установлен идентификатор (ID), можно использовать пульт дистанционного

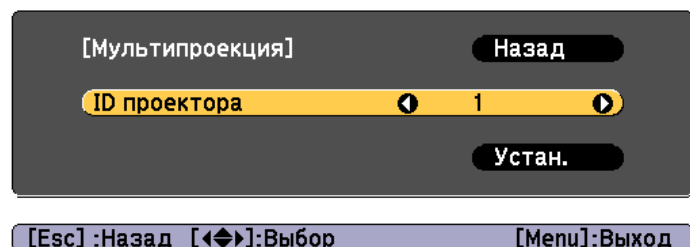
управления для управления только тем проектором, который имеет совпадающий ID. Это очень удобно при работе с несколькими проекторами. Можно настроить до 30 ID.



- Пульт дистанционного управления применяется только для работы с теми проекторами, которые находятся в пределах его рабочего диапазона.  
☛ "Область работы дистанционного управления" [стр.31](#)
- ID игнорируются, если ID проектора имеет значение **Выкл.** или ID пульта дистанционного управления имеет значение **0**.
- При использовании функции Epson Web Control можно управлять конкретным проектором с мобильного устройства.  
☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" [стр.234](#)

## Установите ID проектора

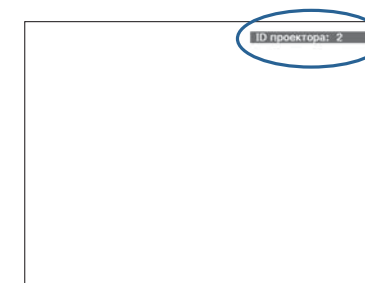
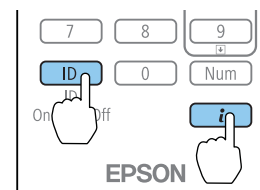
- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.  
☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)
- 2 Выберите пункт **Мультипроекция** в меню **Расширен.**
- 3 Выберите пункт **ID проектора**, затем нажмите кнопку [**↵**].
- 4 Нажмите кнопки [**◀**][**▶**], чтобы выбрать номер ID.



- 5 Выберите **Настройки** и нажмите на кнопку [**↵**].
- 6 Нажмите кнопку [Menu], чтобы закрыть меню настройки.

## Проверка ID проектора

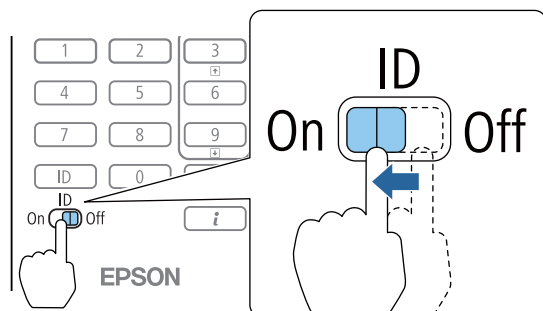
Во время проецирования нажмите кнопку [**i**], удерживая кнопку [ID] на пульте ДУ.



При нажатии данных кнопок на экране для проецирования отображается текущий ID проектора. Приблизительно через три секунды он исчезнет.

## Установка ID пульта ду

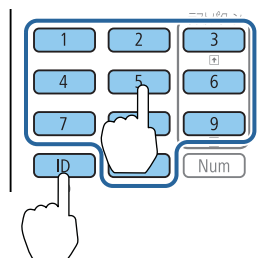
- 1 Установите переключатель [ID] пульта дистанционного управления в положение On.



- 2 Удерживая кнопку [ID], нажмите цифровую кнопку для выбора номера, который соответствует ID выбранного проектора.

☛ "Проверка ID проектора" [стр.48](#)

Введите двузначное число (например, 01, где ID — 1).



После выполнения этой настройки при помощи пульта дистанционного управления будет управляться только определенный проектор.



Настройка ID пульта дистанционного управления сохраняется в пульте дистанционного управления. Даже при извлечении батарей из пульта ДУ для замены или при других подобных действиях записанная настройка ID сохраняется. Впрочем, если батареи извлечены на продолжительное время, то восстанавливается значение этой настройки по умолчанию (ID0).

## Настройка времени

На проекторе можно выполнить настройку времени. Опция настройки времени используется для функции графика.

☛ "Функция планирования" [стр.115](#)



- При первом включении проектора появляется сообщение "Хотите установить время?" Если выбрать **Да**, отобразится экран, показанный для шага 4.
- Если для параметра **Защита графика** установлено значение **Вкл.** в пункте **Защита паролем**, изменение настроек даты и времени невозможно. Чтобы внести изменения, установите для параметра **Защита графика** значение **Выкл.**
- ☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" [стр.119](#)

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)

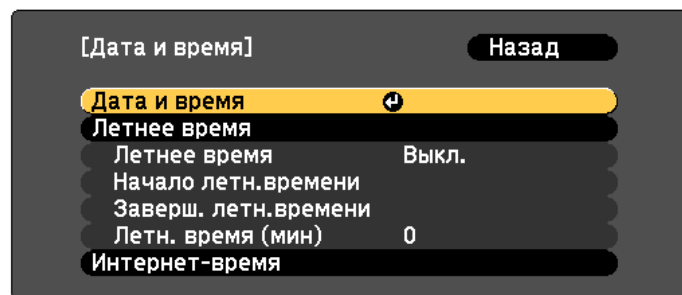
- 2 Выберите пункт **Управление** в меню **Расширен.**

- 3 Выберите пункт **Дата и время**, затем нажмите кнопку [**↵**].

- 4 Выполните настройку даты и времени.

Для ввода даты и времени используйте виртуальную клавиатуру.

☛ "Работа с виртуальной клавиатурой" [стр.160](#)



## Дата и время

Подменю	Функция
<b>Дата</b>	Настройка текущей даты.
<b>Время</b>	Настройка текущего времени.
<b>Сдвиг времени (UTC)</b>	Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.
<b>Настройки</b>	Применить настройки, выполненные в разделе <b>Дата и время</b> .

## Летнее время

Подменю	Функция
<b>Летнее время</b>	Установите необходимость перехода ( <b>Вкл./Выкл.</b> ) на летнее время. Параметр <b>Летн. время (мин)</b> позволяет регулировать разницу во времени между стандартным и летним временем.
<b>Начало летн.времени</b>	Установите дату и время перехода на летнее время.
<b>Заверш. летн.времени</b>	Установите дату и время перехода с летнего времени.

Подменю	Функция
<b>Настройки</b>	Применить настройки, выполненные в разделе <b>Летнее время</b> .

## Интернет-время

Подменю	Функция
<b>Интернет-время</b>	Установите значение <b>Вкл.</b> для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.
<b>Сервер времени</b>	Введите адрес IP для сервера интернет-времени.
<b>Настройки</b>	Применить настройки, выполненные в разделе <b>Интернет-время</b> .






В случае изменения настроек не забудьте выбрать параметр **Установить**, а затем нажать кнопку [↵].

**5**





Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].





## Другие настройки

### Настройки, относящиеся к основным операциям

Цель	Способы настройки
Начало/остановка проецирования путем включения/выключения питания, либо включения проектора в розетку или выключения из нее.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если для параметра <b>Direct Power On</b> задано значение <b>Вкл.</b>, проектор может начинать проецирование при включении питания. (значение по умолчанию: <b>Выкл.</b>)   <b>Расширен.</b> — <b>Управление</b> — <b>Direct Power On</b> <a href="#">стр.153</a></li> <li>Проектор можно выключить с помощью выключателя, поскольку поддерживается функция прямого выключения.</li> </ul>
Отключение звуковых сигналов зуммера при включении/выключении проектора.	Установите для параметра <b>Звуковой сигнал</b> значение <b>Выкл.</b> (значение по умолчанию: <b>Вкл.</b> )  <b>Расширен.</b> — <b>Управление</b> — <b>Дополнительно</b> — <b>Звуковой сигнал</b> <a href="#">стр.153</a>
Выключение питания одним нажатием кнопки [⏻].	Установите для параметра <b>Режим подтвержд.</b> значение <b>Выкл.</b> (значение по умолчанию: <b>Вкл.</b> )  <b>Расширен.</b> — <b>Дисплей</b> — <b>Режим подтвержд.</b> <a href="#">стр.153</a>

### Настройки, относящиеся к дисплею

Цель	Способы настройки
Изменение расположения меню.	Измените настройки Меню "Позиция".  <b>Расширен.</b> — <b>Дисплей</b> — <b>Меню "Позиция"</b> <a href="#">стр.153</a>
Изменение направления меню.	Изменение настроек <b>Поворот меню</b> .  <b>Расширен.</b> — <b>Дисплей</b> — <b>Поворот меню</b> <a href="#">стр.153</a>
Для предотвращения отображения меню, сообщений или предупреждений на экране.	При каждом нажатии кнопки [On-Screen] на пульте ДУ происходит отображение или скрытие меню или сообщений. Когда меню скрыты, меню Настройка будет недоступно (кроме переключения цветового режима и источника изображения).
Отключение отображения сообщения на экране проецирования при переключении источника.	Установите для параметра <b>Сообщение</b> значение <b>Выкл.</b> (значение по умолчанию: <b>Вкл.</b> )  <b>Расширен.</b> — <b>Дисплей</b> — <b>Сообщение</b> <a href="#">стр.153</a> Можно подтвердить предупреждение, отобразив индикатор.  "Интерпретация показаний" <a href="#">стр.183</a> Отображаются диалоговые окна, связанные с управлением и работой проектора, предупреждениями о лазере, прекращением работы функции Message Broadcasting для Epson Projector Management и ID проектора.

Цель	Способы настройки
Регистрация и сохранение настроек проецируемого изображения.	<p>Установите функцию <b>Память</b>.</p> <p> "Функция памяти" <a href="#">стр.113</a></p> <p>Можно сохранить следующие настройки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Память.</b> Некоторые настройки в меню Конфигурация</li> <li>• <b>Полож. объектива.</b> Значения настройки сдвига объектива, масштабирования, фокуса и коррекции искажений.</li> <li>• <b>Геометр. коррекция.</b> Значение настройки геометрической коррекции.</li> </ul>
Изменение экрана, отображаемого на фоне.	<p>Измените значение параметра <b>Дисплей</b>.</p> <p>Можно выбрать синий цвет, черный цвет или логотип. Если логотип не зарегистрирован, отображается логотип EPSON.</p> <p><b>Фон:</b> установите отображение на экране при отсутствии входного сигнала изображения. (значение по умолчанию: <b>Синий</b>)</p> <p> <b>Расширен. — Дисплей — Фон</b> <a href="#">стр.153</a></p> <p><b>Экран загрузки:</b> установите, будет ли отображаться (<b>Вкл./Выкл.</b>) логотип пользователя при включении проектора. (значение по умолчанию: <b>Вкл.</b>)</p> <p> <b>Расширен. — Дисплей — Экран загрузки</b> <a href="#">стр.153</a></p>
Отключение кнопок ЖК дисплея или панели управления	<p>Установите для параметра <b>Lighting Time</b> значение <b>Off</b> на ЖК дисплее.</p> <p> "Настройка вида экрана (ЖК-экран)" <a href="#">стр.196</a></p>



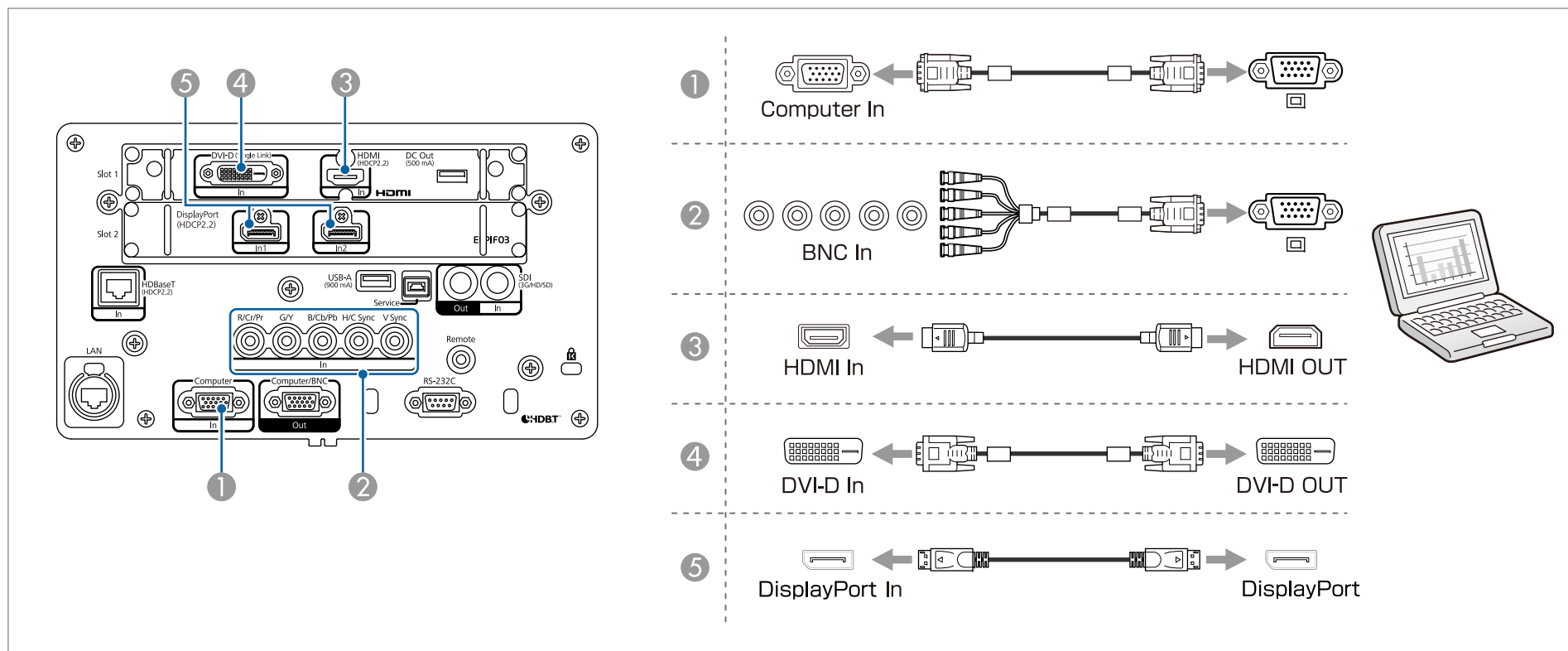
Имя порта, местоположение и ориентация гнезда изменяются в зависимости от подключаемого источника.

---

## Подключение к компьютеру

Для проецирования изображений с компьютера подключите компьютер одним из следующих способов.

- ① **Если используется приобретаемый отдельно компьютерный кабель**  
Подключите выход компьютера для монитора к порту Computer In проектора.
- ② **Если используется приобретаемый отдельно кабель 5BNC**  
Подключите выход компьютера для монитора к порту BNC In проектора.
- ③ **Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**  
Подключите выход компьютера HDMI к порту HDMI In проектора.
- ④ **Если используется приобретаемый отдельно кабель DVI-D**  
Подключите порт DVI-D компьютера к порту DVI-D In проектора.
- ⑤ **Если используется отдельно приобретенный кабель DisplayPort (если установлена дополнительная интерфейсная плата DisplayPort)**  
Подключите порт DisplayPort компьютера к порту DisplayPort In проектора.



- Если порт на подключаемом источнике имеет нестандартную форму, для подключения воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- Убедитесь, что кабель HDMI соответствует стандарту HDMI. При использовании кабеля, не соответствующего стандарту HDMI, изображение может отображаться некорректно.
- При использовании порта питания для подключения оптического кабеля HDMI подключайте его к выходному порту DC Out.
- В зависимости от длительности и качества работы кабеля HDMI изображения могут воспроизводиться некорректно.

## Подключение источников сигнала

Для проецирования видеоизображений подключите проектор одним из следующих способов.

- 1 Если используется приобретаемый отдельно компонентный видеокабель (D-sub/преобразователь компонентного видеосигнала)
  - ☛ "Дополнительные принадлежности" [стр.257](#)

Подключите выходной порт компонентного сигнала на видеоустройстве к порту Computer In на проекторе.

**2 Если используется приобретаемый отдельно компонентный видеокабель (RCA) и адаптер BNC/RCA**

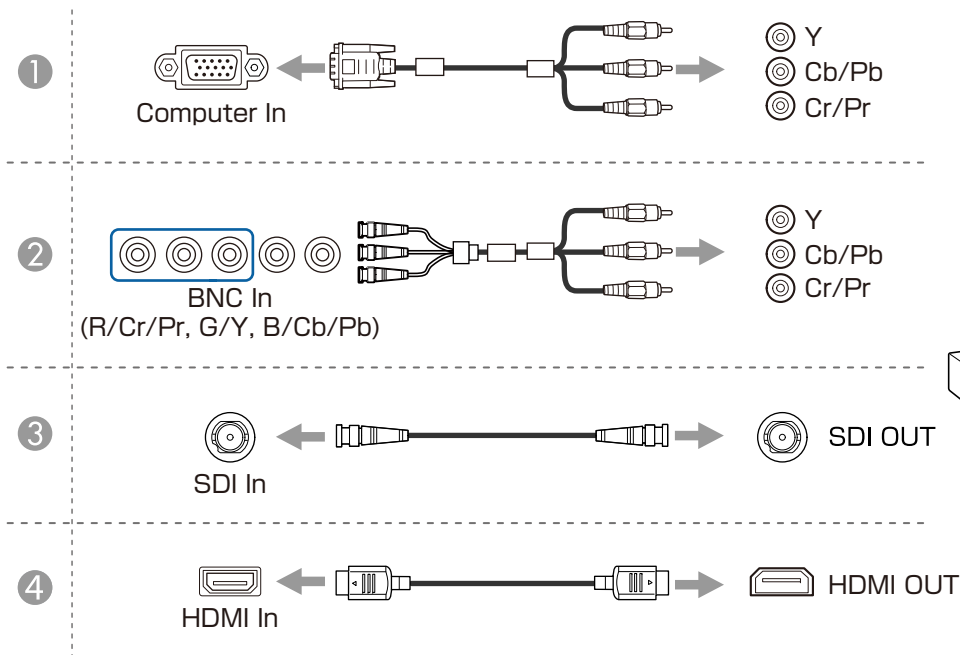
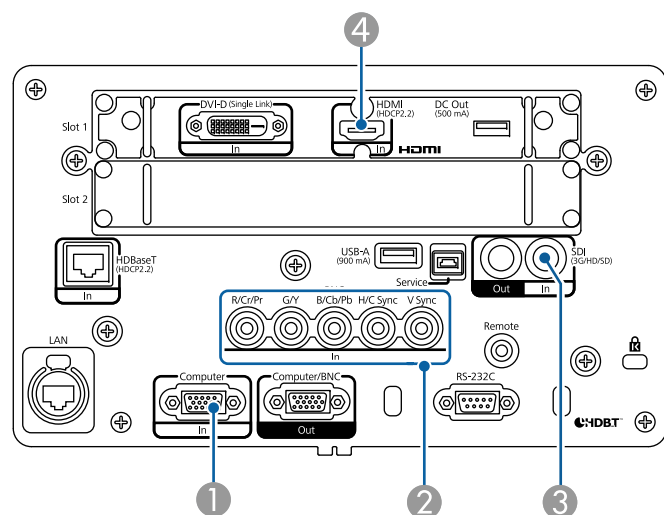
Подключите выходной порт компонентного сигнала на видеоустройстве к порту BNC In проектора (R/Cr/Pr, G/Y, B/Cb/Pb).

**3 Если используется приобретаемый отдельно видеокабель BNC (вход SDI)**

Подключите порт SDI на видеоустройстве к входному порту SDI In проектора.

**4 Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**


Подключите порт HDMI на видеоустройстве к входному порту HDMI In проектора.



## Внимание

- Если источник входного сигнала при подключении к проектору включен, это может привести к ошибкам.
- Если ориентация или форма разъема отличаются, не прилагайте усилий. Таким образом можно повредить устройство или вызвать ошибки в его работе.

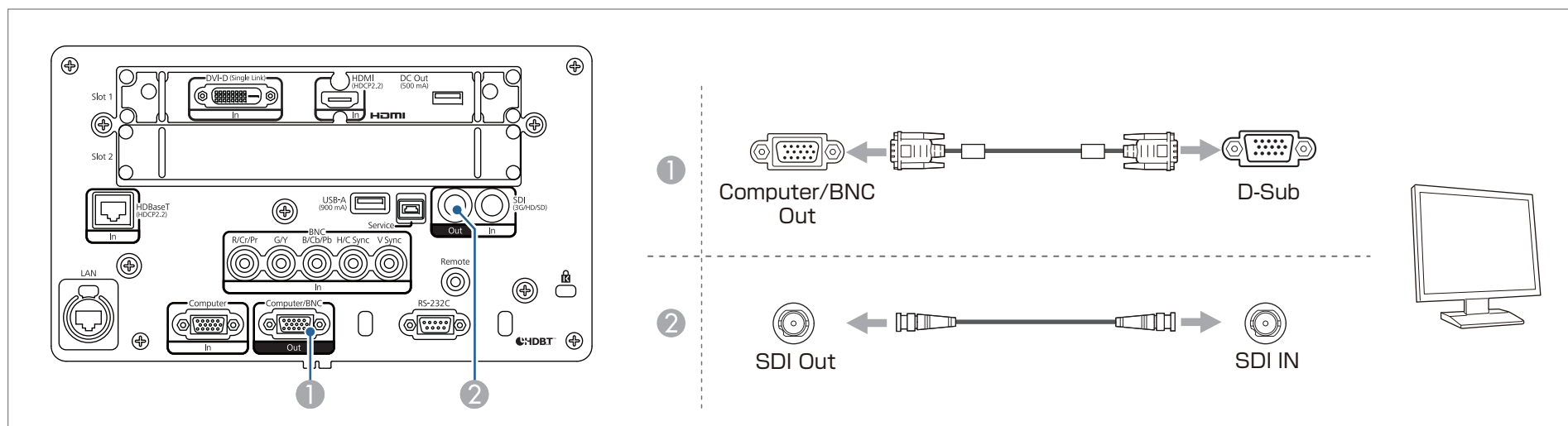


- Если порт на подключаемом источнике имеет нестандартную форму, для подключения воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- Убедитесь, что кабель HDMI соответствует стандарту HDMI. При использовании кабеля, не соответствующего стандарту HDMI, изображение может отображаться некорректно.
- При использовании порта питания для подключения оптического кабеля HDMI подключайте его к выходному порту DC Out.
- В зависимости от длительности и качества работы кабеля HDMI изображения могут воспроизводиться некорректно.
- Сигнал от входного порта SDI In можно настроить в меню **Настройки SDI**.  
 **Расширен.** — **Настройки SDI** [стр.153](#)

## Подключение к внешнему монитору

Изображения можно выводить на внешний монитор.

- 1 Если необходимо выводить изображения с оборудования, подключенного к входному порту **Computer In** или **BNC In**  
Подключите порт D-Sub на внешнем мониторе к порту **Computer/BNC Out** на проекторе.
- 2 Если необходимо выводить изображения с оборудования, подключенного к входному порту **SDI In**  
Подключите входной порт SDI на внешнем мониторе к выходному порту **SDI Out** на проекторе.



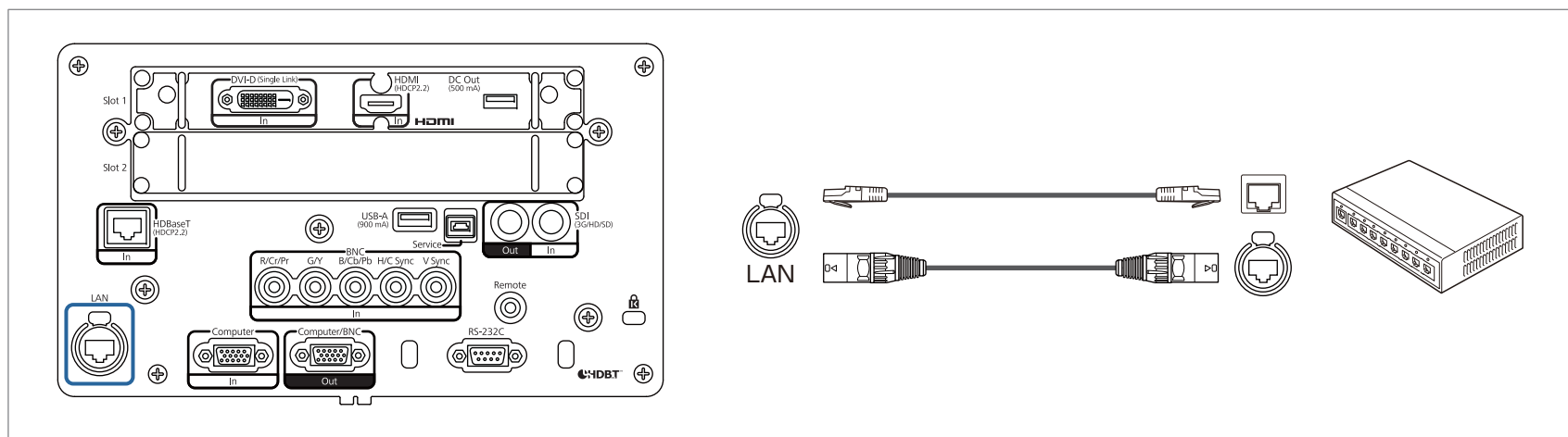


Изображения не поступают, когда проектор находится в режиме ожидания.

## Подключение кабеля ЛВС

Подключите сетевой порт сетевого концентратора или другого устройства к порту LAN проектора с помощью приобретаемого отдельно кабеля 100BASE-TX или 10BASE-T. Также поддерживаются приобретаемые отдельно кабели etherCON LAN.

Вы можете проецировать изображения и проверять статус проектора, подключив компьютер к проектору по сети.

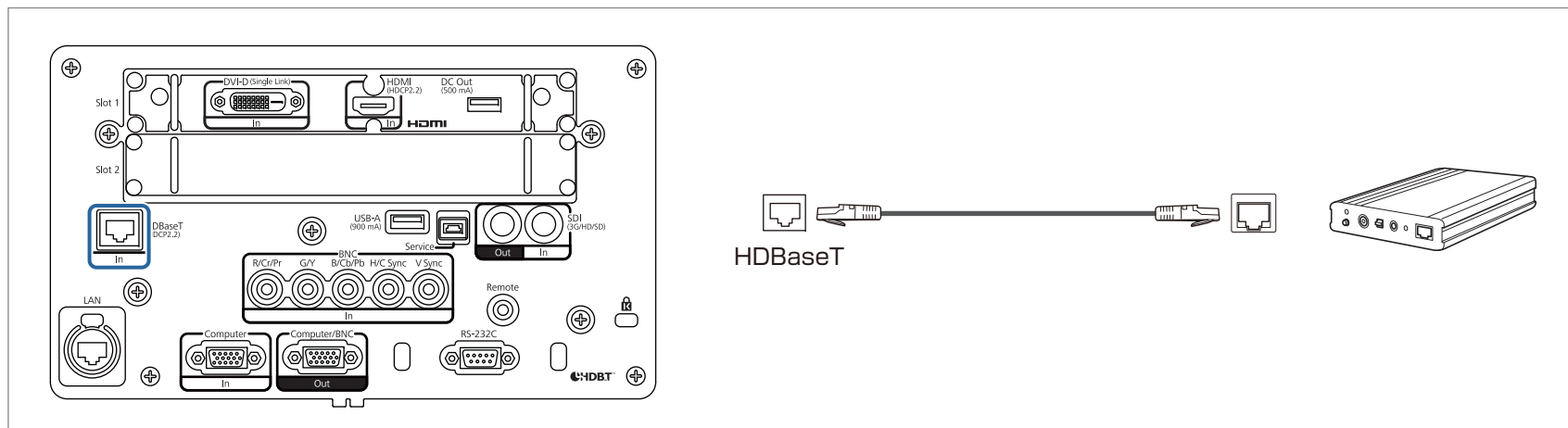


Во избежание неисправностей используйте экранированный кабель LAN категории 5 или выше.

## Подключение передатчика HDBaseT Transmitter

Подключите дополнительное устройство HDBaseT Transmitter с помощью приобретаемого отдельно кабеля LAN 100BASE-TX.

☛ "Дополнительные принадлежности" [стр.257](#)



- Перед использованием HDBaseT Transmitter прочитайте руководство пользователя, поставляемое в комплекте.
- В качестве кабеля локальной сети используйте рекомендованный HDBaseT Alliance STP-кабель (прямой) категории 6 или выше. Однако работоспособность всех устройств ввода/вывода и сред не гарантируется.
- При подключении или отключении кабеля LAN следует обесточивать проектор и HDBaseT Transmitter.
- При связи по сети Ethernet, или последовательной связи, или в случае использования проводного пульта дистанционного управления через порт HDBaseT следует установить для параметра **Управление и связь** в меню Configuration (Настройка) значение **Вкл.**  
☛ **Расширен. — HDBaseT — Управление и связь** [стр.153](#)  
Обратите внимание, что когда для параметра **Управление и связь** установлено значение **Вкл.**, порты проектора LAN, RS-232C и Remote отключены.
- При использовании передатчика Extron XTP или переключателя подключайте его к порту HDBaseT проектора. Установите для параметра **Extron XTP** значение **Вкл.** (для параметров **Режим ожидания** и **Управление и связь** будет автоматически установлено значение **Вкл.**).  
☛ **Расширен. — HDBaseT — Extron XTP** [стр.153](#)
- Состояние сигнала, поступающего на порт HDBaseT, можно проверить в **Ур. сигн. HDBaseT**.  
☛ **Информация - Инф. о проекторе - Ур. сигн. HDBaseT** [стр.169](#)



# Основные операции

В этой главе описаны проецирование и настройка изображений.



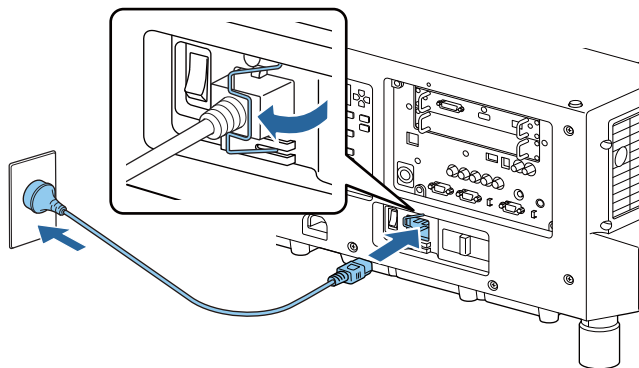
Перед включением проектора подключите к нему компьютер или видеооборудование.

☛ "Подключение оборудования" [стр.53](#)

## Внимание

Установите выключатель в диапазоне 13–20 А для проводки здания, подающей электричество к проектору. Не подключайте другие устройства к проводке, где установлен выключатель, и используйте проводку только для проектора.

- 1** Подключите проектор к электрической розетке кабелем питания и прикрепите держатель кабеля.



## Опасно

- С проектором поставляется два вида кабелей питания: на 100 В и 200 В, в зависимости от вашей страны или региона. Тип кабеля питания зависит от условий эксплуатации проектора. За информацией по обращению с кабелем питания обращайтесь к специалисту.



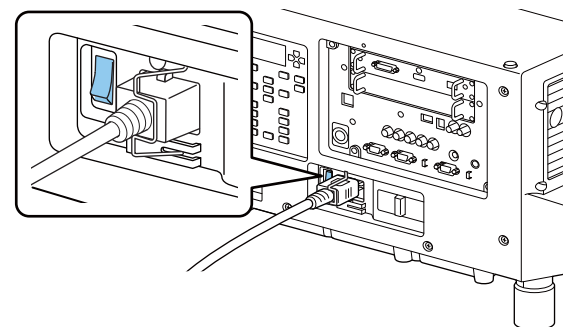
Кабель питания 100 В можно использовать для временного включения проектора при определении места его установки. При проецировании с использованием кабеля питания 100 В яркость проецируемого изображения составляет приблизительно 55% по сравнению с использованием кабеля питания 200 В. Для регулировки проецируемого изображения или объектива используйте кабель питания 200 В.

С кабелем питания 100 В нельзя использовать следующие функции.

- Режим света
- Приблиз. ост. вр.
- Калибр. ист. света

**2**

- Включите основной выключатель питания, чтобы подать питание на проектор.



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

**3**

- Чтобы включить проектор, нажмите кнопку [1] на панели управления или пульте ДУ.

Проектор подает звуковой сигнал подтверждения и индикатор состояния мигает синим, что указывает на прогревание

проектора. Как только проектор прогрелся, индикатор состояния перестает мигать и горит синим.

Если изображение не проецируется, попробуйте следующее.

- Включите подключенный компьютер или видеооборудование.
- Если используется ноутбук, переключите вывод на экран с компьютера.
- Вставьте носитель, например DVD, и воспроизведите его.
- Нажмите кнопку [Search] на пульте ДУ, чтобы определить источник входного сигнала.
- Нажмите кнопку нужного источника входного сигнала на пульте ДУ.



### Опасно

- Не смотрите в объектив проектора во время проецирования. Это может повредить глаза. Будьте особенно внимательны, если присутствуют дети.
- Во время проецирования не загромождайте свет от проектора книгой или другими предметами. Если свет от проектора перекрыт на долгое время, участок, на который попадает свет, сильно нагревается, что может привести к его плавлению, возгоранию или возникновению пожара. Кроме того, из-за отраженного света возможен перегрев объектива, что может привести к неисправности проектора. Чтобы прервать проецирование, воспользуйтесь функцией Затвор или выключите проектор.




- При установке для параметра **Direct Power On** значения **Вкл.** в меню **Расширен.** проектор включается автоматически при подаче питания. При подключении шнура питания следует учитывать, что проектор включается автоматически после восстановления питания после сбоя.  
☛ **Расширен. — Управление — Direct Power On** [стр.153](#)
- Когда проектор включен, можно установить состояние затвора в пункте **Параметры затвора** меню **Расширен.**  
☛ **Расширен. — Управление — Параметры затвора — Запуск** [стр.153](#)



- Чтобы обеспечить длительный срок службы проектора, выключайте его, когда проектор не используется. Срок службы источника света зависит от настроек в меню «Настройка», условий окружающей среды и условий эксплуатации. Яркость проецируемого изображения снижается по прошествии времени.
- Проектор можно выключить с помощью выключателя, поскольку поддерживается функция прямого выключения.
- Если проектор непрерывно работает 24 часа в сутки или регулярно используется прямое выключение, установите в настройках расписания функцию **Калибр. ист. света**, чтобы периодически калибровать источник света. Настройки также можно производить в меню Настройка.
  - ☛ "Функция планирования" [стр.115](#)
  - ☛ Сброс — Калибр. ист. света [стр.171](#)

- 1** Нажмите кнопку [⏻] на панели управления или пульте ДУ. Появится экран подтверждения выключения.

Отключить питание?

Да : Нажмите на кнопку   
Нет: Нажмите друг. кнопку

- 2** Снова нажмите кнопку [⏻]. (Для отмены нажмите любую кнопку.)

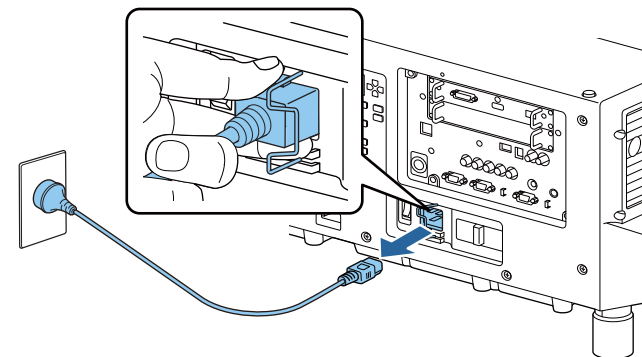
После подачи двух звуковых сигналов проецирование изображения прекратится и индикатор состояния погаснет.

- 3** Выключите основной выключатель питания на задней панели проектора.

Индикатор питания погаснет.

**4**

Снимите держатель кабеля и отсоедините кабель питания.

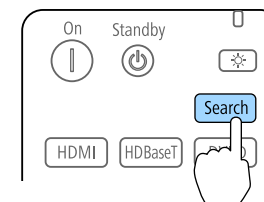


Поставляемый кабель питания соответствует характеристикам электропитания в той стране, в которой он продается. Если штепсельная вилка оснащена фиксатором, отсоединяя кабель питания, нажимайте на фиксатор.

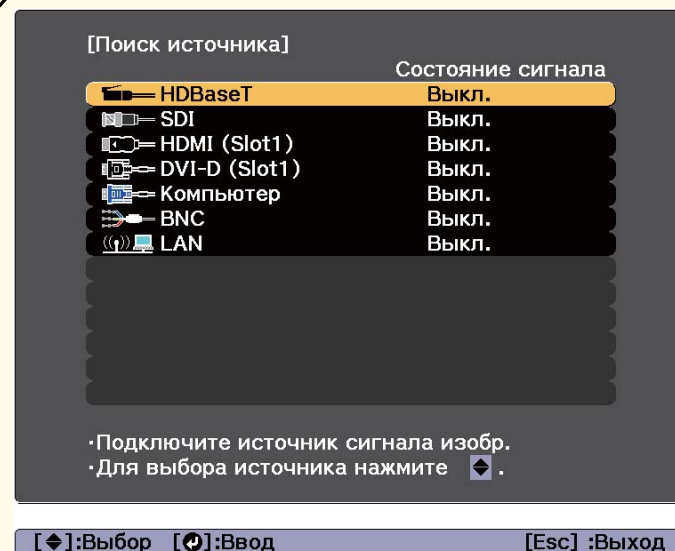
При подключении к проектору нескольких устройств можно переключать проецируемое изображение.

- 1** Убедитесь, что подключенные устройства включены.
- 2** При проецировании видеоизображения с видеоустройства подключите носитель информации, такой как DVD, и начните воспроизведение.
- 3** Выполните одно из следующих действий.

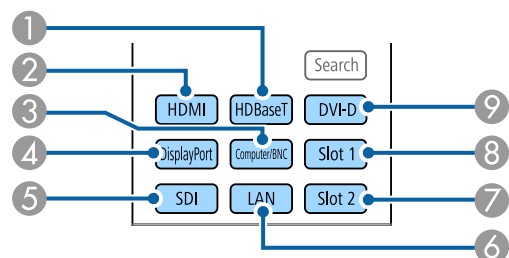
- Нажимайте на кнопку [Search] на пульте ДУ до тех пор, пока не появятся изображения с целевого устройства.



Если на входе нет сигнала, выводится следующий экран.

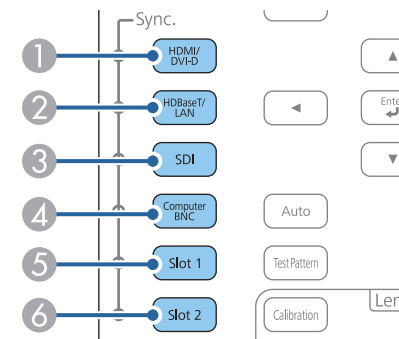


- На пульте ДУ нажмите на кнопку источника, с которого будет выполняться проецирование. Если к нажатой кнопке относится несколько источников, для их переключения снова нажмите на кнопку.




- 1 Порт HDBaseT
- 2 Порт HDMI
- 3 Порт Computer In/ порт BNC
- 4 Порт DisplayPort1 In / порт DisplayPort2 In  
(Если установлена дополнительная интерфейсная плата DisplayPort)
- 5 Порт SDI In
- 6 LAN
- 7 Входные порты в Slot2
- 8 Входные порты в Slot1
- 9 Порт DVI-D

- На панели управления нажмите на кнопку источника, с которого будет выполняться проецирование. Если к нажатой кнопке относится несколько источников, для их переключения снова нажмите на кнопку.



- 1 Порт HDMI/ порт DVI-D
- 2 Порт HDBaseT/ LAN
- 3 Порт SDI In
- 4 Порт Computer In/ порт BNC
- 5 Входные порты в Slot1
- 6 Входные порты в Slot2



- Индикатор Sync. включается для источника, получающего сигнал изображения. Индикатор также загорается возле кнопки проецируемого источника.
- Каждый из входных портов можно включить или выключить.  
 **Расширен. – Управление – Настр. видеотерминала**  
[стр.153](#)
- Если нажатой кнопке соответствуют несколько источников, источники переключаются в том же порядке, как и на экране **Поиск источника**. Например, если подключить интерфейсные платы HDMI/DVI-D к разъемам Slot1 и Slot2, а затем нажать на кнопку [HDMI], их порядок изменяется следующим образом.  
HDMI (Slot1) - HDMI (Slot2)
- Если их заменить дополнительными интерфейсными платами, порядок изменения будет от Slot1 к Slot2. Например, если подключить интерфейсные платы HDMI/DVI-D к разъемам Slot1 и Slot2, а затем нажать на кнопку [HDMI/DVI-D], их порядок изменяется следующим образом.  
HDMI (Slot1) - DVI-D (Slot1) - HDMI (Slot2) - DVI-D (Slot2)

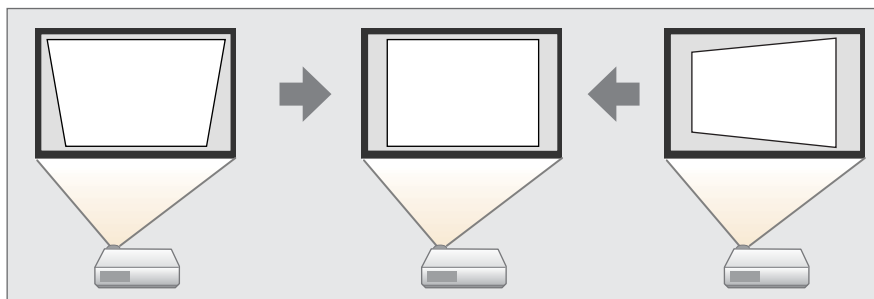
## Корректировка искажения проецируемого изображения

Для коррекции трапецеидальных искажений на проецируемых изображениях можно использовать один из следующих способов.

- Гор/вер.искаж.

Эта функция позволяет корректировать искажение независимо для вертикального и горизонтального направления.

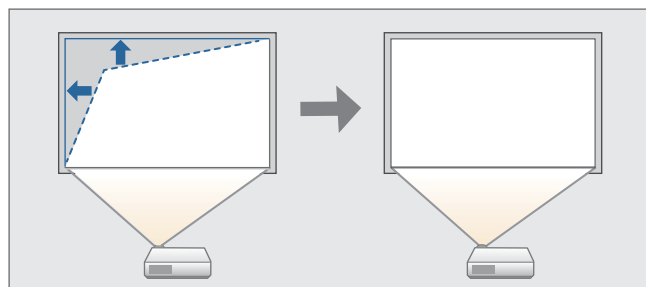
☛ "Гор/вер.искаж." [стр.68](#)



- Quick Corner

Независимая коррекция четырех углов.

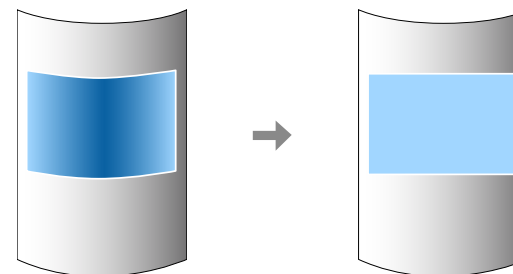
☛ "Quick Corner" [стр.69](#)



- Изогнут. поверхн.

Коррекция искажения, которое возникает при проецировании на изогнутую поверхность, а также настройка значений расширения и сжатия.

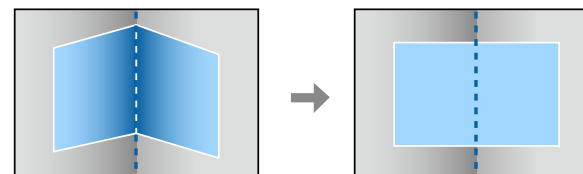
☛ "Изогнут. поверхн." [стр.70](#)



- Угол стены

Эта функция позволяет выполнять коррекцию искажения, которое возникает при проецировании на поверхность с прямыми углами, например прямоугольная колонна или угол комнаты, а также настраивать значения расширения и сжатия.

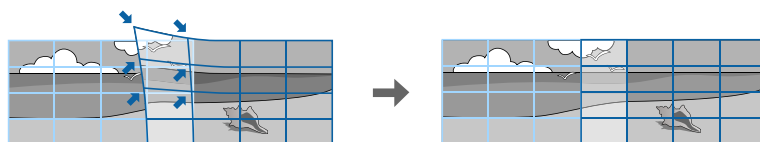
☛ "Угол стены" [стр.75](#)



## • Коррекция точки

Служит для коррекции незначительного искажения, возникающего частично, или регулировки положения изображения в области перекрытия при проецировании с использованием нескольких проекторов.

☛ "Коррекция точки" [стр.78](#)



• Чтобы повторить коррекцию положения проекции и т.п., если вы хотите временно отключить состояние коррекции, установите для параметра **Геометр. коррекция** значение **Выкл.** Значения коррекции сохраняются, даже если для этого параметра установлено значение **Выкл.**

☛ **Настройки — Геометр. коррекция** [стр.151](#)

• Настройки геометрической коррекции можно сохранить при помощи функции **Память** в меню **Геометр. коррекция** и загружать их при необходимости.

☛ "Функция памяти" [стр.113](#)

• Настройки также можно производить в меню **Настройка**.

☛ **Настройки — Геометр. коррекция** [стр.151](#)

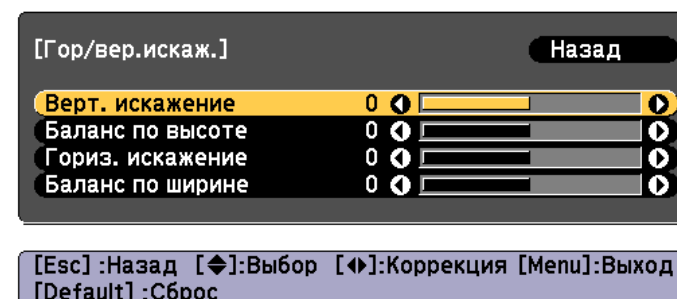
## 2

Выберите пункт **Гор/вер.искаж.**, затем нажмите кнопку [**↵**].

Если отобразится сообщение "Изменение этой настройки может привести к искажению изображения.", нажмите кнопку [**↵**].

## 3

Воспользуйтесь кнопками [**▲**][**▼**] для выбора способа коррекции, а затем кнопками [**◀**][**▶**], чтобы выполнить коррекцию.



## Гор/вер.искаж.

Эта функция позволяет корректировать искажение независимо для вертикального и горизонтального направления.

Для проверки диапазона регулировки изображения выполните указанные ниже действия.

☛ "Гор/вер.искаж." [стр.260](#)

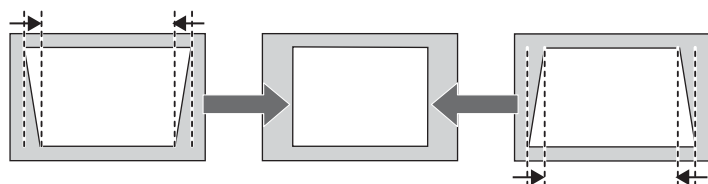
## 1

Нажмите на кнопку [Geometry] во время проецирования.

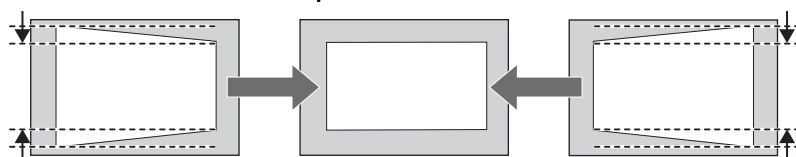


Скорректируйте трапециевидные искажения при помощи функций **Верт. искажение** и **Гориз. искажение**.

**Верт. искажение**

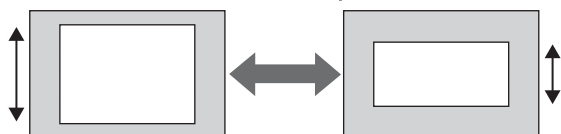


**Гориз. искажение**

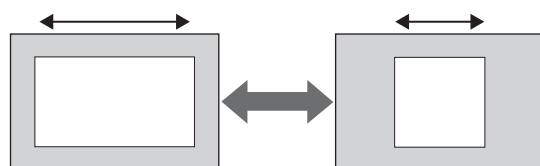


При неправильном соотношении сторон отрегулируйте баланс изображения при помощи параметров **Баланс по верт.** и **Баланс по гориз.**

**Баланс по верт.**



**Баланс по гориз.**



При коррекции трапециевидных искажений проецируемое изображение может уменьшаться.

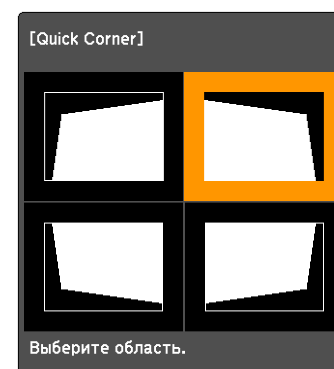


Комбинировать различные способы коррекции нельзя.

## Quick Corner

Эта функция позволяет независимо корректировать каждый из четырех углов проецируемого изображения.

- 1 Нажмите на кнопку [Geometry] во время проецирования.
- 2 Выберите пункт **Quick Corner**, затем нажмите кнопку [↵].  
Если отобразится сообщение «Изменение этой настройки может привести к искажению изображения.», снова нажмите кнопку [↵].
- 3 Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать угол, который необходимо откорректировать, затем нажмите кнопку [↵].



[↵/↵]: Выбор  
[↵]: Ввод  
[Esc]: Возврат (нажать 2 секунды для сброса)

- 4 Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].



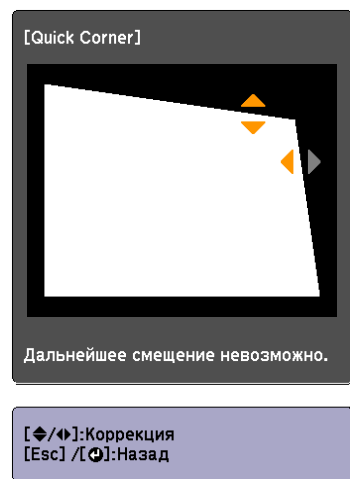
Если кнопку [Esc] удерживать нажатой примерно 2 секунды, появится экран подтверждения сброса до настроек по умолчанию.

Выберите **Да**, чтобы сбросить результат коррекции с помощью функции Quick Corner.

- 4** Откорректируйте положение угла кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶].

При нажатии кнопки [↶] откроется экран, показанный на шаге 3, позволяющий выбрать область коррекции.

Если в процессе регулировки выводится сообщение "Дальнейшее смещение невозможно.", дальнейшая регулировка в направлении, обозначенном серым треугольником, невозможна.



- 5** При необходимости повторите шаги 3 и 4 для коррекции остальных углов.
- 6** Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].

## Изогнут. поверхн.

Эта функция позволяет корректировать искажение, которое возникает при проецировании на изогнутую поверхность, а также настраивать значения расширения и сжатия.

Установите проектор прямо против стены с объективом в исходном положении.

☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)

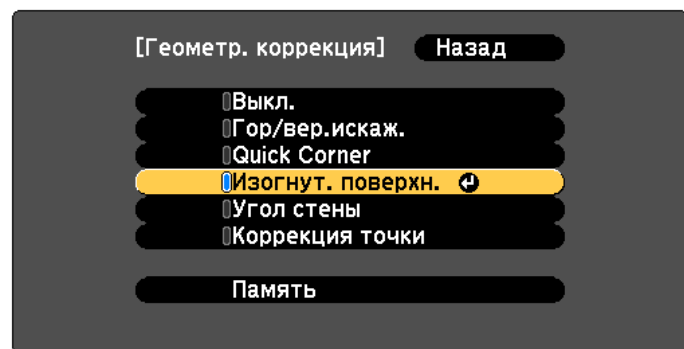


- Проецировать изображения следует на изогнутую поверхность с таким же радиусом.
- Если прибегнуть к значительной коррекции, фокус может утратить однородность даже после выполнения коррекции.

Для проверки диапазона регулировки изображения выполните указанные ниже действия.

☛ "Изогнут. поверхн." [стр.260](#)

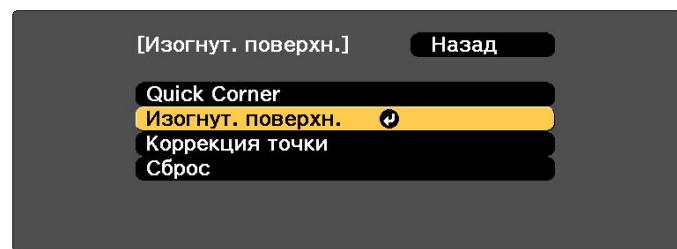
- 1** Нажмите на кнопку [Geometry] во время проецирования.
- 2** Выберите пункт **Изогнут. поверхн.**, затем нажмите кнопку [↶].



[Esc] :Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

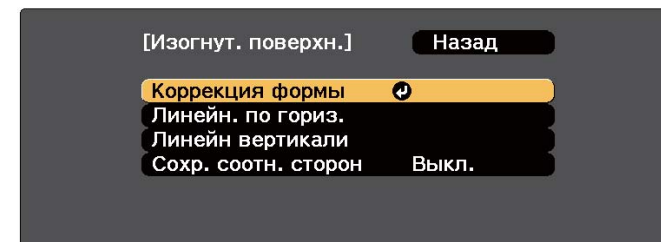
Если отобразится сообщение "Изменение этой настройки может привести к искажению изображения.", нажмите кнопку [↵].

- 3** Выберите пункт **Изогнут. поверхн.**, затем нажмите кнопку [↵].



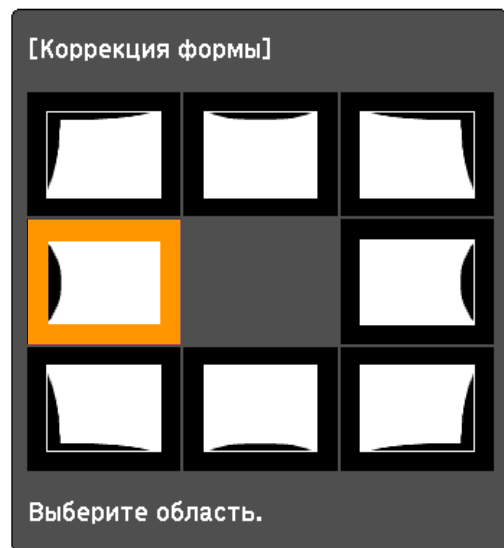
[Esc] :Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

- 4** Выберите пункт **Коррекция формы**, затем нажмите кнопку [↵].



[Esc] :Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

- 5** Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать область, которую необходимо откорректировать, затем нажмите кнопку [↵].



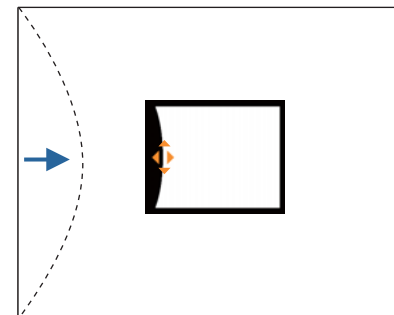
При выборе угла можно отрегулировать две стороны, прилегающие к углу.



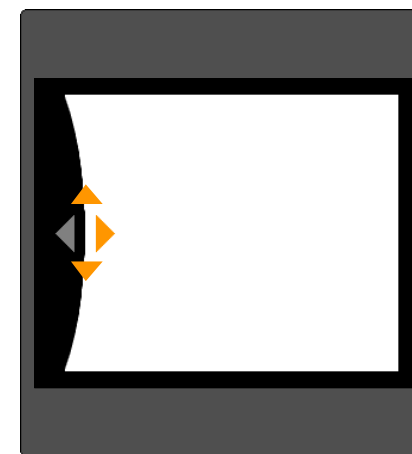
Если кнопку [Esc] удерживать нажатой примерно 2 секунды, появится экран подтверждения сброса до настроек по умолчанию.

Выберите Да, чтобы сбросить результат коррекции с помощью параметра Изогнут. поверхн.

- 6** Отрегулируйте форму кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶].



Если треугольник в направлении, в котором выполняется коррекция формы, становится серым, как показано на снимке экрана ниже, больше выполнять коррекцию формы в этом направлении невозможно.

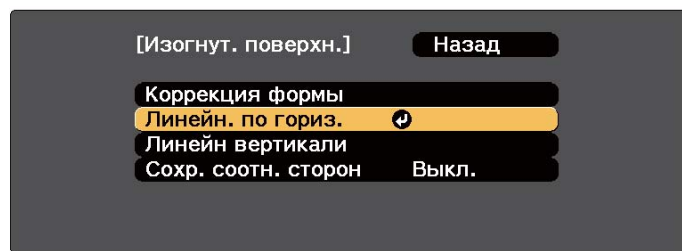


- 7** Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

- 8** При необходимости повторите шаги 5–7 для коррекции остальных частей.

Если изображение расширяется или сужается, перейдите к следующему этапу и настройте линейность.

- 9** Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться к экрану для шага 4. Выберите **Линейн. по гориз.** или **Линейн вертикали**, а потом нажмите кнопку [↵].



[Esc]:Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

Выберите параметр **Линейн. по гориз.**, чтобы настроить горизонтальное расширение или сжатие. Выберите параметр **Линейн вертикали**, чтобы настроить вертикальное расширение или сжатие.



Чтобы компенсировать расширение или сжатие, сохраняя формат изображения, установите для параметра **Сохран. соотнос. сторон** значение **Вкл.** Вы не сможете выполнять коррекцию, если установить для этого параметра **Вкл.** после коррекции. В этом случае уменьшите или восстановите исходные значения коррекции и повторите попытку.

- 10** Выберите стандартную линию для настройки и нажмите кнопку [↵].

Нажимайте кнопки [◀][▶] при выборе **Линейн. по гориз.** и кнопки [▲][▼] при выборе **Линейн вертикали**, а затем нажмите [↵].

Выбранная стандартная линия будет обозначена мигающим оранжевым и белым цветом.



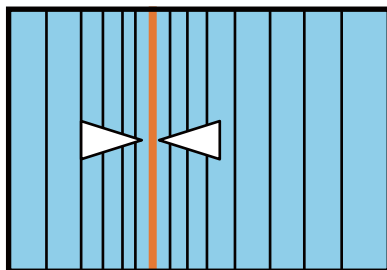
При изменении стандартной линии сбрасываются предыдущие настройки.

## 11 Настройте линейность.

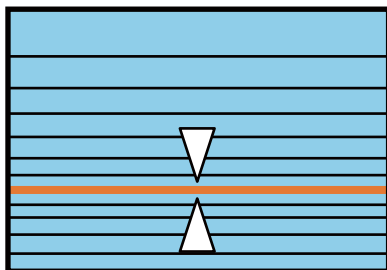
Выполните коррекцию таким образом, чтобы расстояние между линиями было одинаковым.

При нажатии кнопки [◀]

При выборе **Линейн. по гориз.**

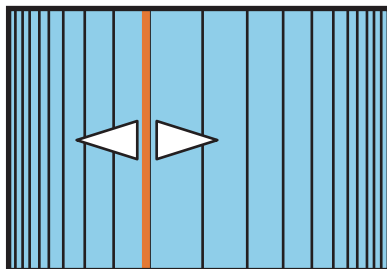


При выборе **Линейн вертикали**

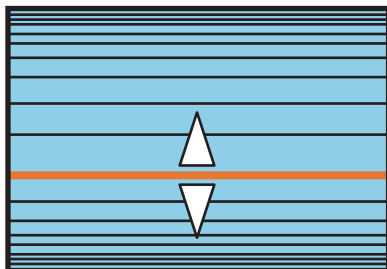


При нажатии кнопки [▶]

При выборе **Линейн. по гориз.**



При выборе **Линейн вертикали**



## 12 Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].



Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Используйте **Quick Corner** для регулировки наклона изображения, а затем параметр **Коррекция точки** для точной настройки. На экране выберите **Quick Corner** или **Коррекция точки** из шага 3.

☛ "Quick Corner" [стр.69](#)

☛ "Коррекция точки" [стр.78](#)

## Угол стены

Эта функция позволяет выполнять коррекцию искажения, которое возникает при проецировании на поверхность с прямыми углами, например прямоугольная колонна или угол комнаты, а также настраивать значения расширения и сжатия.

Установите проектор прямо против стены с объективом в исходном положении.

☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)



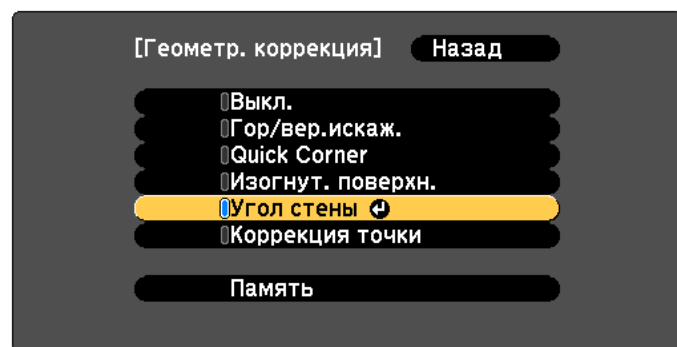
- Проецируйте изображение на стену с прямым углом.
- Если прибегнуть к значительной коррекции, фокус может утратить однородность даже после выполнения коррекции.

Для проверки диапазона регулировки изображения выполните указанные ниже действия.

☛ "Угол стены" [стр.262](#)

**1** Нажмите на кнопку [Geometry] во время проецирования.

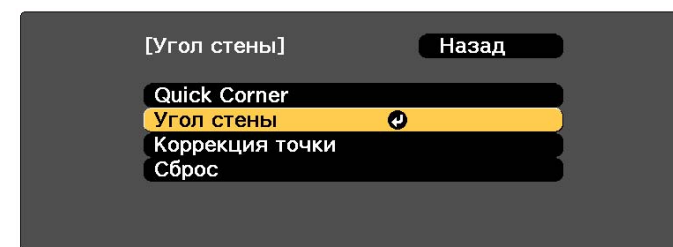
**2** Выберите пункт **Угол стены**, затем нажмите кнопку [↵].



[Esc]:Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

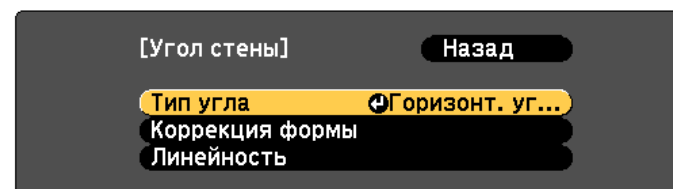
Если отобразится сообщение «Изменение этой настройки может привести к искажению изображения.», снова нажмите кнопку [↵].

**3** Выберите пункт **Угол стены**, затем нажмите кнопку [↵].



[Esc]:Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

**4** Выберите пункт **Тип угла**, затем нажмите кнопку [↵].

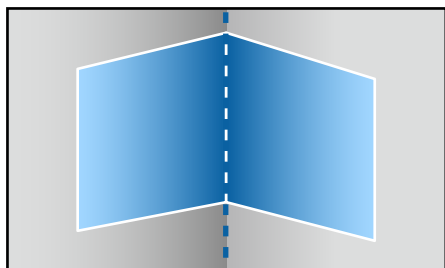


[Esc]:Назад [↵]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

- 5** Выберите **Горизонт. угол** или **Вертикал. угол** в соответствии с областью проецирования, а затем нажмите кнопку [↵].

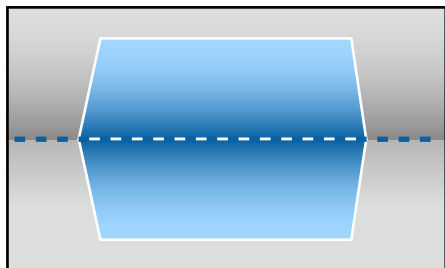
Когда поверхности выравниваются горизонтально:

Выберите параметр **Горизонт. угол**.



Когда поверхности выравниваются вертикально:

Выберите параметр **Вертикал. угол**.

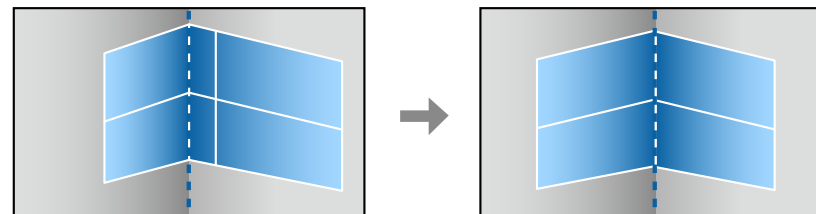


Далее действия приведены на примере изменения параметра **Горизонт. угол**.

- 6** Нажмите кнопку [Esc], чтобы отобразить экран для шага 4. Выберите пункт **Коррекция формы**, затем нажмите кнопку [↵].

- 7** Настройте положение проектора и сдвига объектива так, чтобы линия по центру экрана совпадала с углом (в точке пересечения двух поверхностей).

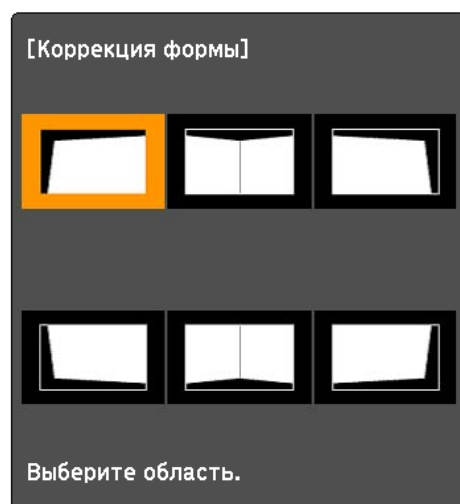
☛ "Настройка положения проецируемого изображения  
Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)



При каждом нажатии кнопки [↵] можно отобразить или скрыть изображение и сетку.



- 8** Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы выбрать область, которую необходимо откорректировать, затем нажмите кнопку [↵].

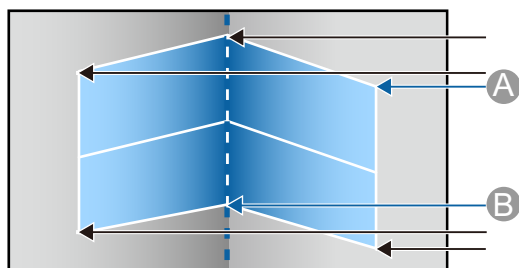


## Советы по настройке

При выборе параметра **Горизонт. угол:**

Настройте верхнюю область, ориентируясь на самую низкую точку (отмечена стрелкой **A**).

Настройте нижнюю область, ориентируясь на самую высокую точку (отмечена стрелкой **B**).



При выборе параметра **Вертикал. угол:**

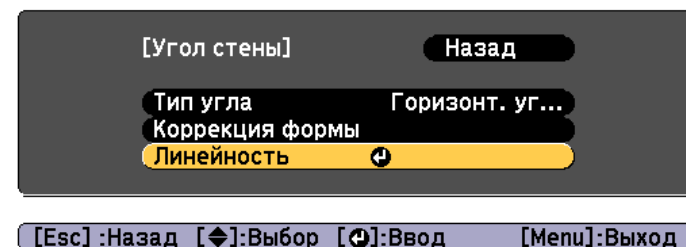
Настройте смещение влево и вправо, ориентируясь на ближайшую к вертикальной линии точку в центре экрана.



Если кнопку [Esc] удерживать нажатой примерно 2 секунды, появится экран подтверждения сброса до настроек по умолчанию.

Выберите **Да**, чтобы сбросить результат коррекции с помощью параметра **Угол стены**.

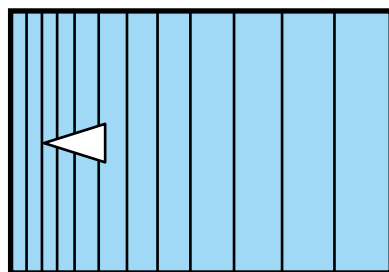
- 9** Нажмите кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы откорректировать форму.
- Если в процессе регулировки выводится сообщение "Дальнейшее смещение невозможно.", дальнейшая регулировка в направлении, обозначенном серым треугольником, невозможна.
- 10** При необходимости повторите шаги 8 и 9 для коррекции остальных частей.
- Если изображение расширяется или сужается, перейдите к следующему этапу и настройте линейность.
- 11** Нажмите кнопку [Esc], чтобы отобразить экран для шага 3. Выберите пункт **Линейность** и нажмите кнопку [↵].



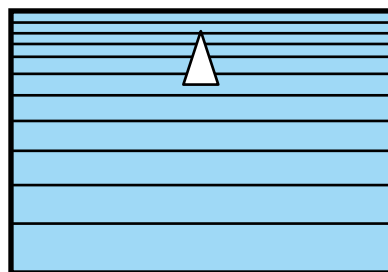
- 12** Нажмите кнопки [◀][▶], чтобы откорректировать линейность. Выполните коррекцию таким образом, чтобы расстояние между линиями было одинаковым.

При нажатии кнопки [◀]

При выборе параметра **Горизонт. угол**

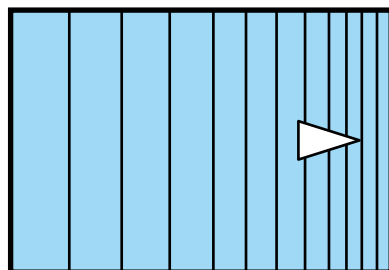


При выборе параметра **Вертикал. угол**

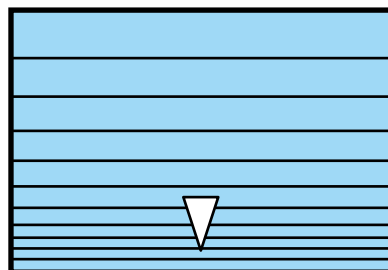


При нажатии кнопки [▶]

При выборе параметра **Горизонт. угол**



При выборе параметра **Вертикал. угол**



- 13** Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].



Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Используйте **Quick Corner** для регулировки наклона изображения, а затем параметр **Коррекция точки** для точной настройки. На экране выберите **Quick Corner** или **Коррекция точки** из шага 3.

☛ "Quick Corner" [стр.69](#)

☛ "Коррекция точки" [стр.78](#)

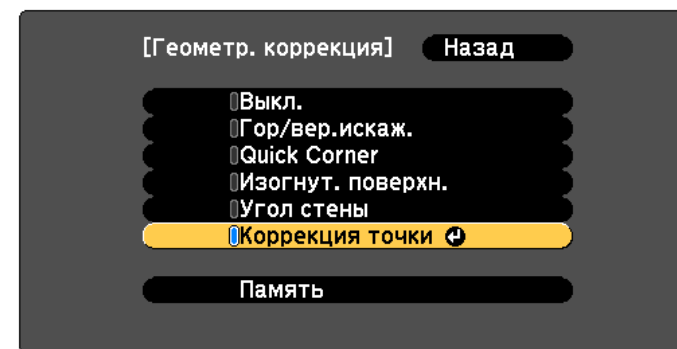
## Коррекция точки

Проецируемое изображение разделяется сеткой, таким образом искажение можно корректировать посредством перемещения точки пересечения со стороны в сторону или вверх и вниз.



Можно выполнять коррекцию на 0,5 пикселя в любом направлении в диапазоне до 32 пикселей.

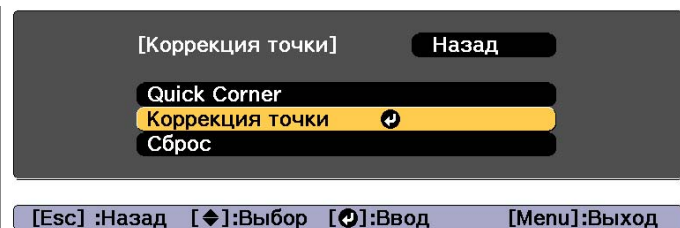
- 1 Нажмите на кнопку [Geometry] во время проецирования.
- 2 Выберите пункт **Коррекция точки**, затем нажмите кнопку [↵].



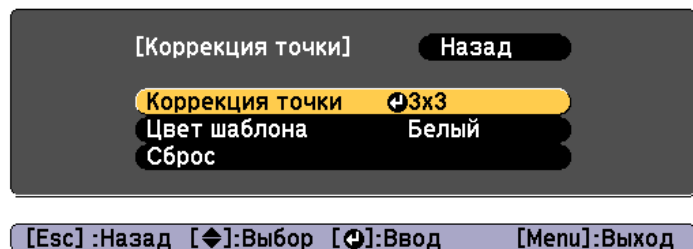
[Esc] :Назад [◀]:Выбор [↵]:Ввод [Menu]:Выход

Если отобразится сообщение «Изменение этой настройки может привести к искажению изображения.», снова нажмите кнопку [↵].

- 3 Выберите пункт **Коррекция точки**, затем нажмите кнопку [↵].



- 4 Выберите пункт **Коррекция точки**, затем нажмите кнопку [↵].



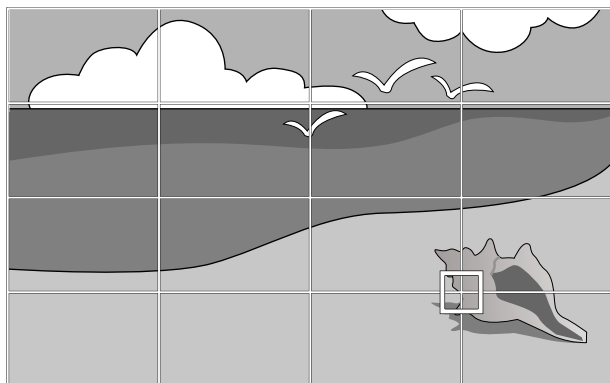
Коррекция точки	Выберите число точек (3x3, 5x5, 9x9, 17x17) и выполните настройку параметра "Коррекция точки".
Цвет шаблона	выбор цвета сетки при выполнении коррекции.
Сброс	восстановление всех значений по умолчанию для коррекции параметра <b>Коррекция точки</b> .

- 5 Выберите число точек (**3x3**, **5x5**, **9x9** или **17x17**), а затем нажмите кнопку [↵].

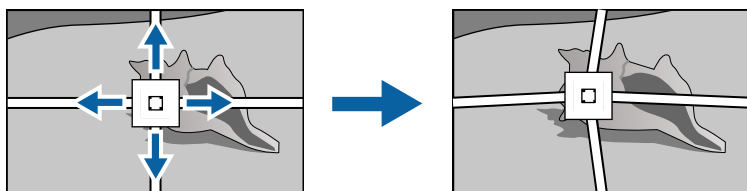


Если в процессе коррекции число точек будет уменьшено, коррекции в положении без точки будут сброшены.

- 6** Воспользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶], чтобы переместить точку, которую необходимо откорректировать, затем нажмите кнопку [↻].



- 7** Исправьте искажение с помощью кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶].



Для продолжения коррекции другой точки нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану, а затем повторите действия пунктов 6 и 7.



При каждом нажатии кнопки [↻] можно отобразить или скрыть изображение и сетку.

- 8** Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].



Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Выберите **Quick Corner** на экране из шага 3, чтобы отрегулировать наклон изображения.

☞ "Quick Corner" [стр.69](#)

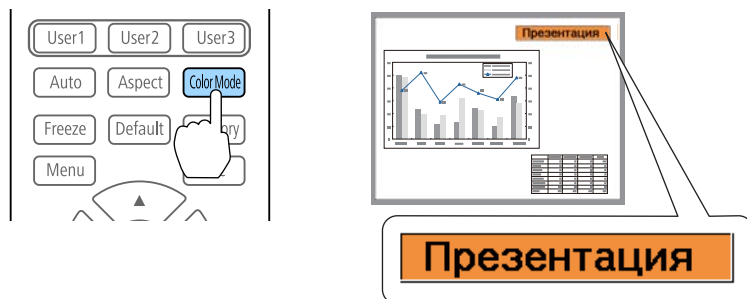
## Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)

Выбором настройки, наилучшим образом соответствующей условиям среды проецирования, легко достигается оптимальное качество изображения. Яркость изображения изменяется в зависимости от выбранного режима.

Режим	Рекомендуемое применение
<b>Динамический</b>	Это самый яркий режим. Наилучший вариант для использования в ярко освещенном помещении.
<b>Презентация</b>	Изображения выглядят яркими и реалистичными. Наилучший вариант для показа презентаций или просмотра телевизионных программ в ярко освещенном помещении.
<b>Нейтральный</b>	Верное воспроизведение цветов. Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например фотографий.
<b>Кино</b>	Изображения приобретают естественный вид. Наилучший вариант для просмотра фильмов в темном помещении.
<b>BT.709</b>	Воспроизведение изображений, соответствующих ITU-R BT.709. Оптимальное решение для просмотра цифрового телевидения или дисков Blu-ray.

Режим	Рекомендуемое применение
DICOM SIM	Получаемые изображения будут иметь четкие тени. Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Не будучи медицинским устройством, этот проектор не может применяться для постановки диагноза.
Мультипроекция	Минимальная разница цветовых тонов между каждым проецируемым изображением. Идеально для проецирования с нескольких проекторов.

При каждом нажатии кнопки [Color Mode] на пульте ДУ на экране отображается название Цветовой режим и происходит смена параметра Цветовой режим.



Настроить Цветовой режим можно в меню Настройка.

Изображен. – Цветовой режим [стр.146](#)

## Настройка яркости

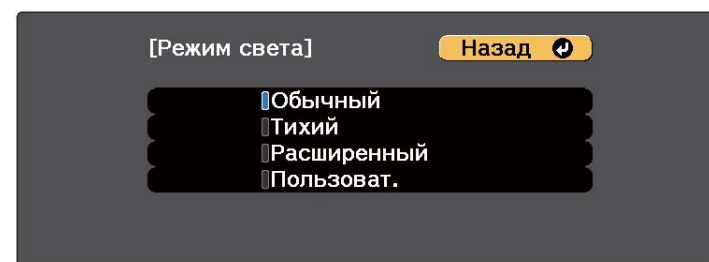
настройка яркости источника света.

**1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

**2** Выберите пункт **Парам. Яркость** в меню **Настройки**.

**3** Выберите пункт **Режим света**, затем нажмите кнопку [↵].

**4** Выберите требуемый режим, затем нажмите кнопку [↵].



[Esc] / [⏮]:Назад [⬆]:Выбор [Menu]:Выход

**Обычный:** выберите этот режим, если не требуется понижать яркость. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.

**Тихий:** Выберите этот режим, если вам мешает шум вентилятора. В этом режиме яркость составит 70%. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.

**Расширенный:** выберите этот режим, чтобы продлить срок службы источника света. В этом режиме яркость составит 70%. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 43 000 часов.

**Пользоват.:** выберите этот режим, чтобы установить **Уровень яркости** вручную. Если выбран режим **Пользоват.**, доступен параметр **Постоянный режим**.

**5** Если для параметра **Режим света** установлено значение **Пользоват.**, выберите пункт **Уровень яркости**, а затем при помощи кнопок [⬅][➡] задайте яркость.

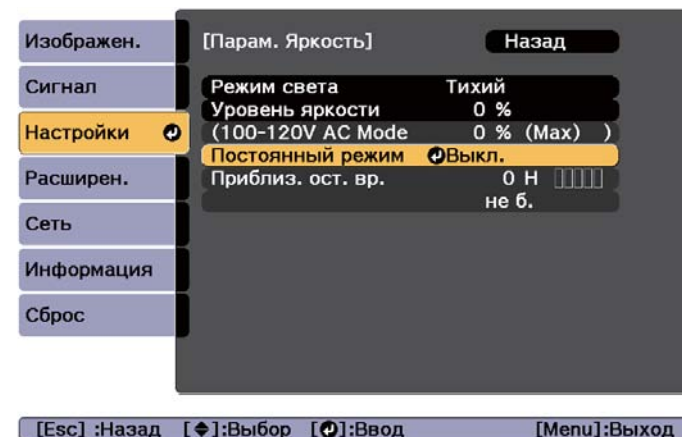


Если существует ограничение по максимальному значению коррекции уровня яркости, максимальное значение отображается под пунктом **Уровень яркости**.

## 6 Чтобы поддерживать постоянную яркость, выберите параметр **Постоянный режим** и установите для него значение **Вкл.**



- Если для параметра **Постоянный режим** установлено значение **Вкл.**, невозможно изменить **Режим света** и **Уровень яркости**. Чтобы изменить эти настройки, для параметра **Постоянный режим** необходимо установить значение **Выкл.**
- Если для параметра **Постоянный режим** установлено значение **Выкл.**, значение параметра **Уровень яркости** изменяется в зависимости от текущего состояния источника света.
- Имеется определенный допуск на погрешность значения параметра **Уровень яркости**.
- Если проектор непрерывно работает 24 часа в сутки или если регулярно используется прямое выключение, установите в настройках расписания функцию **Калибр. ист. света**. Если эта функция не установлена, функция «Постоянный режим» не будет работать. Настройки также можно производить в меню Конфигурация.
  - ☛ "Функция планирования" [стр.115](#)
  - ☛ Сброс — Калибр. ист. света [стр.171](#)



Отображающийся уровень	Осталось фактически времени
	Как минимум 10 000 часов
█	8000–9999 часов
██	6000–7999 часов
███	4000–5999 часов
████	2000–3999 часов
█████	0–1999 часов



Функция **Приблиз. ост. вр.** показывает оставшееся время в часах без минут.

## Использование функции «Приблиз. ост. вр.»

Если для параметра **Постоянный режим** установлено значение **Вкл.**, отображается пункт **Приблиз. ост. вр.** Функция **Приблиз. ост. вр.** показывает время, в течение которого может поддерживаться постоянная яркость.

## Связь между параметрами **Уровень яркости** и **время работы источника света**

На следующем рисунке представлена связь между параметрами **Уровень яркости** и **время работы источника света**.

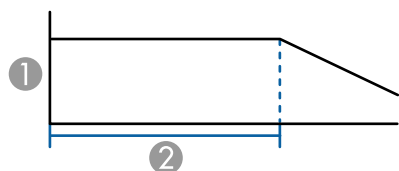
Если для параметра «Постоянный режим» установлено значение «Выкл.»

- ①: уровень яркости.  
②: приблизительное время работы до момента снижения яркости источника света наполовину.

①	②
100%	20 000 часов
90%	36 000 часов
80%	41 000 часов
70%	43 000 часов
60%	46 000 часов
50%	57 000 часов
40%	75 000 часов
30%	103 000 часов

Если для параметра «Постоянный режим» установлено значение «Вкл.»

- ①: уровень яркости.  
②: приблизительное время, в течение которого может поддерживаться постоянная яркость источника света.

①	②	Иллюстрация
85%	7000 часов	
80%	15 000 часов	
70%	25 000 часов	
60%	35 000 часов	
50%	47 000 часов	
40%	66 000 часов	
30%	95 000 часов	

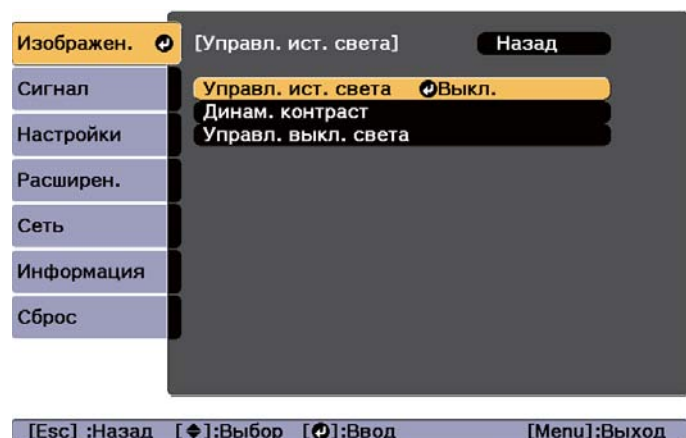


- Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.
- Выше приведены нормы времени при непрерывном использовании проектора без изменения настроек **Уровень яркости** или **Постоянный режим**, это не гарантированные значения.
- Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды. Замена внутренних компонентов может потребоваться раньше окончания приблизительного ресурса источника света.
- Если для параметра **Постоянный режим** установлено значение **Вкл.** и превышена расчетная продолжительность поддержания постоянной яркости, может оказаться невозможно установить высокое значение для параметра **Уровень яркости**.

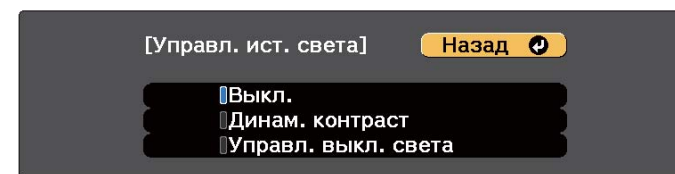
## Настройка количества света при проецировании изображения

Автоматическая настройка светимости в соответствии с яркостью изображения позволяет получать глубокие, богатые картинки. Здесь также можно настроить автоматическое выключение источника света.

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- 2 Выберите **Управл. ист. света** в меню **Изображен.** и нажмите на кнопку [↵].
- 3 Выберите пункт **Управл. ист. света** и нажмите на кнопку [↵].



- 4 Выберите режим источника света в зависимости от сигнала изображения и нажмите на кнопку [↵].



[Esc] / [↵]:Назад [↵]:Выбор [Menu]:Выход

- **Выкл.:** Выберите этот пункт, чтобы не управлять источником света.
- **Динам. контраст:** Позволяет автоматически регулировать интенсивность света при проецировании в зависимости от яркости изображения.
- **Управл. выкл. света:** Позволяет автоматически выключать свет по истечении заданного времени при указанном уровне видеосигнала.

- 5 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.
- 6 При выборе пункта **Динам. контраст** в действии 4 выполните следующие настройки в меню **Динам. контраст**.
  - **Скорость реакции:** Выберите **Выс. скорость** для регулировки интенсивности света при смене сцен.
  - **Уровень черного:** Позволяет установить уровень черного при нулевом уровне яркости сигнала изображения. При выборе **0%** источник света выключается.
- 7 При выборе пункта **Управл. выкл. света** в действии 4 выполните следующие настройки в меню **Управл. выкл. света**.
  - **Урв.сигн.выкл.света:** Установка уровня яркости управляемого видеосигнала. После автоматического выключения при превышении указанного уровня изображения он сразу включается.



- **Тайм.выкл.света:** Установка времени, по истечении которого производится автоматическое выключение источника света.

**8** Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

## Изменение формата проецируемого изображения

Для проецируемых изображений можно изменять формат изображения в соответствии с типом, соотношением высоты и ширины и разрешением входного сигнала.

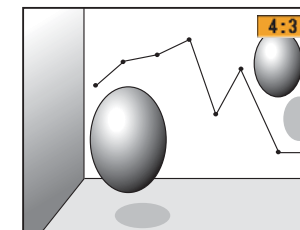
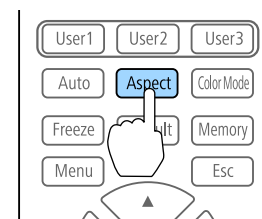
Доступные форматы зависят от установленного параметра Тип экрана.



- Задайте **Тип экрана** перед изменением соотношения сторон.  
☛ "Настройки экрана" [стр.38](#)
- Изменение невозможно в том случае, если для параметра **Режим масштаба** установлено значение **Увелич. отобр.**  
☛ **Сигнал — Масштаб — Режим масштаба** [стр.148](#)

## Способы смены

При каждом нажатии кнопки [Aspect] на пульте дистанционного управления на экране отображается название формата и происходит его смена.



Режим соотношения сторон	Описание
<b>Авто</b>	Проецирование с надлежащим форматом изображения на основе информации из входного сигнала.
<b>Нормальное</b>	Проецирование с сохранением соотношения сторон входного изображения.
<b>4:3</b>	Проецирование с форматом изображения 4:3.
<b>16:9</b>	Проецирование с форматом изображения 16:9.
<b>Полное</b>	Проецирование изображения в полный экран.
<b>Увел. по гор.</b>	Проецирование входного изображения, увеличенного до полного размера по ширине экрана, с сохранением соотношения сторон. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.
<b>Увел. по вер.</b>	Проецирование входного изображения, увеличенного до полного размера по высоте экрана, с сохранением соотношения сторон. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.
<b>Нативное</b>	Проецирование в центр экрана с разрешением входного изображения. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.



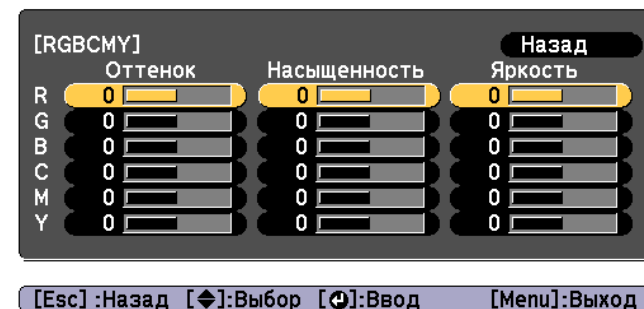
- Доступные форматы изображения зависят от входного сигнала от подключенного устройства.
- Настроить соотношение сторон можно также в меню Настройка.
  - ☛ Сигнал – Соотношен. сторон [стр.148](#)
- Если части компьютерного изображения отсутствуют, установите для параметра **Разрешение** в меню Configuration (Настройка) значение **Растянутое** или **Нормальное** в соответствии с разрешением экрана компьютера.
  - ☛ Сигнал – Разрешение [стр.148](#)

## Настройка изображения

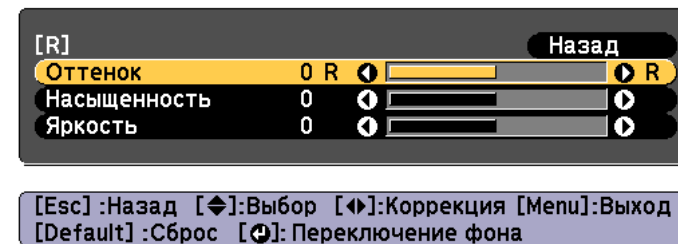
### Регулировка параметров Оттенок, Насыщенность и Яркость

Параметры **Оттенок** (тон), **Насыщенность** (реалистичность), **Яркость** шести осей: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый) можно настроить в соответствии с предпочтениями.

- Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- Выберите **Дополнительно** в меню **Изображен.**, а затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите **RGBCMY**, а затем нажмите кнопку [↵].
- Кнопками [▲][▼] выберите цвет для настройки, а затем нажмите кнопку [↵].



- Воспользуйтесь кнопками [▲][▼] для выбора пункта, а затем кнопками [◀][▶], чтобы выполнить настройку.



Каждое нажатие кнопки [↵] изменяет экран настройки.

- Чтобы завершить коррекцию, нажмите кнопку [Menu].

### Регулировка параметра Гамма

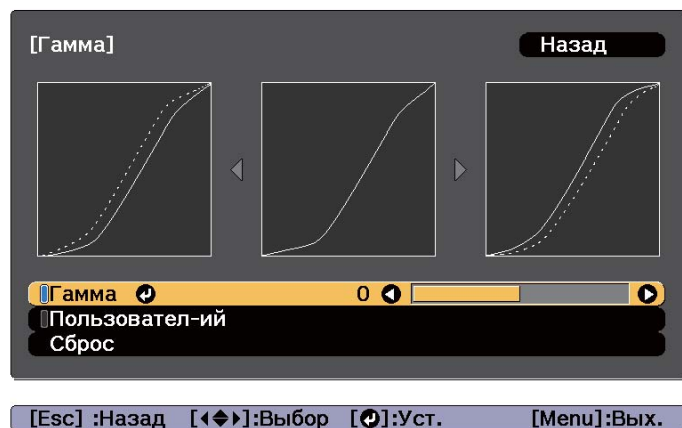
Можно настроить разницу яркости полутонов, которая возникает в зависимости от подключенного устройства.



Настройте, используя неподвижное изображение. Гамму нельзя правильно настроить при воспроизведении фильмов.

- Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

- 2 Выберите **Дополнительно** в меню **Изображен.**, а затем нажмите кнопку [↵].
- 3 Выберите пункт **Гамма**, а затем нажмите кнопку [↵].
- 4 Отрегулируйте значение с помощью кнопок [◀][▶].



При выборе большего значения темные области изображения становятся ярче, но насыщенность цвета в более светлых областях может уменьшиться.

При выборе меньшего значения можно уменьшить общую яркость изображения, чтобы сделать изображение более четким.

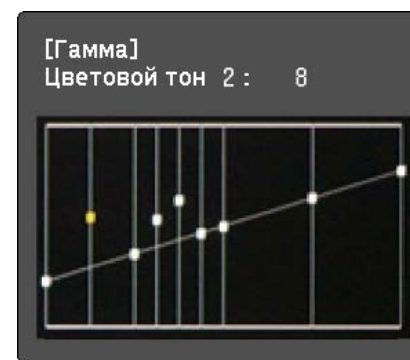
Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображен.** выбрано **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции.

- Если размер проекции менее 150 дюймов, выберите меньшее значение.
- Если размер проекции более 150 дюймов, выберите большее значение.



Медицинские изображения могут отображаться неправильно в соответствии со средой установки и техническими характеристиками экрана.

- 5 Для выполнения детальных настроек выберите **Пользователь-ий** и нажмите на кнопку [↵].
- 6 На графике регулировки гаммы кнопками [◀][▶] выберите тон, который требуется изменить. Кнопками [▲][▼] отрегулируйте выбранный тон и нажмите на кнопку [↵].



- 7 Для завершения коррекции нажмите на кнопку [Menu].

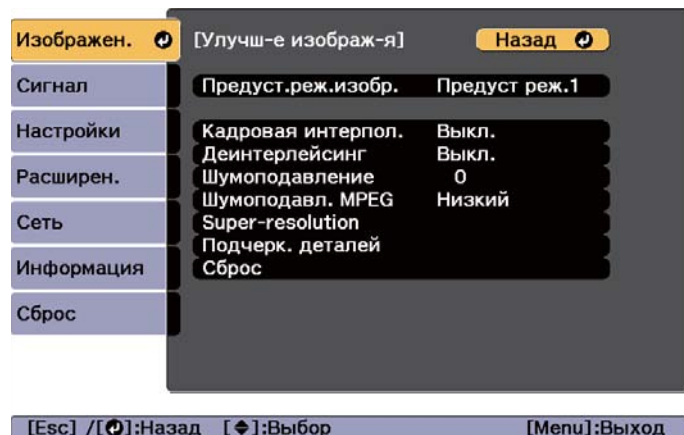
## Изменение разрешения изображения (Улучш-е изображ-я)

С помощью функции **Улучш-е изображ-я** можно так настроить разрешение, чтобы обеспечить его четкую передачу с выраженными текстурами и материальным ощущением.

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

- 2 Выберите **Улучш-е изображ-я** в меню **Изображен.**, а затем нажмите кнопку [**↵**].

Отображается следующий экран.



## Предуст.реж. изобр.

Выберите оптимальные настройки согласно проецируемому изображению из пяти предустановленных режимов, подготовленных заранее.

В предустановленных режимах сохраняются следующие настройки:

**Кадровая интерпол., Деинтерлейсинг, Шумоподавление, Шумоподавл. MPEG, Super-resolution, Подчерк. деталей**



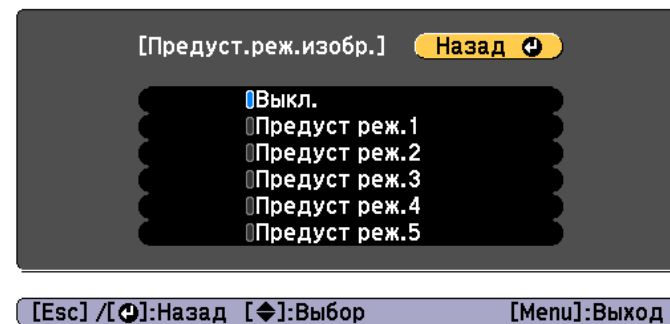
- Для уменьшения задержек установите для **Предуст.реж.изобр.** значение **Выкл.**
- Если для **Предуст.реж.изобр.** установлено **Выкл.**, вы не сможете настраивать другие элементы в меню **Улучш-е изображ-я**.

- 1 Выберите **Предуст.реж.изобр.** в меню **Улучш-е изображ-я**, а затем нажмите кнопку [**↵**].

- 2 Выберите одно из следующего, а затем нажмите кнопку [**↵**].

**Предуст реж.1 — Предуст реж.5.** Заранее сохраненные настройки будут применены к изображению.

**Выкл.** Выберите, чтобы выключить предустановленные режимы.



[Esc] / [↵]:Назад [↵]:Выбор [Menu]:Выход



После выбора **Предуст реж.1 — Предуст реж.5** можно выполнить точную настройку каждого отдельного параметра. После настройки параметр будет перезаписан.

- 3 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

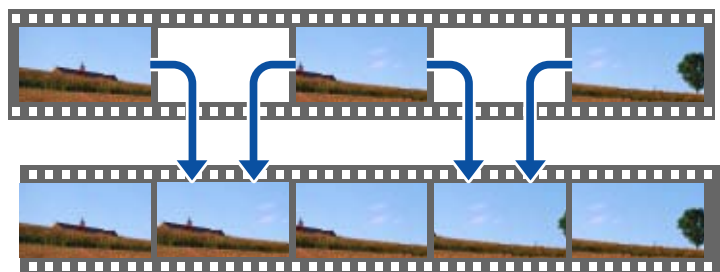
## Кадровая интерпол.

Текущий и предыдущий кадры используются для создания промежуточных кадров, интерполяция которых приводит к отображению плавно двигающихся изображений. Можно исправить изображения, движущиеся неестественно, например посредством пропуска кадров при проецировании быстро движущихся изображений.



Кадровая интерпол. невозможно задать в следующих случаях.

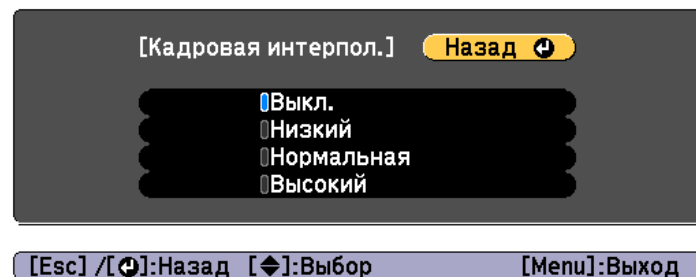
- Если входной сигнал имеет разрешение по горизонтали более 1920
- Если для параметра **Соотношен. сторон** установлено **Увел. по вер.**
- Если для параметра **Масштаб** установлено **Авто** или **Вручную**
- Если для параметра **Переход края** установлено значение **Вкл.**



**1** Выберите **Кадровая интерпол.** в меню **Улучш-е изображ-я** и нажмите на кнопку [↵].

**2** Выберите уровень интерполяции: **Низкий**, **Нормальная** или **Высокий**.

Установите значение **Выкл.** при появлении шумов после применения выбранного значения.



**3** Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

## Шумоподавление

При подаче чересстрочных или прогрессивных чересстрочных сигналов можно сгладить необработанные изображения и добиться более мягкого качества изображения.



Шумоподавление невозможно задать, если входной сигнал имеет разрешение по горизонтали более 1920.

**1** Выберите **Шумоподавление** в меню **Улучш-е изображ-я**, а затем нажмите кнопку [↵].

**2** Отрегулируйте значение с помощью кнопок [◀][▶].



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

## Шумоподавление MPEG

Уменьшение точки растра и блокировка шумов, возникающих на контурах, при проецировании фильмов формата MPEG.

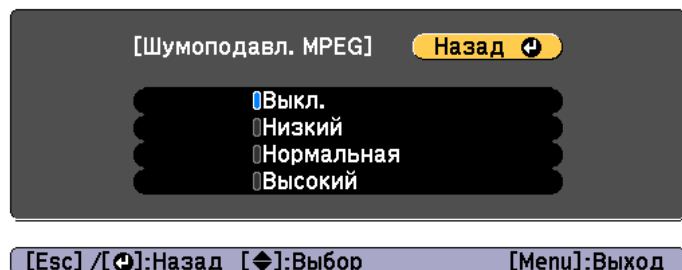


Шумоподавл. MPEG невозможно задать, если входной сигнал имеет разрешение по горизонтали более 1920.

**1** Выберите **Шумоподавл. MPEG** в меню **Улучш-е изображ-я**, а затем нажмите кнопку [↵].

- 2 Выберите уровень шумоподавления: **Низкий**, **Нормальная** или **Высокий**, — а затем нажмите кнопку [↵].

При выборе **Выкл.** функция **Шумоподав. MPEG** выключается.



- 3 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## Super-resolution

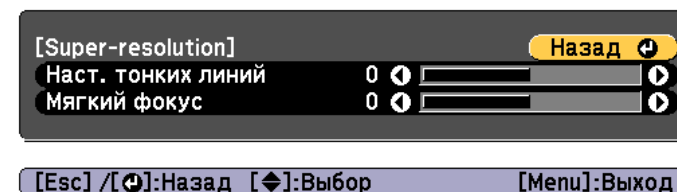
Уменьшение размытия, образующегося по краю, когда разрешение сигнала изображения проецируется с масштабированием, для повышения четкости изображения.

- 1 Выберите **Super-resolution** в меню **Улучш-е изображ-я**, а затем нажмите кнопку [↵].

- 2 Воспользуйтесь кнопками [▲][▼] для выбора пункта, а затем кнопками [◀][▶], чтобы выполнить настройку.

**Наст. тонких линий.** При положительном значении данного параметра будут усиливаться такие детали изображения, как отдельные волоски или рисунок ткани.

**Мягкий фокус.** При положительном значении данного параметра будут усиливаться и отчетливо видны такие детали изображения, как контуры, фон и основные элементы объектов.



- 3 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## Подчерк. деталей

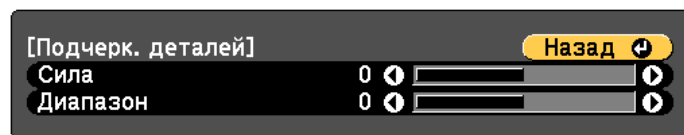
Можно усилить контрастность в детализированных участках для создания изображения с более выраженными текстурами и материальным ощущением.

- 1 Выберите **Подчерк. деталей** в меню **Улучш-е изображ-я**, а затем нажмите кнопку [↵].

- 2** Воспользуйтесь кнопками [▲][▼] для выбора пункта, а затем кнопками [◀][▶], чтобы выполнить настройку.

**Сила.** Чем больше значение, тем больше контрастность.

**Диапазон.** Чем больше значение, тем больше диапазон усиления детализации.



[Esc] / [◀]:Назад [▶]:Выбор [Menu]:Выход



В зависимости от изображения может быть замечен световой эффект на границе между цветами. Если данный эффект является нежелательным, установите меньшее значение.

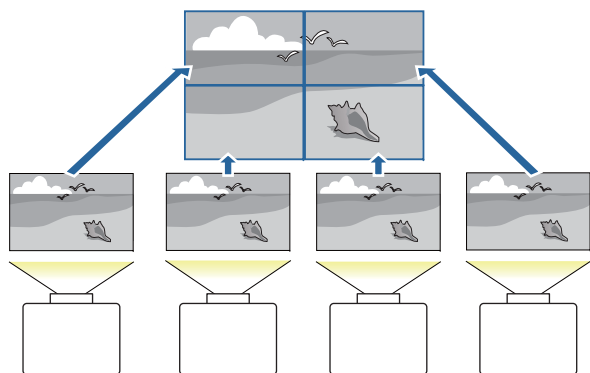
- 3** Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.



## Полезные функции

В данном разделе описаны функции "Мультипроекция", "Split Screen", "Память", "График" и "Безопасность".





Можно настроить до 15 проекторов так, чтобы они проецировали одно крупное широкоформатное изображение.

Можно скорректировать разницу яркости и оттенка цветов каждого проецируемого изображения, чтобы сформировать однородное изображение на экране.



- Рекомендуется настраивать фокус, масштабирование и сдвиг линзы по крайней мере через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения являются нестабильными сразу после включения проектора.
- Если значения параметра **Геометр. коррекция** слишком велики, будет сложно отрегулировать положение перекрывающихся изображений.
- С помощью Тестовый шаблон можно настроить состояние проецирования без подключения видеоборудования.
  - ☛ "Отображение тестового шаблона" [стр.40](#)
- Точную регулировку можно провести при проецировании изображения в формате точка к точке, которое можно отображать без необходимости его увеличения или уменьшения.
- Если для параметра **Выполн. периодич.** установлено **Вкл.** в меню Калибр. ист. света калибровка выполняется автоматически, а цвета, скорректированные с использованием мультипроекции, могут изменяться. Установите для этого параметра **Выкл.**, чтобы не изменять проецируемое изображение.
  - ☛ Сброс — Калибр. ист. света — Выполн. периодич. [стр.171](#)
- Если Сопост. экранов выполняется регулярно, обязательно выполняйте Сопост. экранов после Калибр. ист. света. Если цветовые различия сохраняются, установите для **Выполн. периодич.** значение **Выкл.** в меню **Калибр. ист. света**.

## Процедура регулировки

### Автоматическая регулировка в онлайнном режиме

Взаимное расположение для всех проекторов (Распол. мозаикой) и регулировки изображений (Переход края) выполняются автоматически с использованием проектора, выбранного в качестве главного.

Функция "tiling assist" в меню Epson Projector Professional Tool позволяет автоматически выполнять коррекцию искажений и

перекрывающихся областей на нескольких проецируемых изображениях.

☛ "Функция Tiling Assist" [стр.106](#)



Если в группу включается проектор с самой низкой яркостью, яркость автоматически регулируется по этому проектору. Для выбора главного проектора выполните следующие действия.

- Если требуется, чтобы изображение было максимально ярким: Установите для **Режим света** всех проекторов значение **Обычный** или **Пользоват.** — **Уровень яркости** — **100%**. В качестве главного выберите проектор, параметры цвета и яркости которого следует использовать в качестве стандартных.
- Если требуется установить определенную яркость: Установите проектор с самой низкой яркостью в качестве главного, а затем отрегулируйте яркость до нужного уровня в **Режим света** — **Пользоват.** — **Уровень яркости**.  
☛ **Настройки - Парам. Яркость - Режим света, Уровень яркости** [стр.151](#)

## Предварительная подготовка

- (1) Подключение к сети
  - Подключите все проекторы к сетевому концентратору посредством сетевых кабелей.
  - Установите на всех проекторах для параметра **DHCP** значение **Вкл.** или удостоверьтесь, что проекторам назначены корректные IP-адреса.  
☛ **Сеть - Конфигурации сети - Проводная ЛВС - Настройки IP** [стр.166](#)
- (2) Задайте ID для главного проектора и пульта ДУ.  
☛ "Установите ID проектора" [стр.48](#)
- (3) Установите для параметра **Спящий режим** значение **Выкл.**  
☛ **Расширен. – Управление – Спящий режим** [стр.153](#)

## Настройка проецируемых изображений по отдельности

- (1) Приведение размеров изображений к единому значению  
☛ "Регулировка размера изображения" [стр.43](#)
- (2) Отрегулируйте ориентацию и положение проецируемого изображения.  
☛ "Настройка установки" [стр.38](#)  
☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)
- (3) Точно отрегулируйте фокус и искажение изображения.  
☛ "Регулировка фокуса" [стр.43](#)  
☛ "Коррекция точки" [стр.78](#)

## Комбинирование нескольких проецируемых изображений

- (1) Задайте взаимное расположение изображений.  
☛ "Автоматическая настройка проецирования мозаикой" [стр.95](#)
- (2) Отрегулируйте края изображений.  
☛ "Переход края" [стр.98](#)  
☛ "Уровень черного" [стр.100](#)
- (3) Приведение яркости и оттенка изображений к единому значению.  
☛ "Сопост. экранов" [стр.102](#)
- (4) Скомпонуйте изображения так, чтобы они сформировали одно большое изображение.  
☛ "Отображение масштабированного изображения" [стр.105](#)

## Регулировка вручную в автономном режиме

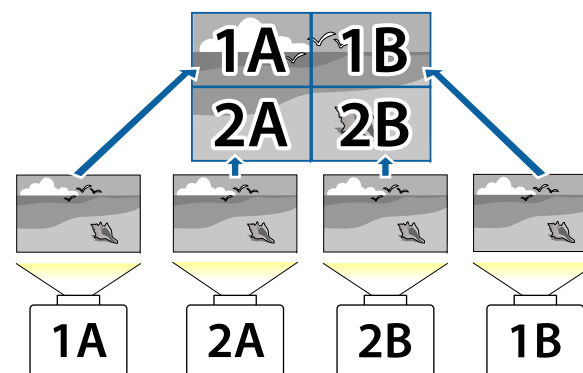
Вручную настройте изображения, проецируемые всеми проекторами.

## Предварительная подготовка

Задайте ID для всех проекторов и пультов ДУ.  
☛ "Установите ID проектора" [стр.48](#)

## Настройка проецируемых изображений по отдельности

- (1) Приведение размеров изображений к единому значению  
☛ "Регулировка размера изображения" [стр.43](#)
- (2) Отрегулируйте ориентацию и положение проецируемого изображения.  
☛ "Настройка установки" [стр.38](#)  
☛ "Настройка положения проецируемого изображения Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)
- (3) Точно отрегулируйте фокус и искажение изображения.  
☛ "Регулировка фокуса" [стр.43](#)  
☛ "Коррекция точки" [стр.78](#)



## Комбинирование нескольких проецируемых изображений

- (1) Задайте взаимное расположение изображений.  
☛ "Настройка проецирования мозаикой вручную" [стр.97](#)
- (2) Отрегулируйте края изображений.  
☛ "Переход края" [стр.98](#)  
☛ "Уровень черного" [стр.100](#)
- (3) Приведение яркости и оттенка изображений к единому значению.  
☛ "Подбор цветов" [стр.104](#)
- (4) Скомпонуйте изображения так, чтобы они сформировали одно большое изображение.  
☛ "Отображение масштабированного изображения" [стр.105](#)



Перед настройкой проецирования мозаикой отрегулируйте форму проецируемого изображения, чтобы она была прямоугольной. Также отрегулируйте размер и фокус изображений.

- ☛ "Регулировка размера изображения" [стр.43](#)
- ☛ "Регулировка фокуса" [стр.43](#)

## Автоматическая настройка проецирования мозаикой

Автоматическое задание взаимного расположения для используемых проекторов. Настройки можно выполнять только на главном проекторе.



Функция Устан. местополож. выполняется с использованием камеры, встроенной в переднюю панель проектора. Между камерой и проецируемыми изображениями не должно быть никаких преград.

## Мозаика

При использовании нескольких проекторов для создания единого большого изображения назначьте каждому проектору положение проецирования.

**1**

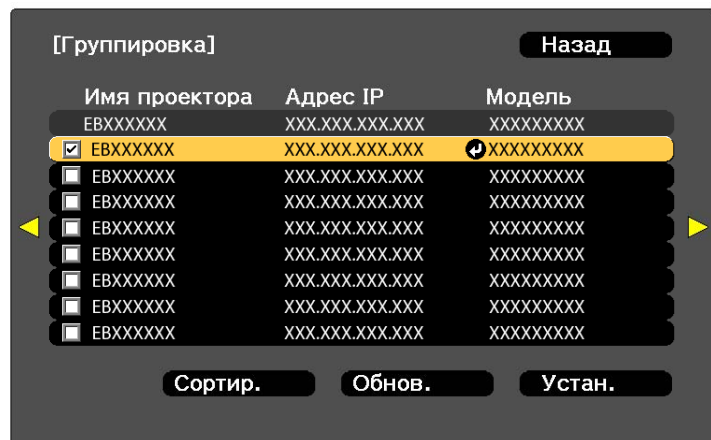
Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

**2**

Выберите **Мультипроекция** в меню **Расширен.**, а затем нажмите кнопку [**↵**].

**3** Выберите пункт **Группировка**, затем нажмите кнопку [↵].

**4** Выберите проекторы, которые будут использоваться для проецирования мозаикой, а затем нажмите кнопку [↵].



[Esc] :Назад [↵]:Выбор [⌂]:Установить [Menu]:Вых.

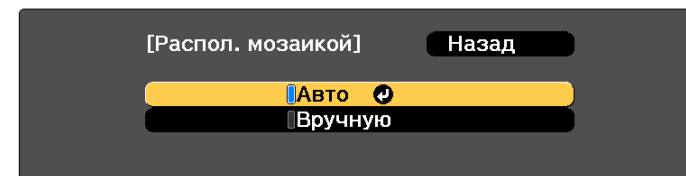
(1) Выберите проекторы, которые требуется использовать, установив флажки.

Выберите пункт **Обнов.**, чтобы обновить список. Выберите пункт **Сортир.**, чтобы упорядочить проекторы.

(2) Выберите **Устан.**, а затем нажмите кнопку [↵].

**5** Выберите **Распол. мозаикой**, а затем нажмите кнопку [↵].

**6** Выберите пункт **Распол. мозаикой**. Выберите пункт **Авто**, затем нажмите кнопку [Esc].



[Esc] :Назад [↵]:Выбор [⌂]:Установить [Menu]:Вых.

**7** Выберите **Устан. местополож.**, а затем нажмите кнопку [↵].

Изображение будет расположено автоматически.

Если отображается сообщение «Назначьте идентификаторы найденным проекторам. Продолжить?», выберите пункт **Да**.

По окончании настройки отобразится показанная ниже страница.



[Esc] :Назад [↵]:Сместить [Menu]:Выход



Если изображение расположено некорректно, выберите пункт **Вручную** на шаге 6, а затем выполните указанные ниже действия, чтобы расположить изображение вручную.

- (1) Установите параметры **Строка** и **Столбец** в меню **Макет**.
- (2) Выберите **Установить**, а затем нажмите кнопку [↵].
- (3) Выберите проектор в меню **Устан. местополож.**, а затем нажмите кнопку [↵].
- (4) Выберите положение, которое требуется найти, затем нажмите кнопку [↵].
- (5) Повторите шаги (3) и (4), чтобы изменить местоположение изображений со всех проекторов.
- (6) Выберите **Установить**, а затем нажмите кнопку [↵].

## 8 Подайте сигнал для показа изображения.

☛ "Смена проецируемого изображения" [стр.64](#)

По окончании настройки проецирования мозаикой уберите все пробелы и различия оттенков между проецируемыми изображениями.

☛ "Настройка проецируемых изображений по отдельности" [стр.94](#)



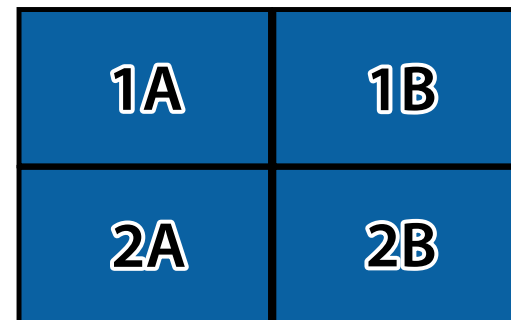
- После настройки проецирования мозаикой не изменяйте IP-адреса и имена проекторов. В противном случае автоматическая настройка изображения не будет выполняться.
- После настройки проецирования мозаикой все проекторы можно настраивать с помощью одного пульта ДУ. Выберите ID проектора, который требуется настроить при помощи пульта ДУ. ID проектора можно узнать, выбрав пункты **Распол. мозаикой** – **Инф. о местоп.**

☛ "Установка ID пульта ду" [стр.48](#)

## Настройка проецирования мозаикой вручную

Вручную расположите изображения со всех проекторов.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- 2** Выберите **Мультипроекция** в меню **Расширен.**, а затем нажмите кнопку [↵].
- 3** Выберите **Распол. мозаикой**, а затем нажмите кнопку [↵].
- 4** Выберите **Макет**, а затем нажмите кнопку [↵].
  - (1) Настройте количество проекторов в пунктах **Строка** и **Столбец**.
  - (2) Выберите **Установить**, а затем нажмите кнопку [↵].
- 5** Повторите шаги 1–4 для каждого проектора, использующегося для мозаики.
- 6** Выберите **Устан. местополож.**, а затем нажмите кнопку [↵].
  - (1) Настройте положения проецируемых изображений в пунктах **Порядок строк** и **Порядок столбцов**.  
**Порядок строк.** Располагает экраны сверху вниз в порядке 1, 2, 3.  
**Порядок столбцов.** Располагает экраны слева направо в порядке A, B, C.



(2) Выберите **Установить**, а затем нажмите кнопку [↵].

**7** Повторите шаг 6 для каждого проектора.

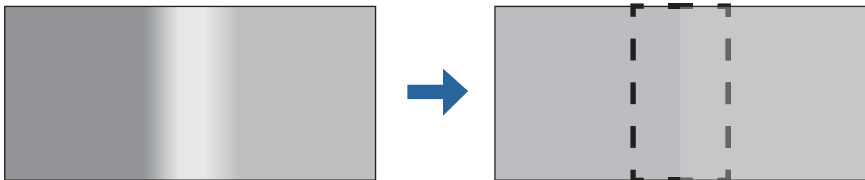
**8** Подайте сигнал для показа изображения.  
☛ "Смена проецируемого изображения" [стр.64](#)

По окончании настройки проецирования мозаикой уберите все пробелы и различия оттенков между проецируемыми изображениями.

☛ "Настройка проецируемых изображений по отдельности" [стр.94](#)

Переход края

Можно выполнить тонкую регулировку перекрывающихся областей, чтобы создать плавный экран.

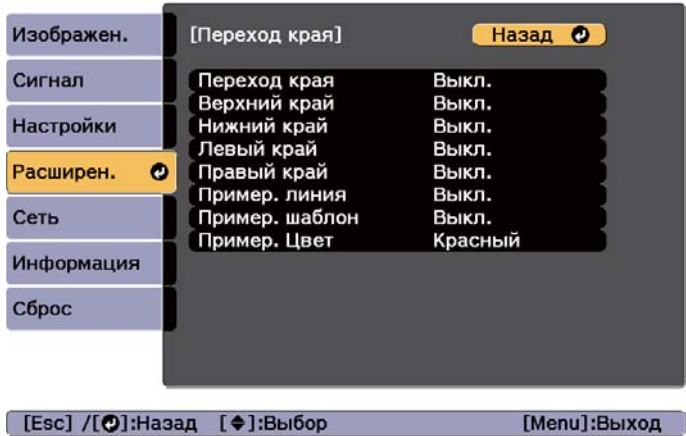


Чтобы повысить точность регулировки, перед настройкой переходов краев нажмите кнопку [Color Mode] на пульте ДУ, а затем установите для параметре **Цветовой режим** значение **Мультипроекция**.

**1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

**2** Выберите пункт **Мультипроекция** в меню **Расширен.**

**3** Выберите пункт **Переход края**, затем нажмите кнопку [↵].  
Отображается следующий экран.



Подменю	Функция
Переход края	Установите значение <b>Вкл.</b> для активации функции Переход края. Установите значение <b>Выкл.</b> , если проецирование с нескольких проекторов не выполняется.
Верхний край/ Нижний край/Левый край/Правый край	<p><b>Переход:</b> установите значение <b>Вкл.</b> для активации функции Переход края по направлению к вашему местоположению, при этом диапазон перехода будет затемнен.</p> <p><b>Старт. позиц. налож.</b> Отображает начальное положение наложения как красную линию и выполняет настройку на уровне одного пикселя.</p> <p><b>Диапазон перехода:</b> Регулировка диапазона, который необходимо затемнить. Регулировка возможна на уровне одного пикселя. Максимальный диапазон — 45% разрешения.</p> <p><b>Кривая перехода:</b> Позволяет отрегулировать применение затемнения.</p>
Пример. линия	Установите значение <b>Вкл.</b> для отображения направляющей на диапазоне установки функции Переход края.

Подменю	Функция
<b>Пример. шаблон</b>	Установите значение <b>Вкл.</b> для отображения сетчатой структуры для совмещения положения диапазона настройки функции Переход края.
<b>Пример. Цвет</b>	Выберите комбинацию пример. цветов из шести имеющихся.

## 4 Активируйте функцию Переход края.

- Выберите пункт **Переход края**, затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].
- Нажмите кнопку [Esc].

## 5 Для параметра **Пример. линия** установите значение **Вкл.**

- Выберите пункт **Пример. линия** и нажмите кнопку [↵].
- Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].
- Нажмите кнопку [Esc].



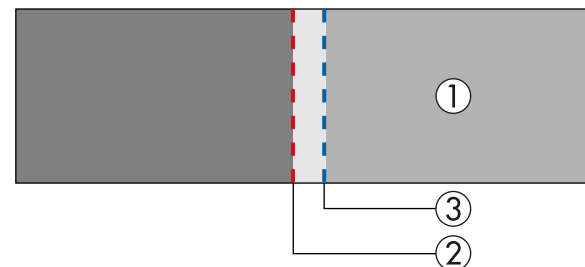
Если направляющая нечеткая, можно изменить ее цвет в пункте **Пример. Цвет**.

## 6 Для параметра **Пример. шаблон** выберите значение **Вкл.**

- Выберите пункт **Пример. шаблон**, затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].
- Нажмите кнопку [Esc].

## 7 Установите значение **Верхний край**, **Нижний край**, **Левый край** или **Правый край** в соответствии с перекрывающимися частями изображения.

В качестве примера ниже приведены способы настройки экрана (1).



Как показано на примере выше, необходимо отрегулировать **Левый край**, поскольку в левой части изображения (1) будут отображаться перекрывающиеся области.

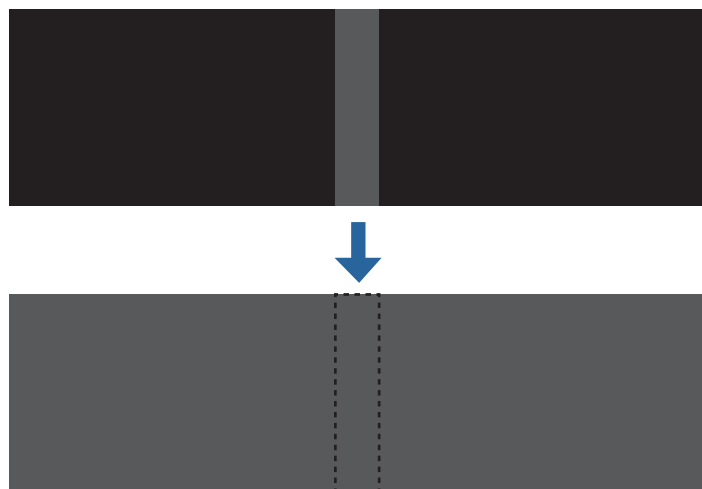
- Выберите пункт **Левый край**, затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите пункт **Переход**, затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].
- Нажмите кнопку [Esc].
- В пункте **Старт. позиц. налож.** совместите начальное положение наложения с краем (2) изображения.
- Нажмите кнопку [Esc].
- В пункте **Диапазон перехода** настройте диапазон (3) для затемнения. Лучше всего использовать значение, при котором перекрытый диапазон и направляющая находятся в одной позиции.
- В **Кривая перехода** отрегулируйте применение затемнения.
- Нажмите кнопку [Esc].

## 8 После завершения настройки установите для параметров **Пример. линия** и **Пример. шаблон** значение **Выкл.**, чтобы завершить процесс.



## Уровень черного

При отображении черного изображения выделяются только области с наложениями. Функция коррекции уровня черного дает возможность согласовать яркость и тон областей с наложениями изображений и без них, чтобы разница была менее заметна.



- При отображении тестового шаблона настроить параметр Уровень черного нельзя.
- Если значение параметра **Геометр. коррекция** будет большим, вы не сможете выполнить настройку правильно.
- Яркость и тон могут отличаться в областях с наложениями и без них, даже после коррекции уровня черного.
- Если изменить настройки **Верхний край/Нижний край/Правый край/Левый край**, для параметра Уровень черного будет выбрано значение по умолчанию.  
☛ "Переход края" [стр.98](#)
- При запуске автоматической настройки Сопост. экранов, автоматически регулируются значения Настройка цвета.  
☛ "Автоматическая корректировка яркости и оттенка изображения нескольких проекторов" [стр.103](#)

**1**

Выберите пункт **Уровень черного** в меню **Мультипроекция**, а затем нажмите кнопку [↵].

**2**

Выберите пункт **Настройка цвета**, затем нажмите кнопку [↵].

Области отображаются в соответствии с настройками **Верхний край/Нижний край/Правый край/Левый край**.

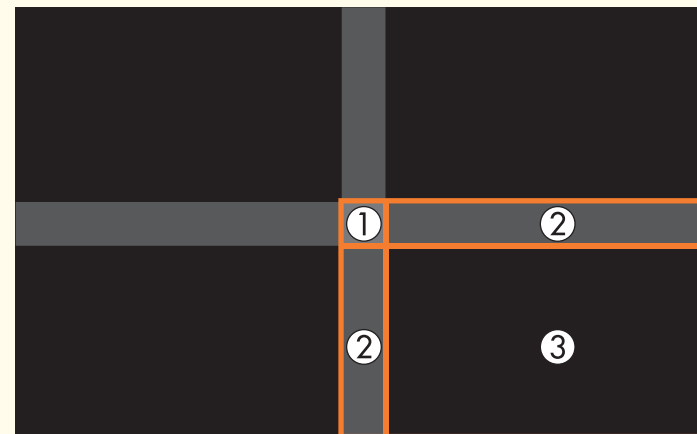
**3**

Выберите область для настройки, а затем нажмите кнопку [↵].

Выбранная область отображается оранжевым.

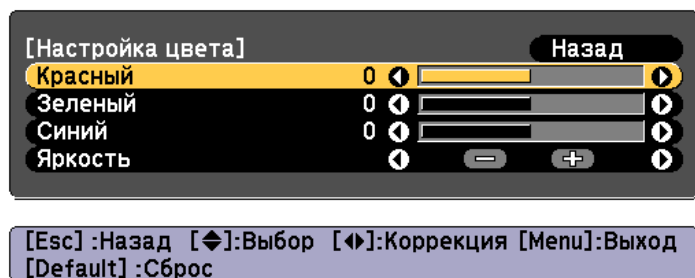


При перекрытии нескольких экранов выполните настройку на основе области с наибольшим перекрытием (самая яркая область). Как показано на рисунке ниже, сначала совместите (2) с (1), а затем выполните настройку так, чтобы (3) совпала с (2).


**4**

Настройте черный тон и яркость.

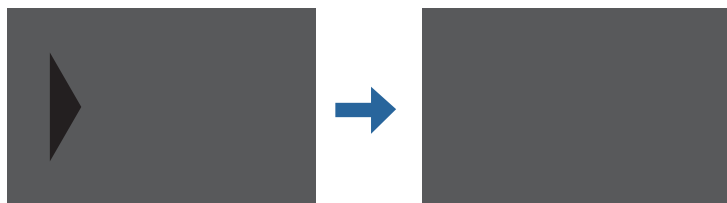




- 5 При необходимости повторите шаги 3 и 4 для коррекции остальных частей.
- 6 Чтобы завершить регулировку, нажмите кнопку [Menu].

## Коррекция области

Если имеются области, где после регулировки уровня черного остается неподобранный цвет, отрегулируйте их отдельно в разделе **Корр. области**.



- 1 Выберите пункт **Уровень черного** в меню **Корр. области**, а затем нажмите кнопку [↵].

- 2 Выберите пункт **Начало коррекций**, затем нажмите кнопку [↵].

Отображаются линии границ, указывающие области, в которых изображения перекрываются.

Линии границ отображаются в соответствии с настройками **Верхний край/Нижний край/Правый край/Левый край**.

- 3 Кнопками [▲][▼][◀][▶] выберите линию границы той области, которую необходимо настроить.

Выбранная линия отображается оранжевым.

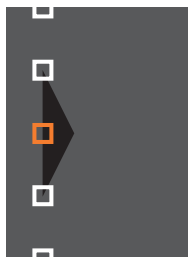


- 4 Нажмите кнопку [↵], чтобы подтвердить выбор.

- 5 Кнопками [▲][▼][◀][▶] настройте положение линии границы, а затем нажмите кнопку [↵].

- 6 Нажмите кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы выбрать точку, которую необходимо переместить, а затем нажмите кнопку [↵].

Выбранная точка будет отмечена оранжевым цветом.



**7** Нажмите кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы переместить точку.

Чтобы продолжить перемещение другой точки, нажмите кнопку [Esc] для возврата к шагу 6, затем повторите шаги 6 и 7.

Для настройки другой границы держите кнопку [Esc] нажатой до появления экрана выбора линии границы шага 3.



Чтобы вернуть значения по умолчанию для параметра **Уровень черного**, нажмите кнопку [Esc] для возврата на экран шага 1, выберите пункт [Сброс], а затем нажмите кнопку [↵].

**8** Чтобы завершить регулировку, нажмите кнопку [Menu].

## Сопост. экранов

Настройте оттенок и яркость нескольких проекторов.

После подключения проекторов к сети оттенок и яркость изображения нескольких проекторов регулируются автоматически на основе проектора с самым темным изображением.

Если проекторы не подключены к сети или не срабатывает автоматическая регулировка, можно вручную настроить оттенок и яркость изображения всех проекторов.



- Рекомендуется выполнять Сопост. экранов через 30 минут после включения проектора или отмены функции затвора.
- Для повышения точности регулировок рекомендуется затемнить комнату при проецировании, а затем выполнить настройки.
- Перед началом регулировки выполните в меню главного проектора следующие действия.
  - Установите для **Цветовой режим** значение **Мультипроекция**.
  - Откройте затвор.
  - Настройте перечисленные ниже параметры в меню Изображен. соответствующим образом. Яркость, Контраст, Насыщен. цвета, Оттенок, Баланс белого, Дополнительно.
  - ☛ "Изображен. Изображен." [стр.146](#)
  - Настройте яркость проецируемого изображения.
  - ☛ "Настройка яркости" [стр.81](#)
- Если яркость изображений с проекторов значительно отличается вследствие износа источников света, снова выполните Сопост. экранов.
- Если не удастся выполнить Сопост. экранов, см. следующий параграф.
  - ☛ "Некорректно выполнена автоматическая настройка" [стр.213](#)

## Условия работы функций автоматической регулировки

Функции автоматической регулировки для выполнения Сопост. экранов включаются при выполнении указанных ниже условий.

- Экран имеет ровную поверхность, без перекосов и деформаций
- Должен использоваться матовый рассеивающий экран.
- Размер проекции должен находиться в диапазоне 100–300 дюймов.
- Проецируемое изображение после расположения мозаикой должно быть прямоугольным
- Отсутствуют зазоры между проецируемыми изображениями (либо некоторые изображения частично перекрывают друг друга).

- Проектор установлен параллельно поверхности проецирования
- Ширина перехода края составляет 15–45%.
- Все проекторы имеют одинаковые номера модели



- Автоматическая регулировка невозможна при использовании перечисленных ниже объективов.  
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLL08
- После автонастройки функция сдвига может не работать для некоторых объективов.  
☛ "Настройка положения проецируемого изображения  
Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)

### Автоматическая корректировка яркости и оттенка изображения нескольких проекторов

Яркость и оттенок для скомпонованных изображений регулируются автоматически на основе проектора с самым темным изображением.



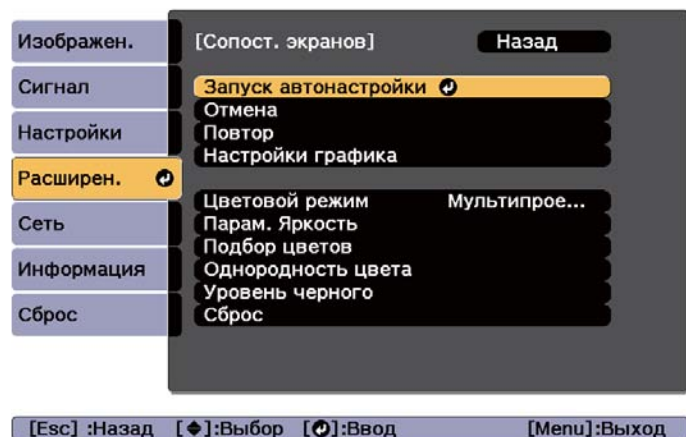
- Перед запуском автонастройки проверьте перечисленные ниже пункты.
  - Проектор должен быть подключен к сети.
  - Местоположение проектора должно быть предварительно задано в меню **Устан. местополож.**
  - Для всех проекторов задан максимальный **Уровень яркости**.  
☛ **Настройки - Парам. Яркость - Режим света, Уровень яркости** [стр.151](#)
- Автоматическая регулировка выполняется с использованием камеры, встроенной в переднюю панель проектора. Между камерой и проецируемыми изображениями не должно быть никаких преград.
- Время, необходимое для автоматической регулировки, зависит от местоположения и количества проекторов и может составлять приблизительно 17 минут.
- Автоматически регулируются настройки Парам. Яркость, Уровень черного (только **Настройка цвета**) и Кривая перехода.
- После автонастройки восстанавливаются значения по умолчанию параметров Однородность цвета и Подбор цветов.
- После выполнения автонастройки для Управл. ист. света устанавливается Выкл.
- Для установки графика перейдите в **Настройки графика**.

**1**

Выберите пункт **Сопост. экранов** в меню **Мультипроекция**, затем нажмите кнопку [**↵**].

**2**

Выберите пункт **Запуск автонастройки**, затем нажмите кнопку [**↵**].



После появления сообщения выберите **Да**. Отобразится настроечная таблица и запустится настройка. Процедура выполнена, если перед настройкой отображается проецируемое изображение.



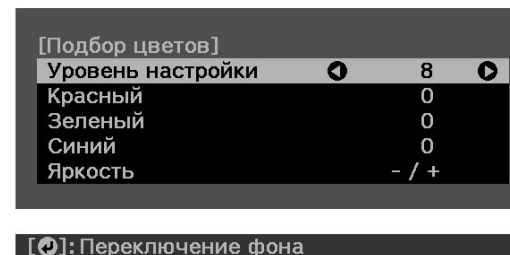
- В случае ошибки выполните указанные ниже действия.  
☛ "Некорректно выполнена автоматическая настройка" [стр.213](#)
- Чтобы вернуть изображение к состоянию, предшествовавшему автонастройке, выберите пункт **Отмена**. При выборе пункта **Повтор** после выбора пункта **Отмена** изображение вернется к состоянию после автонастройки.
- Если значение ширины перехода или сдвига объектива слишком велико, это может быть связано с неправильной коррекцией кривой перехода. Отрегулируйте параметр **Кривая перехода** вручную.  
☛ "Переход края" [стр.98](#)
- Для восстановления стандартной настройки **Сопост. экранов** выберите пункт **Сброс**.

## Подбор цветов

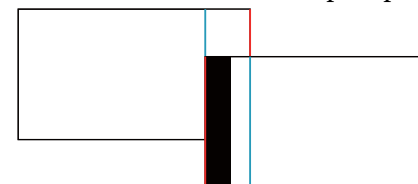
Можно провести точную регулировку цветового баланса и яркости от темного до светлого оттенка.

Если проекторы не подключены к сети или требуется настройка вручную после автонастройки, выполните указанные ниже действия на всех проекторах.

- 1 Выберите пункт **Сопост. экранов** в меню **Мультипроекция**, затем нажмите кнопку [**↵**].
- 2 Выберите пункт **Подбор цветов**, затем нажмите кнопку [**↵**].  
Отображается следующий экран.



Половина перекрывающейся области отображается в темном цвете, чтобы можно было легко проверить края изображения.



Уровень настройки. Предусмотрены восемь уровней от белого к серому и до черного. Каждый уровень можно отрегулировать по отдельности.

Красный, Зеленый, Синий: служат для регулировки тона каждого цвета.

Яркость: служит для регулировки яркости изображения.

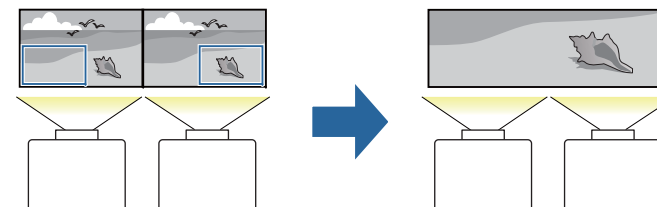


При каждом нажатии кнопки [↵] отображение на экране меняется с проецируемого изображения на экран настройки и обратно.

- 3 Выберите пункт **Уровень настройки**, затем установите уровень настройки с помощью кнопок [◀][▶].
- 4 Выберите **Красный**, **Зеленый** или **Синий**, а затем нажмите кнопки [◀][▶], чтобы отрегулировать тон цвета.
- 5 Выберите пункт **Яркость**, затем отрегулируйте яркость с помощью кнопок [◀][▶].
- 6 Вернитесь к шагу 2 и выполните настройку каждого уровня.
- 7 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## Отображение масштабированного изображения

Эта функция служит для обрезания изображения и показа его части. Это позволяет создать одно большое изображение путем комбинирования изображений, проецируемых из нескольких проекторов.



- 1 Начните проецирование изображения, а затем нажмите кнопку [Menu].
- 2 Выберите пункт **Мультипроекция** в меню **Расширен**.



Эти же действия можно выполнить из пункта **Масштаб** в меню **Сигнал**.

- 3 Выберите пункт **Масштаб**, затем нажмите кнопку [↵].
- 4 Включите **Масштаб**.
  - (1) Выберите пункт **Масштаб**, затем нажмите кнопку [↵].
  - (2) Выберите пункт **Авто** или **Вручную**, а затем нажмите кнопку [↵].
 

**Авто:** автонастройка обрезанной области в соответствии со значениями настроек **Переход края** и **Распол. мозаикой**. После шага 6 не требуется выполнять каких-либо действий.

**Вручную:** настройка обрезанной области вручную.
  - (3) Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.



Если не удастся выполнить автонастройку обрезанной области, отрегулируйте соотношение сторон, а затем выберите пункт **Авто**.

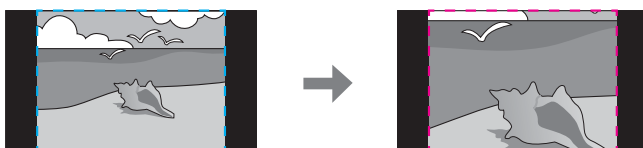
☞ "Изменение формата проецируемого изображения" [стр.85](#)

## 5 Установите Режим масштаба.

- Выберите пункт **Режим масштаба**, затем нажмите кнопку [↵].
- Выберите значение **Увелич. отобра.** или **Полн. отобра.**, затем нажмите кнопку [↵].

**Увелич. отобра.:** настройка в соответствии с изображением, показанным в текущий момент.

**Увеличить**



**Переместить**



**Полн. отобра.:** настройка в соответствии с размером панели проектора (максимальная площадь, на которой возможно отображение изображения).

**Увеличить**



**Переместить**



- Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## 6 Отрегулируйте масштаб.

Выберите способ регулировки кнопками [▲][▼], затем выполните регулировку кнопками [◀][▶]. (Минимальное увеличение - 0,5, а максимальное увеличение - 10)

-+: увеличение или уменьшение изображения одновременно по горизонтали и по вертикали.

**Масшт. вертикал.:** увеличение или уменьшение изображения по вертикали.

**Масшт. горизонтал.:** увеличение или уменьшение изображения по горизонтали.

## 7 Изображение будет обрезано и отрегулировано.

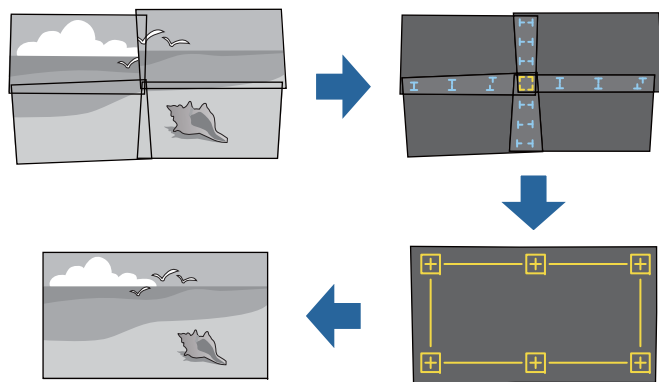
- Выберите **Настройка кадра**, а затем нажмите кнопку [↵].  
При выборе элемента **Диапазон кадра** отображаются диапазон и координаты изображения, которое будет проецировать проектор.
- Прокручивайте изображение с помощью кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶].  
Глядя на экран, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения.
- Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].



Можно проверить область отображения после обрезки всего изображения с помощью меню **Диапазон кадра**.

## Функция Tiling Assist

С помощью встроенной камеры проектора и функции **Переход края** можно сформировать однородное изображение, автоматически регулируя положение пикселей в перекрывающихся областях изображения.



Для запуска функции Tiling Assist перейдите в Epson Projector Professional Tool (версии не ниже 1.20). Загрузите программное обеспечение с указанного ниже веб-сайта.

<http://www.epson.com>

## Условия работы функций автоматической регулировки

Tiling Assist работает при выполнении следующих условий:

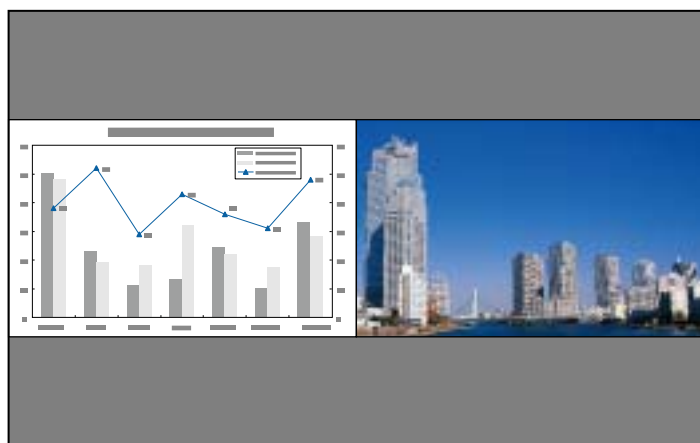
- Экран имеет ровную поверхность, без перекосов и деформаций
- Должен использоваться матовый рассеивающий экран.
- Размер проекции должен находиться в диапазоне 100–300 дюймов.
- Проецируемое изображение после расположения мозаикой должно быть прямоугольным
- Все проецируемые изображения частично перекрываются
- Проектор установлен параллельно поверхности проецирования
- Ширина перехода края составляет 15–43%.
- Все проекторы имеют одинаковые номера модели



- Рекомендуется выполнять процедуру Tiling Assist не ранее чем через 30 минут после включения проектора или отмены функции затвора.
- Для повышения точности регулировок рекомендуется затемнить комнату при проецировании, а затем выполнить настройки.
- Автоматическая регулировка невозможна при использовании перечисленных ниже объективов.  
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLL08
- Перед запуском автонастройки проверьте перечисленные ниже пункты.
  - Проектор должен быть подключен к сети.
  - Настройка проектора выполнена в Epson Projector Professional Tool
- Автоматическая регулировка выполняется с использованием камеры, встроенной в переднюю панель проектора. Между камерой и проецируемыми изображениями не должно быть никаких преград.
- Время, необходимое для автоматической регулировки, зависит от местоположения и количества проекторов и может составлять приблизительно 6 минут.
- Настройки параметров Коррекция точки и Уровень черного отрегулированы автоматически.

## Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)

Можно одновременно проецировать изображение от двух источников сигнала в правой и левой части экрана.



### Сочетания источников, которые нельзя проецировать в режиме полиэкрана

Режим Split screen недоступен для следующих сочетаний источников.



Для просмотра сведений о сочетании доступных источников входного сигнала перейдите в раздел *Specifications*. Информацию можно загрузить со следующего веб-сайта.

<http://epson.sn>

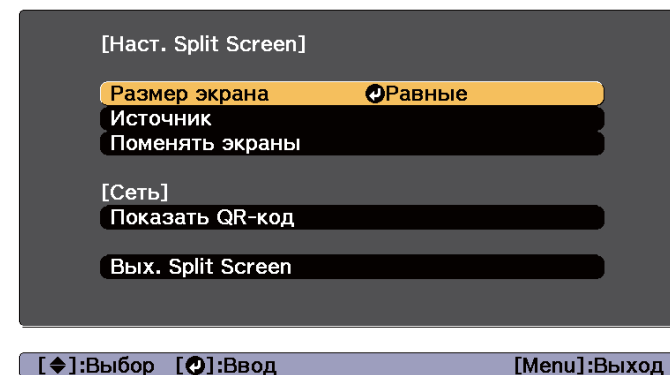
- SDI/Компьютер/BNC/LAN
- Источники с портами, расположенными на одной интерфейсной плате (например, HDMI и DVI-D для разъема Slot1)

- Источники входного сигнала, подключенные к одному порту DisplayPort In для разъемов Slot1 и Slot2 (например, порт DisplayPort 1 In для разъема Slot1 и порт DisplayPort 1 In для разъема Slot2)

### Рабочие процедуры

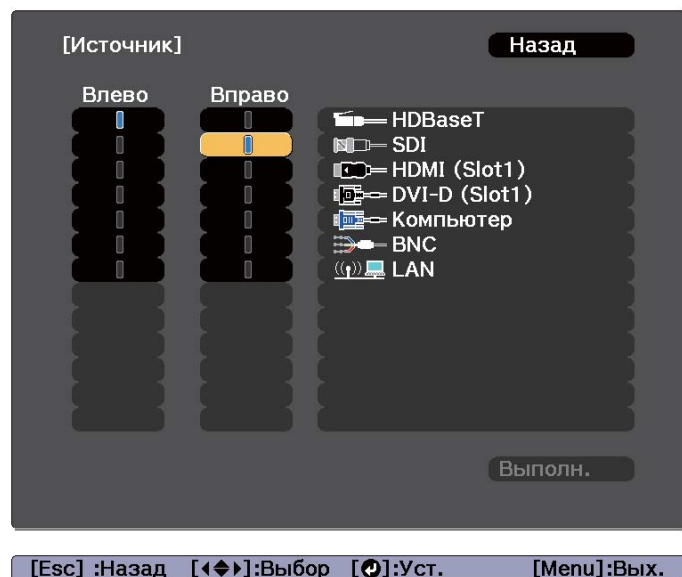
Проецирование на полиэкран

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- 2 Выберите **Split Screen** в меню **Настройки**.  
Выбранный в настоящий момент источник сигнала проецируется на левую часть экрана.
- 3 Нажмите кнопку [Menu].  
Появится экран Наст. Split Screen.



- 4 Выберите пункт **Источник**, затем нажмите кнопку [↵].
- 5 Выберите каждый входной источник для пунктов **Влево** и **Вправо**.





Эти же действия можно выполнить с помощью следующей процедуры.  
 "Смена проецируемого изображения" [стр.64](#)

- Выберите пункт **Выполн.**, затем нажмите кнопку [↵].  
 Чтобы переключить источник сигнала в процессе проецирования на полиэкране, начните процедуру с этапа 3.

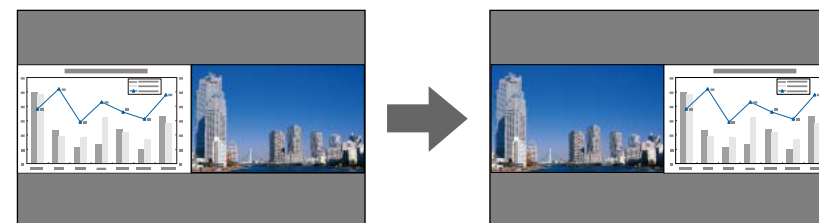
## Перемена левого и правого экранов

Чтобы поменять местами проецируемые изображения на левом и правом экранах, используется следующая процедура.

- Нажмите кнопку [Menu] в процессе проецирования на полиэкране.

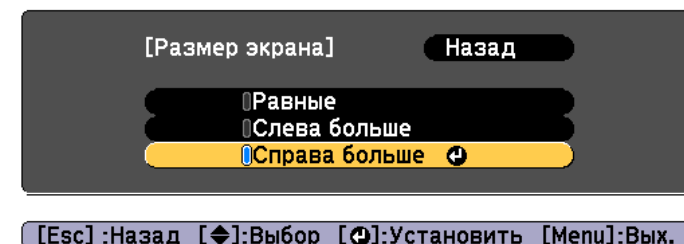
- Выберите пункт **Поменять экраны** и нажмите на кнопку [↵].

Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.



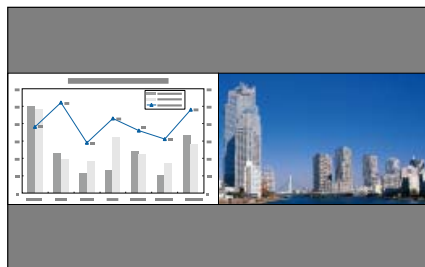
## Перемена размеров левого и правого экранов

- Нажмите кнопку [Menu] в процессе проецирования на полиэкране.
- Выберите пункт **Размер экрана** и нажмите на кнопку [↵].
- Выберите нужный размер экрана и нажмите кнопку [↵].

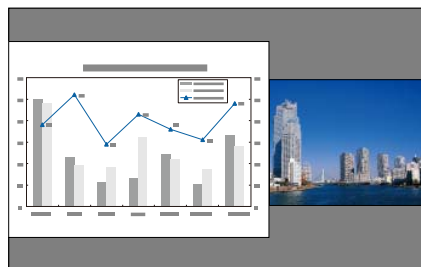


После настройки размера экрана проецируемые изображения будут иметь следующий вид.

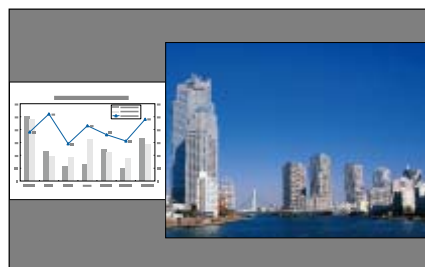
**Равные**



**Слева больше**



**Справа больше**




- Нельзя одновременно увеличить изображения на левом и правом экранах.
- Когда одно изображение увеличивается, другое уменьшается.
- В зависимости от входящих видеосигналов изображения в левой и правой части могут быть разного размера, даже если установлен параметр **Равные**.

Завершение работы с полиэкраном

**Выполните одну из следующих операций для завершения разбиения экрана.**

- Нажмите кнопку [Esc].

- Выберите пункт **Вых. Split Screen** на экране Наст. Split Screen.  
 [стр.108](#)

## Ограничения проецирования на полиэкране

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

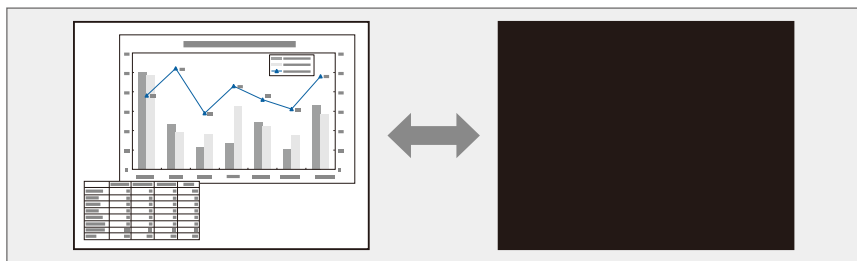
- Настройка меню конфигурации
- Изменение режима формата
- Использование кнопок [User1], [User2] и [User3] на пульте ДУ

Ограничения, связанные с изображениями

- Для изображения на правом экране к меню **Изображен.** применяются значения по умолчанию. Настройки, которые выполняются для всего проецируемого изображения, такие как **Цветовой режим** и **Цвет. температ.**, применяются к левому и правому изображению.
- **Деинтерлейсинг**, **Шумоподавление** и **Шумоподав. MPEG** включены только для левого экрана.

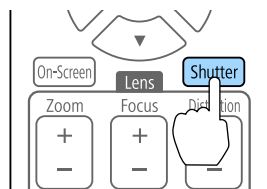
## Временное скрытие изображения (Затвор)

При использовании функции Затвор механический затвор закрывается, а проецирование прекращается.

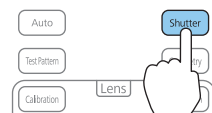


При каждом нажатии кнопки [Shutter] функция Затвор активируется или отключается.

Пульт дистанционного управления



Панель управления

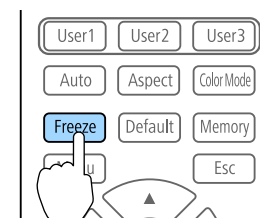


- При использовании функции Затвор источник света остается включенным.
- В меню **Параметры затвора** можно установить операции затвора при включении/ выключении проектора, а также время скрытия/ показа изображений.
- **Расширен. – Управление – Параметры затвора стр.153**
- Движущиеся изображения продолжают проецироваться и во время активности функции Затвор. Нельзя будет продолжить проецирование с той точки, на которой была включена функция затвора.

## Остановка изображения (Функция паузы)

Если для смены движущихся изображений на активирована Функция паузы, то проецирование изображения продолжается, что позволяет проецировать движущиеся изображения по одному кадру, как при проецировании неподвижных фотографий. Кроме этого, если Функция паузы была предварительно активирована, то такие операции, как смена файлов во время проведения презентаций с компьютера, можно выполнять без проецирования каких-либо изображений.

При каждом нажатии кнопки [Freeze] на пульте ДУ Функция паузы активируется или отключается.



- Движущиеся изображения продолжают проецироваться и во время паузы. Продолжить воспроизведение с места включения паузы будет невозможно.
- Если кнопка [Freeze] нажимается при отображении меню Настройка или экрана справки, то отображаемое меню или экран справки исчезают.

## Сохранение логотипа пользователя

Предусмотрено сохранение в качестве логотипа пользователя изображения, проецируемого в текущий момент.



- Если для параметра **Защита логотипа** в меню **Защита паролем** установлено значение **Вкл.**, появится сообщение, и логотип пользователя нельзя будет изменить. Чтобы выполнять операции, установите для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" [стр.119](#)

- При использовании функции групповой настройки для копирования параметров меню между несколькими проекторами, Логотип пользователя копируется вместе с ними. Не устанавливайте изображения, которые не хотите использовать в качестве Логотипа пользователя на нескольких проекторах.
- Логотип пользователя регистрируется в зависимости от разрешения панели проектора в следующем порядке.
  - Если разрешение входного сигнала выше, чем разрешение панели, то регистрируется часть входного изображения.
  - Если разрешение входного сигнала ниже, чем разрешение панели, изображение регистрируется с параметрами входного изображения и отображается в центре.
- Изображения с порта DisplayPort In можно сохранить в качестве логотипа пользователя.

- 1** Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить в качестве логотипа пользователя, затем нажмите кнопку [Menu].

☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)

- 2** Выберите пункт **Логотип польз.** в меню **Расширен.**



При выборе **Логотип польз.** такие параметры, как Геометр. коррекция, Соотношен. сторон, Масштаб и Тип экрана, временно отключаются.

- 3**

- Выберите пункт **Начать настройку** и нажмите на кнопку [↵].

Отображается экран подтверждения.

- 4**

- Выберите **Да** и нажмите кнопку [↵].

- 5**

- При отображении вопроса "Сохранить это изображение как логотип пользователя?" выберите **Да**.

Изображение будет сохранено. После сохранения изображения отображается сообщение "Выполнено."



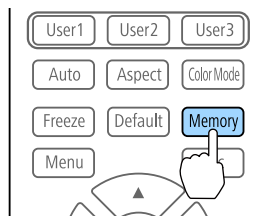
- Выберите **Сброс** для удаления зарегистрированного изображения и возврата к значениям по умолчанию.
- Логотип пользователя можно также зарегистрировать в веб-браузере. Следующие типы изображений можно передать как данные логотипа из меню **Начальная наст.** на экране **Дополнительно** в Epson Web Control.
  - Формат: PNG
  - Размер: до 10 МБ
  - Глубина цвета: 24-битовая (Прозрачность не поддерживается; Логотип пользователя сохраняется и отображается как 16-битовое изображение)
  - Рекомендованное разрешение: 1920 x 1080 (В зависимости от соотношения сторон изображения черные поля отображаются сверху и снизу или слева и справа для изображений, разрешение которых не соответствует рекомендованному, а изображения воспроизводятся с разрешением 1920 x 1080.)

☛ "Отображение экрана Epson Web Control" [стр.234](#)

Настройки и значения геометрической коррекции изображения, отображающегося в текущий момент, сохраняются в памяти проектора, что позволяет вызвать их при необходимости.

## Сохранение/Загрузка/Стирание/Сброс памяти

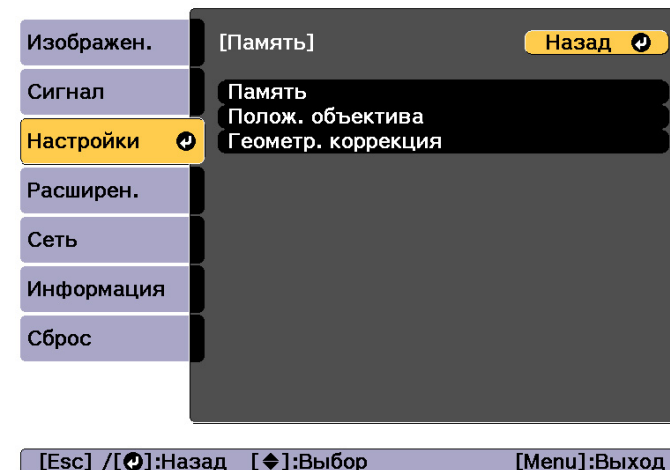
- 1 Нажмите кнопку [Memory] во время проецирования.



Управление также можно осуществлять из меню "Конфигурация".

☛ **Настройки – Память** [стр.151](#)

- 2 Выберите тип памяти, а затем нажмите кнопку [↵].



**Память.** Настройки для перечисленных ниже пунктов меню сохраняются в памяти. Можно записать до 10 значений.

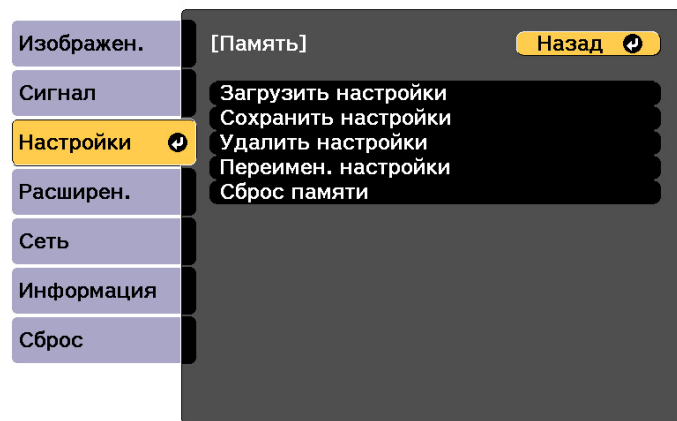
Основное меню	Подменю
Изображен.	Все установочные пункты
Сигнал	Невидимая область Видеодиапазон Масштаб
Настройки	Парам. Яркость
Расширен.	Переход края Уровень черного Подбор цветов

**Полож. объектива:** регистрация положения объектива после настройки сдвига объектива, увеличения, фокуса и коррекции искажений. Можно записать до 10 значений.

☛ "Запись и загрузка значений регулировки объектива" [стр.45](#)

**Геометр. коррекция.** Значение настройки геометрической коррекции сохраняется. Можно записать до 3 значений.

- 3** Выберите функцию, которую необходимо выполнить, а затем нажмите кнопку [↵].



[Esc] / [⏮]:Назад [⬇]:Выбор [Menu]:Выход

Функция	Описание
<b>Загрузить настройки</b>	Загрузка настроек, сохраненных в памяти. Если выбрать ячейку памяти и нажать кнопку [↵], настройки, применяемые к текущему изображению, заменяются настройками, сохраненными в памяти.
<b>Сохранить настройки</b>	Записывает текущие настройки в память. Если выбрать имя ячейки памяти и нажать кнопку [↵], настройки будут сохранены.
<b>Удалить настройки</b>	Удаление зарегистрированной ячейки памяти. Если выбрать имя ячейки памяти и нажать кнопку [↵], отобразится сообщение. Выберите вариант <b>Да</b> , затем нажмите кнопку [↵], чтобы удалить выбранную ячейку памяти.

Функция	Описание
<b>Переимен. настройки</b>	Изменение имени ячейки памяти. Выберите имя ячейки памяти, которую нужно изменить, и нажмите кнопку [↵]. Введите имя памяти с помощью виртуальной клавиатуры. ☛ "Работа с виртуальной клавиатурой" <a href="#">стр.160</a> После завершения ввода наведите курсор на команду <b>Finish</b> , затем нажмите кнопку [↵].
<b>Сброс памяти</b>	Сбрасывает имя и настройки сохраненной памяти. Чтобы сбросить все сохраненные настройки параметров <b>Память</b> , <b>Полож. объектива</b> и <b>Геометр. коррекция</b> , используйте функцию <b>Сброс всех настр.</b> ☛ <b>Сброс – Сброс всех настр.</b> <a href="#">стр.171</a>



Если значок слева от имени памяти станет синим, это значит, что память уже была зарегистрирована. Если выбрать зарегистрированную ячейку памяти, появится сообщение с запросом на подтверждение операции перезаписи содержимого ячейки. При выборе значения **Да** предыдущие настройки будут удалены, а текущие настройки будут зарегистрированы.

Можно запланировать включение/выключение питания проектора и переключение источника входного сигнала, отметив их как события в графике. Зарегистрированные события будут выполнены автоматически в указанное время в указанные даты или еженедельно. Можно зарегистрировать до 30 событий в меню **График** и одно событие в меню **Расширенное расписание**.

## Сохранение события

### Настройка события

- 1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.  
☞ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)
- 2** Выберите пункт **Настройки графика** в меню **Расширен.**
- 3** Выберите пункт **Добавить новый** в меню **График** или **Расширенное расписание**.



- 4** Выполните настройку графика.

Подменю	Функция
Настройка событий	<p>Выберите операцию проектора при выполнении события. Выберите <b>Без изменений</b> для пунктов, которые не следует менять во время события.</p> <p>Можно настроить работу следующих параметров.</p> <p><b>График</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Питание</li> <li>• Источник</li> <li>• Режим света</li> <li>• Затвор</li> <li>• Калибр. ист. света</li> </ul> <p><b>Расширенное расписание</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Калибровка цвета</li> <li>• Сопост. экранов</li> </ul>
Настройка даты / времени	<p>Установите дату, день недели и время выполнения события. Для ввода даты и времени используйте виртуальную клавиатуру.</p> <p>☞ "Работа с виртуальной клавиатурой" <a href="#">стр.160</a></p>

- 5** Выберите пункт **Сохранить**, затем нажмите кнопку [**↵**].

Чтобы зарегистрировать дополнительные события, повторите шаги 3–5.



Не забывайте выполнять Сопост. экранов после выполнения Калибр. ист. света.

- 6** Если вы установили событие Калибр. ист. света или Сопост. экранов и хотите применить этот график к другим проекторам

с настройками мозаики, установите для параметра **Синхр. графика** значение **Вкл.**

- 7** Выберите пункт **Установка завершена**, затем выберите **Да**, чтобы завершить сохранение.



- Однако калибровка источника света не запустится автоматически, если проектор непрерывно работает 24 часа в сутки или регулярно используется прямое выключение. Выберите **Калибр. ист. света**, чтобы эта функция выполнялась каждые 100 часов использования проектора.
- Невозможно зарегистрировать расписание, в котором события в меню **График** конфликтуют с событием в меню **Расширенное расписание**.
- Невозможно задать другие события ранее указанных ниже интервалов.
  - За пять минут до и после срабатывания события Калибровка цвета.
  - За пять минут до и 30 минут после срабатывания события Сопост. экранов.

## Проверка события

В этом разделе объясняется, как проверить событие с помощью меню **График**.








- 1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- 2** Выберите пункт **Настройки графика** в меню **Расширен.**



- 3 Нажмите кнопки [◀][▶], чтобы выделить дату, которую необходимо проверить.

Отображается описание событий, зарегистрированных в выбранную дату. После сохранения события включается индикатор.

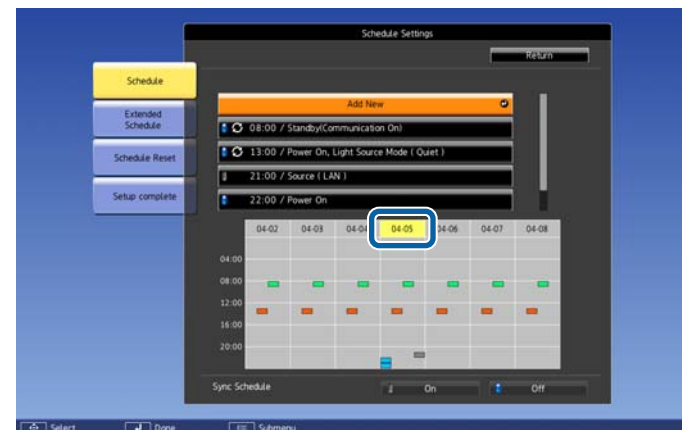


-  (Синий): действующее событие
-  (Серый): отключенное событие
-  : регулярное событие
-  (Голубой): однократное событие
-  (Оранжевый): регулярное событие
-  (Зеленый): вкл./выкл. мониторинга соединения
-  (Серый): отключенное событие

## Изменение события

- 1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.  
☛ "Настройка Операции меню" [стр.141](#)
- 2 Выберите пункт **Настройки графика** в меню **Расширен.**

- 3 С помощью кнопок [◀][▶] выделите дату, содержащую событие, который требуется отредактировать.



- 4 Выделите событие, которое нужно отредактировать, затем нажмите кнопку [Esc].



## 5 Отредактируйте событие.

Подменю	Функция
Вкл./ Выкл.	Включение или отключение выбранного события.
Редактировать	Отредактируйте настройки выбранного события. Выберите пункт <b>Сохранить</b> , затем нажмите кнопку [↵] для завершения редактирования.
Очистить	Удаление выбранного события.
Добавить новый	Сохранение нового события. Выберите пункт <b>Сохранить</b> и нажмите кнопку [↵] для завершения записи.

## 6 Выберите пункт **Установка завершена**, затем выберите **Да**, чтобы завершить редактирование.



Для удаления всех зарегистрированных событий выберите пункт **Сброс значений графика**, а затем выберите пункт **Да**. Выберите пункт **Установка завершена**, затем выберите пункт **Да**, чтобы удалить события.

В проекторе предусмотрены следующие расширенные функции защиты.

- **Защита паролем**  
Позволяет ограничить круг лиц, которым разрешено пользоваться проектором.
- **Блокир. управл./блокировка кнопок пульта дистанционного управления**  
Позволяет предотвратить изменение настроек проектора лицами, не имеющими на это разрешения.  
☛ "Запрет на выполнение операций" [стр.121](#)

## Организация работы пользователей (Защита паролем)

Если активирована Защита паролем, то лица, не знающие пароля, не могут использовать проектор для проецирования изображений, даже если питание проектора включено. Более того, невозможно изменить логотип пользователя, отображаемый при включении проектора. Эта функция действует как устройство предотвращения кражи, так что даже украденным проектором невозможно будет воспользоваться. В момент приобретения функция Защита паролем не активирована.

### Виды функции Защита паролем

В зависимости от способа эксплуатации проектора предусмотрены следующие пять видов настроек защиты паролем.

- **Блокир. включения**  
Если для параметра **Блокир. включения** установлено значение **Вкл.**, то после включения проектора необходимо ввести заранее установленный пароль (это также относится к функции Direct Power On). Если правильный пароль не введен, проектор не запускается.

- **Защита логотипа**

Даже в том случае, если кто-либо попытается изменить логотип пользователя, установленный владельцем проектора, сделать это не удастся. Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.**, то запрещены следующие изменения настроек параметра «Логотип пользователя».

- Регистрация логотипа пользователя
- Настройка параметров **Фон** или **Экран загрузки** из меню **Дисплей**  
☛ **Расширен.** – **Дисплей** [стр.153](#)

- **Защита сети**

Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.**, изменения настроек параметра **Сеть** будут запрещены.

☛ "Меню Сеть" [стр.158](#)

- **Защита графика**

При установке параметра **Защита графика** на **Вкл.** изменение настроек системного времени и расписаний проектора невозможно.

- **Удал. дост. к кам.**

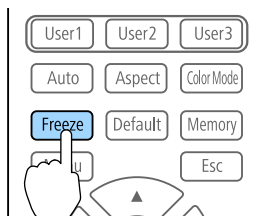
Если для параметра **Удал. дост. к кам.** установлено значение **Вкл.**, изменение настроек параметра **Удал. дост. к кам.** в меню **Сеть** может быть запрещено. По умолчанию установлено значение **Вкл.**

### Настройка параметра Защита паролем

Для настройки защиты паролем используется следующая процедура.

- Во время проецирования удерживайте нажатой кнопку [Freeze] на пульте ДУ в течение приблизительно пяти секунд.

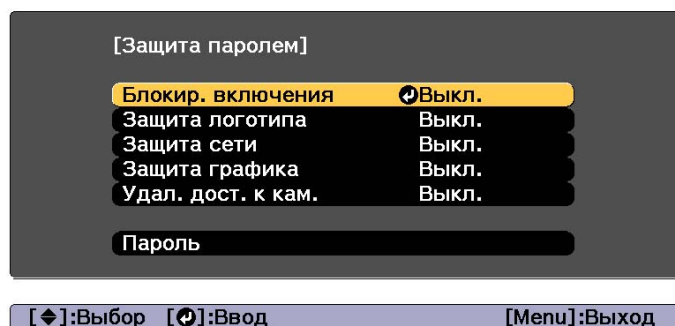
Откроется меню настройки Защита паролем.



Если режим Защита паролем уже активен, необходимо ввести пароль.  
Если пароль введен правильно, откроется меню настройки Защита паролем.

☞ "Ввод пароля" [стр.120](#)

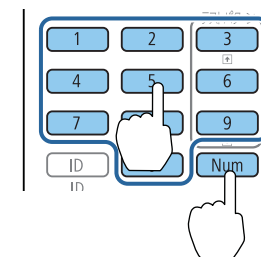
- Выберите необходимый тип защиты паролем и нажмите кнопку [↵].



- Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].  
Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться к экрану для шага 2.

- Задайте пароля.

- Выберите пункт **Пароль**, затем нажмите кнопку [↵].
- Когда появится сообщение "Изменить пароль?", выберите ответ **Да** и нажмите кнопку [↵]. По умолчанию установлен пароль "0000". Замените его на желаемый пароль. Если выбрать значение **Нет**, вновь откроется экран, показанный на шаге 2.
- Удерживая нажатой кнопку [Num], введите четыре цифры с помощью цифровых кнопок. Введенное число отображается в виде "\* \* \* \*". После ввода четвертой цифры отображается экран с запросом подтверждения.

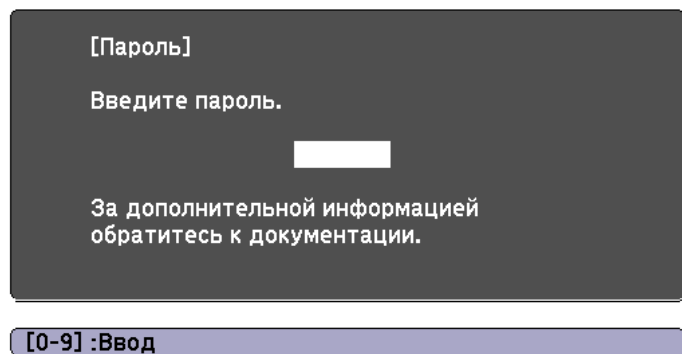


- Снова введите пароль.  
Если отображается сообщение: "Новый пароль сохранен."  
Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

## Ввод пароля

После отображения экрана ввода пароля введите пароль с помощью цифровых кнопок на пульте дистанционного управления.

Удерживая нажатой кнопку [Num], введите пароль цифровыми кнопками.



При вводе правильного пароля защита временно снимается.

## Внимание

- Если три раза подряд вводится неправильный пароль, приблизительно в течение пяти минут отображается сообщение "Работа проектора будет заблокирована.", затем проектор переключается в режим ожидания. В такой ситуации следует отключить электрическую вилку от стенной розетки, заново ее вставить и вновь включить питание проектора. Проектор снова отображает экран ввода пароля, чтобы можно было ввести правильный пароль.
- Если вы забыли пароль, запишите номер «Запрос кода.: xxxxx» на экране и обратитесь по ближайшему из адресов, приведенных в разделе Контактная информация по проекторам Epson.  
☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)
- Если, продолжая повторять описанную выше операцию, пользователь вводит неправильный пароль тридцать раз подряд, отображается следующее сообщение и проектор больше не воспринимает вводимые пароли. "Работа проектора будет заблокирована. Обратитесь к ближайшему сервис-провайдеру Epson."  
☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

## Запрет на выполнение операций

В проекторе предусмотрены три различных функции запрета на выполнение операций.

- Блокир. управл.  
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.
- Блокировка объектива  
Данная функция делает неактивными все кнопки на пульте ДУ, связанные с управлением объективом, для предотвращения ненужной регулировки объектива после того, как он был надлежащим образом отрегулирован.
- Блокировка кнопок пульта ДУ  
Данная функция деактивирует кнопки, кроме основных кнопок, которые необходимы для базовых операций с помощью пульта ДУ, для предотвращения ошибочных действий.

### Блокир. управл.

Для блокировки кнопок управления на панели управления выполните одно из следующих действий. Даже если панель управления заблокирована, пульт дистанционного управления работает в обычном режиме.

- Полн. блокировка  
Блокируются все кнопки на панели управления. С панели управления невозможно выполнение никаких операций, в том числе включения и отключения питания.
- Блокир. управл.  
Блокируются все кнопки на панели управления, кроме кнопки [⏻].

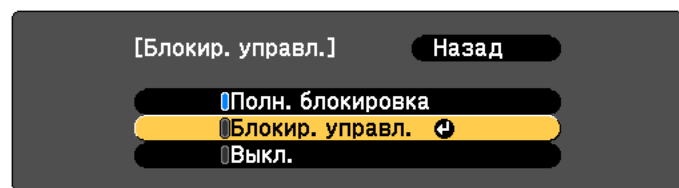
- 1 Нажмите кнопку [F10] на панели управления во время проецирования, чтобы открыть экран Блокир. управл.



Настройки также можно выполнить в разделе меню настройки **Блокир. управл.**

☛ Настройки – Настройка блокировки – Блокир. управл. [стр.151](#)

- 2 Выберите либо **Полн. блокировка**, либо **Блокир. управл.** в соответствии с конкретной задачей.



[Esc]:Назад [F10]:Выбор [F12]:Установить [Menu]:Вых.

- 3 При появлении сообщения с запросом подтверждения выберите ответ **Да**.

Кнопки панели управления блокируются в соответствии с выбранной настройкой.

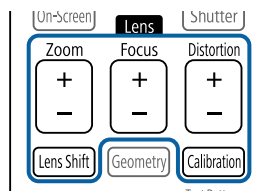


Отмена блокировки панели управления выполняется одним из следующих двух способов.

- С помощью пульта дистанционного управления установите для параметра **Блокир. управл.** в меню настройки значение **Выкл.**  
☛ Настройки – Настройка блокировки – Блокир. управл. [стр.151](#)
- Нажмите и удерживайте кнопку [F10] или [F12] на панели управления приблизительно в течение семи секунд. Появится сообщение, и блокировка будет снята.

## Блокировка объектива

Данная функция блокирует следующие кнопки на пульте ДУ, связанные с управлением объективом.

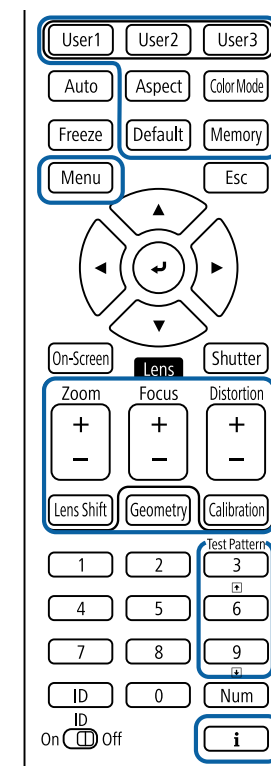


Установите параметр **Блокировка объектива** на **Вкл.** в меню **Настройка**.

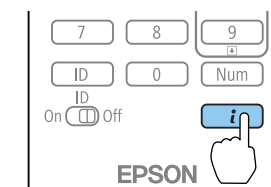
🖱 **Настройки – Настройка блокировки – Блокировка объектива** [стр.151](#)

## Блокировка кнопок пульта ДУ

С помощью данной функции можно заблокировать перечисленные ниже кнопки на пульте ДУ.



При каждом удержании кнопки **[i]** нажатой в течение примерно 5 секунд включается или выключается блокировка кнопок пульта ДУ.





Даже когда блокировка кнопок пульта ДУ включена, можно выполнять перечисленные ниже операции.

- Сброс к настройкам по умолчанию значений параметра Удален. приемник
- Снятие блокировки кнопок пульта дистанционного управления





## Использование проектора в локальной сети

Чтобы подготовить проектор к использованию в локальной сети, следуйте инструкциям в этих разделах.

Можно отправлять изображения на проектор по проводной сети. Для этого подключите проектор к сети и настройте компьютер и проектор для проецирования по сети.

Выполнив подключение и настройку проектора, установите приложение Epson iProjection с компакт-диска EPSON Projector Software CD-ROM (если имеется) или с веб-сайта.

Приложение Epson iProjection позволяет настроить компьютер для проецирования по сети. Оно также позволяет проводить интерактивные совещания, проецируя изображения экранов компьютеров пользователей по сети. Инструкции представлены в документе Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac).

## Выбор параметров проводной сети

Перед тем как проецировать изображения с компьютеров, подключенных к локальной сети, необходимо установить параметры сети на проекторе.

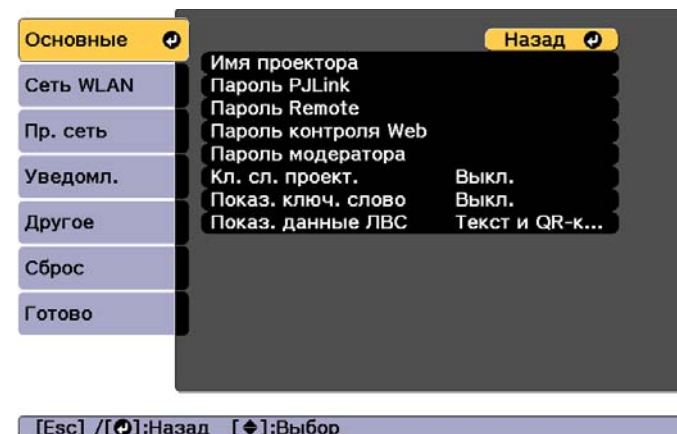


Убедитесь, что проектор подключен к локальной сети с использованием порта LAN.

🖱 "Подключение кабеля ЛВС" [стр.58](#)

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

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



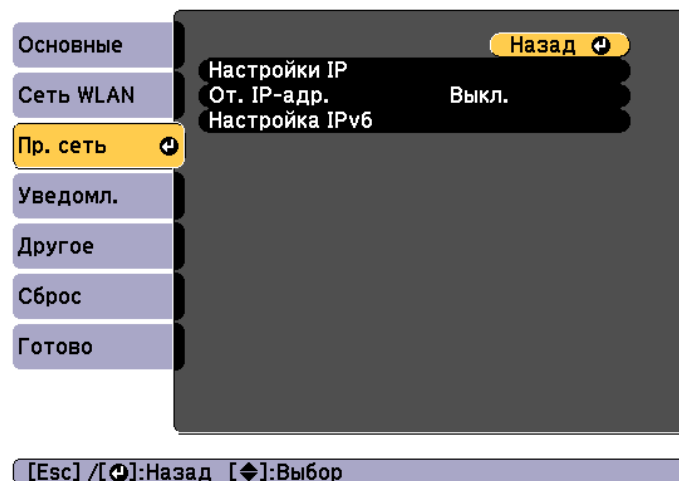
- 5 Выберите требуемые основные параметры.

🖱 "Меню Основные" [стр.161](#)



Для ввода имени, паролей и ключевого слова используйте отображаемую клавиатуру. На пульте дистанционного управления нажимайте кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы выделить символ, затем нажмите [Enter], чтобы выбрать его.

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



- 7** Установите требуемые настройки IP для сети.

- Если сетевые адреса назначаются автоматически, в пункте **Настройки IP** установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса устанавливаются вручную, в пункте **Настройки IP** установите для параметра **DHCP** значение **Выкл.**, а затем введите требуемые значения параметров **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** проектора.
- Чтобы подключить проектор к сети с использованием протокола IPv6, выберите пункт **Настройка IPv6**.

☛ "Меню Пр. сеть" [стр.166](#)

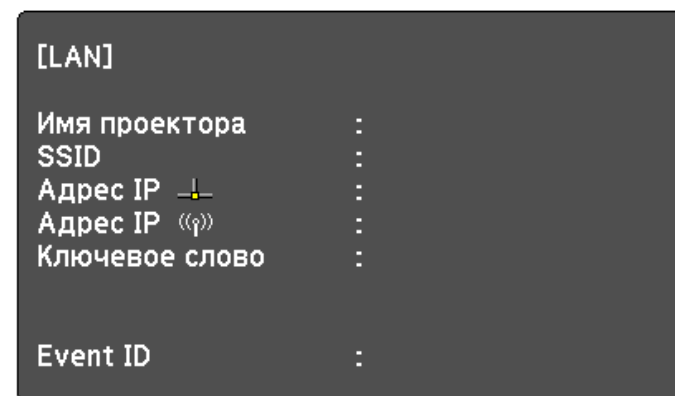


Нажмите кнопки [▲][▼][◀][▶] на пульте ДУ и выберите число, которое необходимо ввести, на отображаемой программной клавиатуре. Нажмите кнопку [Enter] для подтверждения.

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

- 9** Если настройка параметров завершена, выберите **Установка завершена**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и закрыть меню.

- 10** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Настройка проводной сети будет завершена, когда на экране ожидания ЛВС отобразится надлежащий адрес IP.



С помощью встроенной функции проектора "беспроводная ЛВС" можно проецировать изображения с проектора по беспроводной сети.

При проецировании по беспроводной ЛВС не забудьте настроить беспроводную ЛВС для проектора и компьютера.

Подключить проектор к беспроводной сети можно, настроив подключение вручную в меню **Сеть** проектора.

Перед тем как использовать меню "Сеть", установите время на проекторе. Если время не установлено, беспроводную сеть не получится настроить без ошибок.

☛ "Настройка времени" [стр.49](#)

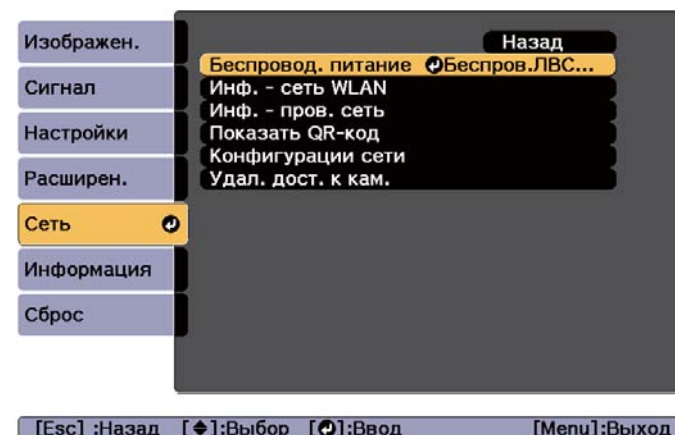
После завершения настройки параметров сети для проектора установите сетевое программное обеспечение с компакт-диска EPSON Projector Software CD-ROM (если имеется) или сетевое программное обеспечение, загруженное с веб-сайта. Используйте следующее программное обеспечение и документацию для настройки и управления проецированием в беспроводной сети.

- Программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) позволяет проводить интерактивные совещания, проецируя изображения с мониторов пользователей по сети. Инструкции представлены в документе Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac).
- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) позволяет проецировать изображения с мобильных устройств iOS или Android. Приложение Epson iProjection (iOS/Android) можно бесплатно 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 изображения с устройств Chromebook. Приложение Epson iProjection (Chromebook) можно бесплатно загрузить из Chrome Web Store. Все расходы, связанные с использованием Chrome Web Store, несет пользователь.

## Выбор параметров беспроводной сети вручную

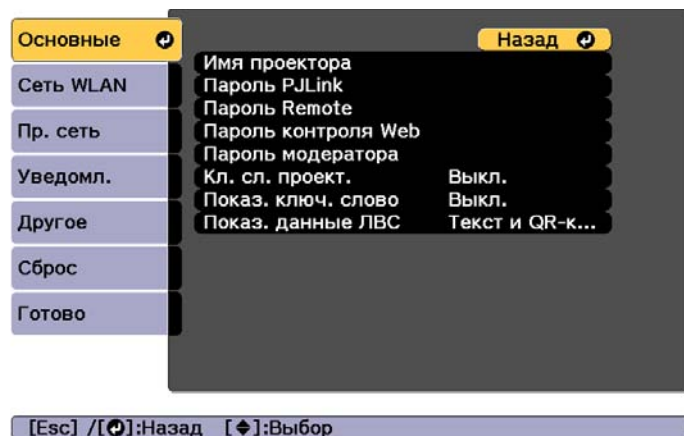
Перед тем как проецировать изображения по беспроводной сети, необходимо установить параметры сети на проекторе.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте дистанционного управления.
- 2** Выберите меню **Сеть** и нажмите [Enter].
- 3** Для параметра **Беспровод. питание** установите значение **Беспров.ЛВС** **вкл.**



- 4** Выберите пункт **Конфигурации сети** и нажмите [Enter].

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



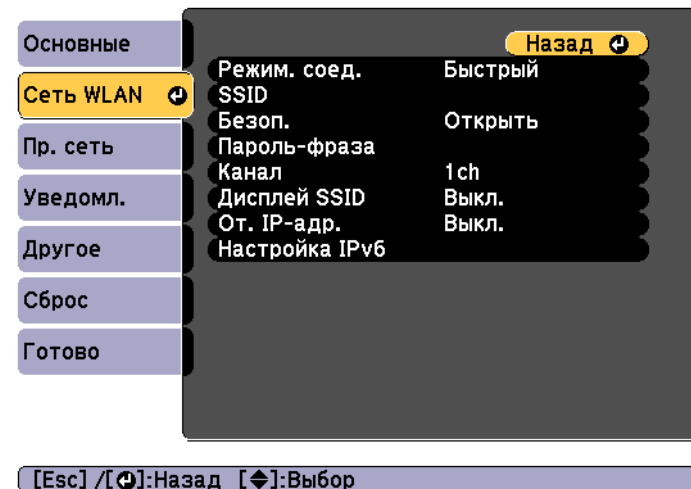
**6** Выберите требуемые основные параметры.

☛ "Меню Основные" [стр.161](#)



Для ввода имени и пароля используйте отображаемую клавиатуру. На пульте дистанционного управления нажимайте кнопки [▲][▼][◀][▶], чтобы выделить символ, затем нажмите [Enter], чтобы выбрать его.

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



**8** Выберите параметр **Режим. соедин.**

- **Быстрый:** Позволяет напрямую подключаться к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам по беспроводной сети.
- **Расширенный.** Обеспечивает подключение к смартфону, планшету или компьютеру через точку доступа беспроводной локальной сети.

**9** При выборе режима соединения **Расширенный** выберите пункт **Поиск точки доступа**, чтобы выбрать точку доступа для подключения.



Если необходимо назначить SSID вручную, выберите пункт **SSID** и введите SSID.

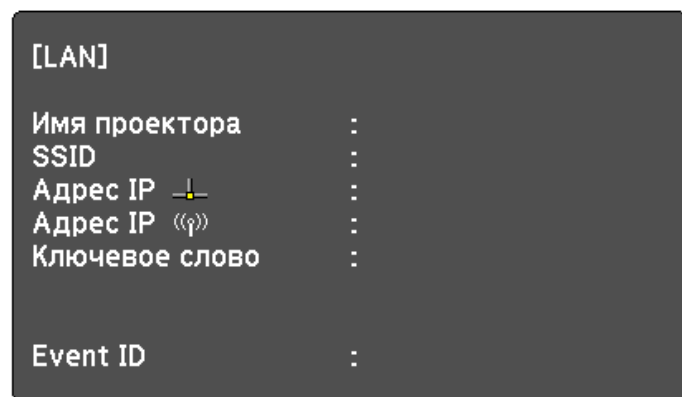
**10** При выборе режима соединения **Расширенный** установите требуемые настройки IP для сети.

- Если сетевые адреса назначаются автоматически, в пункте **Настройки IP** установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.**
- Если адреса устанавливаются вручную, в пункте **Настройки IP** установите для параметра **DHCP** значение **Выкл.**, а затем введите требуемые значения параметров **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** проектора.
- Чтобы подключить проектор к сети с использованием протокола IPv6, выберите пункт **Настройка IPv6**.  
☛ "Меню Сеть WLAN" [стр.162](#)

**11** Чтобы не показывать SSID или адрес IP на экране ожидания ЛВС, установите для параметра **Дисплей SSID** или **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

**12** Если настройка параметров завершена, выберите **Установка завершена**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и закрыть меню.

**13** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Настройка проводной сети будет завершена, когда на экране ожидания ЛВС отобразится надлежащий адрес IP.



После завершения настройки беспроводной сети на проекторе необходимо выбрать беспроводную сеть на компьютере. Затем запустите сетевое программное обеспечение, чтобы передавать изображения на проектор по беспроводной сети.

## Выбор параметров беспроводной сети в Windows

Перед тем как подключиться к проектору, выберите соответствующую беспроводную сеть на компьютере.

- 1 Чтобы открыть служебную программу беспроводной сети, на панели задач Windows дважды щелкните значок сети.
- 2 При подключении в режиме соединения Расширенный выберите имя (SSID) сети, к которой необходимо подключить проектор.
- 3 Щелкните **Подключиться**.

## Выбор настроек беспроводной сети в Mac

Перед тем как подключиться к проектору, выберите соответствующую беспроводную сеть на компьютере.

- 1 Щелкните значок AirPort в строке меню в верхней части экрана.
- 2 При подключении в режиме соединения Расширенный убедитесь, что утилита AirPort включена, затем выберите имя (SSID) сети, к которой необходимо подключить проектор.

## Настройка безопасности беспроводной сети

Можно установить настройки безопасности проектора при работе в беспроводной сети. Выберите один из следующих вариантов безопасности с учетом настроек используемой сети.

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

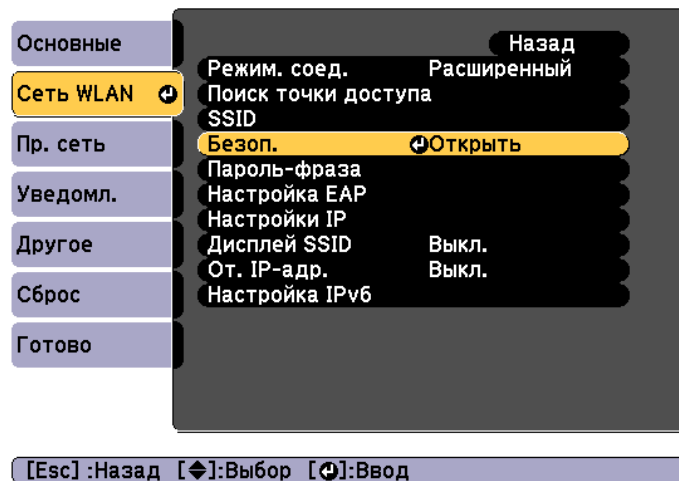
\* Доступно только в расширенном режиме соединения.



Обратитесь к администратору сети за помощью при вводе необходимой информации.

- 1 Если требуется выбрать безопасность WPA2-EAP или WPA/WPA2-EAP, убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и находится на USB-накопителе.  
☛ "Поддерживаемые сертификаты клиента и ЦС" [стр.133](#)
- 2 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте дистанционного управления.
- 3 Выберите меню **Сеть** и нажмите [Enter].
- 4 Выберите пункт **Конфигурации сети** и нажмите [Enter].
- 5 Выберите меню **Сеть WLAN** и нажмите [Enter].

**6** Выберите пункт **Безоп.** и нажмите [Enter].



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

- WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK:

Выберите **Установка завершена**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и закрыть меню.

- WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP:

Выберите пункт **Настройка EAP** и нажмите [Enter].

**8** Для параметра **Тип EAP** установите протокол аутентификации.

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

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



Цифровые сертификаты можно также зарегистрировать в веб-браузере. Выполняйте регистрацию только один раз, иначе могут возникнуть проблемы с установкой сертификата.

☞ "Установка сертификата в веб-браузере" [стр.138](#)

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

**11** Подключите флэш-накопитель USB к порту USB-A на проекторе.

**12** Нажмите [Enter] для отображения списка сертификатов.

**13** В показанном списке выберите сертификат, который требуется импортировать.

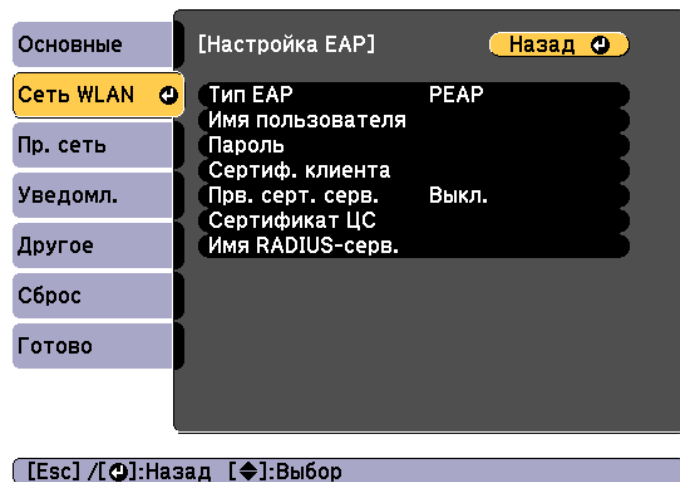
Отобразится сообщение с запросом на ввод пароля к сертификату.

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

Сертификат будет импортирован, после чего отобразится сообщение о завершении операции.



## 15 Выберите требуемые настройки EAP.



- **Имя пользователя:** введите имя пользователя. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. В случае импорта сертификата клиента будет автоматически установлено имя, на которое был выдан сертификат.
- **Пароль:** введите пароль, используемый для аутентификации в PEAP, EAP-FAST, LEAP. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.
- **Прв. серт. серв.:** Позволяет выбрать необходимость проверки сертификата сервера, если установлен сертификат ЦС.
- **Имя RADIUS-серв.:** Позволяет ввести имя проверяемого сервера.

## 16 Если настройка параметров завершена, выберите **Установка завершена**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и закрыть меню.

## Поддерживаемые сертификаты клиента и ЦС

Можно зарегистрировать следующие типы цифровых сертификатов.

Сертификат клиента (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Пункт	Описание
Формат	PKCS#12
Разрешение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль *	Необходимо установить пароль. До 32 однобайтных буквенно-цифровых символов

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

Пункт	Описание
Формат	X509v3
Разрешение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Шифрование	BASE64/Бинарная

\* Можно установить пароль длиной до 64 буквенно-цифровых символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.

☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)"  
[стр.234](#)

## Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

Завершив настройку параметров беспроводной сети проектора, можно отобразить на экране QR-код для подключения мобильного устройства с использованием приложения Epson iProjection (iOS/Android).



- Установите на устройстве последнюю версию приложения Epson iProjection (эта функция поддерживается в приложении Epson iProjection, начиная с версии 1.3.0).
- Приложение Epson iProjection можно бесплатно загрузить из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.
- При использовании приложения Epson iProjection в быстром режиме соединения рекомендуется установить настройки безопасности.

### 1 Нажмите на кнопку [LAN] на пульте ДУ или выберите **Показать QR-код** в меню проектора **Сеть**.

QR-код отобразится на поверхности проецирования.




- Если QR-код не отображается, в меню "Сеть" проектора установите для параметра **Показ. данные ЛВС** значение **Текст и QR-код**.  
☛ **Сеть — Конфигурации сети — Показ. данные ЛВС**  
[стр.158](#)
- Чтобы скрыть QR-код, нажмите кнопку [Esc].
- Если QR-код скрыт, нажмите кнопку [Enter], чтобы отобразить его.

### 2 На мобильном устройстве запустите приложение Epson iProjection.

### 3 Считайте проецируемый QR-код в приложении Epson iProjection, чтобы выполнить подключение к проектору.



Чтобы правильно считать QR-код, встаньте прямо перед экраном так, чтобы проецируемый код поместился в рамку считывателя QR-кода на мобильном устройстве. Если вы располагаетесь слишком далеко от экрана, код считать не получится.

После того как соединение будет установлено, выберите меню **Содержимое**, нажав значок , затем выберите файл, который необходимо проецировать.

## Использование ключа USB для подключения к компьютеру под управлением ОС Windows

USB-накопитель можно использовать в качестве ключа USB для быстрого подключения проектора к компьютеру под управлением ОС Windows с поддержкой беспроводной сети. Ключ USB позволяет автоматически выбирать настройки беспроводной ЛВС компьютера и проецировать изображения по беспроводной сети.

- 1** Установите ключ USB в приложении Epson iProjection (Windows).  
Инструкции представлены в документе Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac).
- 2** Включите проектор.
- 3** Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления. Отображается экран ожидания ЛВС. Убедитесь, что отображается SSID и адрес IP.
- 4** Подключите ключ USB к порту USB-A на проекторе.
- 5** Извлеките ключ USB.
- 6** Подключите ключ USB к порту USB компьютера.
- 7** Установите требуемое приложение, следуя инструкциям на экране.



- Если отображается сообщение брандмауэра Windows, нажмите кнопку **Да**, чтобы отключить брандмауэр.
- Для установки программного обеспечения требуются права администратора.
- Если программное обеспечение не будет установлено автоматически, дважды щелкните файл **MPPLaunch.exe** на ключе USB.

Через несколько минут изображение с компьютера будет отображаться проектором. Если изображение не будет проецироваться, нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления проектора или перезагрузите компьютер.

- 8** Запустите презентацию.
- 9** После завершения проецирования по беспроводной сети на панели задач Windows выберите пункт **Безопасное извлечение устройства** и извлеките ключ USB из компьютера.



Для повторной установки беспроводного соединения, возможно, потребуется перезагрузить компьютер.

С помощью ЖК экрана проектора, находящегося в режиме ожидания, можно вручную задать фиксированный IP-адрес, не проецируя никакой информации с проектора.



Выполните следующие настройки, чтобы задать фиксированный IP-адрес, когда проектор находится в режиме ожидания.

- Установите для параметра **Выход A/V** значение **Всегда**.  
☛ **Расширен.** — **Настройки A/V** — **Выход A/V** [стр.153](#)
- Установите для параметра **Режим ожидания** значение **Связь вкл.**.  
☛ **Расширен.** — **Режим ожидания** [стр.153](#)

**1** Подключите проектор к проводной ЛВС и включите основной выключатель питания.

**2** Удерживайте нажатой кнопку [HDBaseT/LAN] на панели управления не менее трех секунд.

На ЖК экране появится меню настройки статического IP-адреса.

Start  
IP Setting



Нажмите на кнопку [Esc], чтобы отменить настройку.

**3** На панели управления или пульте ДУ нажимайте последовательно на кнопки [**↵**], [**▼**] для выбора **OFF**, а затем нажмите на кнопку [**↵**].

DHCP  
☐ ON  
☒ OFF

**4** На панели управления или пульте ДУ задайте IP-адрес, используя кнопки [**▲**][**▼**] для изменения значений и кнопки [**◀**][**▶**] для изменения положения ввода, а затем нажмите на кнопку [**↵**].

IP Address  
192.168.100.100



Настройки можно выполнять, нажимая на числовые кнопки на пульте ДУ.

**5** Перейдите к настройке маски подсети и адреса шлюза (при необходимости), а затем нажмите на кнопку [**↵**] на экране подтверждения.

Finish  
IP Setting

**6** Нажмите на кнопку [**↵**] для возврата к экрану данных состояния.

Для дополнительной безопасности при обмене данными между проектором и веб-браузером можно использовать протокол HTTPS. Для этого создайте сертификат сервера, установите его на проекторе и включите параметр **Безопас. HTTP-соед** в меню проектора, чтобы проверить надежность веб-браузера.

☛ **Сеть - Конфигурации сети - Другие - Безопасное HTTP-соединение** [стр.158](#)

Если сертификат сервера не установлен, проектор автоматически создаст самозаверяющий сертификат и разрешит обмен данными. Однако, поскольку самозаверяющий сертификат не может проверить надежность веб-браузера, при доступе к проектору через веб-браузер отобразится предупреждение о надежности сервера. Это предупреждение не будет препятствовать обмену данными.

## Импорт сертификата веб-сервера с использованием меню

Можно создать сертификат веб-сервера и импортировать его с использованием меню проектора и USB-накопителя.

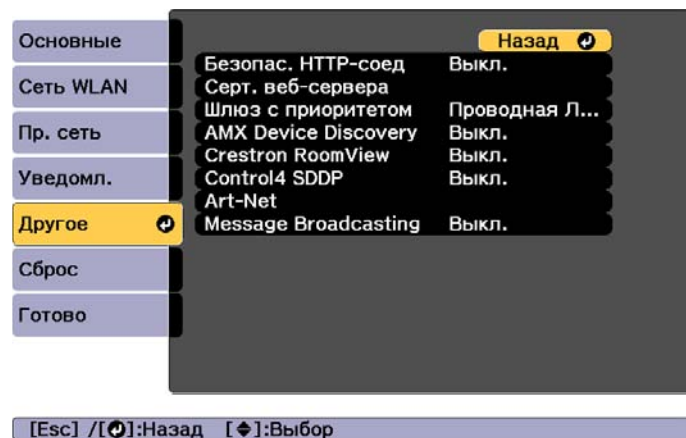


Цифровые сертификаты можно также зарегистрировать в веб-браузере. Выполняйте регистрацию только один раз, иначе могут возникнуть проблемы с установкой сертификата.

☛ "Установка сертификата в веб-браузере" [стр.138](#)

- 1** Сохраните сертификат в формате, который поддерживается проектором, в корневом каталоге USB-накопителя.  
☛ "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" [стр.138](#)
- 2** Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте дистанционного управления.
- 3** Выберите меню **Сеть** и нажмите [Enter].
- 4** Выберите пункт **Конфигурации сети** и нажмите [Enter].

- 5** Выберите меню **Другое** и нажмите [Enter].



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

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

- 8** Выберите **Зарегистрировать** и нажмите [Enter].

- 9** Подключите флэш-накопитель USB к порту USB-A на проекторе.

- 10** Нажмите [Enter] для отображения списка сертификатов.

- 11** В показанном списке выберите сертификат, который требуется импортировать.

Отобразится сообщение с запросом на ввод пароля к сертификату.

- 12** Введите пароль и нажмите [Enter].

Сертификат будет импортирован, после чего отобразится сообщение о завершении операции.

## Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

Можно зарегистрировать следующие типы цифровых сертификатов.

Сертификат веб-сервера (безопасное HTTP-соединение)

Пункт	Описание
Формат	PKCS#12
Разрешение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное название	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль *	Необходимо установить пароль. До 32 однобайтных буквенно-цифровых символов

\* Можно установить пароль длиной до 64 буквенно-цифровых символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.

☛ "Установка сертификата в веб-браузере" [стр.138](#)

## Установка сертификата в веб-браузере

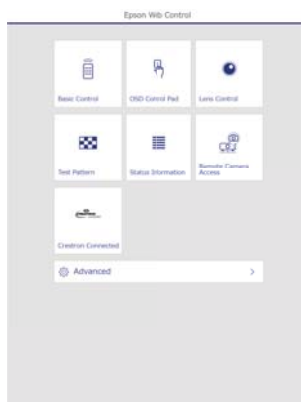
В качестве настроек безопасности проектора можно использовать электронный сертификат.



Электронный сертификат можно установить в меню Сеть проектора. Выполняйте регистрацию только один раз, иначе могут возникнуть проблемы с установкой сертификата.

☛ "Настройка безопасности беспроводной сети" [стр.131](#)

- 1 Подготовьте сертификат, поддерживаемый проектором.
- 2 Включите проектор.
- 3 На подключенном к сети компьютере или мобильном устройстве запустите веб-браузер.
- 4 В адресной строке браузера введите адрес IP проектора, чтобы подключиться к экрану Epson Web Control.  
Откроется окно Epson Web Control.
- 9 После завершения настройки щелкните **Применить**.



- 5 Выберите пункт **Дополнительно**.



Чтобы открыть экран "Дополнительно", необходимо выполнить вход в систему. На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя: **EPSONWEB**; пароль по умолчанию: **admin**).

- 6 Выберите **Сертификат** в меню **Сеть**.
- 7 Нажмите кнопку **Выбрать файл** и выберите файл сертификата.
- 8 В поле **Пароль** введите пароль и нажмите **Отправить**.



# Меню Настройка

В этой главе обсуждаются способы использования меню Настройка и его функции.



В этом разделе поясняется использование меню Настройка.

Далее описано выполнение процедур с помощью пульта дистанционного управления, однако их можно выполнить и с панели управления проектором. Доступные кнопки и их функции можно проверить в руководстве в меню.

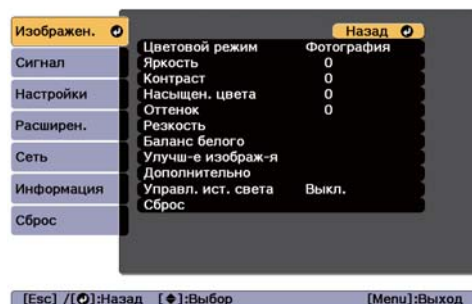
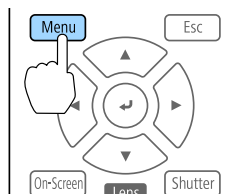


Если во время проецирования использовались меню, отображается последний открытый экран меню. Однако после использования следующих меню вы возвращаетесь на начальный экран.

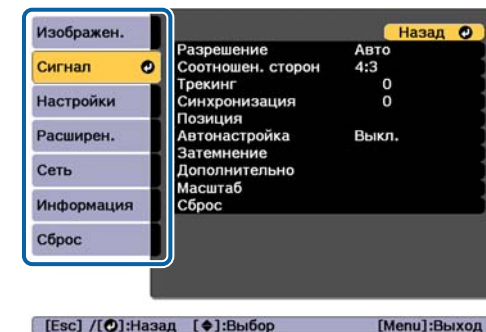
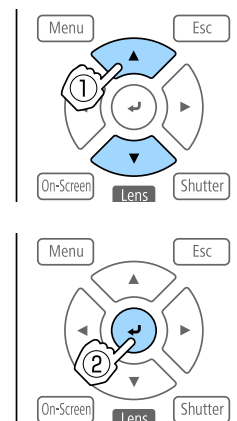
- Тестовый шаблон
- Focus, Distortion, Zoom, Lens Shift
- Гамма
- Выравнив. панели
- Логотип пользов.
- Группировка, Распол. мозаикой
- Настройка даты / времени
- Параметры сети
- Сброс.все (заводск.наст.)
- Уровень черного

Удерживайте нажатой кнопку [Esc] для отображения меню верхнего уровня. При выключении проектора операции меню возвращаются на начальный экран.

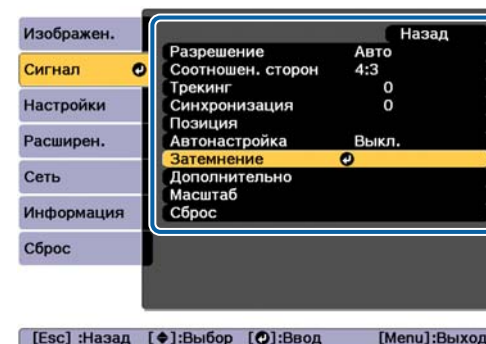
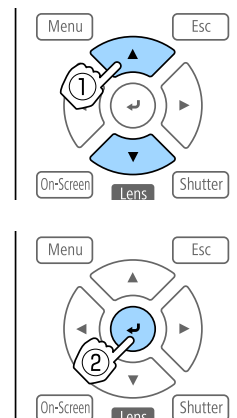
## 1 Откройте экран Настройка.



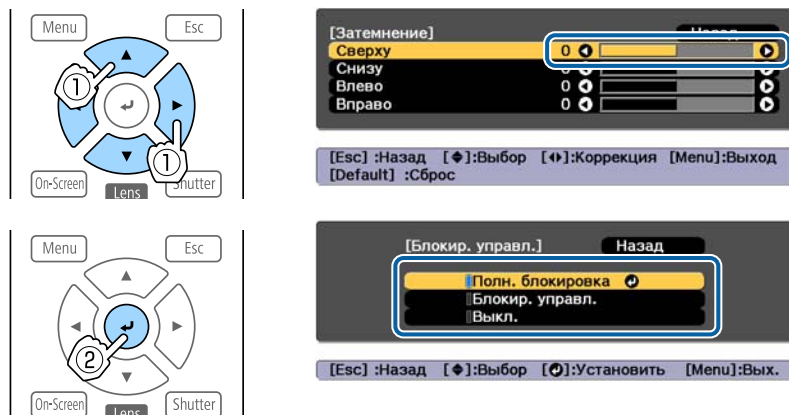
## 2 Выберите пункт меню.



## 3 Выберите пункт подменю.



## 4 Измените значения параметров.






Если в подсказке меню отображается сообщение «[Default]: Сброс», при нажатии кнопки [Default] на пульте ДУ, будут восстановлены значения по умолчанию для измененных настроек.


## 5 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].



## Меню «настройка»

Настраиваемые элементы могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Изображен.  <a href="#">стр.146</a>	Цветовой режим	Динамический, Презентация, Нейтральный, Кино, BT.709, DICOM SIM, Мультипроекция
	Яркость	0–100
	Контраст	0–100
	Насыщен. цвета	0–100
	Оттенок	0–100
	Резкость	Standard, Thin Line Enhancement, Улучш. толстых линий
	Баланс белого	Цвет. температ., Коррекция G-M, Смещение R, Смещение G, Смещение B, Усиление R, Усиление G, Усиление B
	Улучш-е изображ-я	Предуст.реж.изобр., Кадровая интерпол., Деинтерлейсинг, Шумоподавление, Шумоподав. MPEG, Super-resolution, Подчерк. деталей, Сброс
	Дополнительно	Гамма, RGBCMY
Меню Сигнал  <a href="#">стр.148</a>	Разрешение	Авто, Растянутое, Нормальная и Вручную
	Соотношен. сторон	Авто, Нормальное, 4:3, 16:9, Полное, Увел. по гор., Увел. по вер., Нативное



Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Трекинг	-
	Синхронизация	0–31
	Позиция	-128–127
	Автонастройка	Вкл., Выкл.
	Невидимая область	Авто, Выкл., 4% и 8%
	Затемнение	По верху, Снизу, Влево и Вправо
	Цветовое простр.	Авто, BT.709, BT.2020
	Динамический диап.	Динамический диап., Настройка HDR10, Настройка HLG
	Дополнительно	Видеодиапазон, Входной сигнал, Зав синхр BNC, EDID, Буфер DDC
Меню Настройки  <a href="#">стр.151</a>	Масштаб	Масштаб, Режим масштаба, Масшт. вертикал., Масшт. горизонтал., Настройка кадра, Диапазон кадра
	Геометр. коррекция	Выкл., Гор/вер.искаж., Quick Corner, Изогнут. поверхн., Угол стены, Коррекция точки, Память
	Split Screen	-
	Настройка блокировки	Блокир. управл., Блокировка объектива
	Парам. Яркость	Режим света, Уровень яркости, Постоянный режим, Приблиз. ост. вр.
	Удален. приемник	Передн./задн., Переднее, Заднее и Выкл.
	Польз. кнопка	Польз. Кнопка 1, Польз. Кнопка 2 и Польз. Кнопка 3



Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Тестовый шаблон	Стандарт, Штриховка, Штриховка R, Штриховка G, Штриховка B, Верт. цв. полосы, Гор. цв. полосы, Шкала серого цвета, Серые верт. полосы, Серые гор. полосы, Шахматная доска 1, Шахматная доска 2, Белый, Черный, Рамка соотн. стор.
	Память	Память, Полож. объектива, Геометр. коррекция
Меню Расширен.  <a href="#">стр.153</a>	Дисплей	Меню "Позиция", Позиция сообщения, Сообщение, Фон, Экран загрузки, Режим подтвержд., Увед.оч.возд.ф-ра, Экран, Выравнив. панели, Однородность цвета, Поворот меню
	Логотип пользов.	Начать настройку, Сброс
	Проецирование	Переднее, Переднепот., Заднее и Заднепотол.
	Управление	Direct Power On, Спящий режим, Время спящего реж., Высотный режим, Поиск источника сигн., Параметры затвора, Настр. видеотерминала, Дополнительно, Дата и время, Калибр. объектива
	Настройки A/V	Выход A/V
	Режим ожидания	Связь вкл. и Связь откл.
	HDBaseT	Управление и связь, Extron XTP
	Настройки SDI	SDI

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Калибровка цвета	Запуск автонастройки, Отмена, Повтор, Однородность цвета
	Мультипроекция	ID проектора, Группировка, Распол. мозаикой, Геометр. коррекция, Переход края, Уровень черного, Масштаб, Сопост. экранов
	Настройки графика	-
	Язык	27 языков
Меню Информация  <a href="#">стр.169</a>	Инф. о проекторе	Часы работы, Источник, Входной сигнал, Разрешение, Част. обновления, Синх. Инфо, Формат цвета, Состояние, Серийный номер, Тип объектива, Event ID, Ур. сигн. HDBaseT
	Свед. об ист. св.	Нараб. ист. света, Приблиз. ост. вр.
	Версия	Main, Video2, Sub, Sub2, HDBaseT, HDBaseT2, SDI, Status Monitor, AC Monitor
	Версия (Slot)	Slot1, Slot2
	Данные состояния	Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version
	Предупр. о напряж.	-
	Пред. о температуре	-
	Журнал вкл./выкл.	-
	Сброс всех настр.	-
Меню Сброс  <a href="#">стр.171</a>	Калибр. ист. света	-

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Сбросить все	-
	Сброс.все (заводск.наст.)	-

## Меню Сеть

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Основные  <a href="#">стр.161</a>	Имя проектора	-
	Пароль PJLink	-
	Пароль Remote	-
	Пароль контроля Web	-
	Пароль модератора	-
	Кл. сл. проект.	Вкл., Выкл.
	Показ. ключ. слово	Вкл., Выкл.
	Показ. данные ЛВС	Текст и QR-код, Текст
Меню Сеть WLAN  <a href="#">стр.162</a>	Режим. соедин.	Быстрый, Дополнительно
	Поиск точки доступа	-
	SSID	-
	Безоп.	Открыть, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK, WPA2-EAP, WPA/WPA2-EAP
	Пароль-фраза	-

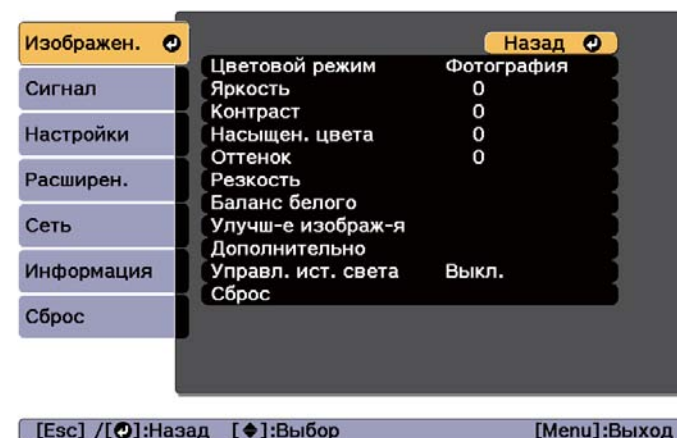
Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Настройка EAP	EAP Type, User name, Password, Client Certificate, Verify Server Cert., CA certificate, RADIUS Serv.Name
	Канал	1ch, 6ch и 11ch
	Настройки IP	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	Дисплей SSID	Вкл., Выкл.
	От. IP-адр.	Вкл., Выкл.
	Настройка IPv6	IPv6, Автонастройка, Исполз. врем. адрес
Меню Проводная ЛВС  <a href="#">стр.166</a>	Настройки IP	DHCP, IP Address, Subnet Mask, Gateway Address
	От. IP-адр.	Вкл., Выкл.
	Настройка IPv6	IPv6, Автонастройка, Исполз. врем. адрес
Меню Уведомл.  <a href="#">стр.167</a>	Уведом. по почте	Вкл., Выкл.
	Сервер SMTP	-
	Номер порта	-
	От	-

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Наст. адреса 1, Наст. адреса 2, Наст. адреса 3	Адрес эл. почты, Нет сигнала, Системная ошибка, Ошибка лазера, Ош. высокой темп., Ошибка воз. фильт., Предупрежд. лазера, Предуп.высокой темп., Пред. воз.фильтр., Предупр. заслонки, Увед.оч.возд.ф-ра, Завер. Пост. реж.
	SNMP	Вкл., Выкл.
	IP-ад. ловушки 1, IP-ад. ловушки 2	-
	Имя сообщества	-
	Увед. PLink	Вкл., Выкл.
	IP для уведомл.	-
Меню Другое ☛ стр.168	Безопас. HTTP-соед	Вкл., Выкл.
	Серт. веб-сервера	-
	Шлюз с приоритетом	Проводная ЛВС и Беспроводная ЛВС
	AMX Device Discovery	Вкл., Выкл.
	Creston Connected	Вкл., Выкл.
	Art-Net	Art-Net, Net, Sub-Net, Universe, Начальный канал
	Message Broadcasting	Вкл., Выкл.

## Изображен. Изображен.


Настраиваемые элементы меняются в зависимости то сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого цветового режима.



☛ "Смена проецируемого изображения" [стр.64](#)



Подменю	Функция
<b>Цветовой режим</b>	Выбор качества изображения, соответствующего окружающей обстановке. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)" <a href="#">стр.80</a>
<b>Яркость</b>	Регулировка яркости изображения.
<b>Контраст</b>	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
<b>Насыщен. цвета</b>	Регулировка насыщенности цвета изображений.
<b>Оттенок</b>	Регулировка оттенков изображения.

Подменю	Функция
<b>Резкость</b>	<p><b>Стандарт:</b> Регулировка резкости изображения.</p> <p><b>Улучш. тонких линий:</b> При положительном значении данного параметра будут отчетливо видны такие детали изображения, как отдельные волоски или рисунок ткани.</p> <p><b>Улучш. толстых линий:</b> При положительном значении данного параметра будут отчетливо видны такие детали изображения, как контуры, фон и основные элементы объектов.</p>
<b>Баланс белого</b>	<p><b>Цвет. температ.:</b> позволяет регулировать общий тон изображения с помощью 14 уровней от 3200K до 10000K. При самом высоком значении изображение будет голубым, при самом низком – красным. Если для параметра <b>Цветовой режим</b> установлено значение <b>Динамический</b>, заданное значение параметра «Цвет. температ.» может отличаться от фактического значения «Цвет. температ.» света от проектора. Используйте это меню в качестве руководства.</p> <p><b>Коррекция G-M:</b> Цветовой тон тонирован красным при задании отрицательного значения и зеленым при задании положительного значения.</p> <p><b>Смещение R/G/B, Усиление R/G/B:</b> можно по отдельности настроить смещение и усиление каждого цвета: R (красный), G (зеленый) и B (синий).</p>

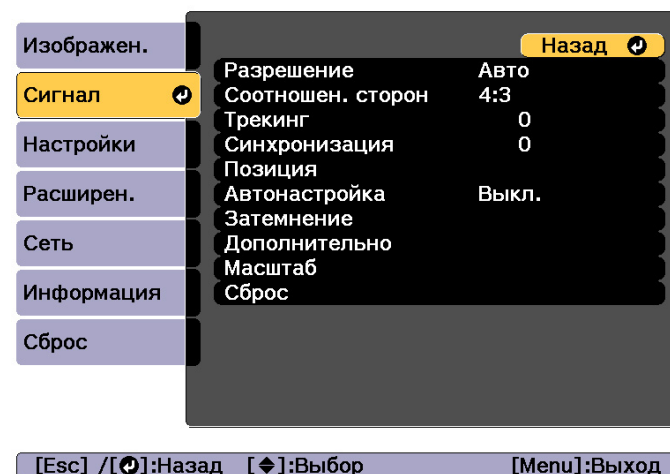
Подменю	Функция
<b>Улучш-е изображ-я</b>	<p>Регулировка разрешения изображения.</p> <p> "Изменение разрешения изображения (Улучш-е изображ-я)" <a href="#">стр.87</a></p> <p><b>Предуст.реж.изобр.:</b> Выбор настроек согласно проецируемому изображению из пяти предустановленных режимов, подготовленных заранее.</p> <p><b>Кадровая интерпол.:</b> Можно плавно воспроизводить быстро движущиеся изображения посредством создания промежуточных кадров между оригинальными кадрами.</p> <p><b>Деинтерлейсинг*:</b> Преобразование чересстрочных сигналов в прогрессивные. (IP-преобразование)</p> <p><b>Выкл.</b> идеально подходит для изображений с большим количеством движения, <b>Видео</b> — для общих видеоизображений, <b>Фильм/Авто</b> — для фильмов, компьютерной графики и анимации.</p> <p><b>Шумоподавление:</b> Сглаживание неровностей в изображениях прогрессивного формата.</p> <p><b>Шумоподавл. MPEG:</b> Уменьшение точки растра и блокировка шумов, возникающих на контурах при проецировании фильмов формата MPEG.</p> <p><b>Super-resolution:</b> Уменьшение размытия, образующегося по краю, когда разрешение сигнала изображения проецируется с масштабированием, для повышения четкости изображения.</p> <p><b>Подчерк. деталей:</b> Повышение контрастности деталей на изображении.</p> <p><b>Сброс:</b> восстановление стандартных значений всех параметров <b>Улучш-е изображ-я</b>.</p>

Подменю	Функция
<b>Дополнительно</b>	<p>Регулировку можно сделать, выбрав следующие пункты.</p> <p><b>Гамма:</b> Можно отрегулировать цвета посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к проецируемому изображению или гамма-графику.</p> <p><b>RGBCMY:</b> Можно отрегулировать оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый) отдельно.</p>
<b>Управл. ист. света</b>	<p><b>Управл. ист. света:</b> Позволяет выбрать режим источника света в зависимости от сигнала изображения.</p> <p> "Настройка количества света при проецировании изображения" <a href="#">стр.84</a></p> <p><b>Динам. контраст:</b> (Можно настроить, только если для параметра <b>Управл. ист. света</b> установлено значение <b>Динам. контраст</b>) Позволяет автоматически регулировать интенсивность света при проецировании в зависимости от яркости изображения.</p> <p><b>Управл. выкл. света:</b> (Можно настроить, только если для параметра <b>Управл. ист. света</b> установлено значение <b>Управл. выкл. света</b>) Позволяет автоматически выключать свет по истечении заданного времени при указанном уровне видеосигнала.</p>
<b>Сброс</b>	<p>Восстановление значений по умолчанию для всех параметров в меню <b>Изображен.</b>, кроме значений параметра <b>Цветовой режим</b>. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе.</p> <p> "Меню Сброс" <a href="#">стр.171</a></p>

\*Можно настроить только при входном сигнале 480i, 576i или 1080i.


## Меню Сигнал

Настраиваемые элементы меняются в зависимости от сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.



Подменю	Функция
<b>Разрешение</b>	<p>(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.)</p> <p>Установите значение <b>Авто</b>, чтобы автоматически определять разрешение входного сигнала. Если при выборе значения <b>Авто</b> изображения проецируются неправильно (например, отсутствует часть изображения), установите режим <b>Растянутое</b> для широкого экрана либо <b>Нормальное</b> для экрана формата 4:3 или 5:4 в зависимости от подключенного компьютера.</p> <p>Параметр <b>Вручную</b> позволяет задать разрешение. Идеально подходит при подключении постоянного компьютера.</p>



Подменю	Функция
<b>Соотношен. сторон*1</b>	Установка параметра Формат изображения для проецируемых изображений.  "Изменение формата проецируемого изображения" <a href="#">стр.85</a>
<b>Трекинг</b>	(Доступен только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка компьютерных изображений при появлении на них вертикальных полос.
<b>Синхронизация</b>	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка мерцающих и нерезких компьютерных изображений или изображений с помехами.
<b>Позиция</b>	Регулировка позиции экрана в направлениях вверх, вниз, влево и вправо для обеспечения проецирования всего изображения в случае отсутствия его части.
<b>Автонастройка</b>	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы автоматически настраивать оптимальные значения параметров Трекинг, Синхронизация и Позиция при смене входного сигнала.
<b>Невидимая область*1</b>	Изменение формата выходного изображения (диапазон проецируемого изображения). Можно установить для диапазона обрезания значение <b>4%</b> или <b>8%</b> . Если установить значение <b>Авто</b> , он настраивается автоматически в соответствии со входным сигналом.
<b>Затемнение*1</b>	Можно скрыть изображения в заданной области. Настройте область кнопками [◀][▶]. Для настройки можно использовать комбинацию <b>По верху</b> , <b>Снизу</b> , <b>Влево</b> и <b>Вправо</b> . Можно скрыть проецируемое изображение до половины размера в каждом направлении (кроме одного пикселя).

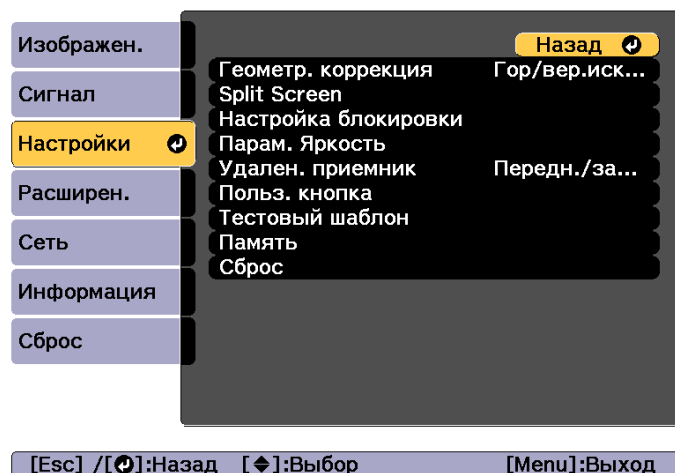
Подменю	Функция
<b>Цветовое пространство*1 *2</b>	(Отображается, если текущим источником сигнала является HDMI, DVI-D, HDBaseT, SDI или DisplayPort) Установка метода преобразования цветового пространства. При выборе <b>Авто</b> метод преобразования задается автоматически. При необходимости выберите <b>BT.709</b> или <b>BT.2020</b> .
<b>Динамический диапазон*1 *2</b>	(Отображается, если текущим источником сигнала является HDMI, DVI-D, HDBaseT, SDI или DisplayPort) Выполнение настройки динамического диапазона. <b>Динамический диапазон:</b> Позволяет автоматически выбирать диапазон при приеме сигналов HDR (High Dynamic Range). Эта функция используется при некорректной записи информации HDR в видеосигнале. <b>Настройка HDR10:</b> Установка кривой PQ для сигнала HDR PQ (Перцептивный квантизатор). <b>Настройка HLG:</b> Установка кривой HLG для сигнала HDR HLG (Hybrid Log Gamma).

Подменю	Функция
<b>Дополнительно</b>	<p>Настройку можно выполнить, выбрав следующие пункты.</p> <p><b>Видеодиапазон:</b> Выбор уровня видеосигнала для входного сигнала с порта HDMI In, DVI-D In, HDBaseT или SDI In либо порта DisplayPort In. Если яркость в диапазоне от 16 до 235, выберите <b>Ограничен. (16-235)</b>, а если - от 0 до 255, выберите <b>Полный (0-255)</b>.</p> <p><b>Входной сигнал:</b> Выбор входного сигнала с порта Computer In или BNC In. При выборе значения <b>Авто</b> входной сигнал настраивается автоматически в соответствии с подключенным оборудованием. Если при выборе значения <b>Авто</b> цвета отображаются неправильно, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.</p> <p><b>Зав синхр BNC:</b> Установка процесса завершения подачи сигналов от порта BNC In. Обычно для данного параметра следует устанавливать значение <b>Вкл.</b> Установите значение <b>Вкл.</b>, если необходимо аналоговое оконечное устройство (75 <math>\Omega</math>), например, для коммутаторов.</p> <p><b>EDID:</b> (Отображается, если текущим источником сигнала является HDMI, DVI-D, HDBaseT или DisplayPort) Выполнение настроек, связанных с EDID. Даже если настройка выполняется для нескольких мониторов с различным разрешением, можно переключить EDID текущего источника сигнала и установить одно значение EDID для всех мониторов, установив нужный EDID в качестве стандартного монитора.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Предустановка EDID:</b> Выбор оптимального значения из предустановок, приготовленных заранее. При необходимости измените предустановленные значения параметров <b>Разрешение</b>, <b>Част. обновления</b> и <b>Глубина</b></li> </ul>

Подменю	Функция
	<p><b>цвета.</b> Выберите <b>Установить</b>, а затем нажмите кнопку [↩].</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Разрешение:</b> Выбор значения разрешения из предложенных вариантов.</li> <li>• <b>Част. обновления:</b> Выбор значения частоты обновления из предложенных вариантов.</li> <li>• <b>Глубина цвета:</b> Выбор максимального значения глубины цвета, поддерживаемого проектором. При выборе значения <b>12bit</b> проецируемое изображение поддерживает сигналы до 12 бит.</li> <li>• <b>Сброс:</b> Восстановление стандартных значений всех настроек <b>EDID</b>.</li> </ul> <p><b>Буфер DDC:</b>(Отображается, если текущим источником входного сигнала является HDMI или DVI-D) Установка для него значения <b>Вкл.</b> иногда может улучшить изображения, которые некорректно отображаются с устройств, подключенных с помощью удлинителя HDMI или DVI.</p>
<b>Масштаб*1</b>	<p>При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте диапазон изображения, отображаемый одним проектором.</p> <p>☛ "Отображение масштабированного изображения" <a href="#">стр.105</a></p>
<b>Сброс</b>	<p>Все значения, настроенные для функций меню <b>Сигнал</b>, можно сбросить до значений по умолчанию, кроме значения <b>Входной сигнал</b>.</p> <p>Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе.</p> <p>☛ "Меню Сброс" <a href="#">стр.171</a></p>

\*Невозможно настроить, если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **BT.709**.

## Меню Настройки



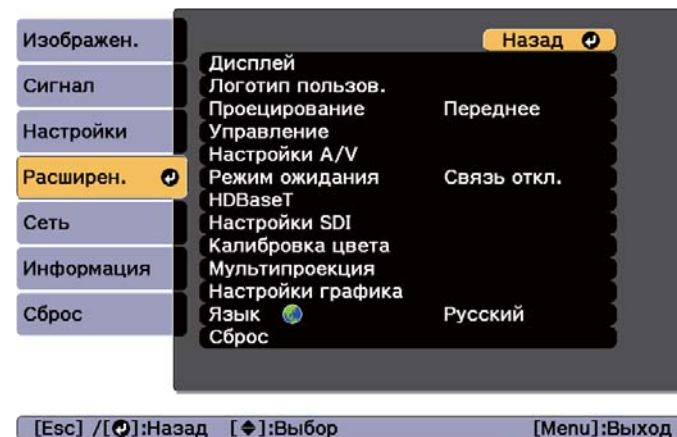
Подменю	Функция
Геометр. коррекция	<p>Можно корректировать искажение.</p> <p>☛ "Корректировка искажения проецируемого изображения" <a href="#">стр.67</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выкл.:</b> временная отмена геометрической коррекции.</li> <li>• <b>Гор/вер.искаж.:</b> Настройте параметры <b>Верт. искажение</b>, <b>Баланс по верт.</b>, <b>Гориз. искажение</b> и <b>Баланс по гориз.</b> для корректировки вертикальных и горизонтальных трапецидальных искажений.</li> <li>• <b>Quick Corner:</b> выберите и откорректируйте четыре угла проецируемого изображения.</li> <li>• <b>Изогнут. поверхн.:</b> коррекция искажения при проецировании на изогнутые поверхности.</li> <li>• <b>Угол стены:</b> коррекция искажения при проецировании на поверхность с прямыми углами.</li> <li>• <b>Коррекция точки:</b> Делит проецируемое изображение на участки с помощью сетки и позволяет выполнить коррекцию путем перемещения выбранной точки пересечения по вертикали и по горизонтали.</li> <li>• <b>Память:</b> сохранение значения настройки геометрической коррекции и его загрузка в случае необходимости. ☛ "Функция памяти" <a href="#">стр.113</a></li> </ul>
Split Screen	<p>Проецирование изображения на полиэкране.</p> <p>☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" <a href="#">стр.108</a></p>

Подменю	Функция
Настройка блокировки	<p><b>Блокир. управл.:</b> Запрет управления проектором с панели управления.</p> <p>☛ "Блокир. управл." <a href="#">стр.121</a></p> <p><b>Блокировка объектива:</b> При выборе <b>Вкл.</b> отключается управление с кнопок пульта ДУ, связанных с работой объектива.</p> <p>☛ "Блокировка объектива" <a href="#">стр.123</a></p>

Подменю	Функция
Парам. Яркость	<p><b>Режим света:</b> настройка яркости источника света.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Обычный:</b> выберите этот режим, если не требуется понижать яркость. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.</li> <li>• <b>Тихий:</b> Выберите этот режим, если вам мешает шум вентилятора. В этом режиме яркость составит 70%. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.</li> <li>• <b>Расширенный:</b> выберите этот режим, чтобы продлить срок службы источника света. В этом режиме яркость составит 70%. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 43 000 часов.</li> <li>• <b>Пользоват.:</b> выбрав этот режим, можно установить уровень яркости в диапазоне 30–100%.</li> </ul> <p><b>Уровень яркости:</b> установка яркости источника света (эта функция доступна, только если для параметра <b>Режим света</b> установлено значение <b>Пользоват.</b>).</p> <p><b>Постоянный режим:</b> (эта функция доступна, только если для параметра <b>Режим света</b> установлено значение <b>Пользоват.</b>) если для этого параметра выбрано значение <b>Вкл.</b>, постоянно поддерживается значение яркости источника света, установленное в меню <b>Уровень яркости</b>. Если для параметра <b>Постоянный режим</b> установлено значение <b>Вкл.</b>, невозможно изменить <b>Режим света</b> и <b>Уровень яркости</b>.</p> <p>☛ "Настройка яркости" <a href="#">стр.81</a></p> <p><b>Приблиз. ост. вр.:</b> если для параметра <b>Постоянный режим</b> установлено значение <b>Вкл.</b>, это значение указывает время, в течение которого может поддерживаться постоянная яркость.</p> <p>☛ "Использование функции «Приблиз. ост. вр.»" <a href="#">стр.82</a></p>


Подменю	Функция
<b>Удален. приемник</b>	Вы можете ограничить прием сигналов управления от пульта дистанционного управления. Если выбрано значение <b>Выкл.</b> , выполнение операций с пульта дистанционного управления невозможно. Для выполнения операций с пульта нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на нем в течение минимум 15 секунд, чтобы восстановить для этого параметра значение по умолчанию.
<b>Польз. кнопка</b>	Выберите пункты меню Настройка, которые будут назначены кнопкам [User1], [User2] и [User3] на пульте ДУ. Можно назначить следующие параметры. <b>Режим света, Мультипроекция, Разрешение, Показать QR-код, Улучш-е изображ-я, Кадровая интерпол., Сопост. экранов, Калибровка цвета, Help, Split Screen</b>
<b>Тестовый шаблон</b>	Для настройки проецирования без подключения оборудования можно вывести тестовый шаблон. ☛ "Отображение тестового шаблона" <a href="#">стр.40</a>
<b>Память</b>	Служит для выполнения операций и настроек с функцией памяти. ☛ "Функция памяти" <a href="#">стр.113</a>
<b>Сброс</b>	Восстановление значений по умолчанию для всех параметров в меню <b>Настройки</b> , кроме значений параметра <b>Польз. кнопка</b> . Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" <a href="#">стр.171</a>

## Меню Расширен.



Подменю	Функция
Дисплей	<p>Задание настроек, относящихся к экрану проектора.</p> <p><b>Меню "Позиция":</b> Выбор положения, в котором меню будет отображаться на проецируемом изображении.</p> <p><b>Позиция сообщения:</b> Выбор положения, в котором сообщение будет отображаться на проецируемом изображении.</p> <p><b>Сообщение:</b> При установке значения <b>Выкл.</b> не отображаются следующие элементы.</p> <p>Названия пунктов при смене параметров Источник, Цветовой режим или Соотношен. сторон, сообщения при отсутствии входного сигнала и предупреждения, такие как Предуп.высокой темп.</p> <p><b>Фон*:</b> в качестве фона экрана при отсутствии сигнала изображен. можно выбрать <b>Черный, Синий</b> цвет или <b>Логотип</b>.</p> <p><b>Экран загрузки*:</b> если для этого параметра установлено значение <b>Вкл.</b>, при включении проектора на экране будет отображаться <b>Логотип польз.</b></p> <p><b>Режим подтвержд.:</b> если для этого параметра установлено значение <b>Выкл.</b>, отключить питание можно путем однократного нажатия кнопки [⏻].</p> <p><b>Увед.оч.возд.ф-ра:</b> можно установить, будет ли включена (<b>Вкл./Выкл.</b>) функция уведомления об очистке воздушного фильтра. Если для этого параметра установлено значение <b>Вкл.</b> и обнаружится засорение воздушного фильтра, на экране появится данное сообщение.</p> <p><b>Экран:</b> (этот параметр недоступен при проецировании изображен. с компьютера по сети.) установите соотношение сторон и положение экрана для проецирования в соответствии с типом используемого экрана.</p> <p>☛ "Настройки экрана" <a href="#">стр.38</a></p> <p><b>Выравнив. панели:</b> коррекция цветовых несовпадений (красный и синий) на экране.</p> <p>☛ "Выравнивание панели" <a href="#">стр.229</a></p>


Подменю	Функция
	<p><b>Однородность цвета:</b> регулировка баланса цветового тона для всего экрана.</p> <p>☛ "Однородность цвета" <a href="#">стр.231</a></p> <p><b>Поворот меню:</b> Поворот меню на 90°.</p>
Логотип польз. *	<p>Изменение логотипа пользователя, отображаемого в качестве фона в режиме Фон, Затвор и т. п.</p> <p>☛ "Сохранение логотипа пользователя" <a href="#">стр.111</a></p>
Проецирование	<p>Выберите один из следующих способов проецирования в зависимости от установки проектора.</p> <p><b>Переднее, Переднепот., Заднее и Заднепотол.</b></p> <p>При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [Shutter] данная настройка меняется следующим образом.</p> <p><b>Переднее ↔ Переднепот.</b></p> <p><b>Заднее ↔ Заднепотол.</b></p>

Подменю	Функция
Управление	<p><b>Direct Power On:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы проектор включался после подачи питания.</p> <p>При подключении к сети кабеля питания и включении основного выключателя учитывайте, что проектор будет включаться автоматически и в таких случаях, как восстановление питания после сбоя.</p> <p><b>Спящий режим:</b> При выборе <b>Вкл.</b> эта функция автоматически останавливает проецирование, если не поступает сигнал изображения и не производится никаких действий.</p> <p><b>Время спящего реж.:</b> при установке для параметра <b>Спящий режим</b> значения <b>Вкл.</b> можно задать время автоматического выключения проектора в интервале от одной до 30 минут.</p> <p><b>Высотный режим:</b> при использовании проектора на высоте более 1500 м следует задать значение <b>Вкл.</b></p> <p><b>Поиск источника сигн.:</b> при выборе <b>Вкл.</b> проектор автоматически определяет сигнал изображения от другого источника и проецирует изображение, если отсутствует сигнал изображения от текущего источника.</p> <p><b>Параметры затвора:</b> выполните настройки, относящиеся к затвору.</p> <p> "Временное скрытие изображения (Затвор)" <a href="#">стр.110</a></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Освещение:</b> Укажите количество секунд для освещения во время вывода изображения.</li> <li>• <b>Затенение:</b> Укажите количество секунд для затенения во время скрытия изображения.</li> <li>• <b>Таймер заслонки:</b> если при активированной функции затвора выбрано <b>Вкл.</b> и в течение 2 часов не выполняются никакие операции, проектор выключается автоматически.</li> <li>• Если для параметра <b>Спуск заслонки</b> установлено значение <b>Затвор</b>, указанные ниже операции можно выполнять, пока функция затвора по-прежнему активна.</li> </ul>


Подменю	Функция
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Смена источника с помощью кнопок смены входного сигнала на пульте ДУ.</li> <li>- Epson Projector Professional Tool или Epson Projector Management можно использовать для управления проектором с компьютера посредством команд связи. Блокировка затвора может быть снята только нажатием кнопки [Shutter] (или передачей команды разблокировки затвора).</li> </ul> <p>При установленном значении <b>Любой сигнал</b> снять блокировку затвора можно выполнением любой операции на проекторе.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Запуск:</b> установка состояния затвора, когда проектор включен.</li> <li>• <b>Режим ожидания:</b> установка состояния затвора, когда проектор находится в режиме ожидания. Если выбрано <b>Последнее использ.</b>, то при выключении проектора поддерживается текущее состояние затвора.</li> </ul> <p><b>Настр. видеотерминала:</b> Включение и выключение каждого входного порта.</p> <p><b>Дополнительно:</b> Настройка следующих параметров.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Звуковой сигнал:</b> при установленном значении <b>Вкл.</b> раздается звуковой сигнал подтверждения для уведомления о включении или выключении питания или о завершении охлаждения.</li> <li>• <b>Индикаторы:</b> При выборе <b>Выкл.</b> индикаторы проектора не горят, кроме индикаторов ошибок или предупреждений.</li> <li>• <b>Место сохр.журн.:</b> установка места для сохранения журналов операций проектора. Выберите <b>USB и внутрен. память</b> для сохранения журналов на USB флеш-накопителе, подключенном к порту USB-A проектора. Журналы сохраняются на USB флеш-накопителе в виде текстовых файлов (.log). Сохраняются следующие журналы. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сведения об ошибках</li> <li>- Сведения о лазере</li> </ul> </li> </ul>



Подменю	Функция
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Журналы температуры</li> <li>- Журналы операций</li> <li>• <b>Диапаз.пакет.наст.:</b> Выберите <b>Все</b> для копирования всех параметров меню с помощью функции пакетной настройки. Выберите <b>Ограниченный</b>, если не хотите копировать следующие параметры. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>EDID</b></li> <li>• Все элементы, кроме меню <b>Уведомл.</b> и <b>Другое</b> в меню <b>Сеть</b></li> </ul> </li> <li>• <b>Контр.напр.пер.ток:</b> если для этого параметра установлено значение <b>Вкл.</b>, проектор выключается любым способом (в том числе прямым выключением), кроме нажатия кнопки питания. При последующем включении проектора открывается диалоговое окно "Предупреждение о напряжении переменного тока". Установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b> при регулярном использовании прямого выключения. <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ "Интерпретация содержимого экрана" <a href="#">стр.197</a></li> </ul> </li> <li>• <b>Тип объектива:</b> Выберите номер модели при использовании следующих объективов. ELPLS04, ELPLU02, ELPLR04, ELPLW04, ELPLM06, ELPLM07, ELPLL07</li> </ul> <p><b>Дата и время:</b> выполните настройки системного времени проектора.</p> <p>☛ "Настройка времени" <a href="#">стр.49</a></p> <p><b>Калибр. объектива:</b> Получение информации об объективе. установленном на проекторе.</p>
<b>Настройки A/V</b>	<p><b>Выход A/V:</b> Выберите для этого параметра значение <b>Всегда</b>, чтобы задать фиксированный IP-адрес, когда проектор находится в режиме ожидания.</p>

Подменю	Функция
<b>Режим ожидания</b>	<p>Если выбран параметр <b>Связь вкл.</b>, в режиме ожидания проектора можно выполнять следующие операции.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Контроль проектора и управление им по сети.</li> <li>• Связь с портом HDBaseT включена. (только если для параметра <b>Управление и связь</b> установлено значение <b>Вкл.</b>)</li> <li>• Установка IP-адреса на ЖК экране. (только если для параметра <b>Выход A/V</b> установлено значение <b>Всегда</b>).</li> </ul> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;">  <p>Если мониторинг проектора или управление им осуществляется посредством беспроводной ЛВС, установите для параметра <b>Режим. соедин.</b> значение <b>Дополнительно</b>.</p> <p>☛ <b>Сеть - Сеть WLAN - Режим. соедин.</b> <a href="#">стр.162</a></p> </div>



Подменю	Функция
HDBaseT	<p><b>Управление и связь:</b> (невозможно настроить, если для параметра <b>Extron XTP</b> установлено значение <b>Вкл.</b>) Если установить значение <b>Вкл.</b>, будут активированы связь по сети Ethernet через порт HDBaseT, последовательная связь и управление с использованием проводного пульта дистанционного управления, подключенного к дополнительному устройству HDBaseT Transmitter</p> <p><b>Extron XTP:</b> установите значение <b>Вкл.</b> при подключении передатчика Extron XTP или переключателя к порту HDBaseT. Более подробную информацию о системе XTP см. на веб-странице Extron Web.  <a href="http://www.extron.com/">http://www.extron.com/</a></p> <div>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• При установке параметра <b>Управление и связь</b> или <b>Extron XTP</b> на <b>Вкл. Режим ожидания</b> автоматически устанавливается на <b>Связь вкл.</b></li> <li>• При установке параметра <b>Управление и связь</b> или <b>Extron XTP</b> на <b>Вкл.</b> порты LAN, RS-232 и Remote отключаются.</li> <li>• Если для параметра <b>Extron XTP</b> установлено значение <b>Вкл.</b>, вентилятор может вращаться в режиме ожидания, но это не является неисправностью.</li> </ul> </div>

Подменю	Функция
Настройки SDI	<p>Установка сигнала для входного порта SDI In.</p> <p><b>SDI:</b> При выборе <b>Одноканал. (авто)</b> в качестве <b>Тип связи</b> проектор считывает ID полезной информации входного сигнала и автоматически воспроизводит изображен. Чтобы просматривать изображен., зная тип входного сигнала, выберите <b>Одноканал. (ручн.)</b> и задайте тот же сигнал, что и входной сигнал в <b>Ручные наст.</b></p> <p>В меню <b>Ручные наст.</b> установите следующие параметры, выберите <b>Установить</b> и нажмите на кнопку [↩].          Поддерживаются не все сочетания параметров в меню <b>Ручные наст.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Тип SDI:</b> выбор из отображаемых типов SDI.</li> <li>• <b>Разрешение:</b> Выбор значения разрешения из предложенных вариантов.</li> <li>• <b>Част. обновления:</b> Выбор значения частоты обновления из предложенных вариантов.</li> <li>• <b>Цвет. субдискрет.:</b> выбор из отображаемых форматов цветовой субдискретизации.</li> <li>• <b>Глубина цвета:</b> выбор из отображаемых значений глубины цвета.</li> <li>• <b>Сброс:</b> Восстановление стандартных значений всех настроек <b>Ручные наст.</b></li> </ul>
Калибровка цвета	<p><b>Запуск автонастройки:</b> автоматическая коррекция цветового тона всего экрана.</p> <p>☛ "Калибровка цвета" <a href="#">стр.228</a></p> <p><b>Отмена:</b> отмена автонастройки.</p> <p><b>Повтор:</b> повтор автонастройки.</p> <p><b>Однородность цвета:</b> регулировка баланса цветового тона для всего экрана.</p> <p>☛ "Однородность цвета" <a href="#">стр.231</a></p> <p><b>Сброс:</b> восстановление стандартных значений всех параметров <b>Калибровка цвета.</b></p>

Подменю	Функция
<b>Мультипроекция</b>	<p>Выполнение настроек при проецировании с нескольких проекторов.</p> <p>☛ "Функция мультипроекции" <a href="#">стр.93</a></p> <p><b>ID проектора:</b> установите номер идентификатора от 1 до 30. Значение <b>Выкл.</b> означает, что ID не задан.</p> <p>☛ "Настройки ID" <a href="#">стр.47</a></p> <p><b>Группировка:</b> выбор используемых проекторов при проецировании изображения с помощью нескольких проекторов одновременно.</p> <p><b>Распол. мозаикой:</b> Настройка количества полиэкранов и положения каждого проецируемого изображения.</p> <p>☛ "Мозаика" <a href="#">стр.95</a></p> <p><b>Геометр. коррекция:</b> Корректирует искажения проецируемого изображения.</p> <p>☛ "Корректировка искажения проецируемого изображения" <a href="#">стр.67</a></p> <p><b>Переход края:</b> Корректировка краев между несколькими изображениями для создания плавного экрана.</p> <p>☛ "Переход края" <a href="#">стр.98</a></p> <p><b>Уровень черного:</b> коррекция несовпадения яркости и тона областей, где происходит наложение изображен., и областей, где наложение не происходит.</p> <p>☛ "Уровень черного" <a href="#">стр.100</a></p> <p><b>Масштаб:</b> при использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте диапазон изображения, отображаемый одним проектором.</p> <p>☛ "Отображение масштабированного изображения" <a href="#">стр.105</a></p> <p><b>Сброс:</b> все значения, настроенные в меню <b>Мультипроекция</b>, можно сбросить до значений по умолчанию.</p> <p><b>Сопост. экранов:</b> настройка оттенка и яркости каждого проектора.</p> <p>☛ "Сопост. экранов" <a href="#">стр.102</a></p>

Подменю	Функция
<b>Настройки графика</b>	<p>Настройка графика проектора для выполнения им определенных операций в предписанное время.</p> <p>☛ "Функция планирования" <a href="#">стр.115</a></p>
<b>Язык</b>	<p>Выбор языка отображаемых сообщений и меню.</p>
<b>Сброс</b>	<p>Все значения, настроенные в меню <b>Расширен.</b>, можно сбросить до значений по умолчанию. Следующие параметры, однако, не могут быть сброшены.</p> <p><b>Тип экрана, Положение экрана, Проецирование, Высотный режим, Поиск источника сигн., Спуск заслонки, Тип объектива, Дата и время, Калибр. объектива, Выход A/V, Режим ожидания, Управление и связь, Extron XTP, ID проектора, Калибровка цвета, Группировка, Сопост. экранов, Подбор цветов и Язык</b></p> <p>Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе.</p> <p>☛ "Меню Сброс" <a href="#">стр.171</a></p>

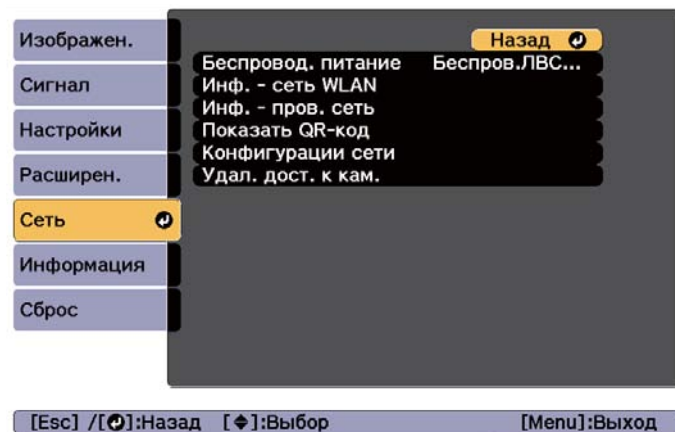
\*Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** в разделе **Защита паролем**, настройки, относящиеся к логотипу пользователя, невозможно изменить. Для внесения изменений нужно установить для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" [стр.119](#)

## Меню Сеть

Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.** в разделе **Защита паролем**, будет отображено сообщение и изменить настройки сети будет невозможно. Установите для параметра **Защита сети** значение **Выкл.** и выполните настройку сети.

☛ "Настройка параметра Защита паролем" [стр.119](#)



Подменю	Функция
<b>Беспровод. питание</b>	Установите для этого параметра значение <b>Беспров.ЛВС</b> <b>вкл.</b> , если проектор и компьютер подключены по беспроводной локальной сети. Если вы не хотите подключаться через беспроводную сеть, то установите значение <b>Выкл.</b> для предотвращения несанкционированного доступа.

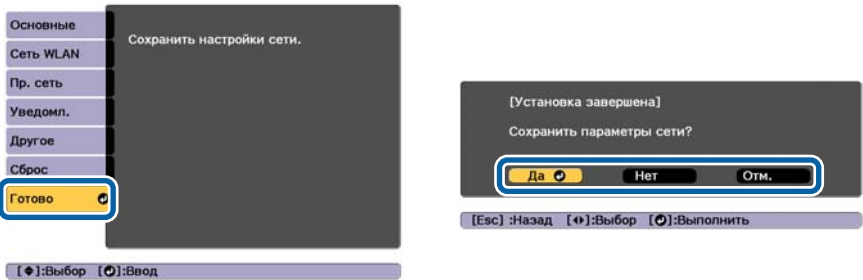
Подменю	Функция
<b>Инф. - сеть WLAN</b>	<p>Вывод следующей информации о настройке сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Режим. соедин.</li> <li>• Система беспроводной ЛВС</li> <li>• Уровень антенны</li> <li>• Имя проектора</li> <li>• SSID</li> <li>• DHCP</li> <li>• Адрес IP</li> <li>• Маска подсети</li> <li>• Адрес шлюза</li> <li>• MAC-адрес</li> <li>• Региональный код</li> </ul> <p>Если выбрано значение <b>IPv6</b>, отображается следующая информация.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адрес IPv6 (вруч.): Адрес IPv6, Длина префикса, Адрес шлюза</li> <li>• Адрес IPv6 (авто): Временный адрес, Адрес в лок. сегм., Адр. без уч. сост., Адрес с уч. сост.</li> </ul>
<b>Инф. - пров. сеть</b>	<p>Вывод следующей информации о настройке сети.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Имя проектора</li> <li>• DHCP</li> <li>• Адрес IP</li> <li>• Маска подсети</li> <li>• Адрес шлюза</li> <li>• MAC-адрес</li> <li>• Адрес IPv6 (вруч.): Адрес IPv6, Длина префикса, Адрес шлюза</li> <li>• Адрес IPv6 (авто): Временный адрес, Адрес в лок. сегм., Адр. без уч. сост., Адрес с уч. сост.</li> </ul>
<b>Показать QR-код</b>	При подключении устройств под управлением ОС Android или iOS с использованием приложения Epson iProjection считайте отображаемый QR-код.

Подменю	Функция
Конфигурации сети	Для настройки объектов сети доступны следующие меню. <b>Основные, Сеть WLAN, Проводная ЛВС, Уведомл., Другое, Сброс</b>
Удал. дост. к кам.	Установите для этого параметра значение <b>Вкл.</b> , чтобы проверить проецируемое изображение с использованием пульта ДУ. Кроме того, можно ввести пароль для доступа к проектору с использованием функции Epson Web Control для съемки изображений с помощью удаленного доступа к камере. ☞ "Удаленная проверка проецируемого изображения" <a href="#">стр.240</a>

Замечания по работе с меню Сеть

Выбор пунктов в основном меню и в меню нижних уровней, а также изменение выбранных элементов аналогичны операциям в меню Настройка.

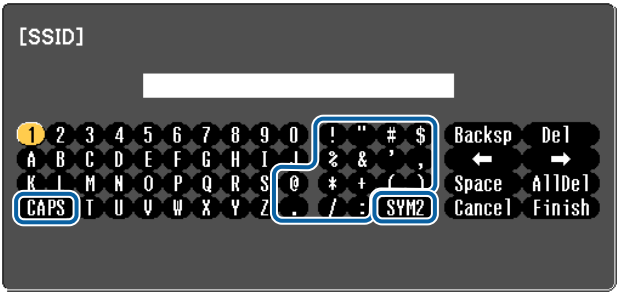
По завершении обязательно войдите в меню **Готово** и выберите **Да**, **Нет** или **Отм.** При выборе вариантов **Да** или **Нет** происходит возврат в меню Настройка.



- Да:** сохранение настроек и выход из меню Сеть.
- Нет:** Выход из меню Сеть без сохранения настроек.
- Отм.:** продолжает отображаться меню Сеть.

Работа с виртуальной клавиатурой

Меню Сеть содержит элементы, которые требуют ввода буквенно-цифровых символов в процессе установки. В этом случае отображается следующая виртуальная клавиатура. С помощью кнопок [▲][▼][◀][▶] переместите курсор на требуемую клавишу и затем нажмите кнопку [↵] для ввода выбранного символа. Вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num] на пульте и нажимая цифровые кнопки. По окончании ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Finish**, чтобы подтвердить введенное значение. Для отмены ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Cancel**.

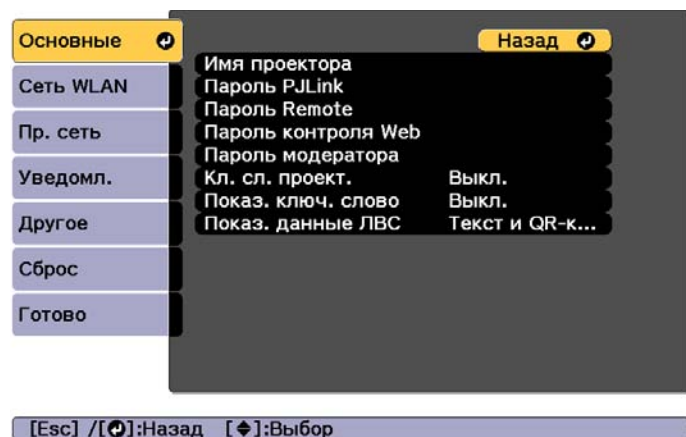


- При каждом нажатии клавиши **CAPS** и клавиши [↵] происходит переключение между верхним и нижним регистром клавиатуры.
- При каждом нажатии клавиши **SYM1/2** и клавиши [↵] происходит изменение символьных клавиш в рамке.

Можно ввести символы следующих типов.

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

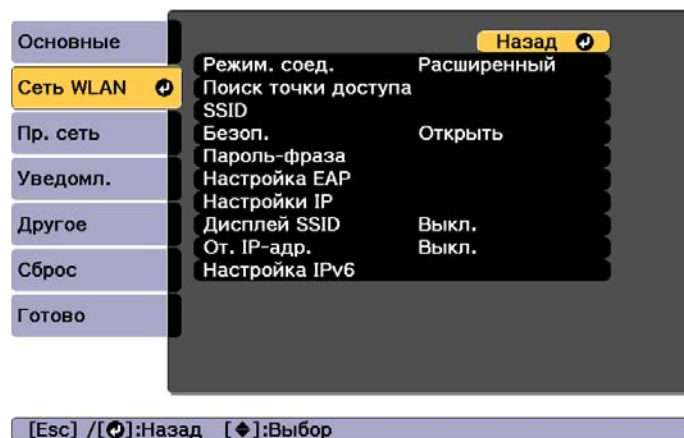
## Меню Основные



Подменю	Функция
<b>Имя проектора</b>	Введите имя проектора, используемое для идентификации проектора в сети. При редактировании разрешается ввести не более 16 однобайтных буквенно-цифровых символов. ("*, /, ;, <, =, ? [ \ ] '   и пробелы нельзя использовать.)
<b>Пароль PjLink</b>	Установите пароль, который будет использоваться для доступа к проектору с использованием совместимого с PjLink программного обеспечения. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. (Пробелы и какие-либо символы, кроме @, нельзя использовать.) ☛ "О проекторе PjLink" <a href="#">стр.245</a>
<b>Пароль Remote</b>	Задайте пароль для использования функции Remote в Epson Web Control. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов. (* : и пробелы нельзя использовать.) Имя пользователя по умолчанию — EPSONREMOTE, пароль по умолчанию — guest. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a>

Подменю	Функция
<b>Пароль контроля Web</b>	Задайте пароль для аутентификации при выполнении настроек и управлении проектором с использованием функции Контроль Web в Epson Web Control. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов (* : и пробелы нельзя использовать). Имя пользователя по умолчанию — EPSONWEB, пароль по умолчанию — admin. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a>
<b>Пароль модератора</b>	Введите пароль аутентификации из четырех цифр для использования приложения Epson iProjection при подключении к проектору в качестве модератора. (По умолчанию пароль не установлен).
<b>Кл. сл. проект.</b>	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы включить пароль для защиты от случайного проецирования изображений другими пользователями. Для проецирования изображений с компьютера или мобильного устройства необходимо ввести отображаемое на проецируемом экране ключевое слово в приложении Epson iProjection.
<b>Показ. ключ. слово</b>	Если для этого параметра установлено значение <b>Вкл.</b> , на проецируемом экране отображается ключевое слово проектора при подключении к проектору с помощью приложения Epson iProjection. Эта функция доступна только в том случае, если для параметра <b>Кл. сл. проект.</b> установлено значение <b>Вкл.</b>
<b>Показ. данные ЛВС</b>	Настройка формата отображения для информации о сети проектора. Если отображается QR-код, к сети можно подключиться, просто считав его в Epson iProjection. Параметр <b>Текст и QR-код</b> устанавливается по умолчанию.

## Меню Сеть WLAN



Подменю	Функция
Режим. соед.	<p>При подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть выберите используемый режим подключения.</p> <p><b>Быстрый.</b> Обеспечивает прямое подключение к смартфону, планшету или компьютеру по беспроводной локальной сети.</p> <p><b>Расширенный.</b> Обеспечивает подключение к смартфону, планшету или компьютеру через точку доступа беспроводной локальной сети. Соединение устанавливается в режиме инфраструктуры.</p>
Поиск точки доступа	<p>При установке для параметра Режим. соед. значения <b>Расширенный</b> можно произвести поиск окружающих точек доступа и установить SSID для подключения к данным точкам доступа. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.</p> <p>🖱 "Экран Поиск точки доступа" <a href="#">стр.166</a></p>

Подменю	Функция
SSID	<p>Введите SSID. Если для системы беспроводной ЛВС, в которой находится проектор, предусмотрен SSID (идентификатор станции-источника), то нужно ввести SSID.</p> <p>Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.</p>
Безоп.	<p>Выберите тип защиты в соответствии с параметрами беспроводной ЛВС.</p> <p><b>Открыть:</b> Настройки безопасности не установлены.</p> <p><b>WPA2-PSK:</b> обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в идентификационной фразе.</p> <p><b>WPA/WPA2-PSK*:</b> подключение в частном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же идентификационную фразу, как и на точке доступа.</p> <p><b>WPA2-EAP*:</b> обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2. Для шифрования используется способ AES.</p> <p><b>WPA/WPA2-EAP*:</b> подключение в корпоративном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.</p>




Подменю	Функция
Пароль-фраза	<p>Введите пароль-фразу, использующуюся для подключения к сети при установке параметра <b>Безоп.</b> на <b>WPA2-PSK</b> или <b>WPA/WPA2-PSK</b>.</p> <p>Можно ввести от 8 до 63 однобайтовых буквенно-цифровых символов.</p> <p>В меню Конфигурация можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.</p> <p>☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a></p> <p>Если для параметра Режим. соед. установлено значение <b>Быстрый</b>, устанавливается начальная пароль-фраза.</p>

Подменю	Функция
Настройка EAP	<p>Установите протоколы для аутентификации WPA2-EAP и WPA/WPA2-EAP.</p> <p><b>Тип EAP:</b> выберите протокол сертификации.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>PEAP:</b> Протокол аутентификации, который широко используется в серверах Windows.</li> <li>• <b>PEAP-TLS:</b> Протокол аутентификации, который используется в серверах Windows. Установите данное значение при использовании клиентского сертификата.</li> <li>• <b>EAP-TLS:</b> Протокол аутентификации, который широко используется для клиентского сертификата.</li> <li>• <b>EAP-FAST, LEAP:</b> выберите данное значение при использовании этих протоколов аутентификации.</li> </ul> <p><b>Имя пользователя:</b> введите имя пользователя, которое будет использоваться для аутентификации. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов.</p> <p>В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.</p> <p>☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a></p> <p>Если требуется также ввести имя домена, добавьте имя домена перед именем пользователя, разделив их обратной косой чертой (имя домена\имя пользователя).</p> <p><b>Пароль:</b> введите пароль, используемый для аутентификации в PEAP, EAP-FAST, LEAP. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер.</p> <p>☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a></p> <p>После ввода пароля и выбора <b>Завершить</b> значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*).</p> <p><b>Сертиф. клиента:</b> импорт сертификатов клиента для использования с PEAP-TLS и EAP-TLS.</p>

Подменю	Функция
	<p><b>Прв. серт. серв.:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы выполнять проверку сертификата сервера сертификации. Для проверки сертификата сервера необходимо установить сертификат ЦС.</p> <p><b>Сертификат ЦС:</b> импорт сертификатов ЦС для использования с PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS и EAP-FAST.</p> <p><b>Имя RADIUS-серв.:</b> укажите имя сервера сертификации. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.</p>
Канал	Можно выбрать каналы, используемые для подключения в режиме Быстрый. При возникновении помех от других сигналов воспользуйтесь другим каналом.
Настройки IP*	<p>Установка параметров сети.</p> <p><b>DHCP:</b> Установите значение <b>Вкл.</b> для настройки сетевых параметров по протоколу DHCP. Если установлено значение <b>Вкл.</b>, невозможно установить дополнительные адреса.</p> <p><b>Адрес IP:</b> ввод присвоенного проектору адреса IP. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)</p> <p><b>Маска подсети:</b> ввод маски подсети проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Адрес шлюза:</b> ввод IP-адреса шлюза для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)</p>
Дисплей SSID	Чтобы не показывать SSID на экране ожидания LAN, установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b>

Подменю	Функция
От. IP-адр.	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b>



Подменю	Функция
Настройка IPv6	<p>Установка настроек для использования протоколов IPv6.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протоколы IPv6 поддерживаются следующими функциями. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epson Web Control</li> <li>- PjLink</li> </ul> </li> <li>• Если адрес IPv6 устанавливается вручную, настройте параметры в разделе <b>Дополнительно</b> приложения Epson Web Control.</li> <li>☞ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a></li> </ul> </div> <p><b>IPv6:</b> установите значение <b>Вкл.</b> при использовании протоколов IPv6. При использовании IPv6 убедитесь, что установлен адрес в локальном сегменте. Это идентификатор интерфейса, состоящий из fe80:: и MAC-адреса проектора.</p> <p><b>Автонастройка:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы автоматически присвоить адрес IPv6 из объявления маршрутизатора (RA). Адрес состоит из следующих элементов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адр. без уч. сост. (0–6): создается автоматически объединением префикса из объявления маршрутизатора (RA) и идентификатора интерфейса, созданного на основе MAC-адреса проектора.</li> <li>• Адрес с уч. сост. (0–1): создается автоматически DHCP-сервером с использованием DHCPv6.</li> </ul> <p><b>Использ. врем. адрес:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы временно утвердить адрес IPv6 (0–1), если для параметра <b>Автонастройка</b> установлено значение <b>Вкл.</b></p>

\*Можно выбрать, только если для параметра Режим. соед. установлено значение **Расширенный**.

### Тип безопасности

При использовании режима подключения Расширенный настоятельно рекомендуется задать параметры безопасности.

Стандарт шифрования WPA повышает уровень безопасности беспроводных сетей. Проектором поддерживаются способы шифрования TKIP и AES.

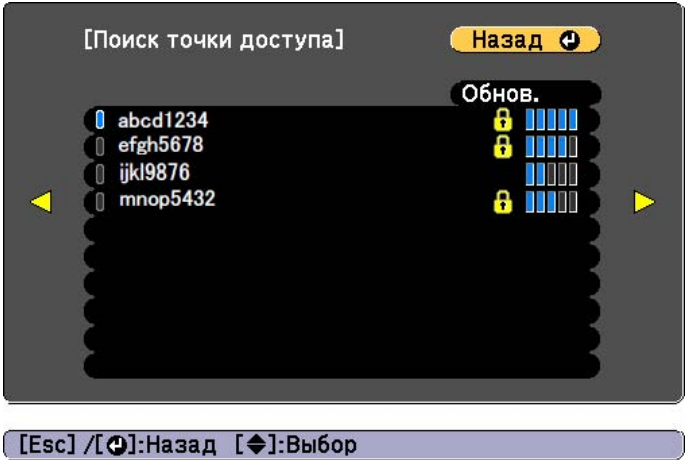
Стандарт WPA также включает функции проверки подлинности пользователя. Проверка подлинности WPA включает два метода: с использованием сервера идентификации или проверку подлинности между компьютером и точкой доступа без участия сервера. Данный проектор поддерживает последний метод, без использования сервера.



Дополнительные сведения о параметрах можно получить от своего администратора сети.

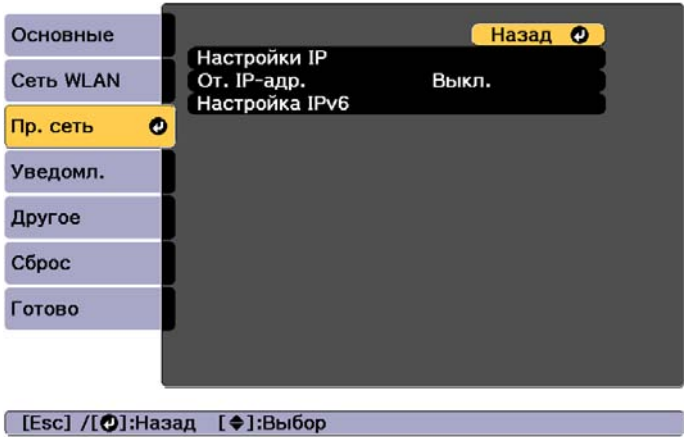
Экран Поиск точки доступа

В списке будут отображены обнаруженные точки доступа.




Подменю	Функция
Обнов.	Повторный поиск точки доступа.
	Указывает на уже установленные точки доступа.
	Указывает на все точки доступа, для которых установлены настройки безопасности. Если вы выбрали точку доступа, для которой не установлены настройки безопасности, отображается меню Беспроводная ЛВС. Если вы выбрали точку доступа, для которой установлены настройки безопасности, отображается меню Безоп. Выберите тип настроек безопасности в соответствии с настройками безопасности для точки доступа.

Меню Пр. сеть



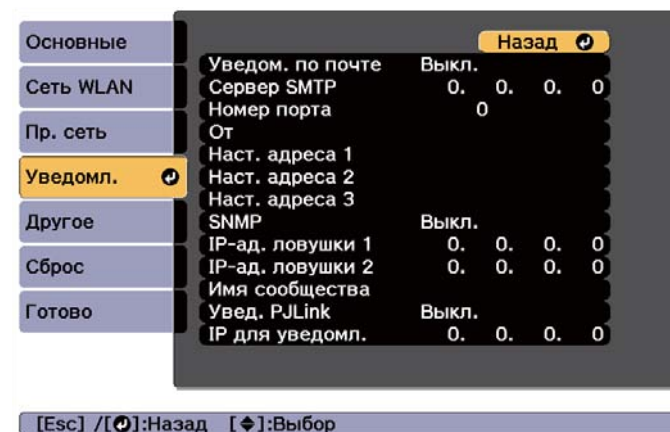
Подменю	Функция
Настройки IP	<p>Задание настроек, относящихся к следующим адресам.</p> <p><b>ДНСР:</b> Установите значение <b>Вкл.</b> для настройки сетевых параметров по протоколу ДНСР. Если установлено значение <b>Вкл.</b>, невозможно установить дополнительные адреса.</p> <p><b>Адрес IP:</b> ввод присвоенного проектору адреса IP. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)</p> <p><b>Маска подсети:</b> ввод маски подсети проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p><b>Адрес шлюза:</b> ввод IP-адреса шлюза для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)</p>

Подменю	Функция
От. IP-адр.	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b>
Настройка IPv6	<p>Установка настроек для использования протоколов IPv6.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px 0;">  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Протоколы IPv6 поддерживаются следующими функциями.               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Epson Web Control</li> <li>- PjLink</li> </ul> </li> <li>• Если адрес IPv6 устанавливается вручную, настройте параметры в разделе <b>Дополнительно</b> приложения Epson Web Control.               <ul style="list-style-type: none"> <li>☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a></li> </ul> </li> </ul> </div> <p><b>IPv6:</b> установите значение <b>Вкл.</b> при использовании протоколов IPv6. При использовании IPv6 убедитесь, что установлен адрес в локальном сегменте. Это идентификатор интерфейса, состоящий из fe80:: и MAC-адреса проектора.</p> <p><b>Автонастройка:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы автоматически присвоить адрес IPv6 из объявления маршрутизатора (RA). Адрес состоит из следующих элементов.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Адр. без уч. сост. (0–6): создается автоматически объединением префикса из объявления маршрутизатора (RA) и идентификатора интерфейса, созданного на основе MAC-адреса проектора.</li> <li>• Адрес с уч. сост. (0–1): создается автоматически DHCP-сервером с использованием DHCPv6.</li> </ul> <p><b>Использ. врем. адрес:</b> установите значение <b>Вкл.</b>, чтобы временно утвердить адрес IPv6 (0–1), если для параметра <b>Автонастройка</b> установлено значение <b>Вкл.</b></p>

## Меню Уведомл.

Если этот параметр настроен, вы будете получать по электронной почте уведомления в случае проблем и предупреждений для проектора.

☛ "Чтение уведомлений об ошибках" [стр.242](#)



Подменю	Функция
Уведом. по почте	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Можно ввести Адрес IP сервера SMTP проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Номер порта	Вы можете ввести номер порта для сервера SMTP. Значение по умолчанию: 25. Можно ввести числа от 1 до 65535.




Подменю	Функция
От	Ввод адрес электронной почты отправителя. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ( " ( ) , : ; < > [ \ ] и пробелы нельзя использовать.) ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a>
Наст. адреса 1/ Наст. адреса 2/ Наст. адреса 3	Задание адреса электронной почты получателя для отправки сообщений с уведомлениями и контента уведомлений. Можно зарегистрировать до трех адресов назначения. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ( " ( ) , : ; < > [ \ ] и пробелы нельзя использовать.) ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)" <a href="#">стр.234</a>
SNMP	Установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети. По умолчанию установлено значение <b>Выкл.</b>
IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2	Можно зарегистрировать до двух IP-адресов назначения для уведомления по ловушкам SNMP. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Имя сообщества	Установите имя сообщества SNMP. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. (Пробелы и какие-либо символы, кроме @, нельзя использовать.)
Увед. PjLink	Установите для этого параметра значение <b>Вкл.</b> , чтобы использовать функцию уведомления PjLink.

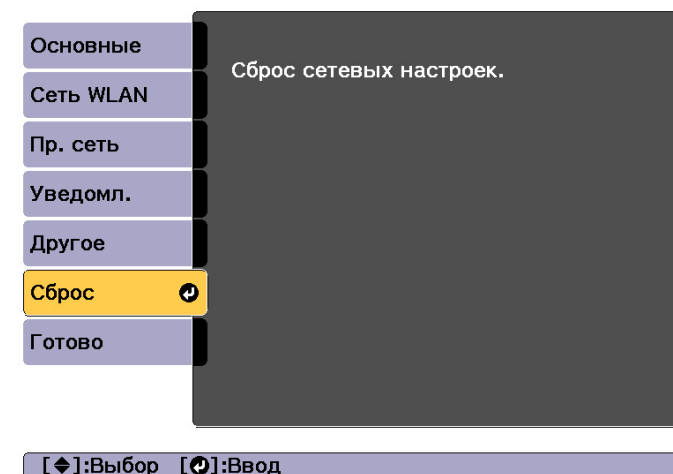
Подменю	Функция
IP для уведомл.	Введите IP-адрес для получения рабочего состояния проектора, если включена функция Увед. PjLink. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)

## Меню Другое



Подменю	Функция
Безопас. HTTP-соед	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании Epson Web Control данные шифруются. При настройке безопасности в Epson Web Control для этого параметра рекомендуется установить значение <b>Вкл.</b>
Серт. веб-сервера	Импорт сертификата веб-сервера, используемого для функции "Безопасное HTTP-соединение".
Шлюз с приоритетом	В качестве шлюза с приоритетом выберите <b>Проводная</b> или <b>Беспровод.</b>

Подменю	Функция
<b>AMX Device Discovery</b>	Если вы хотите разрешить AMX Device Discovery распознавать проектор, установите здесь значение <b>Вкл.</b> Установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b> , если вы не подключены к окружению, управляемому контроллером от компании AMX или посредством AMX Device Discovery.
<b>Crestron Connected</b>	Устанавливайте для этого параметра значение <b>Вкл.</b> только при мониторинге проектора и управления им по сети с помощью программы Crestron Connected®. В противном случае установите для этого параметра значение <b>Выкл.</b>  "О программе Crestron Connected®" <a href="#">стр.246</a> Новые настройки будут применены после перезапуска проектора. Если для этого параметра установлено значение <b>Вкл.</b> , функция Message Broadcasting в Epson Projector Management недоступна.
<b>Art-Net</b>	<b>Art-Net:</b> установите значение <b>Вкл.</b> , чтобы управлять проектором по протоколу Art-Net.  "О протоколе Art-Net" <a href="#">стр.251</a> <b>Net/Sub-Net/Universe:</b> установка параметров проектора Net/Sub-Net/Universe. <b>Начальный канал:</b> установка начального канала, обрабатывающего Art-Net.  "Определения каналов" <a href="#">стр.251</a>
<b>Message Broadcasting</b>	Установите для этого параметра значение <b>Вкл.</b> , чтобы получать информацию, отправленную с помощью функции Message Broadcasting в программе Epson Projector Management. Программу и руководства пользователя можно загрузить со следующего веб-сайта. <a href="http://www.epson.com">http://www.epson.com</a>



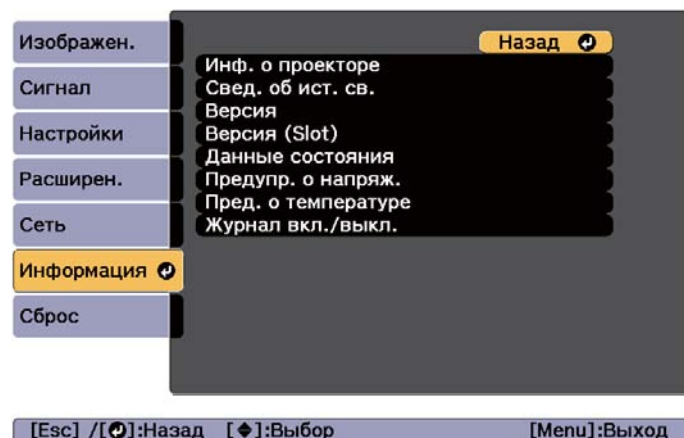
Подменю	Функция
<b>Сброс сетевых настроек.</b>	Чтобы выполнить сброс всех параметров сети, выберите Да.

## Меню Информация (только отображение)

Позволяет проверить состояние сигналов проецируемых изображений и состояние проектора. Отображаемые элементы зависят от источника проецируемых изображений.

## Меню Сброс

Производит сброс всех настроек сети.

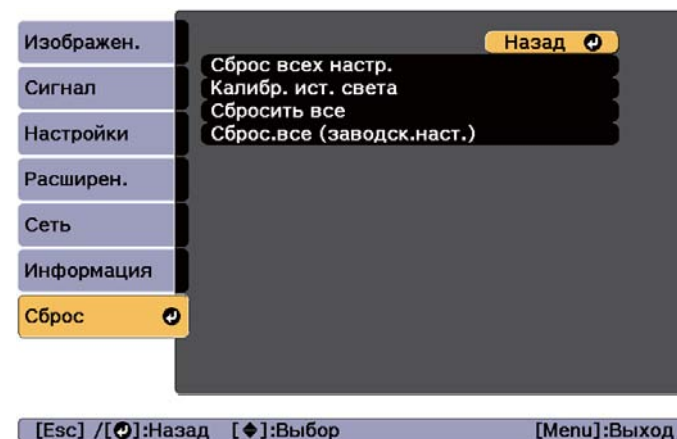


Подменю	Функция	
Инф. о проекторе	Часы работы	Отображение времени работы проектора после включения.
	Источник	Название источника для подключенного оборудования, с которого в данный момент выполняется проецирование.
	Входной сигнал	Отображение настроек параметра <b>Входной сигнал</b> в меню <b>Сигнал</b> в соответствии с источником.
	Разрешение	Отображение разрешения.
	Част. обновления	Отображение параметра Част. обновления.
	Синх. Инфо	Отображение информации о сигнале изображения. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.
	Формат цвета	Отображение сведений о цветовом пространстве и динамическом диапазоне.

Подменю	Функция	
	Состояние	Информация об ошибках, возникших при работе проектора. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.
	Серийный номер	Отображение серийного номера проектора.
	Тип объектива	Отображение номера модели объектива.
	Event ID	Если проблемы происходят при подключении проектора и компьютера через сеть, сведения о проблеме отображаются с помощью Event ID. Сведения об интерпретации Event ID см. на следующей странице. ☛ "Информация об Event ID" <a href="#">стр.219</a>
	Ур. сигн. HDBaseT	Отображение информации об уровне сигнала изображения, поступающего через порт HDBaseT. Отображение желтым цветом указывает на уменьшение уровня сигнала. Рекомендуются следующие уровни сигнала. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1080p: не менее 16 дБ</li> <li>• 4K: 18 дБ или выше</li> </ul>
Свед. об ист. св.	Нараб. ист. света	Отображается время работы источника света в соответствии с его режимом.
	Приблиз. ост. вр.	Если для параметра <b>Постоянный режим</b> установлено значение <b>Вкл.</b> , это значение указывает время, в течение которого может поддерживаться постоянная яркость источника света.

Подменю		Функция
Версия	Main Video2 Sub Sub2 HDBaseT HDBaseT2 SDI Status Monitor AC Monitor	Отображение версий программного обеспечения проектора и подключенных к нему устройств.
Версия (Slot)	Slot1 Slot2	Отображение версии интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot.
Данные состояния		Отображение состояния проектора. ☛ "Расшифровка данных состояния" <a href="#">стр.194</a>
Предупр. о напряж.		Отображение предупреждения о напряжении питания.
Пред. о температуре		Отображение предупреждения о высокой температуре. Если выбрано значение <b>Детали</b> , то при отображении предупреждения или ошибки можно просмотреть в подробных журналах записи событий, произошедших до и после обнаружения ошибки.
Журнал вкл./выкл.		Отображение журналов включения и выключения питания.

## Меню Сброс



Подменю	Функция
Сброс всех настр.	Сброс всех имен и настроек, сохраненных в разделах <b>Память, Полож. объектива и Геометр. коррекция</b> . ☛ "Функция памяти" <a href="#">стр.113</a>



Подменю	Функция
<b>Калибр. ист. света</b>	<p>Выполнение настроек, связанных с параметром Калибр. ист. света. При выполнении Калибр. ист. света корректируются различия в параметрах Баланс белого и Уровень яркости источника света. Рекомендуется периодически запускать эту функцию.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выполнить сейчас:</b> запуск функции Калибр. ист. света. Запуск невозможен в следующих случаях. <ul style="list-style-type: none"> <li>• В течение 30 минут после выключения проектора.</li> <li>• При высокой температуре окружающей среды и автоматическом снижении яркости.</li> </ul> </li> <li>• <b>Выполн. периодич.:</b> если этот параметр <b>Вкл.</b>, то функция Калибр. ист. света запускается через каждые 100 часов использования. Если значение <b>Выкл.</b> выбрано для сохранения проецируемого изображения, настройки которого выполнялись с помощью параметра Мультипроекция, выполните коррекцию с помощью <b>Выполнить сейчас</b> или задайте функцию составления графика для периодического выполнения <b>Калибр. ист. света</b>.</li> <li>• <b>Настройки графика:</b> отображение экрана настройки графика. Для периодического выполнения установите Калибр. ист. света.</li> <li>• <b>Последнее выполн.:</b> отображение даты и времени последнего выполнения Калибр. ист. света.</li> </ul>
<b>Сбросить все</b>	<p>Восстановление значений по умолчанию для всех пунктов меню Настройка.</p> <p>Не восстанавливаются значения по умолчанию следующих параметров: <b>Входной сигнал, Память, Логотип польз.,</b> все параметры меню <b>Сеть, Язык, Дата и время, Выравнив. панели, Однородность цвета, Калибр. объектива, Калибровка цвета, Группировка, Сопост. экранов и Подбор цветов.</b></p>

Подменю	Функция
<b>Сброс.все (за-водск.наст.)</b>	<p>Производится сброс всех параметров проектора. Защищенные паролем элементы не сбрасываются. Для выполнения сброса необходимо ввести пароль. По умолчанию установлен пароль "0000". Замените его на желаемый пароль.</p>




После установки параметров в меню Настройка для одного проектора можно воспользоваться функцией групповой настройки нескольких проекторов. Функция групповой настройки доступна только в проекторах с одинаковыми номерами модели.

Выберите один из следующих способов.

- Настройка с использованием USB-флеш-накопителя.
- Настройка с подключением компьютера и проектора кабелем USB.
- Задать через Epson Projector Management.

Подключайте USB-флеш-накопитель непосредственно к проектору.



- Содержимое пунктов Свед. об ист. св. и Данные состояния из меню Информация не отражается функцией пакетной настройки.
- Выполните групповую настройку, прежде чем регулировать проецируемое изображение. При групповой настройке не отображаются значения по умолчанию проецируемого изображения, такие как Геометр. коррекция. Если выполнить групповую настройку после коррекции проецируемого изображения, коррекция может изменяться.
- С помощью функции групповой настройки регистрируемый логотип пользователя устанавливается для других проекторов. Не регистрируйте конфиденциальную информацию и т.п. в качестве логотипа пользователя.
- Если вы не хотите копировать следующие параметры, задайте для параметра **Диапаз.пакет.наст.** значение **Ограниченный**.
  - EDID из меню **Сигнал**
  - Меню **Сеть** (кроме меню **Уведомл.** и **Другое**)
-  **Расширен. — Управление — Дополнительно — Диапаз.пакет.наст.** [стр.153](#)
- Копирование элементов, для которых установлена Защита паролем, невозможно.



## Предостережение

Пользователь обязан проводить групповую настройку. В случае невыполненной групповой настройки из-за сбоя питания, ошибки соединения и т. д. пользователь несет ответственность за все понесенные расходы на ремонт.

## Настройка с использованием USB-флеш-накопителя

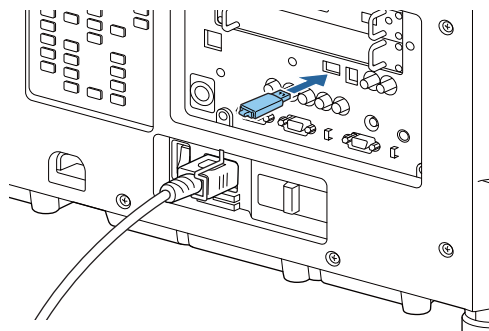
В данном разделе приведено разъяснение процесса групповой настройки с использованием USB-флеш-накопителя.



- Используйте USB-флеш-накопитель, отформатированный в формате FAT.
- Функция групповой настройки недоступна при использовании USB-флеш-накопителей, которые содержат функции безопасности. Используйте USB-флеш-накопитель, на котором нет функций безопасности.
- Функция групповой настройки недоступна при использовании устройств чтения карт памяти или жестких дисков с интерфейсом USB.

### Сохранение настроек на USB-флеш-накопителе

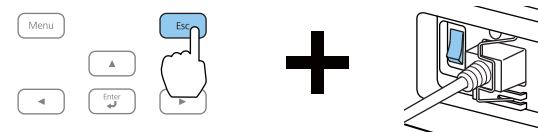
- 1** Отключите основной выключатель питания, пока к проектору подсоединен кабель питания, и убедитесь в том, что все индикаторы проектора погасли.
- 2** Подключите флэш-накопитель USB к порту USB-A проектора.



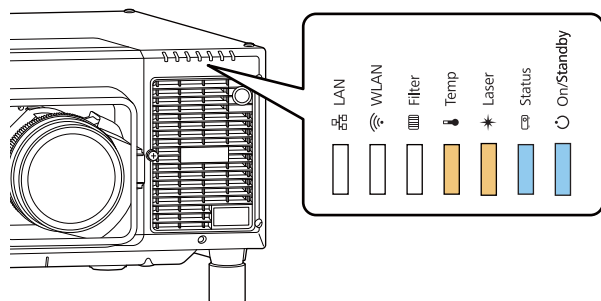
- Подключайте USB-флеш-накопитель непосредственно к проектору. При подключении USB-флеш-накопителя к проектору посредством USB-концентратора настройки могут сохраниться неправильно.
- Подключайте пустой USB-флеш-накопитель. Если на USB-флеш-накопителе кроме файла групповой настройки содержатся другие файлы, настройки могут сохраниться неправильно.
- Если вы сохранили файл групповой настройки на USB-флеш-накопитель с другого проектора, удалите его или измените его имя. Функция групповой настройки не может перезаписать файл групповой настройки.
- Имя файла групповой настройки — PJCONFDATA.bin. Чтобы изменить имя файла, добавьте текст после PJCONFDATA. Если изменить имя файла по-другому, проектор может неправильно распознать тип файла.
- Имя файла должно состоять только из однобайтных символов.

**3**

Удерживая нажатой кнопку [Esc], включите основной выключатель питания.



Когда загорятся индикаторы в следующем порядке, отпустите кнопку [Esc].



Power	Status	Laser	Temp
Светится синим цветом - включен	Светится синим цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен

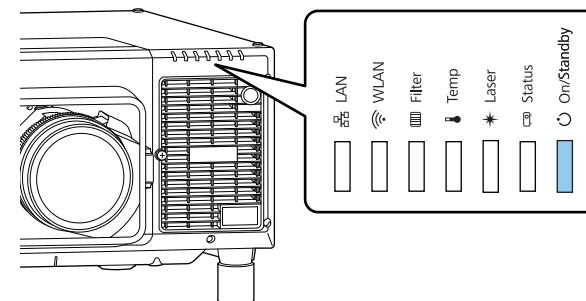
Когда все индикаторы начнут мигать, файл групповой настройки начинает записываться.



## Предостережение

- Не отключайте кабель питания от проектора и не отключайте основной выключатель питания, пока файл не запишется. Если питание не подается, проектор может не запуститься должным образом.
- Не отключайте USB-флеш-накопитель от проектора, пока файл не запишется. Если отключить USB-флеш-накопитель, проектор может не запуститься должным образом.

Если запись будет завершена нормально, проектор перейдет в режим ожидания.

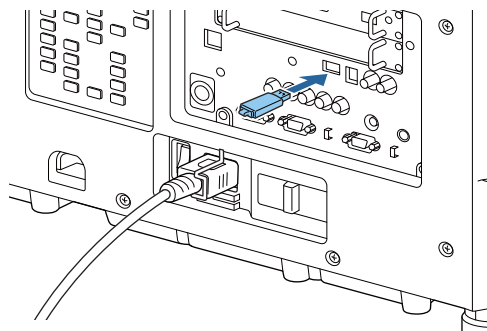


Power  
Светится синим цветом - включен

Когда проектор перейдет в режим ожидания, удалите USB-флеш-накопитель.

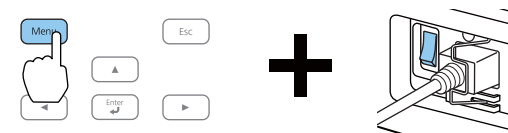
## Отображение сохраненных настроек на других проекторах

- 1** Отключите основной выключатель питания, пока к проектору подсоединен кабель питания, и убедитесь в том, что все индикаторы проектора погасли.
- 2** Подключите флэш-накопитель USB, на котором сохранены параметры, к порту USB-A проектора.

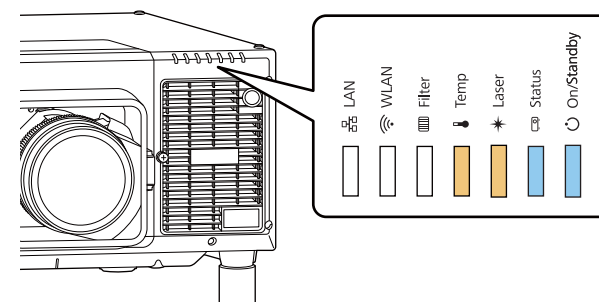


- Если на USB-флэш-накопителе содержится от 1 до 3 типов файлов групповой настройки, такой файл будет отображаться на проекторах с одинаковым номером модели. Если для проекторов с одинаковым номером модели существует несколько файлов, настройки могут отображаться неправильно.
- Если на USB-флэш-накопителе четыре или более файлов групповой настройки, настройки могут сохраниться неправильно.
- Храните на USB-флэш-накопителе только файл групповой настройки. Если на USB-флэш-накопителе кроме файла групповой настройки содержатся другие файлы, настройки могут отображаться неправильно.

- 3** Удерживая нажатой кнопку [Menu], включите основной выключатель питания.



Когда загорятся индикаторы в следующем порядке, отпустите кнопку [Menu].



Power	Status	Laser	Temp
Светится синим цветом - включен	Светится синим цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен

индикаторы будут гореть примерно 75 секунд.

Когда все индикаторы начнут мигать, настройки начинают записываться.

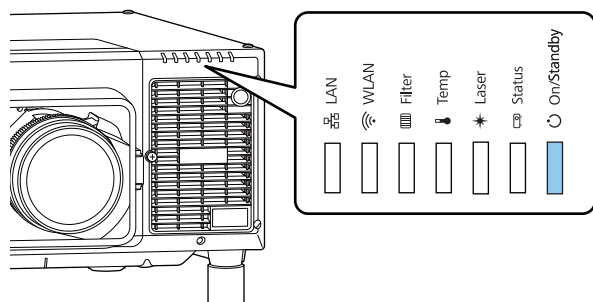


### Предостережение

- Не отключайте кабель питания от проектора и не отключайте основной выключатель питания, пока настройки не запишутся. Если питание не подается, проектор может не запуститься должным образом.
- Не отключайте USB-флеш-накопитель от проектора, пока настройки не запишутся. Если отключить USB-флеш-накопитель, проектор может не запуститься должным образом.

4

Если запись будет завершена нормально, проектор перейдет в режим ожидания.



Power

Светится синим цветом - включен

Когда проектор перейдет в режим ожидания, удалите USB-флеш-накопитель.

## Настройка с подключением компьютера и проектора с помощью кабеля USB.



Функция групповой настройки поддерживается в следующих операционных системах.

- Windows Vista или более поздняя
- OS X 10.7.x или более поздней версии

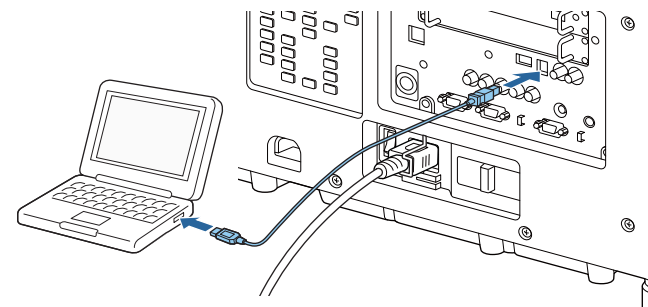
### Сохранение настроек на компьютер

1

Отключите основной выключатель питания, пока к проектору подсоединен кабель питания, и убедитесь в том, что все индикаторы проектора погасли.

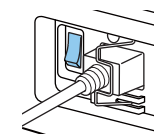
2

Подключите порт USB компьютера к порту Service проектора с помощью кабеля USB.

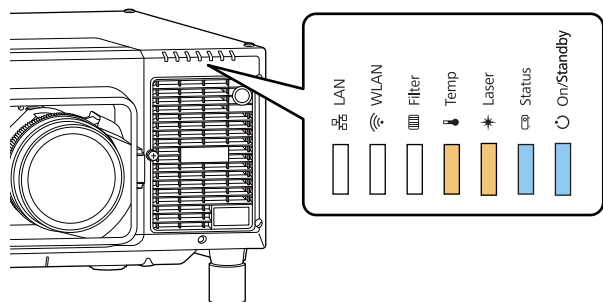


3

Удерживая нажатой кнопку [Esc], включите основной выключатель питания.



Когда загорятся индикаторы в следующем порядке, отпустите кнопку [Esc].



Power	Status	Laser	Temp
Светится синим цветом - включен	Светится синим цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен

Проектор будет распознан компьютером как съемный диск.

- Откройте съемный диск и сохраните файл групповой настройки (PJCONFDATA.bin) на компьютер.



Чтобы изменить имя файла групповой настройки, добавьте текст после PJCONFDATA. Если изменить имя файла, проектор может неправильно распознать файл.

- Выполните команду «Безопасное извлечение устройства» на компьютере, а затем отсоедините кабель USB.

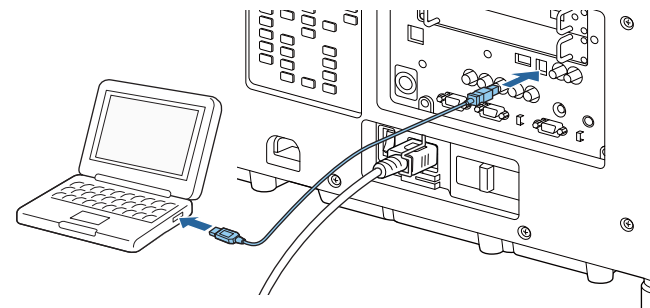


В Mac выполните команду «Извлечь EPSON\_PJ».

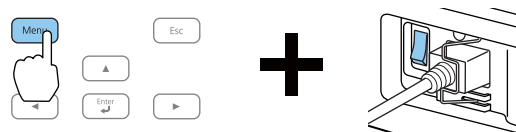
Проектор перейдет в режим ожидания.

## Отображение сохраненных настроек на других проекторах

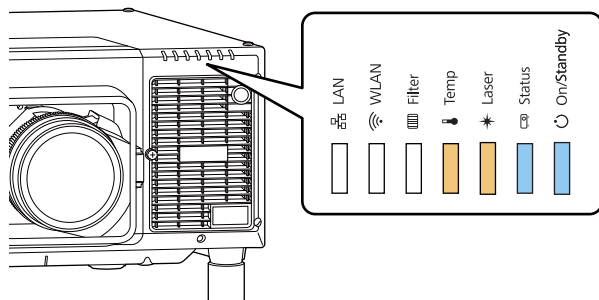
- Отключите основной выключатель питания, пока к проектору подсоединен кабель питания, и убедитесь в том, что все индикаторы проектора погасли.
- Подключите порт USB компьютера к порту Service проектора с помощью кабеля USB.



- 3** Удерживая нажатой кнопку [Menu], включите основной выключатель питания.



Когда загорятся индикаторы в следующем порядке, отпустите кнопку [Menu].



Power	Status	Laser	Temp
Светится синим цветом - включен	Светится синим цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен	Светится оранжевым цветом - включен

Проектор будет распознан компьютером как съемный диск.

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



Не копируйте другие файлы или папки на съемный диск, кроме файла групповой настройки.

- 5** Выполните команду «Безопасное извлечение устройства» на компьютере, а затем отсоедините кабель USB.



В Mac выполните команду «Извлечь EPSON\_PJ».

Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются.






## Предостережение

Не отключайте кабель питания от проектора и не отключайте основной выключатель питания, пока настройки не запишутся. Если питание не подается, проектор может не запуститься должным образом.

Если запись будет завершена нормально, проектор перейдет в режим ожидания.

## Если возникнет ошибка настройки

Индикаторы оповестят о возникновении ошибки. Проверьте состояние индикаторов проектора и выполните действия, приведенные в следующей таблице.

Состояние индикаторы	Способ устранения
 Temp: быстро мигает оранжевым цветом Laser: быстро мигает оранжевым цветом	Возможно, файл групповой настройки поврежден или USB-флеш-накопитель подключен неправильно. Отключите USB-флеш-накопитель, отключите от розетки и снова подключите к ней кабель питания, а затем повторите процесс еще раз.
 Temp: быстро мигает оранжевым цветом Laser: быстро мигает оранжевым цветом Status: быстро мигает синим цветом Power: быстро мигает синим цветом	Возможно, запись настроек не удалась или возникла ошибка прошивки проектора. Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>





## Поиск и устранение неисправностей

В этой главе объясняются способы обнаружения неисправностей и меры по устранению обнаруженной неисправности.

При неисправности проектора можно вызвать экран справки. Также можно настроить проектор на необходимое состояние, ответив на вопросы.

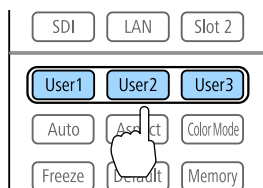


Прежде чем выводить экран справки, назначьте функцию **Help** Польз. кнопка.

☞ Настройки - Польз. кнопка [стр.151](#)

- 1 Нажмите [User] кнопку, которой была назначена функция **Help**.

Откроется экран справки.



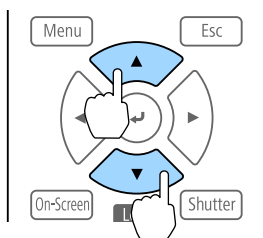
- 2 Выберите пункт меню.

[Help]

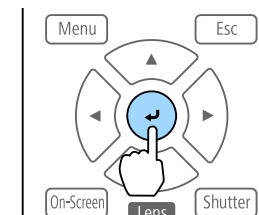
Изображение маленькое. ⏮  
Изображение искажено.  
Необычный цветовой тон.  
Нет звука, или он слишком тихий.

[◀]:Выбор [↻]:Ввод

[Menu]:Выход



- 3 Подтвердите сделанный выбор.



Вопросы и меры отображаются, как показано внизу на экране. Нажмите кнопку [Menu], чтобы выйти из справки.

## Изображение маленькое.

- ❓ Установлен ли масштаб на минимум?  
· Нажмите кнопку [Zoom] для изменения размера изображения.
- ❓ Не слишком ли близко проектор к экрану?  
· Отодвиньте проектор от экрана.

[Esc] :Назад

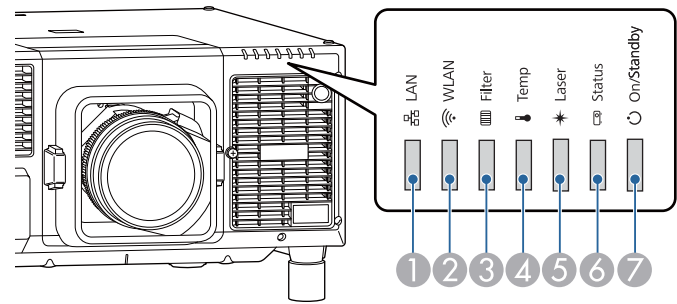
[Menu]:Выход



Если с помощью экрана справки не удастся устранить неисправность, см. следующий раздел.

☞ "Интерпретация показаний" [стр.183](#)






Данный проектор оснащен перечисленными ниже семью индикаторам, указывающими его состояние.























- 1 Индикатор LAN  
Показывает состояние проводной ЛВС или HDBaseT.
- 2 Индикатор WLAN  
Показывает состояние беспроводной ЛВС.
- 3 Filter фильтра  
Отображает состояние воздушного фильтра. Обычно не горит.
- 4 Индикатор Temp  
Отражает уровень внутренней температуры. Обычно не горит.
- 5 Индикатор Laser  
Отображение состояние источника света.
- 6 Индикатор Status  
Отображение состояния проектора.
- 7 Индикатор Power (Питание)  
Отображение состояния проектора.






В ходе обычной работы используется следующее состояние индикатора.

"Состояние изменяется": это означает, что индикаторы включаются, выключаются или мигают в зависимости от состояния проектора.

Индикатор					Состояние про-ектора	Описание
Power	Status	Laser	Temp	Filter		
					Состояние ожи-дания	На проектор подается питание. В этом состоянии можно начать проецирование нажатием кнопки [1] на пульте дистанционного управления или панели управления. В некоторых случаях при отключении кабеля питания индикатор питания продолжает гореть в течение короткого промежутка времени. Это не является неполадкой.
Светит-ся си-ним цве-том - включен	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Выкл.	Мониторинг по сети	Осуществляются мониторинг проектора и управление им посредством сети (когда для параметра <b>Режим ожидания</b> установлено значение <b>Связь вкл.</b> ). При отключении и повторном включении в этом состоянии кабеля питания индикатор питания начинает мигать синим цветом.













Индикатор					Состояние проектора	Описание
Power	Status	Laser	Temp	Filter		
 Светится синим цветом - включен	 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Выкл.	 Выкл.	Прогрев	<p>В этом состоянии проектор находится сразу после включения. Прогрев занимает приблизительно 30 секунд с момента включения источника света.</p> <p>Во время прогрева кнопка [⏻] отключается.</p>
 Светится синим цветом - включен	 Светится синим цветом - включен	 Состояние изменяется	 Выкл.	 Выкл.	Проецирование	Проецируется изображение.
 Светится синим цветом - включен	 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Охлаждение	В этом состоянии проектор находится сразу после отключения питания. В этом состоянии никакие кнопки не действуют.
 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	 Выкл.	Подготовка к мониторингу сети	<p>Подготовка к мониторингу и контролю проектора по сети.</p> <p>В ходе подготовки к мониторингу сети все операции, вызываемые кнопками, недоступны.</p>




























Индикатор					Состояние про-ектора	Описание
Power	Status	Laser	Temp	Filter		
 Светит-ся си-ним цве-том - включен	 Светит-ся си-ним цве-том - включен	 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Выкл.	Затвор активен.	Функция Затвор активирована.

В случае сбоя проектора отображается состояние ошибки, на которое указывает цвет и сочетание мигания или загорание индикатора.



















В следующей таблице приведены значения показаний индикаторов и способы устранения неполадок, на которые они указывают.
















Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Мигает оранжевым цветом	 Выкл.	 Выкл.	Внутренняя ошибка	Убедитесь, что винты на интерфейсной плате хорошо затянуты. Перед демонтажем или переустановкой интерфейсной платы выключите проектор и отключите штепсельную вилку от электрической розетки. Для установки и демонтажа интерфейсной платы требуются специальные методы средства, поэтому обязательно обращайтесь к специалисту. Если после выполнения вышеописанной проверки ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите штепсельную вилку от электрической розетки и обратитесь к своему торговому представителю или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Internal Error
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Мигает оранжевым цветом	 Выкл.	Ошибка вентилятора Ошибка датчика Ошибка насоса	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Fan Error Sensor Error Pump Error














Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Светится оранжевым цветом - включен	 Выкл.	Ош. высокой темп. (Перегрев)	<p>Источник света выключается автоматически, проецирование прекращается. Подождите приблизительно пять минут. По истечении приблизительно пяти минут проектор переключается в режим ожидания, поэтому следует выполнить следующие четыре проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что воздушные фильтры, выходные отверстия для воздуха и отверстие воздухозаборника не засорены, а проектор не находится у стены.</li> <li>Убедитесь, что температура на входном вентиляционном отверстии не повышена.</li> <li>Если воздушный фильтр засорен, отключите штепсельную вилку от электрической розетки, затем очистите или замените фильтр. ☛ "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a> ☛ "Замена воздушного фильтра" <a href="#">стр.226</a></li> <li>Не используйте проектор в условиях сильной жары.</li> </ul> <p>Если после проверки описанных выше моментов ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a></p>	Temp Error
						<p>При работе на высоте 1500 м или более для настройки <b>Высотный режим</b> следует задать значение <b>Вкл.</b> ☛ <b>Расширен. – Управление – Высотный режим</b> <a href="#">стр.153</a></p>	
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Светится оранжевым цветом - включен	 Выкл.	 Выкл.	Ошибка лазера Ошибка замедляющей пластины	<p>Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a></p>	Laser Error






Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Выкл.	 Выкл.	 Светится оранжевым цветом - включен	Ошибка фильтра	Выполните следующие две проверки. <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что воздушный фильтр и выходные отверстия для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены.</li> <li>Если воздушный фильтр засорен, отключите питание, отключите кабель питания, очистите или замените его.</li> </ul> 🖱️ "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a> 🖱️ "Замена воздушного фильтра" <a href="#">стр.226</a> После проведения проверки подключите кабеля питания к электрической розетке. Если после проверки описанных выше моментов ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. 🖱️ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Airflow Error
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Светится оранжевым цветом - включен	 Светится оранжевым цветом - включен	 Выкл.	Ошибка сдвига объектива Ошибка напряжения источника питания	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. 🖱️ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Lens Error Power Error
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Светится оранжевым цветом - включен	 Светится оранжевым цветом - включен	 Выкл.	Ошибка лазера Без объектива	Установите объектив проектора. Если объектив проектора уже установлен, снимите его и снова установите. Если после выполнения вышеописанной проверки ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите штепсельную вилку от электрической розетки и обратитесь к своему торговому представителю или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. 🖱️ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Lens Error







Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Выкл.	 Мигает синим цветом	 Мигает оранжевым цветом	 Мигает оранжевым цветом	 Выкл.	Ошибка заслонки	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Shutter Error
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	 Состояние изменяется	Предуп.высокой темп.	Это не ошибка. Однако, если температура вновь поднимается до чрезмерно высокого значения, проецирование автоматически прекращается. Выполните проверку следующих четырех компонентов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Убедитесь, что воздушные фильтры, выходные отверстия для воздуха и отверстие воздухозаборника не засорены, а проектор не находится у стены.</li> <li>• Убедитесь, что температура на входном вентиляционном отверстии не повышена.</li> <li>• Если воздушный фильтр засорен, отключите питание, отключите кабель питания, очистите или замените его.  "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a>  "Замена воздушного фильтра" <a href="#">стр.226</a></li> <li>• Не используйте проектор в условиях сильной жары.</li> </ul>	Temp Warning
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	Предупрежд. лазера	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Laser Warning

Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	Предупреждение об объективе	Установлен неподдерживаемый объектив. Используйте поддерживаемый объектив. ☛ "Дополнительные принадлежности и расходные материалы" <a href="#">стр.257</a>	Lens Error
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	Предупр. питания	Напряжение питания было измерено неправильно, поэтому яркость источника света уменьшена. Обратитесь к своему торговому представителю или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Power Warning
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	 Мигает оранжевым цветом	 Состояние изменяется	Предупр. заслонки	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>	Shutter Warning


Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
 Мигает синим цветом	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Светится оранжевым цветом - включен	Низкий возд.поток	<p>Это не ошибка. Однако, проецирование будет автоматически остановлено, если потока воздуха будет недостаточно и далее.</p> <p>"Воздушный фильтр засорился. Очистите или замените воздушный фильтр." Выполните следующие две проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Убедитесь, что воздушный фильтр и выходные отверстия для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены.</li> <li>Если воздушный фильтр засорен, отключите питание, отключите кабель питания, очистите или замените его. <ul style="list-style-type: none"> <li>"Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a></li> <li>"Замена воздушного фильтра" <a href="#">стр.226</a></li> </ul> </li> </ul> <p>Если после проверки описанных выше моментов ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.</p> <p> <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a></p>	Airflow Decline
 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Состояние изменяется	 Мигает оранжевым цветом	Увед.оч.возд.ф-ра	<p>Отображается сообщение "Время для очистки воздушного фильтра. Очистите или замените воздушный фильтр."</p> <p>Отключите питание проектора, отсоедините шнур питания из электрической розетки, а затем очистите воздушный фильтр.</p> <p> "Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника" <a href="#">стр.222</a></p> <p>Индикаторы или сообщения, относящиеся к индикации уведомлений очистки воздушного фильтра, отображаются только при установке для параметра <b>Увед.оч.возд.ф-ра</b> значения <b>Вкл.</b> в меню Настройка.</p> <p> <b>Расширен. — Дисплей — Увед.оч.возд.ф-ра</b> <a href="#">стр.153</a></p>	Clean Filter


Индикатор					Причина	Проблема и решения	ЖК монитор
Power	Status	Laser	Temp	Filter			
					Завершение постоянного режима	Завершение режима <b>Постоянный режим</b> в <b>Парам. Яркость</b> . ☞ "Настройка яркости" <a href="#">стр.81</a>	ConstBRT Expired
Состояние изменяется	Состояние изменяется	Мигает оранжевым цветом	Состояние изменяется	Состояние изменяется			

## Состояние беспроводной ЛВС

Индикатор WLAN	Проблема и решения
 Светится синим цветом - включен	Беспроводная ЛВС доступна.
 Быстро мигает синим цветом	Подключение к устройству.
 Медленно мигает синим цветом	Произошла ошибка. Выключите и снова включите проектор.
 Выкл.	Беспроводная ЛВС недоступна. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной ЛВС.

## Состояние проводной ЛВС/HDBaseT

Индикатор LAN	Проблема и решения
 Светится синим цветом - включен	Можно использовать проводную ЛВС или передатчик HDBaseT.

Индикатор LAN	Проблема и решения
 Выкл.	Нельзя использовать проводную ЛВС или передатчик HDBaseT. Убедитесь, что параметры проводной ЛВС и передатчика HDBaseT настроены верно. А также проверьте правильность подключения кабеля ЛВС.



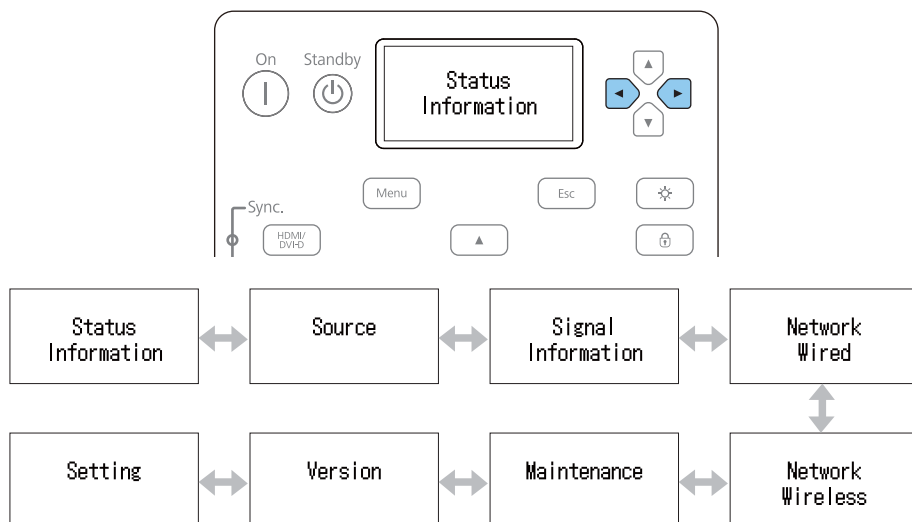
- Если проектор работает неправильно, а индикаторы показывают, что все в порядке, обратитесь к следующему разделу.  
☛ "Устранение неисправностей" [стр.206](#)
- Если состояние индикаторов не описано в этой таблице, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  
☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

На ЖК-экране панели управления отображается состояние проектора. Также можно просмотреть подробное состояние или архив ошибок проектора, используя кнопки на панели управления.

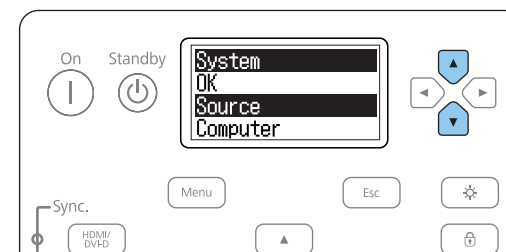
## Проверка состояния

Для отображения состояния нажмите на кнопку [☀] на панели управления.

Существует семь категорий отображения состояния, которые можно выбрать, нажимая на кнопки [↩][▶] для перехода по категориям в следующем порядке.



Используйте кнопки [↩][▶], чтобы просматривать пункты и информацию.



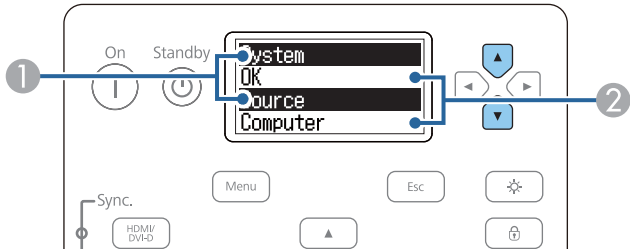
ЖК экран включается в следующих ситуациях:

- если нажать одну кнопку на панели управления
- в случае ошибки или предупреждения
- при регулировке масштаба, фокуса или сдвига объектива
- при проверке ID проектора
  - ☛ "Проверка ID проектора" [стр.48](#)

Расшифровка сообщений на экране

Обычный вид

- Каждая категория содержит следующую информацию.
- Status Information : Рабочее состояние проектора
  - Source : Информация о входном сигнале
  - Signal Information : Информация о входном цифровом сигнале
  - Network Wired : Настройки проводной ЛВС
  - Network Wireless : Параметры беспроводной ЛВС
  - Maintenance : Время работы проектора и источника света
  - Version : Версия микропрограммы проектора



1	Отображение имени элемента. ☛ "Интерпретация содержимого экрана" <a href="#">стр.197</a>
2	Информация об элементах.

Отображение при возникновении ошибки или предупреждения

При неисправности проектора отображается следующее сообщение.

В случае ошибок



В случае предупреждений



После устранения неисправности или нажатия одной из таких кнопок [Up][Down][Left][Right] экран перейдет в нормальный вид.

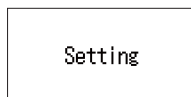
См. следующую информацию об ошибках или предупреждениях, а также способах устранения проблем.

☛ "Интерпретация показаний" [стр.183](#)

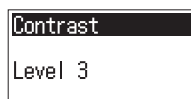
## Настройка вида экрана (ЖК-экран)

Регулировка контраста и времени включения подсветки.

- 1** Нажмите кнопки [◀][▶], чтобы перейти в меню **Setting**.



- 2** Нажмите кнопку [↓], чтобы перейти к следующему экрану.



- 3** Нажмите кнопки [◀][▶], чтобы отрегулировать контраст.

- 4** Нажмите кнопку [↓], чтобы перейти к следующему экрану.



- 5** Нажмите кнопки [◀][▶], чтобы установить время включения подсветки.

По умолчанию установлено значение **30sec** (30 секунд). Можно установить значение **Off** (освещение выключено), **10-60sec** (10–60 с), **30min** (30 минут) и **Always** (Всегда).



## Интерпретация содержимого экрана

Отображаемые элементы могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Status Information	System	Отображение состояния проектора. См. следующую информацию об ошибках или предупреждениях, а также способах устранения неполадок. ☛ "Интерпретация показаний" <a href="#">стр.183</a>	
		OK	Состояние проектора нормальное.
		Warm-Up	Проектор прогревается.
		Standby	Проектор находится в режиме ожидания.
		Cool Down	Проектор находится в режиме охлаждения.
	Last Warn/Err	–	Отображение самых последних предупреждений и ошибок состояния, отображаемых в пункте Система.
	Source	–	Отображение имени источника для подключенного оборудования, с которого в данный момент выполняется проецирование.
	On-Screen Display	On	Отображение значений параметра <b>Телевизионный экран</b> . Если установлено значение <b>Off</b> , меню и сообщения не отображаются на проецируемых изображениях.
		Off	
	Shutter	On	Отображение состояния функции Затвор проектора.
	Shutter Startup	Open	Отображение параметров <b>Запуск</b> . ☛ <b>Расширен. – Управление – Параметры затвора – Запуск</b> <a href="#">стр.153</a>
		Close	
	Shutter Standby	Last Used	Отображение параметров <b>Режим ожидания</b> . ☛ <b>Расширен. – Управление – Параметры затвора – Режим ожидания</b> <a href="#">стр.153</a>
		Open	
		Close	
	Intake Air Temp	–	Отображение температуры в воздухозаборнике. Нажмите и удерживайте кнопки [◀][▶] в течение пяти секунд после появления экрана Intake Air Temp для вызова экрана Temp Log.
	Internal Temp Lv	–	Отображение внутренней температуры проектора.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Status Information	AC Voltage		<p>Отслеживание состояния входного напряжения и отображение предупреждения или ошибки при возникновении мгновенного падения напряжения.</p> <p>Нажмите и удерживайте кнопки [◀][▶] в течение пяти секунд после появления экрана AC Voltage для вызова экрана Voltage Log.</p> <p>На экране Voltage Log отображаются последние 30 журналов.</p> <p>Нажмите на кнопку [▶] при отображении Warning или Error, чтобы просмотреть подробные журналы до и после обнаружения ошибки.</p> <p>Пример:</p> <p>175V: Обозначает, что напряжение соответствует 175 В.</p> <p>B50V: Обозначает, что напряжение составляет менее 50 В.</p> <p>---V: показывает, что журнал напряжений нельзя измерить.</p> <p>Проверьте следующие параметры, если журналы отображаются неправильно.</p> <p>☛ "Подробные журналы и сообщение об ошибке не отображаются" <a href="#">стр.218</a></p>
		<Warning1>	<p>Перепады напряжения (при рабочем напряжении 200 В): Если входное напряжение составляет менее 180 В более 1000 мсек, журналы (120) отображаются приблизительно в течение одной секунды* до и после перепада.</p> <p>Перепады напряжения (при рабочем напряжении 100 В): Если входное напряжение составляет менее 89 В более 1000 мсек, журналы (120) отображаются приблизительно в течение одной секунды* до и после перепада.</p> <p>* Количество секунд зависит от частоты питания электросети (50/60 Гц).</p>
		<Warning2>	<p>Перепады напряжения (при рабочем напряжении 200 В): Если входное напряжение составляет менее 160 В более 500 мсек, журналы (120) отображаются приблизительно в течение одной секунды* до и после перепада.</p> <p>* Количество секунд зависит от частоты питания электросети (50/60 Гц).</p>
		<Warning3>	<p>Резкий перепад напряжения: в случае падения входного напряжения ниже 85 В в течение более 40 мс и возвращения к прежним значениям в течение 60 мс отображаются записи журнала приблизительно за одну секунду до обнаружения перепада напряжения (54 записей журнала) и приблизительно 0,1 секунды после этого события (6 записей журнала).</p>

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
		<Error>	Отключение питания: в случае падения входного напряжения ниже 85 В в течение более 60 мс проектор автоматически отключается от источника питания. Отображаются записи журнала приблизительно за одну секунду до обнаружения события (60 записей журнала). Если включена функция прямого выключения, при выполнении функции прямого выключения генерируется <Error>. Однако фактически это не является ошибкой.
	Laser Status	On	Отображение рабочего состояния источника света.
	SLOT1 Model	–	Отображение наименования интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot1.
	SLOT1 Condition	–	Отображение состояния интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot1.
Status Information	SLOT1 Board ID	–	Отображение идентификатора интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot1.
	SLOT1 Board Ver	–	Отображение версии интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot1.
	SLOT2 Model	–	Отображение наименования интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot2.
	SLOT2 Condition	–	Отображение состояния интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot2.
	SLOT2 Board ID	–	Отображение идентификатора интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot2.
	SLOT2 Board Ver	–	Отображение версии интерфейсной платы, подключенной к разъему Slot2.
Source	Source	–	Отображение имени источника для подключенного оборудования, с которого в данный момент выполняется проецирование.
	Resolution	–	Отображение разрешения текущего входящего сигнала. No Signal: нет входящего сигнала. Not Supported: проектор не поддерживает текущий входящий сигнал.
	Color Space	–	Отображение цветового пространства текущего входящего сигнала.
	H-Frequency	–	Отображение горизонтальной частоты текущего входящего сигнала.
	V-Frequency	–	Отображение вертикальной частоты текущего входящего сигнала.
	Sync Polarity	H:Posi / V:Posi	Отображение синхронизации полярности.
		H:Posi / V:Nega	
		H:Nega / V:Posi	
		H:Nega / V:Nega	
	Sync Mode	Composite Sync	Отображение типа синхронизации.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
		Separate Sync	
		Sync On Green	
	Detected Mode	–	Отображение определенного разрешения текущего входящего сигнала.
	Transport	Interlace	Отображение метода сканирования.
		Progressive	
	Video Range	Auto(Limited)	Отображение уровня видеосигнала проектора.
		Auto(Full)	
		Limited(16-235)	
		Full(0-255)	



Отображаемые элементы могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Signal Information	5V Detect	Detected	Отображение результатов определения сигналов 5V.
		Not Detected	
	TMD5 Clock	–	Отображение частоты текущего входящего сигнала.
	H-Frequency	–	Отображение горизонтальной частоты текущего входящего сигнала.
	V-Frequency	–	Отображение вертикальной частоты текущего входящего сигнала.
	Stable Time	–	Отображение рабочего времени с момента определения источника изображения.
	HDCP Status	Non-HDCP	Отображение состояния HDCP.
		Passed	
		Failed	
	HDCP Ver	–	Отображение версии HDCP.
	AVI VIC	–	Отображение информации о VIC (AVI) текущего входящего сигнала.
	AVI Sampling Str	RGB4:4:4	Отображение цветовой субдискретизации для AVI.
		YCbCr4:4:4	
		YCbCr4:2:2	
		YCbCr4:2:0	
	Signal Mode	HDMI	Отображение режима сигналов.
		DVI	
	Color Space	–	Отображение метода преобразования цветового пространства.
	HDR Mode	–	Отображение режима HDR.
	EDID Mode	–	Отображение режима EDID.
	HDBaseT Level	–	Отображение информации о сигнале изображения с порта HDBaseT.
	SDI Link Mode	–	Отображение типа связи для SDI.
	Sync Detect	–	Отображение результатов определения сигнала для каждого порта SDI.
	PayloadID Detect	–	Отображение результатов определения идентификатора полезных данных SDI.
	Resolution	–	Отображение разрешения.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Signal Information	Refresh Rate	–	Отображение частоты обновления для SDI.
	Color Sampling	–	Отображение цветовой субдискретизации.
	Pixel Depth	–	Отображение глубины цвета для SDI.
	SDI Type	–	Отображение типа SDI.
	Division Type	–	Отображение метода разделенной передачи для SDI.
	3G Mapping Level	–	Отображение уровня сопоставления для 3G-SDI.
	Cable Detect	–	Отображение результатов поиска канала AUX для DisplayPort.
	Pixel Clock	–	Отображение частоты сигнала изображен. DisplayPort.



Отображаемые элементы Signal Information могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Network Wired	Projector Name	–	Отображается имя проектора, используемое для идентификации проектора при подключении к сети.
	Connection Mode	HDBaseT	Отображение пути подключения к ЛВС.
		LAN	
	DHCP	On	Отображение настроек DHCP.
		Off	
	IP Display	On	Отображение настроек IP-адреса.
		Off	
Network Wireless	IP Address	–	Отображение IP-адреса.
	MAC Address	–	Отображение MAC-адреса.
	Projector Name	–	Отображается имя проектора, используемое для идентификации проектора при подключении к сети.
	Connection Mode	Quick	Отображение режима подключения при подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть.
		Advanced	
	SSID Display	On	Отображение настроек SSID.
		Off	
	IP Display	On	Отображение настроек IP-адреса.
		Off	
	SSID	–	Отображение SSID.
	IP Address	–	Отображение IP-адреса.
	DHCP	On	Отображение настроек DHCP.
		Off	
	MAC Address	–	Отображение MAC-адреса.
	Security	No	Отображение настроек безопасности.
		WPA2-PSK	
		WPA/WPA2-PSK	














Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
	Antenna Level	LEVEL 0-5	Отображение состояния приема сети Wi-Fi.



Категория	Пункт	Отображение состояния	Описание
Maintenance	Operation Time	–	Отображение общего времени работы проектора.
	Laser Op.Time	–	Отображение наработки лазера в каждом режиме света.
Version	Serial No.	–	Отображение серийного номера проектора.
	Main	–	Отображение информации о версии микропрограммы проектора.
	Video2	–	
	Sub	–	
	Sub2	–	
	HDBaseT	–	
	Status Monitor	–	

Если при возникновении одной из следующих неполадок показания индикаторов не позволяют устранить неполадку, обратитесь к странице, указанным для соответствующей неполадки.










## Неполадки, связанные с изображениями

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Не появляется изображение</b> Проецирование не запускается, вся область проецирования черная или синяя.</li> </ul>	 <a href="#">стр.207</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Движущиеся изображения не отображаются</b> Видеозаписи, воспроизводимые на компьютере, выглядят черными, изображение не проецируется, или видеозапись не воспроизводится на компьютере.</li> </ul>	 <a href="#">стр.208</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проецирование прекращается автоматически</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.208</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Выводится сообщение "Не поддерживается"</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.208</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отображается сообщение: "Нет сигнала".</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.208</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.209</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>На изображениях появляются помехи или искажения</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.209</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон либо перевернуто</b> Отображается только часть изображения, неправильное соотношение высоты и ширины или изображение перевернуто вверх ногами или слева направо.</li> </ul>	 <a href="#">стр.210</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Неправильная цветопередача для изображения</b> Все изображение имеет красноватый или зеленоватый оттенок, изображения черно-белые или цвета тусклые.</li> </ul>	 <a href="#">стр.211</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Темные изображения</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.212</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Некорректно выполнена автоматическая настройка</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.213</a>

## Неполадки при запуске проецирования

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Проектор не включается</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.214</a>
---	---

## Прочие неполадки

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Не работает пульт дистанционного управления</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.215</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Невозможность управления по протоколу Art-Net</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.216</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>На внешнем мониторе нет изображения</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.216</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Требуется изменить язык сообщений и меню</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.217</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Электронное письмо не получено даже при возникновении проблем с проектором</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.217</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается".</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.217</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отображается сообщение "Проектор был выключен некорректно."</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.218</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Подробные журналы и сообщение об ошибке не отображаются</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.218</a>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Отображается сообщение "Произошла ошибка интерфейсной платы."</b></li> </ul>	 <a href="#">стр.218</a>

## Неполадки, связанные с изображениями

### Не появляется изображение

Необходимая проверка	Способ устранения
Выключен ли основной выключатель питания?	Включите основной выключатель питания, чтобы подать питание на проектор.
Нажата ли кнопка [ⓘ] на пульте дистанционного управления или панели управления?	Для включения питания нажмите кнопку [ⓘ].
Индикаторы выключены?	Кабель питания подключен неправильно или питание отсутствует. Подключите кабель питания проектора надлежащим образом. Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Затвор активен?	Нажмите кнопку [Shutter], чтобы разблокировать функцию Затвор. ☛ "Временное скрывание изображения (Затвор)" <a href="#">стр.110</a>
Правильно ли заданы значения параметров меню Настройка?	Сбросить все настройки. ☛ Сброс – Сбросить все <a href="#">стр.171</a>
Проецируемое изображение совершенно черное? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Некоторые из поступающих изображений, например, экранные заставки, могут быть совершенно черными.
Выводится ли Windows Media Center на весь экран? (Только при сетевом подключении.)	Если Windows Media Center отображается на весь экран, нельзя выполнять проецирование с помощью сетевого подключения. Уменьшите размер экрана.
Отображается приложение, использующее функцию Windows DirectX? (Только при сетевом подключении.)	Приложения, использующие функцию Windows DirectX, могут некорректно выводить изображение.
Используете ли вы другое оборудование для воспроизведения изображений с помощью проектора?	Возможно, другое оборудование имеет другое разрешение. Измените настройку EDID в меню Сигнал. ☛ Сигнал — Дополнительно — EDID <a href="#">стр.148</a>
Правильно ли выполнена установка сигнала для входного порта SDI In?	Проверьте параметр Настройки SDI в меню Настройка. ☛ Расширен. — Настройки SDI <a href="#">стр.153</a>
Правильно ли установлен параметр EDID?	Отключите кабель для изображения, в настоящий момент проецируемого проектором, затем повторите настройку EDID. ☛ Сигнал — Дополнительно — EDID <a href="#">стр.148</a>

### Движущиеся изображения не отображаются

Необходимая проверка	Способ устранения
На ЖКД и монитор выводится компьютерный сигнал изображения? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	Задайте для сигнала изображения вывод только в качестве внешнего сигнала, а не от компьютера. Проверьте документацию компьютера или обратитесь к его производителю.
Защищено ли авторским правом содержимое движущихся изображений, которые вы пытаетесь проецировать?	Проецирование движущихся изображений, защищенных авторским правом, которые воспроизводятся на компьютере, может быть невозможно на проекторе. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации плеера.

### Проецирование прекращается автоматически

Необходимая проверка	Способ устранения
Для параметра <b>Спящий режим</b> установлено значение <b>Вкл.</b> ?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻]. Если не требуется использовать функцию Спящий режим, установите значение <b>Выкл.</b> ☛ <b>Расширен. – Управление – Спящий режим</b> <a href="#">стр.153</a>

### Отображается сообщение: "Не поддерживается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Разрешение сигнала изображения и частота обновления соответствуют используемому режиму? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Способы изменения разрешения сигнала изображения и частоты обновления выходного сигнала компьютера см. в документации по компьютеру. ☛ "Поддерживаемые экранов мониторов" <a href="#">стр.265</a>

### Отображается сообщение: "Нет сигнала."

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. Проверьте, не отсоединены ли кабели и нет ли нарушения контакта в кабелях.
Правильно ли выбран порт?	Смените изображение, нажав кнопку [Search]. ☛ "Смена проецируемого изображения" <a href="#">стр.64</a>

Необходимая проверка	Способ устранения
Включено ли питание компьютера или источника видеосигнала?	Включите питание соответствующего оборудования.
Сигналы изображения выводятся на проектор? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	<p>Если сигналы изображения выводятся только на ЖК-монитор компьютера или на вспомогательный монитор, необходимо задать для выходного сигнала внешнее принимающее устройство наряду с собственным монитором компьютера. В некоторых моделях компьютеров при выводе сигналов изображения на внешнее принимающее устройство изображения перестают выводиться на ЖК-монитор или вспомогательный монитор.</p> <p>Если подключение выполняется при уже включенном питании проектора или компьютера, возможно, не работает функциональная клавиша (Fn), отвечающая за переключение компьютерного сигнала изображения на внешнее устройство. Выключите питание компьютера и проектора, затем вновь включите.</p> <p>☛ Документация компьютера</p>

### Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли отрегулировано фокусное расстояние?	<p>Убедитесь в том, что прошло не менее 30 минут после начала проецирования, а затем нажмите кнопку [Focus] на пульте ДУ для регулировки фокуса.</p> <p>☛ "Регулировка фокуса" <a href="#">стр.43</a></p>
Находится ли проектор на правильном расстоянии?	<p>Производится ли проецирование за пределами рекомендованного диапазона расстояний?</p> <p>Установите проектор в пределах этого диапазона.</p> <p>☛ "Размер экрана и Проекционное расстояние" <a href="#">стр.258</a></p>
На объективе появился конденсат?	<p>При быстром перемещении проектора из холодного в теплое окружающее пространство или при неожиданном изменении температуры окружающей среды на поверхности объектива может появиться конденсат, что приводит к смазанности изображений. Рекомендуется установить проектор в помещении приблизительно за один час до его использования. При появлении конденсата выключите проектор и дождитесь исчезновения конденсата.</p>

### На изображениях появляются помехи или искажения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	<p>Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.</p> <p>☛ "Подключение оборудования" <a href="#">стр.53</a></p>

Необходимая проверка	Способ устранения
Используется кабельный удлинитель?	При использовании кабельного удлинителя электромагнитные помехи могут оказывать воздействие на сигналы. С помощью кабелей, входящих в комплект поставки проектора, проверьте, не являются ли источником неполадки используемые вами кабели.
Правильно выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором. ☛ "Поддерживаемые экраны мониторов" <a href="#">стр.265</a> ☛ Документация компьютера
Правильно ли отрегулирована Синхронизация/Трекинг? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Для выполнения автоматической регулировки нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или клавишу [↵] на панели управления. Если автоматическая регулировка не помогает, можно выполнить регулировку в меню Настройка. ☛ Сигнал – Трекинг, Синхронизация <a href="#">стр.148</a>
Установлено ли для параметра <b>Разрешение</b> какое-либо другое значение, кроме <b>Авто</b> ? (Только при проецировании на полиэкран)	Изображение может быть свернуто, если значение параметра <b>Разрешение</b> в меню Настройка и разрешение проецируемого изображения не совпадают. Если изображение свернуто, установите значение параметра <b>Разрешение</b> равным <b>Авто</b> . ☛ Сигнал – Разрешение <a href="#">стр.148</a>

### Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон либо перевернуто

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли установлено значение для параметра <b>Экран</b> ?	Укажите <b>Экран</b> в соответствии с используемым экраном. ☛ "Настройки экрана" <a href="#">стр.38</a>
Правильно ли отрегулировано соотношение сторон?	Нажмите кнопку [Aspect], чтобы выбрать соотношение сторон, подходящее для источника входного сигнала. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения" <a href="#">стр.85</a>
Функция <b>Масштаб</b> включена?	Установите для параметра <b>Масштаб</b> значение <b>Выкл.</b> в меню конфигурации. ☛ Сигнал — Масштаб - Масштаб <a href="#">стр.148</a>
Диапазон отображения ограничен эффектом <b>Затемнение</b> ?	Правильно настройте эффект <b>Затемнение</b> в меню конфигурации. ☛ Сигнал – Затемнение <a href="#">стр.148</a>

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли отрегулировано положение изображения?	<p>(Только при проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer In и BNC In)</p> <p>Для регулировки положения нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или кнопку [↶] на панели управления.</p> <p>Кроме того, настроить положение можно в меню Настройка.</p> <p>☛ Сигнал – Позиция <a href="#">стр.148</a></p>
Настроен ли компьютер на работу с двумя экранами? (Только при проецировании компьютерных изображений)	<p>Если на вкладке <b>Свойства: Экран</b> в панели управления компьютера задана возможность работы с двумя экранами, проецируется только половина изображения, отображаемого на экране компьютера. Для вывода всего изображения на экран компьютера следует отключить настройку работы с двумя экранами.</p> <p>☛ Документация видеодрайвера</p>
Правильно ли выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	<p>Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором.</p> <p>☛ "Поддерживаемые экранов мониторов" <a href="#">стр.265</a></p> <p>☛ Документация компьютера</p>
Правильно ли задано направление изображения?	<p>Выполните правильную настройку в пункте <b>Проецирование</b> меню Configuration (Настройка).</p> <p>☛ "Настройка установки" <a href="#">стр.38</a></p>

### Неправильная цветопередача для изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Настройки для входного сигнала совпадают с настройками сигналов, поступающих с подключенного устройства?	<p>Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования.</p> <p>☛ Сигнал – Дополнительно – Входной сигнал <a href="#">стр.148</a></p>
Правильно ли отрегулирована яркость изображения?	<p>Отрегулируйте значение параметра <b>Яркость</b> в меню Настройка.</p> <p>☛ Изображен. – Яркость <a href="#">стр.146</a></p>
Правильно подключены кабели?	<p>Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.</p> <p>Проверьте, не отсоединены ли кабели и нет ли нарушения контакта в кабелях.</p> <p>☛ "Подключение оборудования" <a href="#">стр.53</a></p>
Правильно ли настроен Контраст?	<p>Отрегулируйте значение параметра <b>Контраст</b> в меню Настройка.</p> <p>☛ Изображен. – Контраст <a href="#">стр.146</a></p>
Правильно ли настроен цвет?	<p>Настройте параметры <b>Гамма</b> или <b>RGBCMY</b> в меню Настройка.</p> <p>☛ Изображен. – Дополнительно <a href="#">стр.146</a></p> <p>☛ "Настройка изображения" <a href="#">стр.86</a></p>



Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли настроены насыщенность цвета и оттенок?	Отрегулируйте значения параметров <b>Насыщен. цвета</b> и <b>Оттенок</b> в меню Настройка. ☛ <b>Изображен. – Насыщен. цвета, Оттенок</b> <a href="#">стр.146</a>
Соответствующее ли освещение по помещению?	Если в помещении темнее, чем в момент выполнения автонастройки, оттенок проецируемых изображений может быть иным. Выполните автонастройку заново, затемнив помещение. ☛ "Сопост. экранов" <a href="#">стр.102</a> ☛ "Калибровка цвета" <a href="#">стр.228</a>
Проецирование выполняется с нескольких проекторов одновременно?	Убедитесь, что параметр <b>Калибр. ист. света</b> в меню <b>Сброс</b> правильно установлен для всех проекторов. Если Калибр. ист. света выполняется только для некоторых проекторов, могут возникнуть различия между параметрами Баланс белого или Уровень яркости. Если Сопост. экранов выполняется регулярно, обязательно выполняйте Сопост. экранов после Калибр. ист. света. Если цветовые различия сохраняются, установите для <b>Калибр. ист. света</b> значение <b>Выкл.</b>

## Темные изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли настроена яркость изображения?	Проверьте значения параметров <b>Яркость</b> и <b>Парам. Яркость</b> в меню Настройка. ☛ <b>Изображен. — Яркость</b> <a href="#">стр.146</a> ☛ <b>Настройки — Парам. Яркость</b> <a href="#">стр.151</a>
Правильно ли настроен Контраст?	Отрегулируйте значение параметра <b>Контраст</b> в меню Настройка. ☛ <b>Изображен. – Контраст</b> <a href="#">стр.146</a>
Используется только один проектор?	Проверьте, не установлено ли для следующего пункта значение, при которых изображения выглядят темными. ☛ <b>Расширен. — Мультипроекция — Сопост. экранов — Парам. Яркость</b> <a href="#">стр.153</a>
Правильно ли отрегулирован HDR?	Отрегулируйте значения параметров <b>Настройка HDR10</b> и <b>Настройка HLG</b> в меню Настройка. ☛ <b>Сигнал - Динамический диап. - Настройка HDR10, Настройка HLG</b> <a href="#">стр.148</a>
Правильно ли отрегулирован уровень видеосигнала?	Проверьте параметр <b>Видеодиапазон</b> в меню Настройка. ☛ <b>Сигнал — Динамический диап. — Дополнительно — Видеодиапазон</b> <a href="#">стр.148</a>



## Некорректно выполнена автоматическая настройка

Необходимая проверка	Способ устранения
Прошло ли 30 минут после включения питания?	Автонастройку невозможно выполнить, пока температура проектора не стабилизируется. Выполните автонастройку через 30 минут после включения проектора или отмены функции Затвор.
Не загрязнена ли крышка встроенной камеры?	Удостоверьтесь, что крышка встроенной камеры не загрязнена. Очистите крышку, если она загрязнена.
Была ли защитная пластина прикреплена к встроенной камере во время выполнения автокоррекции?	Снимите защитную пластину.
Используется ли объектив, который не поддерживает определенные операции?	Автоматическая регулировка невозможна при использовании перечисленных ниже объективов. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сопост. экранов, Tiling Assist ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLL08</li> <li>• Калибровка цвета ELPLX02, ELPLX02W, ELPLL08</li> </ul>
Используется ли аналоговый входной сигнал?	Если используется аналоговый входной сигнал, цвет и яркость изображения меняется и автонастройка может давать некорректный результат.
Скорректировано ли изображение посредством функции Геометр. коррекция?	Если угол проецирования на экран слишком велик, функция автокоррекции может работать неправильно для изображений, коррекция которых выполнялась с помощью функции Геометр. коррекция. Установите для параметра <b>Геометр. коррекция</b> значение <b>Выкл.</b> или уменьшите диапазон коррекции.  <b>Настройки — Геометр. коррекция</b> <a href="#">стр.151</a>
Подходящее ли окружающее освещение?	Если свет мощного прожектора или солнечный свет освещал участок изображения во время автонастройки, а затем окружающее освещение изменилось, автонастройка может работать некорректно. Обеспечьте неизменное окружающее освещение.
Правильно ли задана ширина перехода?	Если ширина перехода в пункте Переход края превышает следующий диапазон, автокоррекция может выполняться с ошибками. Проверьте ширину перехода края. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сопост. экранов от 15 до 45%</li> <li>• Tiling Assist: от 15 до 43%</li> </ul>  <b>Расширен. - Мультипроекция - Переход края</b> <a href="#">стр.153</a>

Необходимая проверка	Способ устранения
Отображается ли сообщение: "Произошла ошибка автонастройки."?	<p>В следующих пунктах объясняются коды ошибок, отображаемые в сообщении.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• В процессе сопоставления экранов: 0101 Ошибка значения измерения; 0102 Сбой измерения; 0103 Сбой переключения камеры</li> <li>• В процессе подбора цветов: 0201 Ошибка значения измерения; 0202 Сбой измерения; 0203 Сбой переключения камеры</li> </ul> <p>Дополнительную информацию можно получить у местного торгового представителя или по ближайшему из адресов, указанных в документе Контактная информация по проекторам Epson.</p> <p>☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a></p>

## Неполадки при запуске проецирования

### Проектор не включается


Необходимая проверка	Способ устранения
Выключен ли основной выключатель питания?	Включите основной выключатель питания, чтобы подать питание на проектор.
Нажата ли кнопка [⏻] на пульте дистанционного управления или панели управления?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻].
Индикаторы выключены?	<p>Кабель питания подключен неправильно или питание отсутствует.</p> <p>Отключите и вновь подключите кабель питания.</p> <p>Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.</p>
Индикаторы загораются и вновь гаснут при прикосновении к кабелю питания?	<p>Возможно, в кабеле питания нарушен контакт или кабель неисправен. Заново подключите кабель питания.</p> <p>Если это не решает проблему, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.</p> <p>☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a></p>
Установлено ли для параметра <b>Блокир. управл.</b> значение <b>Полн. блокировка</b> ?	<p>Нажмите кнопку [⏻] на пульте дистанционного управления. Если использовать функцию <b>Блокир. управл.</b> не нужно, установите значение <b>Выкл.</b></p> <p>☛ "Блокир. управл." <a href="#">стр.121</a></p>
Правильно выбрана настройка удаленного приемника?	<p>Проверьте параметр <b>Удален. приемник</b> в меню Настройка.</p> <p>☛ <a href="#">Настройки – Удален. приемник стр.151</a></p>

Необходимая проверка	Способ устранения
Был ли снова подключен кабель питания или включен выключатель сразу же после прямого выключения?	Если описанная в столбце слева операция выполняется, когда для параметра <b>Direct Power On</b> установлено значение <b>Вкл.</b> , то питание может не включиться. Для включения питания нажмите кнопку [1].
Переключатель [ID] на пульте ДУ находится в положении On?	Если переключатель установлен в положение On, пульт ДУ может применяться только для управления проектором с совпадающим ID. Установите переключатель [ID] в положение Off. ☛ "Установка ID пульта ду" <a href="#">стр.48</a>

## Прочие неполадки

### Не работает пульт дистанционного управления

Необходимая проверка	Способ устранения
Во время работы с пультом дистанционного управления область пульта, излучающая свет, направлена на приемник сигнала пульта?	Направьте пульт дистанционного управления в сторону приемника сигнала пульта. ☛ "Область работы дистанционного управления" <a href="#">стр.31</a>
Пульт дистанционного управления находится на слишком большом расстоянии от проектора?	Проверьте рабочий диапазон. ☛ "Область работы дистанционного управления" <a href="#">стр.31</a>
Приемник сигнала пульта дистанционного управления освещен прямым солнечным светом или мощными флуоресцентными лампами?	Установите проектор в таком месте, где приемник сигнала пульта дистанционного управления не освещается мощными источниками.
Правильно выбрана настройка <b>Удален. приемник</b> ?	Проверьте параметр <b>Удален. приемник</b> в меню Настройка. ☛ <b>Настройки – Удален. приемник</b> <a href="#">стр.151</a>
Аккумуляторы разрядились или неправильно установлены?	Убедитесь в том, что аккумуляторы правильно установлены или, при необходимости, замените аккумуляторы новыми. ☛ "Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления" <a href="#">стр.30</a>
Совпадают ID пульта дистанционного управления и проектора?	Убедитесь в том, что ID требуемого проектора совпадает с ID пульта дистанционного управления. Для управления всеми проекторами с пульта дистанционного управления независимо от настройки ID установите переключатель [ID] на пульте ДУ в положение Off. ☛ "Настройки ID" <a href="#">стр.47</a>

Необходимая проверка	Способ устранения
Подключен ли дополнительный кабель дистанционного управления к порту проектора Remote?	Если подключен кабель дистанционного управления, приемник сигнала от пульта дистанционного управления будет отключен. Если комплект кабеля дистанционного управления не используется, отсоедините его от порта Remote.
Параметры <b>Управление и связь</b> или <b>Extron XTP</b> установлены на <b>Вкл.</b> ?	Порт Remote отключен. При использовании комплекта дополнительного кабеля дистанционного управления установите <b>Управление и связь</b> или <b>Extron XTP</b> на <b>Выкл.</b> ☛ <b>Расширен. – HDBaseT</b> <a href="#">стр.153</a>
Установлена блокировка кнопок пульта ДУ?	При установке блокировки кнопок пульта ДУ будут деактивированы все кнопки, кроме тех, которые необходимы для базовых операций дистанционного управления. Держите нажатой кнопку [  ] для отмены блокировки кнопок пульта ДУ. ☛ "Блокировка кнопок пульта ДУ" <a href="#">стр.123</a>

### Невозможность управления по протоколу Art-Net

Необходимая проверка	Способ устранения
Управляя проектором по протоколу Art-Net, вы использовали пульт ДУ или панель управления?	При управлении проектором по протоколу Art-Net и выполнении операций при помощи пульта ДУ или панели управления настройки, внесенные контроллером DMX или программным обеспечением, могут быть неправильно применены к проектору. Чтобы применить к проектору операции управления по всем каналам, установите для канала 13 значение «Управление запрещено», а затем снова установите значение «Управление разрешено». ☛ "О протоколе Art-Net" <a href="#">стр.251</a>

### На внешнем мониторе нет изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Внешний проектор подключен к правильному порту?	Порт, к которому следует подключить внешний монитор, зависит от порта, на который подается изображение. • При подаче сигнала изображения на порт Computer In или BNC In выполните подключение к порту Computer/BNC Out. • При подаче сигнала изображения на порт SDI In выполните подключение к порту SDI Out.
Выполняется ли проецирование на полиэкран?	На внешнем мониторе могут отображаться только сигналы RGB, проецируемые на левый экран с порта Computer In или BNC In. ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" <a href="#">стр.108</a>

Необходимая проверка	Способ устранения
Находится ли проектор в режиме ожидания?	Изображения не поступают, когда проектор находится в режиме ожидания.

### Требуется изменить язык сообщений и меню

Необходимая проверка	Способ устранения
Измените настройку параметра Язык.	Выберите нужное значение параметра «Язык» в меню Настройка. ☛ Расширен. — Язык <a href="#">стр.153</a>

### Электронное письмо не получено даже при возникновении проблем с проектором

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлено для параметра <b>Режим ожидания</b> значение <b>Связь вкл.</b> ?	Чтобы использовать функцию Уведом. по почте, когда проектор находится в режиме ожидания, установите для параметра <b>Режим ожидания</b> в меню Настройка значение <b>Связь вкл.</b> ☛ Расширен. — Режим ожидания <a href="#">стр.153</a>
Осуществляется ли подача питания на проектор?	Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Правильно ли настроена функция Уведом. по почте в меню Настройка?	Уведомления об ошибках отправляются по почте в соответствии с настройками параметра <b>Уведомл.</b> меню Настройка. Проверьте правильность этих настроек. ☛ "Меню Уведомл." <a href="#">стр.167</a>

### Отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Внутренний источник питания, благодаря которому сохраняются настройки часов, почти разряжен.	Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>

**Отображается сообщение "Проектор был выключен некорректно."**

Необходимая проверка	Способ устранения
Сработала ли функция прямого выключения, или произошел перепад напряжения из-за внезапного отключения электроэнергии?	Просмотрите подробные журналы в мониторе состояния. ☛ "Расшифровка данных состояния" <a href="#">стр.194</a>

**Подробные журналы и сообщение об ошибке не отображаются**

Необходимая проверка	Способ устранения
В зависимости от среды, ошибки и предупреждения могут не отображаться, если включение проектора произошло после внезапного перепада напряжения, отключения подачи электроэнергии или отключения питания.	Подождите не менее 10 секунд после выключения основного выключателя питания или отсоединения кабеля питания. Затем снова включите основной выключатель питания или подключите кабель питания к розетке. Если проектор включился, проверьте монитор состояния.

**Отображается сообщение "Произошла ошибка интерфейсной платы."**

Необходимая проверка	Способ устранения
Может потребоваться замена интерфейсной платы в разъеме, указанном в сообщении.	См. следующую информацию об ошибках или предупреждениях, а также способах устранения проблем. ☛ "Интерпретация показаний" <a href="#">стр.183</a> Если ошибка повторяется после выполнения указанных выше действий, обратитесь к местному торговому представителю или по ближайшему из адресов, указанных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>

Проверьте номер и выполните соответствующие действия. Если решить проблем не удастся, обратитесь к сетевому администратору, к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе «Контактная информация по проекторам Epson».

## ☛ Контактная информация по проекторам Epson

Event ID	Причина	Способ устранения
0432 0435	Не удалось запустить сетевое программное обеспечение.	Перезапустите проектор.
0434 0482 0484 0485	Неустойчивая беспроводная связь.	Проверьте состояние сети, подождите немного и повторите подключение.
0433	Не удастся воспроизвести переданные изображения.	Перезапустите программное обеспечение сети.
0481	Соединение разорвано с компьютера.	
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы сетевого программного обеспечения.	Проверьте состояние сетевых подключений. Перезапустите проектор.
0479 04FF	Системная ошибка проектора.	Перезапустите проектор.
0891	Не удастся 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	Не совпадает тип шифрования TKIP/AES.	☛ Сеть – Беспроводная ЛВС <a href="#">стр.162</a>
0894	Соединение разорвано, поскольку проектор подключился к точке доступа, на которую у него нет прав.	Обратитесь к сетевому администратору за дополнительной информацией.
0898	Не удалось получить DHCP.	Проверьте правильность работы сервера DHCP. Если DHCP не используется, отключите его. ☛ Сеть - Беспроводная ЛВС <a href="#">стр.162</a> , Проводная ЛВС <a href="#">стр.166</a>
0899	Другие ошибки соединения	Если перезапуск проектора или сетевого программного обеспечения не помогает решить проблему, обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson". ☛ Контактная информация по проекторам Epson
089A	Тип аутентификации EAP отличается.	Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети. Также проверьте правильность установки сертификата. ☛ Сеть – Беспроводная ЛВС <a href="#">стр.162</a>
089B	Аутентификация сервера EAP завершилась неудачей.	
089C	Аутентификация клиента EAP завершилась неудачей.	

Event ID	Причина	Способ устранения
089D	Обмен ключами завершился неудачей.	
0920	Внутренний источник питания, благодаря которому сохраняются настройки часов, почти разряжен.	Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.  <a href="#">Контактная информация по проекторам Epson</a>





# Обслуживание

В этой главе содержатся сведения о процедурах технического обслуживания, обеспечивающих оптимальный уровень функционирования проектора в течение длительного времени.

Если проектор загрязнен или ухудшается качество проецируемых изображений, то следует произвести чистку проектора.



## Предостережение

Перед чисткой отключите основной выключатель питания и вытащите шнур питания из розетки. В противном случае возможно поражение электрическим током.

## Внимание

Рекомендуется проводить чистку внутренних частей проектора раз в год. Если этого не делать длительное время, накапливается пыль, что может привести к пожару или поражению электрическим током.



## Опасно

Не используйте для удаления пыли и загрязнений аэрозоли, содержащие горючие газы. Проектор может загореться из-за слишком высокой внутренней температуры.

Для удаления пыли и загрязнений с объектива рекомендуется использовать пылесос или ручную воздушную пушку.

## Внимание

Запрещается подвергать объектив воздействию жестких материалов или ударов, поскольку его легко повредить.

## Очистка проектора

Очищайте поверхность проектора, осторожно протирая ее мягкой тканью.

Если проектор сильно загрязнен, смочите ткань водой с небольшим содержанием нейтрального моющего средства. Перед тем, как протирать поверхность проектора, выжмите ткань насухо.

## Внимание

Не следует применять для очистки поверхности проектора летучие вещества, такие как воск, спирт или растворитель. Это может вызвать изменение качества корпуса или привести к его обесцвечиванию.

## Очистка объектива

Очищайте объектив от грязи, осторожно протирая его мягкой сухой тканью.

## Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника

Когда появляется приведенное ниже сообщение и индикатор фильтра мигает оранжевым светом, необходимо очистить воздушный фильтр и отверстие воздухозаборника.

"Время для очистки воздушного фильтра. Очистите или замените воздушный фильтр."

"Проектор перегрелся. Осмотрите вентиляционное отверстие, очистите или замените воздушный фильтр."

"Воздушный фильтр засорился. Прочистите или замените воздушный фильтр."

## Опасно

Не используйте для удаления пыли и загрязнений с фильтра аэрозоли, содержащие горючие газы.

Проектор может загореться из-за слишком высокой внутренней температуры. Для удаления пыли и загрязнений с воздушного фильтра и других деталей рекомендуется использовать пылесос или ручную воздуходувку.

## Внимание

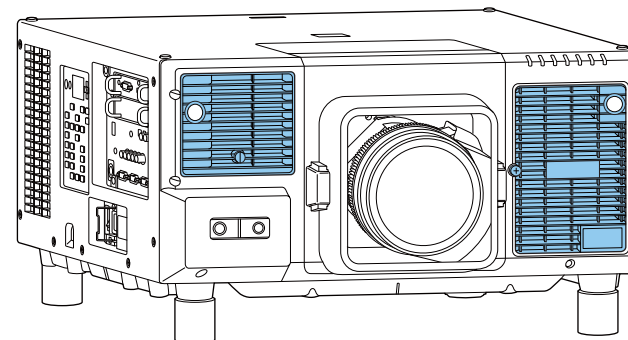
- Скопление пыли на воздушном фильтре вызвать повышение температуры внутри проектора, что приводит к неполадкам в работе и сокращает срок службы оптического устройства. При отображении этого сообщения следует немедленно очистить воздушный фильтр.
- Не промывайте воздушный фильтр водой. Не используйте моющие средства или растворители.
- Применяйте для очистки только щетки с длинной мягкой щетиной и не прилагайте чрезмерного усилия при очистке. Если чистить щеткой слишком энергично, то пыль глубоко проникнет в воздушный фильтр и ее невозможно будет удалить.



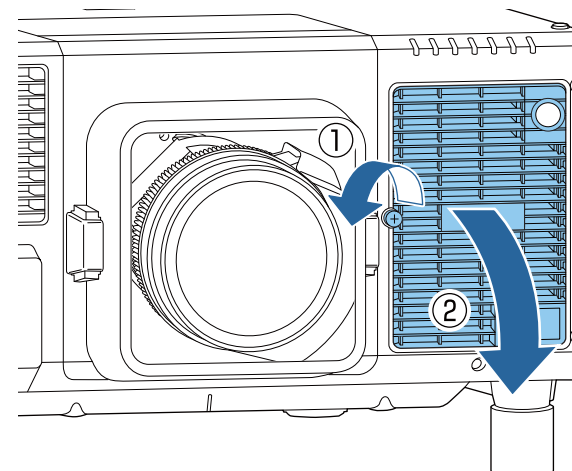
В случае использования проектора с воздушным фильтром со стороны потолка фильтр может часто засоряться.

## Очистка воздушного фильтра

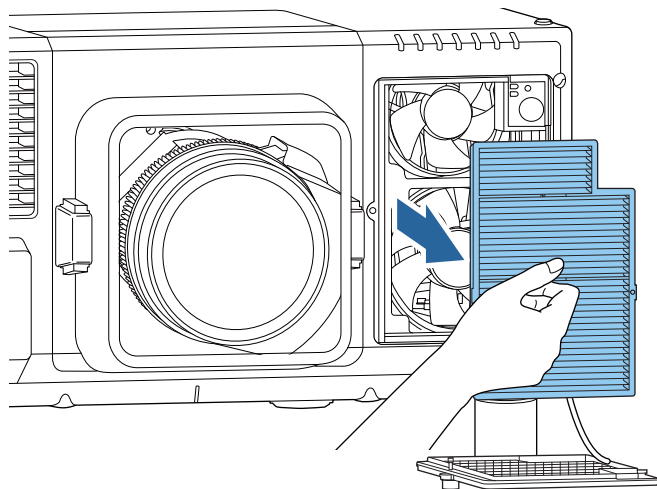
Проектор имеет два воздушных фильтра в передней части (см. следующий рисунок). В данном примере рассматривается очистка воздушного фильтра справа.



- 1** После отключения питания проектора и звуковых сигналов подтверждения отключите шнур питания.
- 2** Ослабьте установочный винт и откройте крышку воздушного фильтра.

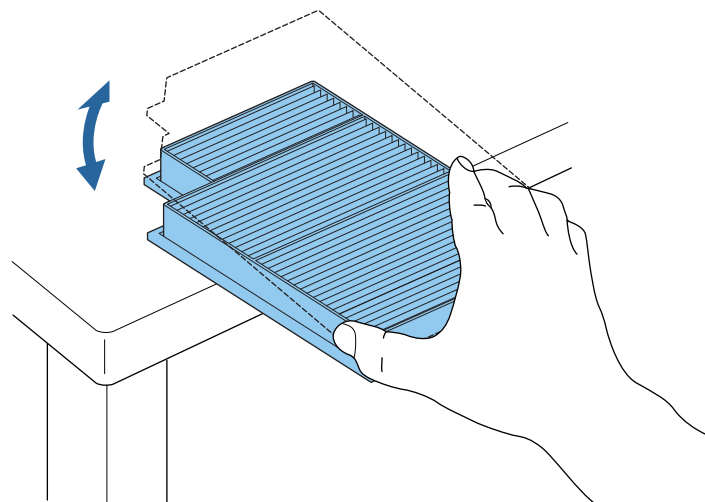


- 3** Извлеките воздушный фильтр. Возьмитесь за фиксатор воздушного фильтра и извлеките его.



- 4** Повернув фильтр передней стороной (стороной с язычками) вниз, встряхните воздушный фильтр четыре-пять раз, чтобы вытряхнуть пыль.

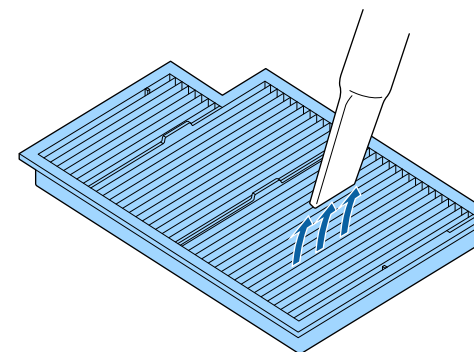
Переверните фильтр и так же встряхните его другой стороной.



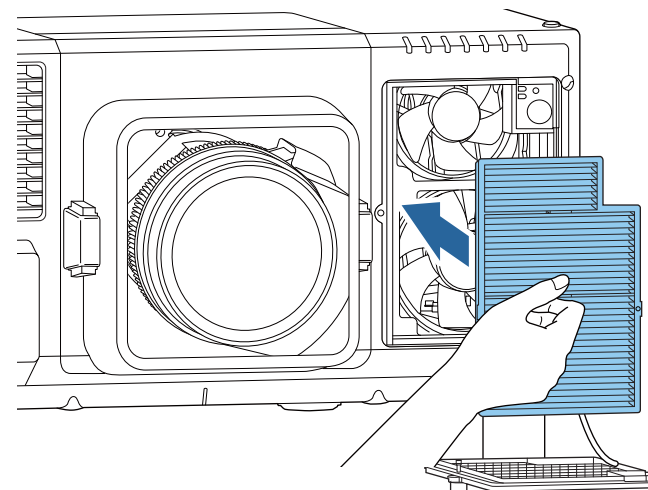
## Внимание

Если воздушный фильтр встряхивать слишком сильно, он может оказаться непригодным к применению из-за деформаций и трещин.

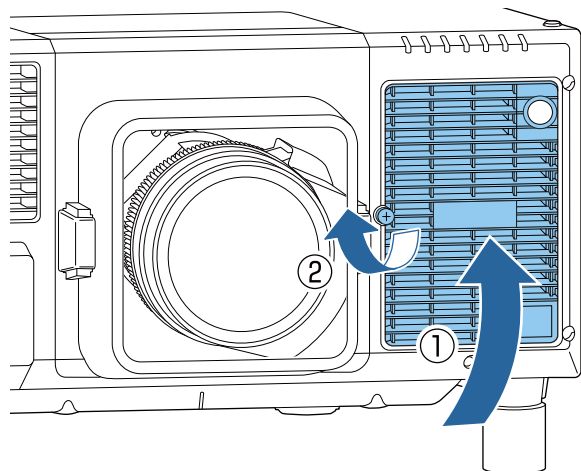
- 5** Удалите остаток пыли из воздушного фильтра, используя пылесос для очистки передней стороны.



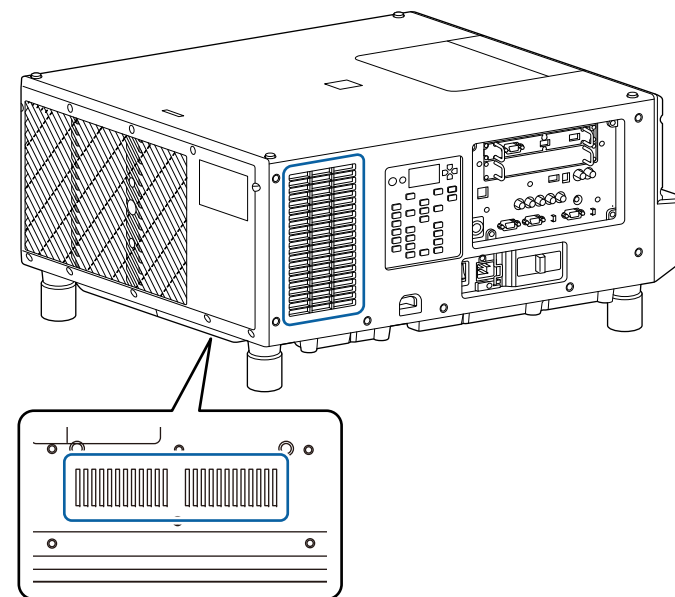
- 6** Замените воздушный фильтр. Нажимайте до щелчка.



- 7** Закройте крышку воздушного фильтра и затяните установочный винт.



- Если даже после чистки это сообщение часто отображается, это означает, что воздушный фильтр пора заменить. Установите новый воздушный фильтр.  
☛ "Замена воздушного фильтра" [стр.226](#)
- Рекомендуется очищать воздушный фильтр каждые 20 000 часов. Делайте это чаще, если проектор используется в сильно запыленной среде.
- Индикаторы или сообщения, относящиеся к индикации Увед.оч.возд.ф-ра, отображаются только при установке для параметра **Увед.оч.возд.ф-ра** значения **Вкл.** в меню Configuration (Настройка).  
☛ **Расширен. — Дисплей — Увед.оч.возд.ф-ра** [стр.153](#)



- 1** После отключения питания проектора и звуковых сигналов подтверждения отключите шнур питания.
- 2** Осторожно удалите пыль пылесосом или мягкой кисточкой.

## Очистка отверстия воздухозаборника

Очистка от пыли, прилипшей к отверстиям воздухозаборника на боковой и нижней стороне проектора.

В этом разделе представлена процедура замены воздушного фильтра.

## Замена воздушного фильтра

### Периодичность замены воздушного фильтра

Если сообщение выводится даже после очистки воздушного фильтра, замените фильтр.

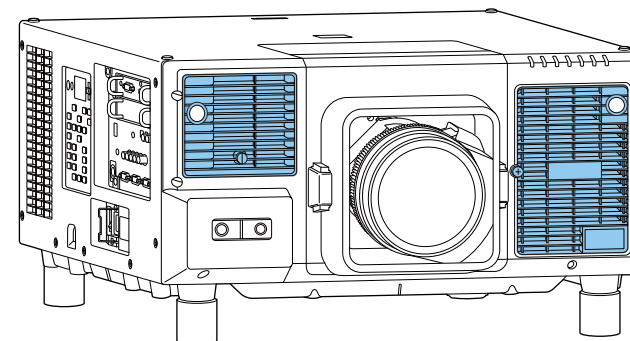
#### Внимание

При использовании проектора в задымленной среде, например на каких-либо мероприятиях, следует заменить воздушный фильтр примерно через 240 часов эксплуатации. (Эта рекомендация применяется в случае эксплуатации проектора в среде с концентрацией белого минерального масла в воздухе приблизительно 0,000000013%. В зависимости от условий эксплуатации срок замены воздушного фильтра может наступить ранее.)

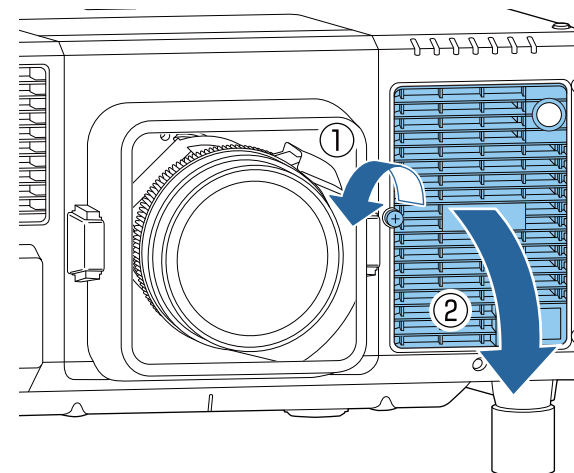
После использования проектора в задымленной среде снижается эффективность функции фильтра по сбору пыли, и пыль может попасть внутрь проектора или источника питания и стать причиной неисправности.

### Замена воздушного фильтра

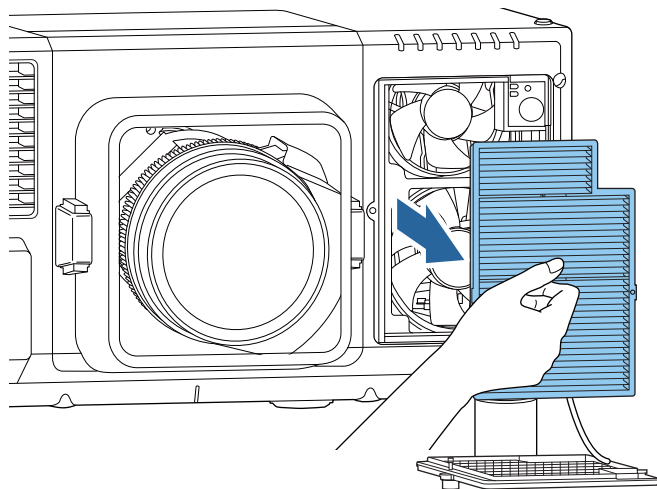
Проектор имеет два воздушных фильтра спереди. В данном примере рассматривается замена воздушного фильтра справа.



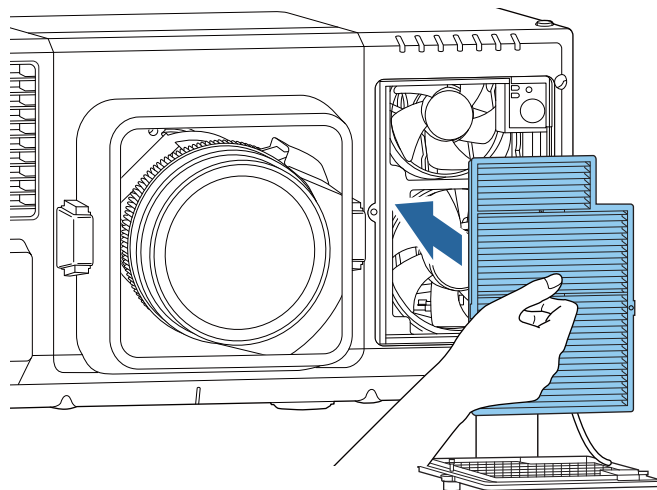
- 1** После отключения питания проектора и звуковых сигналов подтверждения отключите шнур питания.
- 2** Ослабьте установочный винт и откройте крышку воздушного фильтра.



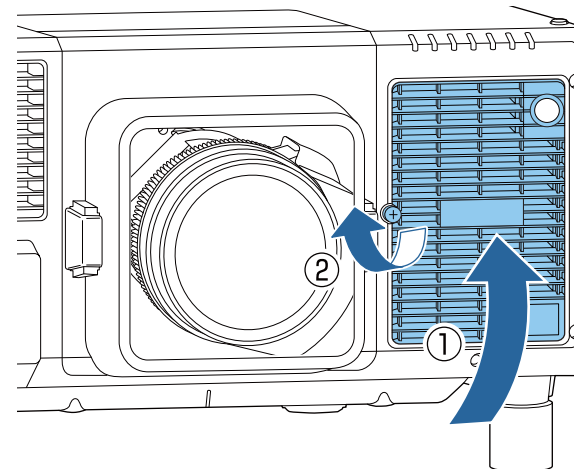
- 3** Извлеките воздушный фильтр. Возьмитесь за фиксатор воздушного фильтра и извлеките его.



- 4** Установите новый воздушный фильтр.  
Нажимайте до щелчка.



- 5** Закройте крышку воздушного фильтра и затяните установочный винт.



Избавляйтесь от использованных фильтров надлежащим образом в соответствии с местными правилами.  
Материал: полипропилен

## Калибровка цвета

Автоматическая коррекция вызванных износом источника света искажений цветового тона по всему экрану на основе настроек цвета по умолчанию.

### Условия работы функций автоматической регулировки

Функция автонастройки Калибровка цвета доступна при выполнении перечисленных ниже условий.

- Экран имеет ровную поверхность, без перекосов и деформаций
- Должен использоваться матовый рассеивающий экран.
- Размер проекции должен находиться в диапазоне 100–300 дюймов.
- Проектор установлен параллельно поверхности проецирования



- Автоматическая регулировка невозможна при использовании перечисленных ниже объективов.  
ELPLX02, ELPLX02W, ELPLL08
- Для некоторых объективов автонастройка может не работать даже в диапазоне сдвига, если значение смещения объектива слишком велико.  
☛ "Настройка положения проецируемого изображения  
Настройка сдвига объектива" [стр.41](#)
- Рекомендуется выполнять процедуру Калибровка цвета через 30 минут после включения проектора или отмены функции затвора.
- Для повышения точности регулировок рекомендуется затемнить комнату при проецировании, а затем выполнить настройки.
- Автоматическая регулировка выполняется с использованием камеры, встроенной в переднюю панель проектора. Между камерой и проецируемыми изображениями не должно быть никаких преград.
- Выполнение автонастройки занимает приблизительно одну минуту 30 секунд.
- После автонастройки восстанавливаются значения по умолчанию параметров Однородность цвета и Подбор цветов.
- С помощью функции расписания, можно автоматически регулировать цветовой тон по всему экрану в любое заданное время.  
☛ "Функция планирования" [стр.115](#)
- Если не удастся выполнить процедуру Калибровка цвета, см. следующий параграф.  
☛ "Некорректно выполнена автоматическая настройка" [стр.213](#)

**1**

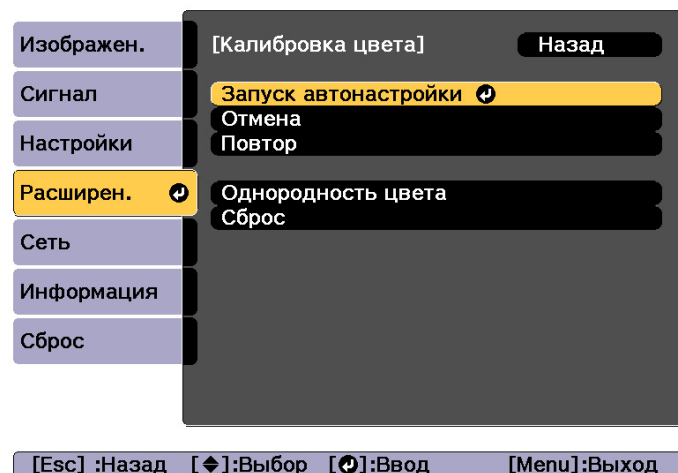
Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

**2**

Выберите пункт **Калибровка цвета** в меню **Расширен.**



- 3** Выберите пункт **Запуск автонастройки**, затем нажмите кнопку [↵].



Отобразится настроечная таблица и запустится настройка. Процедура выполнена, если перед настройкой отображается проецируемое изображение.



- В случае ошибки выполните указанные ниже действия.
  - ☞ "Некорректно выполнена автоматическая настройка" [стр.213](#)
- Чтобы вернуть изображение к состоянию, предшествовавшему автонастройке, выберите пункт **Отмена**. При выборе пункта **Повтор** после выбора пункта **Отмена** изображение вернется к состоянию после автонастройки.
- Для восстановления стандартного значения параметра **Калибровка цвета** выберите пункт **Сброс**.

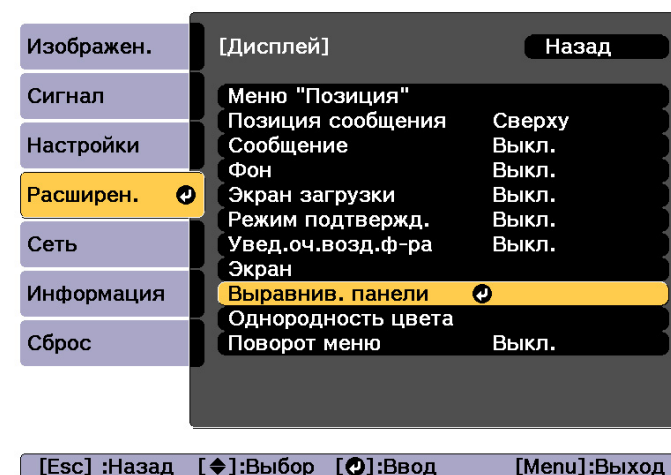
## Выравнивание панели

Эта функция предназначена для коррекции цветового сдвига пикселей панели ЖКД. Можно корректировать пиксели по горизонтали и по вертикали с шагом 0,125 пикселя в диапазоне  $\pm 3$  пиксель.

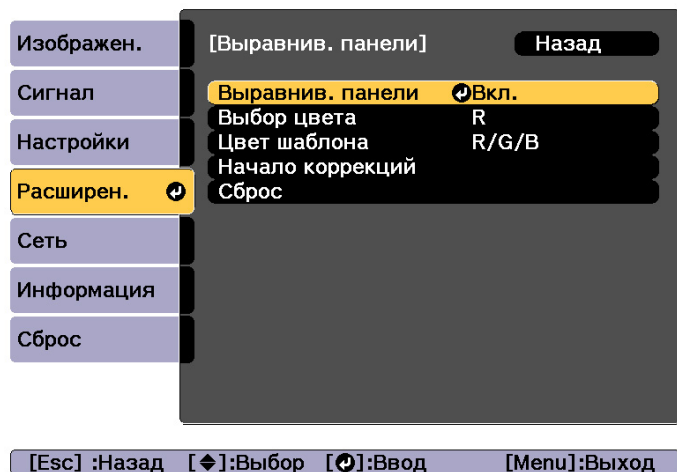


- Качество изображения может ухудшиться после выполнения выравнивания ЖКД.
- Изображения для пикселей, выходящих за край экрана проецирования, не отображаются.

- Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- Выберите пункт **Дисплей** в меню **Расширен.**
- Выберите пункт **Выравнив. панели**, затем нажмите кнопку [↵].



- 4** Включите функцию **Выравнив. панели**.



- (1) Выберите пункт **Выравнив. панели**, затем нажмите кнопку [↵].
- (2) Выберите пункт **Вкл.**, затем нажмите кнопку [↵].
- (3) Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## 5 Выберите цвет, который нужно откорректировать.

- (1) Выберите пункт **Выбор цвета**, затем нажмите кнопку [↵].
- (2) Выберите **R** (красный) или **B** (синий), затем нажмите кнопку [↵].
- (3) Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## 6 Выберите цвет сетки, отображаемой при выполнении коррекции, с помощью параметра **Цвет шаблона**.

- (1) Выберите пункт **Цвет шаблона**, затем нажмите кнопку [↵].

- (2) Выберите комбинацию параметров **R** (красный), **G** (зеленый) и **B** (синий) для цвета сетки.

**R/G/B:** отображение сочетания всех трех цветов: красного, зеленого и синего. Фактический цвет сетки — белый.

**R/G:** доступно, если установить значение **R** для параметра **Выбор цвета**. Отображает комбинацию двух цветов — красного и зеленого. Фактический цвет сетки — желтый.

**G/B:** доступно, если установить значение **B** для параметра **Выбор цвета**. Отображает комбинацию двух цветов — зеленого и синего. Фактический цвет сетки — голубой.

- (3) Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.

## 7 Выберите пункт **Начало коррекций**, затем нажмите кнопку [↵].

Сначала выберите **Полное смещение панели** для коррекции всей ЖК панели. Когда отобразится сообщение о подтверждении запуска, нажмите кнопку [↵], чтобы начать регулировку.



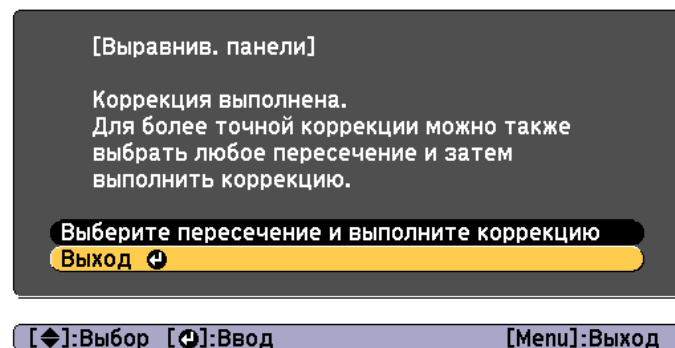
Во время выполнения коррекции возможно искажение изображения. После завершения коррекции изображение будет восстановлено.

## 8 С помощью кнопок [▲][▼][◀][▶] выполните настройку параметров, затем нажмите кнопку [↵].

## 9 Чтобы настроить дополнительные параметры, выберите **Коррекция четырех углов**, затем нажмите кнопку [↵] для подтверждения.

## 10 Используйте кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶] для выполнения коррекции, затем нажмите кнопку [↵], чтобы перейти к следующей точке коррекции.

- 11** После завершения коррекции для всех четырех углов выберите пункт **Выход** и нажмите кнопку [↵].



Если вы считаете, что после завершения коррекции для всех четырех точек все еще нужна коррекция, выберите пункт **Выберите пересечение и выполните коррекцию** и продолжайте коррекции.

## Однородность цвета

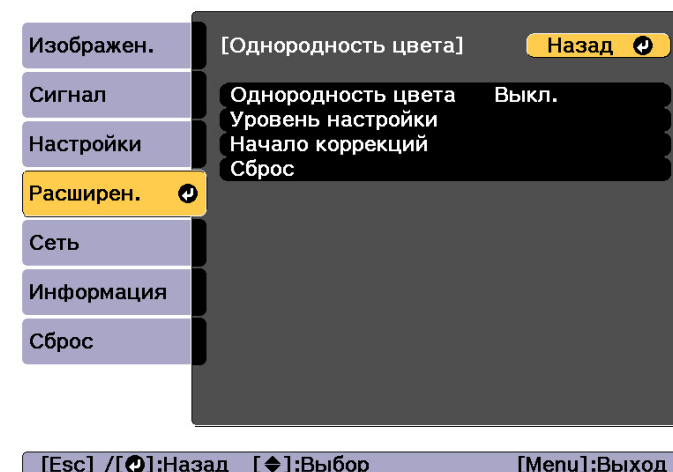
Эта функция предназначена для коррекции цветового тона всего экрана.



Возможно, цветовой тон не будет однородными даже после применения функции однородности цвета.

- 1** Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.
- 2** Выберите пункт **Дисплей** в меню **Расширен.**
- 3** Выберите пункт **Однородность цвета**, затем нажмите кнопку [↵].

Отображается следующий экран.



**Однородность цвета.** Включение и выключение однородности цвета.

**Уровень настройки.** Предусмотрены восемь уровней от белого к серому и до черного. Каждый уровень можно отрегулировать по отдельности.

**Начало коррекций:** запуск настройки однородности цвета.

**Сброс:** сброс всех коррекций и настроек для параметра **Однородность цвета** до значений по умолчанию.

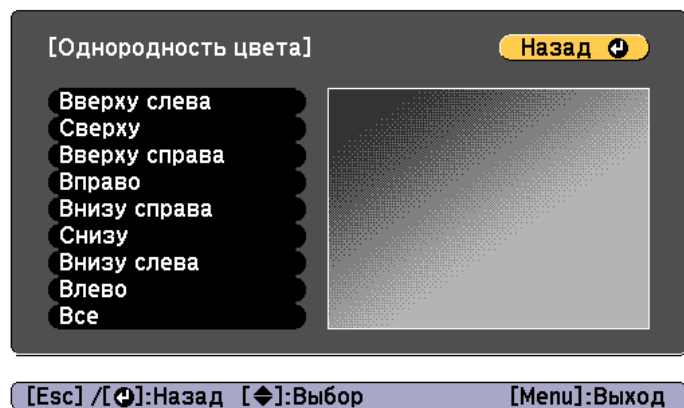


Во время применения функции **Однородность цвета** возможно искажение изображения. После завершения коррекции изображение будет восстановлено.

- 4** Выберите пункт **Однородность цвета**, затем нажмите кнопку [↵].
- 5** Выберите **Вкл.**, а затем нажмите кнопку [Esc].

- 6 Выберите пункт **Уровень настройки**, затем нажмите кнопку [↵].
- 7 Отрегулируйте уровень настройки с помощью кнопок [◀][▶].
- 8 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к предыдущему экрану.
- 9 Выберите пункт **Начало коррекций**, затем нажмите кнопку [↵].
- 10 Выберите область для настройки, а затем нажмите кнопку [↵].

Сначала выполните коррекцию внешних участков, затем отрегулируйте весь экран.



- 11 Воспользуйтесь кнопками [▲][▼], чтобы выбрать цвет, который необходимо откорректировать, а затем нажмите кнопки [◀][▶] для выполнения коррекции.

Нажмите кнопку [◀], чтобы ослабить цветовой тон. Нажмите кнопку [▶], чтобы усилить цветовой тон.

[Однородность цвета]	Все
Уровень настройки	
Красный	0
Зеленый	0
Синий	0

[Default] :Сброс [↵]: Переключение фона

- 12 Вернитесь к шагу 6 и выполните настройку каждого уровня.
- 13 Чтобы завершить регулировку, нажмите кнопку [Menu].



## Приложение

## О Epson Projector Management

Программа Epson Projector Management позволяет выполнять такие операции, как проверка состояния нескольких проекторов Epson, подключенных к сети, на мониторе компьютера и управление проекторами с этого компьютера.

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

<http://www.epson.com>

## Изменение настроек с помощью веб-браузера (Epson Web Control)

С помощью веб-браузера на компьютере или мобильного устройства, подключенного к находящемуся в сети проектору, можно настраивать функции проектора и управлять им. Эта функция позволяет удаленно выполнять настройку и управлять работой.

Можно использовать следующие веб-браузеры.

- Internet Explorer 11.0 или более поздней версии (кроме Metro) (Windows)
- Microsoft Edge (Windows)
- Safari (Mac)
- Chrome (Android)



Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, настройка и управление с помощью веб-обозревателя возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

🔊 **Расширен.** — Режим ожидания [стр.153](#)

## Отображение экрана Epson Web Control

Используйте следующую процедуру для отображения экрана Epson Web Control.

Убедитесь, что устройство и проектор готовы к подключению к сети.



Если веб-браузер настроен на подключение через прокси-сервер, экран Epson Web Control отображаться не будет. Для просмотра страницы контроля Web нужно внести в браузер изменения, чтобы для этого соединения прокси-сервер не использовался.

**1**

Подключите устройство к одной сети с проектором.

Способ подключения зависит от устройства. Подробные сведения см. в руководстве, поставляемом с устройством. При использовании планшета проверьте настройки Wi-Fi.

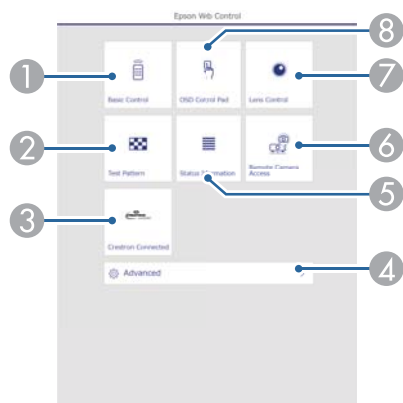
**2**

Запустите веб-браузер на устройстве.

**3**

Выполните подключение, введя в поле URL веб-браузера адрес подключенного проектора.

Отобразится Home экран.



## 1 Basic Control

☛ "Экран Basic Control" [стр.235](#)

## 2 Test Pattern

☛ "Экран управления тестовым шаблоном" [стр.238](#)

## 3 Crestron Connected

☛ "О программе Crestron Connected®" [стр.246](#)

## 4 Advanced

Вы перешли на экран Advanced.

## 5 Status Information

☛ "Экран Status Information" [стр.239](#)

## 6 Remote Camera Access

☛ "Экран Remote Camera Access" [стр.239](#)

## 7 Lens Control

☛ "Экран Lens Control" [стр.237](#)

## 8 OSD Control Pad

☛ "Экран OSD Control Pad" [стр.236](#)



• При выполнении функций с Номе экрана может выдаваться запрос на ввод имени пользователя и пароля. На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя: **EPSONWEB**; пароль по умолчанию: **admin**).

• Имя пользователя нельзя изменить. Изменить пароль можно в меню Сеть через меню Настройка.

☛ **Сеть — Основные — Пароль контроля Web** [стр.161](#)

• Для пароля контроля Web необходимо вводить имя пользователя, даже если пароль отключен.

• На экране **Дополнительно** можно установить следующие параметры.

Monitor: Пароль (до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов)

☛ **Сеть —Основные —Monitor: Пароль** [стр.161](#)

Настройка IPv6 (вручную)

☛ **Сеть —Настройка IPv6** [стр.162](#), [стр.166](#)

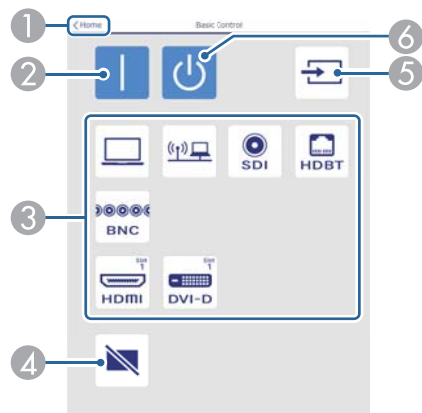
Добавьте порт HTTP (в качестве номера порта для контроля Web можно использовать любые значения, кроме 80 (значение по умолчанию), 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)

☛ **Сеть —Другое** [стр.168](#)

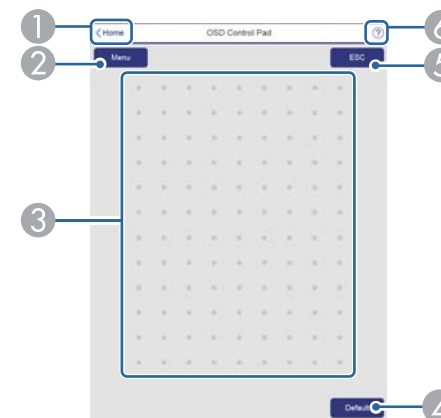
## Экран Basic Control

Выполнение основных операций проектора.

На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя: **EPSONREMOTE**; пароль по умолчанию: **guest**.)



- 1 Переход на главный экран.
- 2 Служит для включения проектора.
- 3 Переключение на целевое изображение.
- 4 Нажмите, чтобы включить или временно отключить изображение.
- 5 Автоматическое определение входного сигнала.
- 6 Служит для выключения проектора.



- 1 Переход на главный экран.
- 2 Служит для отображения и закрытия меню Настройка.
- 3 Управление меню Настройка пальцем или мышью.  
Проведите пальцем по элементу и коснитесь его, чтобы подтвердить выбор.
- 4 Включена, когда в указателе меню Настройка появляется сообщение **По умолчанию: Сброс**. Измененные настройки снова принимают значения по умолчанию.
- 5 Возврат на предыдущий уровень меню Настройка.
- 6 Отображение сведений по использованию панели управления экранным меню.

## Экран OSD Control Pad

Управление меню Настройка проектора.





Элементы меню Настройка, недоступные для настройки из Epson Web Control, перечислены ниже.

- Меню Изображен. — Дополнительно — Гамма — Пользоват.
- Меню Сигнал — Дополнительно — Зав синхр BNC, EDID, Буфер DDC
- Меню Настройки — Польз. кнопка
- Меню Расширен. — Дисплей — Позиция сообщения
- Меню Расширен. — Управление — Дополнительно — Контр.напр.пер.ток, Тип объектива
- Меню Расширен. — Управление — Калибр. объектива
- Меню Расширен. — Язык
- Меню Сеть WLAN — Поиск точки доступа

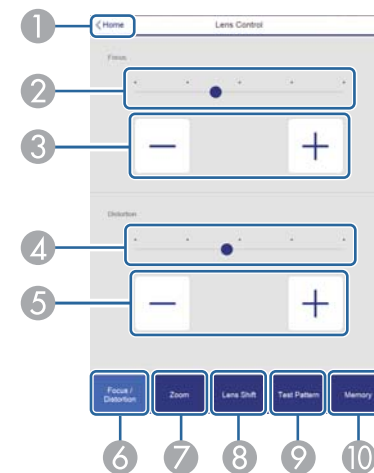
Значения параметров всех меню точно такие же, как и в меню Настройка проектора.

☞ "Меню Настройка" [стр.140](#)

## Экран Lens Control

Управление объективом проектора.

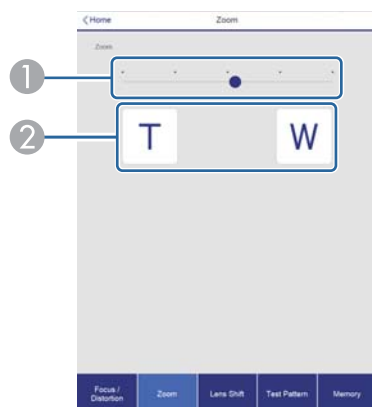
Экран управления фокусом/искажением



- 1 Переход на главный экран.
- 2 Переместите ползунок, чтобы отрегулировать фокус.
- 3 Отрегулируйте фокус кнопками.
- 4 Переместите ползунок, чтобы отрегулировать деформацию изображения.
- 5 Кнопками отрегулируйте деформацию изображения.
- 6 Отображение экрана управления фокусом/искажением.
- 7 Отображение экрана управления масштабированием.
- 8 Отображение экрана управления сдвигом объектива.
- 9 Отображение экрана управления тестовым шаблоном.
- 10 Отображение экрана управления памятью.

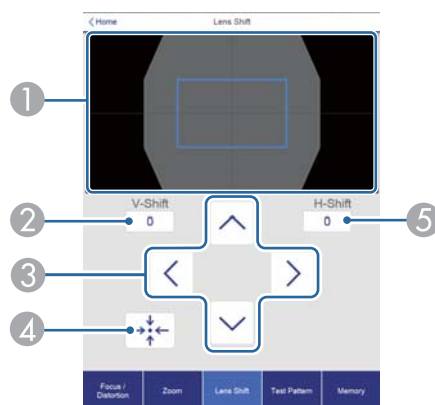
Экран управления масштабированием

Недоступно в модели ELPLX02/ELPLX02W.



- 1 Переместите ползунок, чтобы отрегулировать масштабирование.
- 2 Отрегулируйте масштабирование кнопками.

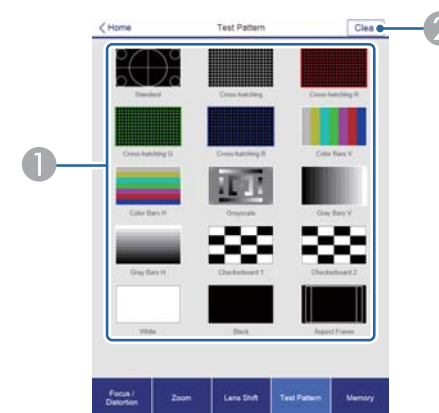
## Экран управления сдвигом объектива



- 1 Отображение положения изображения как синего квадрата. При перемещении положения изображения в месте назначения отображается красный квадрат.
- 2 Отображение положения изображения по вертикали. Чтобы напрямую указать положение, прикоснитесь к нему и введите номер.
- 3 Перемещение положения изображения вверх, вниз, влево или вправо.

- 4 Перемещение объектива в исходное положение при нажатии кнопки **OK** на экране подтверждения.
- 5 Отображение положения изображения по горизонтали. Чтобы напрямую указать положение, прикоснитесь к нему и введите номер.

## Экран управления тестовым шаблоном

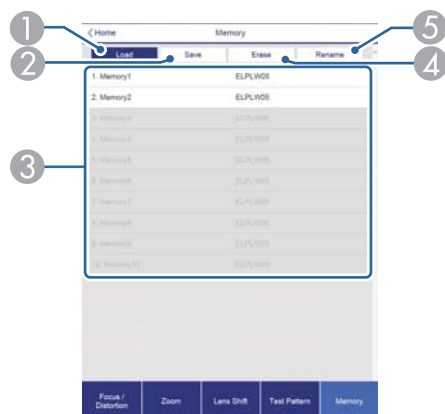


- 1 Отображает тестовый шаблон.
- 2 Закрытие тестового шаблона.

## Экран управления памятью

Подробные сведения о функции памяти см.:

☞ "Функция памяти" [стр.113](#)



- 1 Загрузка сохраненных в памяти настроек.
- 2 Сохранение настроек в памяти.
- 3 Отображение списка сохраненных в памяти настроек.
- 4 Очистка памяти.
- 5 Изменение имени памяти.



- 1 Переход на главный экран.
- 2 Отображение имени элемента.
- 3 Отображение состояния каждого элемента.
- 4 Выбор одной из следующих категорий:  
Status Information, Source, Signal Information, Network Wired, Network Wireless, Maintenance, Version, Air Temp Info, Voltage Warning Info

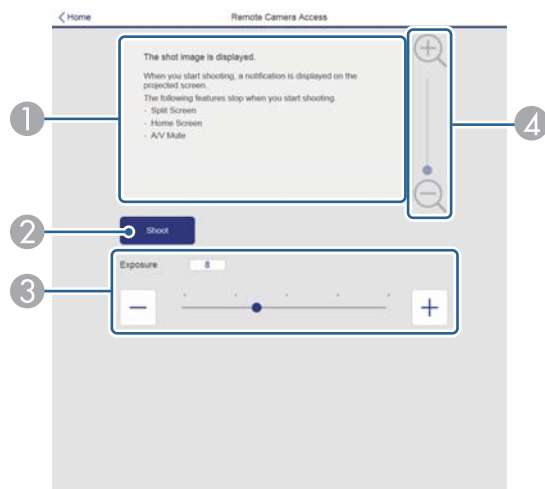
## Экран Status Information

Проверка состояния проектора. Подробные сведения о дисплее см.:

☞ "Расшифровка данных состояния" [стр.194](#)

## Экран Remote Camera Access

Можно сделать фотографию проецируемого изображения.



- 1 Отображение отснятого изображения.
- 2 Нажмите **Съемка**, чтобы сделать фотографию проецируемого изображения.
- 3 Регулировка экспозиции при съемке.
- 4 Увеличение или уменьшение масштаба изображения, фотографию которого требуется получить.

## Удаленная проверка проецируемого изображения

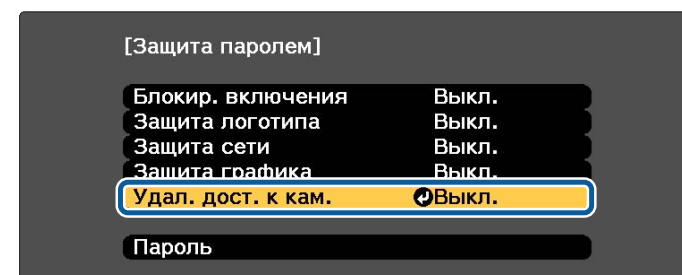
Выполняя снимок проецируемого изображения в удаленном режиме, можно проверить изображение на используемом вами устройстве.



- Убедитесь, что для параметра **Безопас. HTTP-соед** установлено значение **Вкл.** в меню **Сеть** — **Другое**.
- Этот параметр недоступен, если присоединен объектив ELPLX02/ELPLX02W.
- Функция удаленного доступа к камере недоступна, если используются следующие функции.
  - При использовании встроенной камеры (Распол. мозаикой, Tiling Assist, Сопост. экранов, Калибровка цвета)
  - Калибровка объектива
  - Функции Message Broadcasting для Epson Projector Management
- Следующие функции отменяются при использовании функции удаленного доступа к камере.
  - Split Screen
  - Затвор
  - Телевизионный экран (если сообщение скрыто)

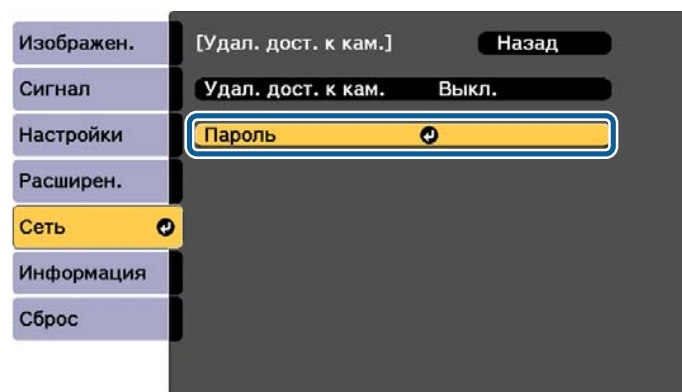
- 1 На экране **Защита паролем** установите для параметра **Удал. дост. к кам.** значение **Выкл.**

☛ "Настройка параметра Защита паролем" [стр.119](#)

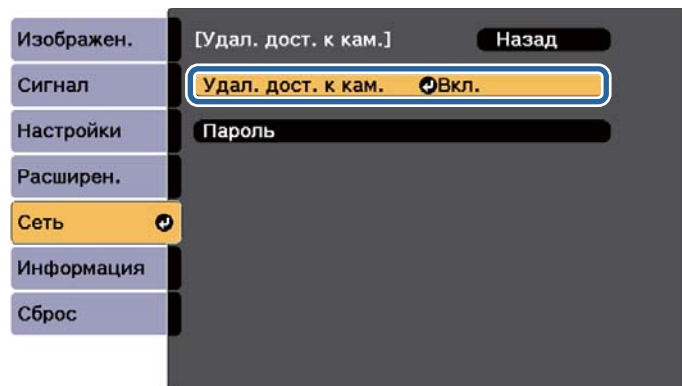


**2** Выберите **Удал. дост. к кам.** в меню **Сеть**.

**3** Выберите пункт **Пароль**, затем нажмите кнопку [↩].  
Разрешается ввести в качестве пароля до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов (\* : и пробелы использовать нельзя).



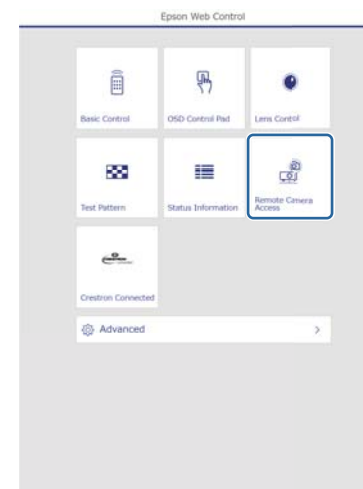
**4** Установите для параметра **Удал. дост. к кам.** значение **Вкл.**



**5** На подключенном к сети компьютере или мобильном устройстве запустите веб-браузер.

**6** В адресной строке браузера введите адрес IP проектора, чтобы подключиться к экрану Epson Web Control.

**7** Выберите **Удал. дост. к кам.**  
На экране входа в систему введите имя пользователя и пароль.  
(Имя пользователя: **EPSONWEB**; пароль по умолчанию: **admin**).



## 8 Нажмите **Съемка**.



## 9 Если экран ввода пароля открыт, введите пароль, установленный в шаге 3 для **Удал. дост. к кам.** — **Пароль**, затем нажмите **ОК**.

На проецируемом изображении появляется сообщение, и начинается съемка. Получение изображения занимает приблизительно шесть секунд.



- Установите экспозицию, если необходимо. В случае настройки параметров сделайте снимок снова и проверьте скорректированное изображение.
- В процессе съемки невозможно выполнить какую-либо операцию, кроме выключения проектора.
- Невозможно сделать снимок сообщений с предупреждением.

## Использование функции Уведом. по почте для сообщения о проблемах

Если настроено Уведом. по почте, уведомления об ошибках и предупреждения проектора отправляются на заранее заданные адреса электронной почты. Это позволит оператору получать уведомления о проблемах, связанных с проекторами, даже если оператор находится далеко от них.

☛ **Сеть - Уведомл. - Уведом. по почте** [стр.167](#)



- Можно задать не более трех мест назначения (адресов) для уведомлений. Сообщения могут отправляться по всем трем адресам одновременно.
  - Если в проекторе возникает критическая ситуация, и он прекращает работу, он может быть не в состоянии отправить сообщение, уведомляющее оператора о проблеме.
  - Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, можно управлять проектором, даже если он находится в режиме ожидания (если питание выключено).
- ☛ **Расширен. — Режим ожидания** [стр.153](#)

## Чтение уведомлений об ошибках

Если для функции уведомления по почте установлено значение Вкл., и возникает проблема или предупреждение относительно работы проектора, отправляется следующее сообщение электронной почты.

Отправитель. Адрес электронной почты, указываемый в разделе **От**  
Тема: EPSON Projector

Строка 1: имя проектора, с которым возникла проблема

Строка 2: IP-адрес, заданный для проектора, с которым возникла проблема.

Строка 3 и далее: подробное описание проблемы

Описание проблемы приводится строка за строкой. Содержимое сообщения приведено ниже.

- Clean Air Filter (Увед.оч.возд.ф-ра)
- Constant brightness expired (Завер. Пост. реж.)
- Internal error (Внутренняя ошибка)
- Fan related error (Ошибка вентилятора)
- Sensor error (Ошибка датчика)
- Laser error (Ошибка лазера)
- Laser warning (Предупрежд. лазера)
- Retardation Plate Error (Ошибка замедляющей пластины)
- Internal temperature error (Ош. высокой темп./Перегрев)
- High-speed cooling in progress (Предуп.высокой темп.)
- Low Air Flow (Низкий возд.поток)
- Low Air Flow Error (Ошибка фильтра)
- No-signal (Нет сигнала)  
Отсутствует сигнал на входе проектора. Проверьте состояние соединений, а также включено ли питание источника сигнала.
- Lens shift error (Ошибка сдвига объектива)
- No lens (Нет объектива)
- Pump Error (Ошибка подкачки)
- Shutter Warning (Предупр. заслонки)
- Shutter Error (Ошибка заслонки)
- Power Err. (Voltage) (Ошибка напряжения источника питания)

Информацию о решении этих проблем и устранении предупреждений см. в следующем разделе.

☛ "Интерпретация показаний" [стр.183](#)

## Управление с использованием SNMP

Если для параметра **SNMP** в меню Настройка установлено значение **Вкл.**, при возникновении проблемы или предупреждения на заданный компьютер отправляются уведомления. Эта функция позволяет дистанционно узнавать о проблемах, связанных с проекторами.

☛ **Сеть - Уведомл. - SNMP** [стр.167](#)



- Администрирование SNMP должен осуществлять администратор сети или лицо, хорошо знакомое с принципами функционирования сетей.
- Чтобы использовать функцию SNMP для наблюдения за проектором, необходимо установить программу-менеджер для этого протокола.
- SNMP-агент данного проектора поддерживает протокол SNMP версии 1 (SNMPv1).
- Функцию администрирования с применением SNMP не стоит использовать в беспроводной сети в режиме Быстрый подключения.
- Можно сохранить до двух IP-адресов назначения.

## Команды ESC/VP21

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

## Список команд

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 ":".

Основное содержимое приведено ниже.

Пункт			Команда
Включение/отключение питания	Вкл.		PWR ON
	Выкл.		PWR OFF
Вкл./Выкл. функцию Затвор	Вкл.		MUTE ON
	Выкл.		MUTE OFF
Выбор сигнала	Компьютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	BNC	Авто	SOURCE BF
		RGB	SOURCE B1
		Компонент	SOURCE B4
	LAN		SOURCE 53
	SDI		SOURCE 60
	HDMI(Slot1)		SOURCE 130
	HDMI(Slot2)		SOURCE 230
	DVI-D(Slot1)		SOURCE 1C0
	DVI-D(Slot2)		SOURCE 2C0
	HDBaseT		SOURCE 80

Пункт	Команда
DisplayPort1(Slot1)	SOURCE 170
DisplayPort2(Slot1)	SOURCE 1D0
DisplayPort1(Slot2)	SOURCE 270
DisplayPort2(Slot2)	SOURCE 2D0

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

Дополнительную информацию можно получить у дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе «Контактная информация по проекторам Epson».

☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

## Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

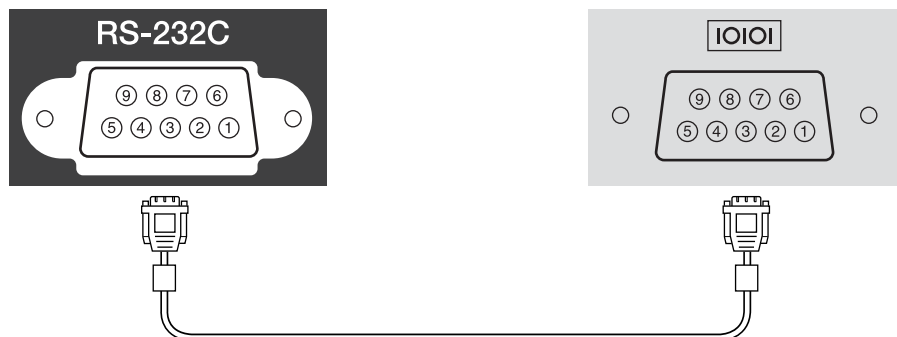
- Вид разъема: 9-контактный D-Sub (штекер)



- Название входного порта проектора: RS-232C

<На проекторе>

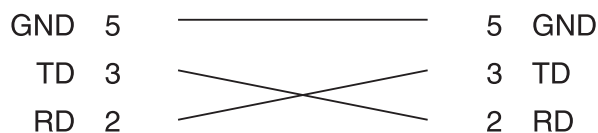
<На компьютере>



<На проекторе>

(Последовательный кабель ПК)

<На компьютере>



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

## О проекторе PLink

Протокол PLink 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 PLink Class2, установленного ассоциацией JBMIA.

Функция поиска PLink использует порт 4352 (UDP).

Настройки сети необходимо задать до использования программы PLink. Подробную информацию о настройках сети см. далее.

☛ "Меню Сеть" [стр.158](#)

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

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

- **Неподдерживаемые команды**

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

- **Входные порты и соответствующие номера источников входного сигнала**

Название входного порта	Номер источника входного сигнала
Компьютер	11
BNC	13

Название входного порта	Номер источника входного сигнала
SLOT1-1*	21
SLOT1-2*	22
SLOT2-1*	25
SLOT2-2*	26
SDI	34
LAN	52
HDBaseT	56

\*Показывает порт интерфейсной платы, подключенной к разъему. Они пронумерованы 1 - 2, начиная от левого порта.

- Название компании-производителя, отображаемое для “Запрос информации о названии компании-производителя”  
EPSON
- Название модели, отображаемое для “Product name information query” (Запрос информации о названии устройства)  
EPSON L20002U/L20000U

## О программе Crestron Connected®

Crestron Connected® — это интегрированная система управления компании Crestron®. Ее можно использовать для контроля нескольких подключенных к сети устройств и управления ими.

Проектор поддерживает этот протокол управления и потому может использоваться в системе, построенной на базе Crestron Connected®.

Для просмотра более подробной информации о Crestron Connected® посетите веб-сайт компании Crestron®. (Поддерживается только английский язык отображения.)

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

Далее приводится краткий обзор Crestron Connected®.

### • Удаленные операции с помощью веб-обозревателя

Управление проектором с компьютера так же, как с пульта дистанционного управления.

### • Контроль и управление с помощью программ

Для наблюдения за устройствами в системе, взаимодействия со службой поддержки и отправки аварийных сообщений можно использовать программы Crestron RoomView® Express/Crestron Fusion® компании Crestron®.

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



- Можно вводить только однобайтные буквы, цифры и символы.
- Функция Message Broadcasting для Epson Projector Management недоступна при использовании Crestron Connected®.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.**, можно управлять проектором, даже если он находится в режиме ожидания (если питание выключено).  
☛ **Расширен. — Режим ожидания** [стр.153](#)

## Управление проектором с компьютера

### Отображения окна управления

Перед выполнением любых операций проверьте следующее.

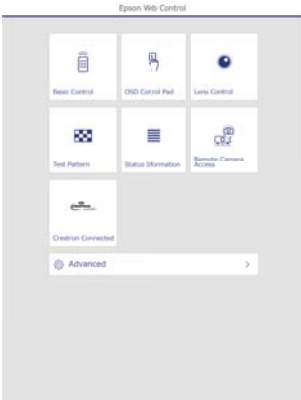
- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети.
- Установите для параметра **Crestron Connected** в меню **Сеть** значение **Вкл.**  
☛ **Сеть - Другие - Crestron Connected** [стр.168](#)

**1**

Запустите на компьютере веб-браузер.

**2** Введите IP-адрес проектора в адресной строке веб-обозревателя и нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

Откроется главный экран Epson Web Control.



**3** Нажмите кнопку **Crestron Connected**.  
Откроется рабочее окно.

Работа в рабочем окне



**1** Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции.

Кнопка	Функция
<b>Power</b>	Служит для включения и отключения питания проектора.
<b>Shutter</b>	Нажмите, чтобы включить или временно отключить изображение. ☞ "Временное скрытие изображения (Затвор)" <a href="#">стр.110</a>

**2** Переключение на изображение с выбранного источника. Чтобы вывести источники изображения, которых нет в списке Source List, щелкайте (a) или (b) для прокрутки вверх или вниз. Текущий источник видеосигнала представляется синим цветом.  
Название источника можно изменить.

- 3 Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции. Чтобы вывести кнопки, которых нет в списке Source List, щелкайте (c) или (d) для прокрутки вверх или вниз.

Кнопка	Функция
<b>Freeze</b>	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" <a href="#">стр.111</a>
<b>Contrast</b>	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
<b>Brightness</b>	Регулировка яркости изображения.
<b>Color</b>	Регулировка насыщенности цвета изображений.
<b>Sharpness</b>	Регулировки резкости изображения.
<b>Zoom</b>	Нажмите кнопку [⊕], чтобы увеличить изображение, не изменяя размер проекции. Нажмите на кнопку [⊖], чтобы уменьшить изображение, увеличенное нажатием кнопки [⊕].

- 4 Кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶] выполняют те же операции, что и кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶] на пульте дистанционного управления. Нажатием других кнопок можно выполнять следующие операции.

Кнопка	Функция
<b>OK</b>	Та же операция, что и при нажатии кнопки [↵] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" <a href="#">стр.27</a>
<b>Menu</b>	Служит для отображения и закрытия меню Настройка.

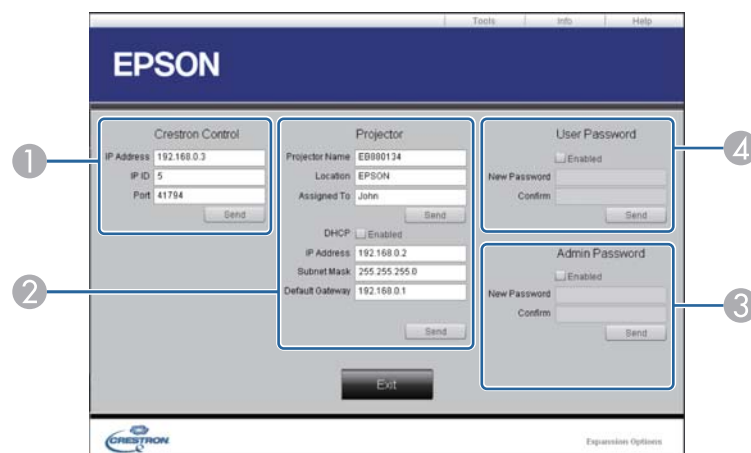
Кнопка	Функция
<b>Auto</b>	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer In эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
<b>Search</b>	Переход на следующий источник входного сигнала, передающий изображение. ☛ "Смена проецируемого изображения" <a href="#">стр.64</a>
<b>Esc</b>	Та же операция, что и при нажатии кнопки [Esc] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" <a href="#">стр.27</a>

- 5 Щелчками по вкладкам можно выполнять следующие операции.

Вкладка	Функция
<b>Help</b>	Отображение окна службы поддержки. Используется для отправки и получения сообщений администратора с использованием программы Crestron Connected®.
<b>Info</b>	Вывод информации о подключенном в данный момент проекторе.
<b>Tools</b>	Изменение параметров подключенного в данный момент проектора. См. следующий раздел.

## Работа в рабочем окне

При щелчке по вкладке **Tools** в рабочем окне открывается следующее окно. В нем можно изменять параметры подключенного в данный момент проектора.



- 1 **Crestron Control**  
Настройка центральных контроллеров Crestron®.
- 2 **Projector**  
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
<b>Projector Name</b>	Введите имя, отличающее подключенный в данный момент проектор от других проекторов в сети. (Имя длиной до 15 символов может включать однобайтные буквы или цифры.)
<b>Location</b>	Введите название местоположения подключенного в данный момент проектора в сети. (Название длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)
<b>Assigned To</b>	Введите имя пользователя проектора. (Имя длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)

Пункт	Функция
<b>DHCP</b>	Для использования DHCP установите флажок <b>Enabled</b> . Если DHCP включен, ввести IP-адрес невозможно.
<b>IP Address</b>	Введите IP-адрес, назначаемый подключенному в данный момент проектору.
<b>Subnet Mask</b>	Укажите маску подсети для подключенного проектора.
<b>Default Gateway</b>	Укажите адрес шлюза для подключенного проектора.
<b>Send</b>	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе <b>Projector</b> .

- 3 **Admin Password**  
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия окна Tools нужно было вводить пароль.  
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
<b>New Password</b>	При изменении пароля для открытия окна Tools введите новый пароль. (Имя длиной до 26 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
<b>Confirm</b>	Введите тот же пароль, что и в поле <b>New Password</b> . Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.
<b>Send</b>	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе <b>Admin Password</b> .

- 4 **User Password**  
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия рабочего окна на компьютере нужно было вводить пароль.  
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
<b>New Password</b>	При изменении пароля для открытия рабочего окна введите новый пароль. (Имя длиной до 26 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
<b>Confirm</b>	Введите тот же пароль, что и в поле <b>New Password</b> . Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.
<b>Send</b>	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе <b>User Password</b> .

## О протоколе Art-Net

Art-Net — это протокол связи по сети Ethernet, основанный на протоколе TCP/IP.

Он позволяет управлять проектором при помощи контроллера DMX или программной системы.

### Определения каналов

Ниже приведены определения каналов, используемых при управлении проектором по протоколу Art-Net.

Сначала установите для Канал 13 значение "Управление разрешено".

Канал	Функция	Управление		Параметры	По умолчанию	Назначение операции
1	Настройка источника света (затемнение)	0% - 100%		0 - 255	0	Настройка яркости изображения.
2	Управление шторкой	Шторка	Закрыта	0 - 63	128	Закрывает/ открывает Затвор.
		Не используется		64 - 191		
		Шторка	Открыта	192 - 255		
3	Переключение источника сигнала	Не используется		0 - 23	0	Переключение на определенный источник сигнала.
		HDBaseT		24 - 31		
		Не используется		32 - 47		
		SDI		48 - 55		
		Компьютер		56 - 63		
		Не используется		64 - 71		
		BNC		72 - 79		
		LAN		80 - 87		
		Не используется		88 - 127		
		SLOT1-1*		128 - 135		
		SLOT1-2*		136 - 143		

Канал	Функция	Управление	Параметры	По умолчанию	Назначение операции
		Не используется	144 - 167		
		SLOT2-1*	168 - 175		
		SLOT2-2*	176 - 183		
		Не используется	184 - 255		

Канал	Функция	Управление		Параметры	По умолчанию	Назначение операции
4	Положение объектива	Не используется		0 - 31	0	Перемещение объектива в исходное положение.
		Перемещение в исходное положение		32 - 63		
		Не используется		64 - 255		
5	Сдвиг объектива по горизонтали	(+) регулировка положения объектива	Перемещение — большое	0 - 31	128	Сдвиг объектива по горизонтали на указанную величину.
			Перемещение — среднее	32 - 63		
			Перемещение — небольшое	64 - 95		
		Не используется		96 - 159		
		(-) регулировка положения объектива	Перемещение — небольшое	160 - 191		
			Перемещение — среднее	192 - 223		
			Перемещение — большое	224 - 255		
6	Сдвиг объектива по вертикали	(+) регулировка положения объектива	Перемещение — большое	0 - 31	128	Сдвиг объектива по вертикали на указанную величину.
			Перемещение — среднее	32 - 63		



Канал	Функция	Управление		Параметры	По умолчанию	Назначение операции
			Перемещение — небольшое	64 - 95		
		Не используется		96 - 159		
		(-) регулировка положения объектива	Перемещение — небольшое	160 - 191		
			Перемещение — среднее	192 - 223		
			Перемещение — большое	224 - 255		
7	Электронное увеличение	(+) регулировка положения объектива	Перемещение — большое	0 - 31	128	Электронная регулировка увеличения на указанную величину.
			Перемещение — среднее	32 - 63		
			Перемещение — небольшое	64 - 95		
		Не используется		96 - 159		
		(-) регулировка положения объектива	Перемещение — небольшое	160 - 191		
			Перемещение — среднее	192 - 223		
			Перемещение — большое	224 - 255		
8	Электронная фокусировка	(+) регулировка положения объектива	Перемещение — большое	0 - 31	128	Электронная регулировка фокуса на указанную величину.
			Перемещение — среднее	32 - 63		
			Перемещение — небольшое	64 - 95		
		Не используется		96 - 159		

Канал	Функция	Управление		Параметры	По умолчанию	Назначение операции
		(-) регулировка положения объектива	Перемещение — небольшое	160 - 191		
			Перемещение — среднее	192 - 223		
			Перемещение — большое	224 - 255		
9	Электронная коррекция искажений	(+) регулировка положения объектива	Перемещение — большое	0 - 31	128	Электронная регулировка коррекции искажений на указанную величину.
			Перемещение — среднее	32 - 63		
			Перемещение — небольшое	64 - 95		
		Не используется		96 - 159		
		(-) регулировка положения объектива	Перемещение — небольшое	160 - 191		
			Перемещение — среднее	192 - 223		
			Перемещение — большое	224 - 255		
10	Вызов конфигурации объектива из памяти	Не используется		0 - 15	0	Вызов указанной конфигурации объектива из памяти.
		Вызов конфигурации объектива 1		16 - 31		
		Вызов конфигурации объектива 2		32 - 47		
		Вызов конфигурации объектива 3		48 - 63		
		Вызов конфигурации объектива 4		64 - 79		
		Вызов конфигурации объектива 5		80 - 95		
		Вызов конфигурации объектива 6		96 - 111		
		Вызов конфигурации объектива 7		112 - 127		
		Вызов конфигурации объектива 8		128 - 143		

Канал	Функция	Управление	Параметры	По умолчанию	Назначение операции
		Вызов конфигурации объектива 9	144 - 159		
		Вызов конфигурации объектива 10	160 - 175		
		Не используется	176 - 255		
11	Управление питанием	Выключение питания	0 - 63	128	Служит для включения и отключения питания проектора.
		Не используется	64 - 191		
		Включение питания	192 - 255		
12	Геометрическая коррекция	Выкл.	0 - 15	255	Выполнение геометрической коррекции.
		Гор/вер.искаж.	16 - 31		
		Quick Corner	32 - 47		
		Коррекция точки	48 - 63		
		Изогнут. поверхн.	64 - 79		
		Угол стены	80 - 95		
		Вызов конфигурации геометрической коррекции 1	96 - 111		Вызов из памяти конфигурации геометрической коррекции.
		Вызов конфигурации геометрической коррекции 2	112 - 127		
		Вызов конфигурации геометрической коррекции 3	128 - 143		
		Не используется	144 - 175		
13	Блокировка	Управление запрещено	0 - 127	0	Включение и отключение операций посредством протокола Art-Net.
		Управление разрешено	128 - 255		
14	Freeze	Не используется	0 - 31	128	Служит для приостановки и возобновления смены изображений.
		Freeze выкл.	32 - 95		
		Не используется	96 - 159		
		Freeze вкл.	160 - 223		

Канал	Функция	Управление	Параметры	По умолчанию	Назначение операции
		Не используется	224 - 255		

\*Показывает порт интерфейсной платы, подключенной к разъему. Они пронумерованы 1 - 2, начиная от левого порта.



При управлении проектором по протоколу Art-Net и выполнении операций при помощи пульта ДУ или панели управления настройки, внесенные контроллером DMX или программным обеспечением, могут быть неправильно применены к проектору. Чтобы осуществлять управление несколькими каналами проектора, задайте для Канал 13 значение "Управление запрещено" перед тем, как настраивать другие параметры, а затем установите для Канал 13 значение "Управление разрешено" после завершения настройки нескольких каналов. Тогда вы сможете управлять проектором, не изменяя настройку Канал 13.

Доступны следующие дополнительные принадлежности и расходные материалы. Приобретайте эти изделия по мере необходимости. Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и расходных материалов по состоянию на май 2019 г. Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

## Дополнительные принадлежности

### Объектив проектора

ELPLX02, ELPLX02W, ELPLU04, ELPLW06, ELPLW08, ELPLM10, ELPLM11, ELPLM15, ELPLL08

Подробную информацию о расстоянии проецирования для каждого объектива см. в следующем разделе.

☛ "Размер экрана и Проекционное расстояние" [стр.258](#)

### Кабель для соединения с компьютером ELPKC02

(1,8 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)

### Кабель для соединения с компьютером ELPKC09

(3 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)

### Кабель для соединения с компьютером ELPKC10

(20 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)

Удлинительный кабель на тот случай, когда используемый компьютерный кабель оказывается слишком коротким.

### Комплект кабеля дистанционного управления ELPKC28

(Комплект из 2 частей по 10 м)

Используйте этот комплект для гарантированной работы от пульта дистанционного управления на расстоянии.

### Удлинитель USB ELPKC31

Если длины кабеля USB недостаточно, подключите к нему удлинитель USB.

### Передачик HDBaseT Transmitter ELPHD01

Передачик предназначен для передачи на дальние расстояния сигналов HDMI и сигналов управления для кабеля LAN. Основывается на стандарте HDBaseT. (HDCP 2.2 не поддерживается.)

### Камера для документов ELPDC13, ELPDC21

Используется при проецировании книг, документов для ОНР-проектора и слайдов.

### Интерфейсная плата HDMI/DVI-D\*1 ELPIF01

### Интерфейсная плата DisplayPort\*1 ELPIF03

Устанавливается в разъем на проекторе.

### Низкое потолочное крепление\*2 ELPMB47

### Высокое потолочное крепление\*2 ELPMB48

Используется при установке проектора на потолке. Запрещается использовать в иных целях.

\*1 Для установки и демонтажа интерфейсной платы требуются специальные методы, поэтому обязательно обращайтесь к специалисту.

\*2 Для подвешивания проектора к потолку требуются специальные методы. Обратитесь к своему торговому представителю или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.

☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

## Расходные материалы

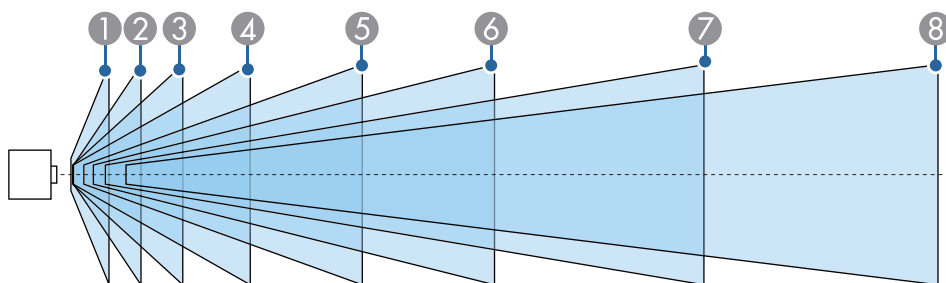
### Воздушные фильтры ELPAF58

Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

## Тип объектива и диапазон проецирования

Доступный диапазон проецирования варьируется в зависимости от используемого объектива.

Ниже показан диапазон проецирования при соотношении сторон 16:10.



Номер модели объектива	Размер экрана (дюймы)	Расстояние проецирования (см)
① ELPLX02 ELPLX02W	100 - 1000	74 - 769
② ELPLU04	60 - 1000	80 - 1702
③ ELPLW08	60 - 1000	109 - 2639
④ ELPLW06	60 - 1000	149 - 3544
⑤ ELPLM15	60 - 1000	199 - 5563
⑥ ELPLM10	60 - 1000	306 - 8086
⑦ ELPLM11	60 - 1000	445 - 11807
⑧ ELPLL08	60 - 1000	664 - 16174

Если размер экрана превышает 500 дюймов, мелкий текст и изображен. могут отображаться нечетко.

## Расстояние проецирования

Расстояние проецирования рассчитывается по следующим формулам с использованием чисел, приведенных в таблицах.

Все значения в формулах и таблицах указаны в сантиметрах (см).

- Минимальное расстояние проецирования = Ширина экрана x Коэффициент проекционного расстояния (Широк.)
- Максимальное расстояние проецирования = Ширина экрана x Коэффициент проекционного расстояния (Теле)



Кроме того, доступны инструменты для выполнения детального моделирования проецирования.

<https://epson.com/>

## Коэффициент проекционного расстояния для различных объективов

Номер модели объектива	Коэффициент проекционного расстояния (Широк./Теле)		
	16:10	16:9	4:3
ELPLX02 ELPLX02W	0,35	0,35	0,42
ELPLU04	0,64/0,77	0,64/0,77	0,77/0,93
ELPLW08	0,86/1,21	0,86/1,21	1,03/1,46
ELPLW06	1,19/1,62	1,19/1,62	1,42/1,95
ELPLM15	1,57/2,56	1,57/2,56	1,89/3,07
ELPLM10	2,42/3,71	2,42/3,71	2,91/4,45
ELPLM11	3,54/5,41	3,54/5,41	4,25/6,49
ELPLL08	5,27/7,41	5,27/7,41	6,32/8,89

## Размер экрана

Дюйм.	Ширина x Высота		
	16:10	16:9	4:3
60	129 x 81	133 x 75	122 x 91
80	172 x 108	177 x 100	163 x 122
100	215 x 135	221 x 125	203 x 152
120	258 x 162	266 x 149	244 x 183
150	323 x 202	332 x 187	305 x 229
200	431 x 269	443 x 249	406 x 305
300	646 x 404	664 x 374	610 x 457
350	754 x 471	775 x 436	711 x 533
400	862 x 538	886 x 498	813 x 610
450	969 x 606	996 x 560	914 x 686
500	1077 x 673	1107 x 623	1016 x 762
550	1185 x 740	1218 x 685	1118 x 838
600	1292 x 808	1328 x 747	1219 x 914
650	1400 x 875	1439 x 809	1321 x 991
700	1508 x 942	1550 x 872	1422 x 1067
750	1615 x 1010	1660 x 934	1524 x 1143
800	1723 x 1077	1771 x 996	1626 x 1219
850	1831 x 1144	1882 x 1058	1727 x 1295
900	1939 x 1212	1992 x 1121	-
950	2046 x 1279	2103 x 1183	-
1000	2154 x 1346	-	-

## Гор/вер.искаж.

👁 "Гор/вер.искаж." [стр.68](#)

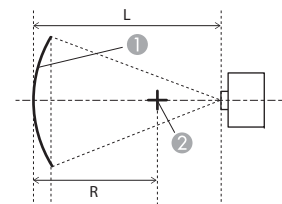
Тип объектива	Вертикально	Горизонтально
ELPLM15	-44° до 44°	-30° до 30°
ELPLX02/ELPLX02W	-16° до 16°	-16° до 16°
ELPLU04	-31° до 31°	-30° до 30°
ELPLW06	-41° до 41°	-30° до 30°
ELPLW08	-37° до 37°	-30° до 30°
ELPLM10	-45° до 45°	-30° до 30°
ELPLM11	-45° до 45°	-30° до 30°
ELPLL08	-45° до 45°	-30° до 30°

## Изогнут. поверхн.

👁 "Изогнут. поверхн." [стр.70](#)

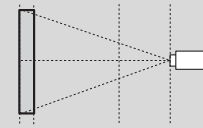
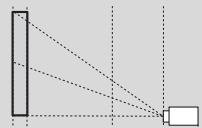
В таблице выше приведены минимальные значения R/L по рисунку. (Примерное значение при проецировании с максимальным масштабированием.)

Горизонтально изогнутая поверхность (вогнутая)



- ① Экран
- ② Центр круга, в котором изогнутая поверхность является дугой
- L Расстояние проецирования
- R Радиус круга, в котором изогнутая поверхность является дугой

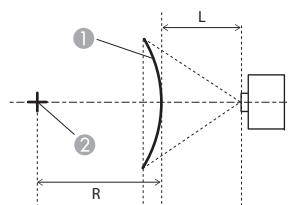
Вид сверху

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение  Вид сбоку	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху  Вид сбоку
ELPLM15	0,27	0,28
ELPLX02/ELPLX02W	2,37*	2,84
ELPLU04	0,45	0,53
ELPLW06	0,33	0,34
ELPLW08	0,39	0,40
ELPLM10	0,19	0,20
ELPLM11	0,14	0,14
ELPLL08	0,10	0,10

\*Точная коррекция невозможна. Переведите объектив в нижнее положение.

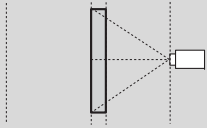
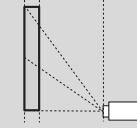


## Горизонтально изогнутая поверхность (выпуклая)



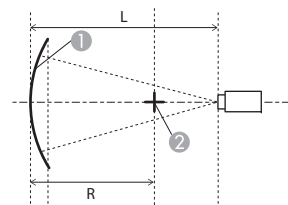
- ① Экран
- ② Центр круга, в котором изогнутая поверхность является дугой
- L Расстояние проецирования
- R Радиус круга, в котором изогнутая поверхность является дугой

Вид сверху

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	0,52	0,54
ELPLX02/ELPLX02W	3,52*	3,52
ELPLU04	2,21	2,35
ELPLW06	0,79	0,82
ELPLW08	1,32	1,39
ELPLM10	0,29	0,30
ELPLM11	0,18	0,19
ELPLL08	0,12	0,12

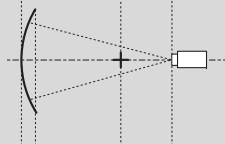
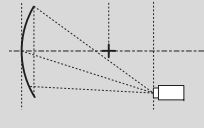
\*Точная коррекция невозможна. Переведите объектив в нижнее положение.

## Вертикально изогнутая поверхность (вогнутая)



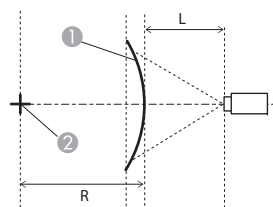
- ① Экран
- ② Центр круга, в котором изогнутая поверхность является дугой
- L Расстояние проецирования
- R Радиус круга, в котором изогнутая поверхность является дугой

Вид сбоку

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	0,19	0,22
ELPLX02/ELPLX02W	1,33*	2,09
ELPLU04	0,37	0,62
ELPLW06	0,24	0,29
ELPLW08	0,31	0,42
ELPLM10	0,13	0,15
ELPLM11	0,10	0,11
ELPLL08	0,08	0,08

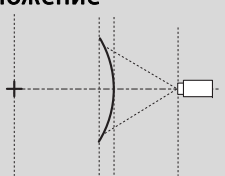
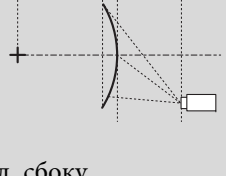
\*Точная коррекция невозможна. Переведите объектив в нижнее положение.

Вертикально изогнутая поверхность (выпуклая)



- 1 Экран
- 2 Центр круга, в котором изогнутая поверхность является дугой
- L Расстояние проецирования
- R Радиус круга, в котором изогнутая поверхность является дугой

Вид сбоку

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	0,28	0,32
ELPLX02/ELPLX02W	3,52*	3,52
ELPLU04	1,10	1,29
ELPLW06	0,41	0,48
ELPLW08	0,68	0,80
ELPLM10	0,16	0,19
ELPLM11	0,11	0,12
ELPLL08	0,08	0,08

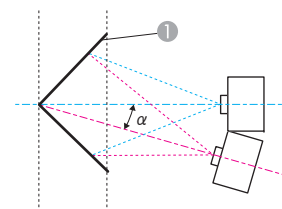
\*Точная коррекция невозможна. Переведите объектив в нижнее положение.

## Угол стены

👁 "Угол стены" [стр.75](#)

Значение  $\alpha$  на рисунке — это максимальный угол, на который можно переместить проектор. Подробные значения приведены в таблице ниже. (Примерное значение при проецировании с максимальным масштабированием.)

Вогнутая горизонтальная угловая коррекция (коррекция двусторонней симметрии с использованием углов в качестве осевой линии)



Вид сверху

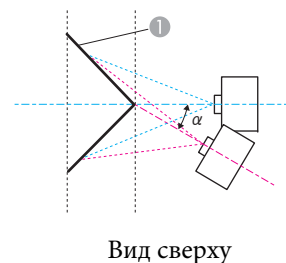
- 1 Экран
- $\alpha$  Угол возможного перемещения проектора

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	31°	25°
ELPLX02/ELPLX02W	6°*	-
ELPLU04	29°	11°
ELPLW06	32°	21°
ELPLW08	31°	16°
ELPLM10	30°	30°

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение  Вид сбоку	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху  Вид сбоку
ELPLM11	29°	29°
ELPLL08	29°	28°

\*Точная коррекция невозможна. Переведите объектив в нижнее положение.

Выпуклая горизонтальная угловая коррекция (коррекция двусторонней симметрии с использованием углов в качестве осевой линии)

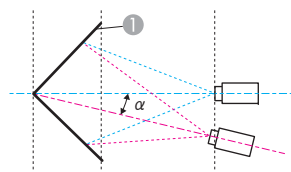


① Экран

α Угол возможного перемещения проектора

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение  Вид сбоку	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху  Вид сбоку
ELPLM15	15°	15°
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU04	-	-
ELPLW06	11°	11°
ELPLW08	5°	5°
ELPLM10	19°	19°
ELPLM11	22°	21°
ELPLL08	23°	23°

Вогнутая вертикальная угловая коррекция (коррекция двусторонней симметрии с использованием углов в качестве осевой линии)



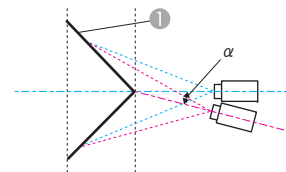
1 Экран

$\alpha$  Угол возможного перемещения проектора

Вид сбоку

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	29°	14°
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU04	33°	2°
ELPLW06	31°	13°
ELPLW08	32°	9°
ELPLM10	25°	16°
ELPLM11	24°	17°
ELPLL08	23°	19°

Выпуклая вертикальная угловая коррекция (коррекция двусторонней симметрии с использованием углов в качестве осевой линии)



1 Экран

$\alpha$  Угол возможного перемещения проектора

Вид сбоку

Тип объектива	Вертикальный сдвиг объектива: Исходное положение	Вертикальный сдвиг объектива: Сверху
		
	Вид сбоку	Вид сбоку
ELPLM15	20°	8°
ELPLX02/ELPLX02W	-	-
ELPLU04	9°	-
ELPLW06	17°	3°
ELPLW08	14°	-
ELPLM10	22°	14°
ELPLM11	22°	16°
ELPLL08	22°	17°

## Поддерживаемые разрешения экрана

Если разрешение входящих сигналов превышает разрешение панели проектора, качество изображения может ухудшиться.



Подробные сведения о поддержке сигналов представлены в разделе *Specifications*. Информацию можно загрузить со следующего веб-сайта.

<http://epson.sn>

## Компьютерные сигналы (аналоговый RGB)

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точ-ки)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60/75/85	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x960
	60/75/85	1280x1024
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
1920x1080	50/60	1920x1080

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точ-ки)
WUXGA*2	60	1920x1200
SDTV (480p)	59,94	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280x720
HDTV (1080p)	50/59,94/60	1920x1080

\*1 Совместимо, только если для параметра **Разрешение** выбрано значение **Растянутое** в меню Настройка.

\*2 Поддерживается, только если поступает сигнал VESA CVT-RB (Reduced Blanking).

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 (точ-ки)
SDTV (480i/480p)	59,94	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920x1080

## Входные сигналы с портов DVI-D In, HDMI In и HDBaseT

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точ-ки)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точ-ки)
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1366x768
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
1920x1080	50/60	1920x1080
WUXGA*1	60	1920x1200
QXGA*2	60	2048x1536
WQHD*2	60	2560x1440
WQXGA*1*2	60	2560x1600
SDTV (480i/480p)	59,94	720x480
SDTV (576i/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920x1080
HDTV (1080p)*3	23,98/24/29,97/30/50/59,94/60	1920x1080
4Kx2K*2*3	23,98/24/25/29,97/30	3840x2160
4Kx2K*2	50/59,94/60	3840x2160
4Kx2K (SMPTE)*2*3	23,98/24	4096x2160

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точ-ки)
4Kx2K (SMPTE)*2	50/59,94/60	4096x2160

\*1 Поддерживается, только если поступает сигнал VESA CVT-RB (Reduced Blanking).

\*2 Только для входов HDMI и HDBaseT.

\*3 Входы HDMI и HDBaseT поддерживают только HDR (HDR10 и HLG).

## Входные сигналы с входного порта SDI In

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)	Режим	Цветоразностные сигналы	Количество битов	Уровень
SDTV (480i)	59,94	720x480	SD-SDI	YPbPr 4:2:2	10 бит	-
SDTV (576i)	50	720x576				
HDTV (720p)	50/59,94/60	1280x720	HD-SDI			
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920x1080				
HDTV (1080p)	23,98/24/25/29,97/30	1920x1080				
HDTV (1080p)*	50/59,94/60	1920x1080	3G-SDI	RGB 4:4:4	A	
HDTV (1080p)*	23,98/24/25/29,97/30	1920x1080				
HDTV (1080i)	50/59,94/60	1920x1080				

\* Поддержка HDR (HDR10 и HLG).

## Общие технические данные проектора

Название устройства		ЕВ-L20002U	ЕВ-L20000U
Размеры		620 (Ш) x 280 (В) x 720 (Г) мм (не включая выступающие части)	
Размер ЖК-панели		Широкоэкранный 1,03 дюйма	
Способ отображения		Активная матрица TFT из поликристаллического кремния	
Разрешение		2 304 000 WUXGA (1920 (Ш) x 1200 (В) точек) x 3	
Регулировка фокусного расстояния		Автоматическая	
Регулировка увеличения		Автоматическая	
Сдвиг объектива		Автоматический (максимальное вертикальное направление: приблиз. 60%, максимальное горизонтальное направление: приблиз. 18%*1)	
Источник света		Лазерный диод	
Выходная мощность источника света		488 Вт	
Длина волны		450–460 нм	
Расчетный срок службы источника света*2		Приблизительно 20 000 часов (Режим света: Обычный, Тихий) Приблизительно 43 000 часов (Режим света: Расширенный)	
Power		100–120 В перем. тока±10% 50/60Гц 12 А 200–240 В перем. тока±10% 50/60Гц 9,7 А	
Потребляемая мощность	100 - 120 В	Номинально потребляемая мощность: 1178 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (Связь вкл.): 2,0 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (Связь откл.): 0,5 Вт	
	200-240 В	Номинально потребляемая мощность: 1860 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (Связь вкл.): 2,0 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (Связь откл.): 0,5 Вт	
Рабочая высота		0–3048 м над уровнем моря	



<b>Рабочая температура</b>	От 0 до +50°С*3 (при высоте над уровнем моря от 0 до 1500 м, без конденсации) От 0 до +45°С*3 (при высоте над уровнем моря от 1501 до 3048 м, без конденсации)	
<b>Температура хранения</b>	-10 до +60°С (без конденсации)	
<b>Вес</b>	Приблизительно 50 кг	Приблизительно 50 кг

\*1 ELPLX02/ELPLX02W имеет максимальное верхнее направление приблизительно 20%, максимальное нижнее направление приблизительно 5% и максимальное горизонтальное направление приблизительно 15%.

\*2 Приблизительное время до момента снижения яркости источника света наполовину.

(Из расчета использования проектора в среде с концентрацией взвешенных в воздухе частиц от 0,04 до 0,2 мг/м3. Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.)

\*3 При высокой температуре окружающей среды яркость источника света постепенно снижается.

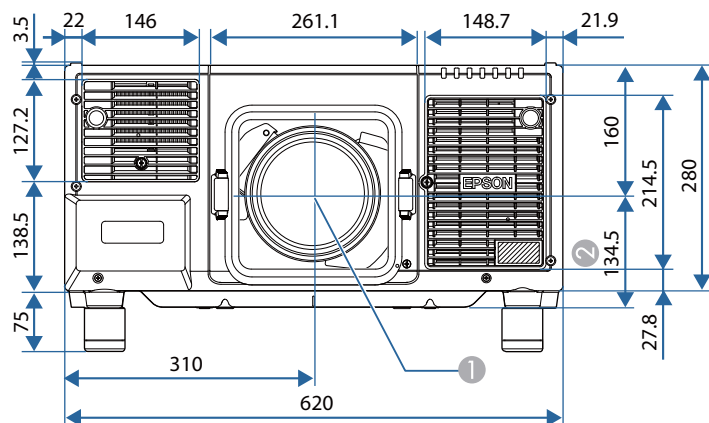
(Приблизительно 40°С при высоте над уровнем моря от 0 до 1500 м, приблизительно 35°С от 1501 до 3048 м; однако эти значения могут меняться в зависимости от условий окружающей среды и других факторов.)

В случае превышения максимальной рабочей температуры проектор может автоматически отключиться.

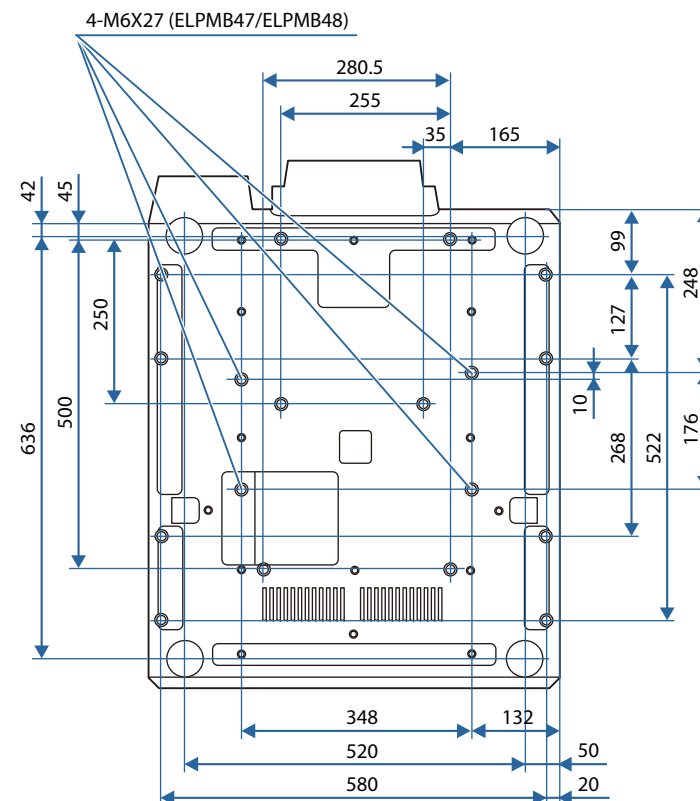
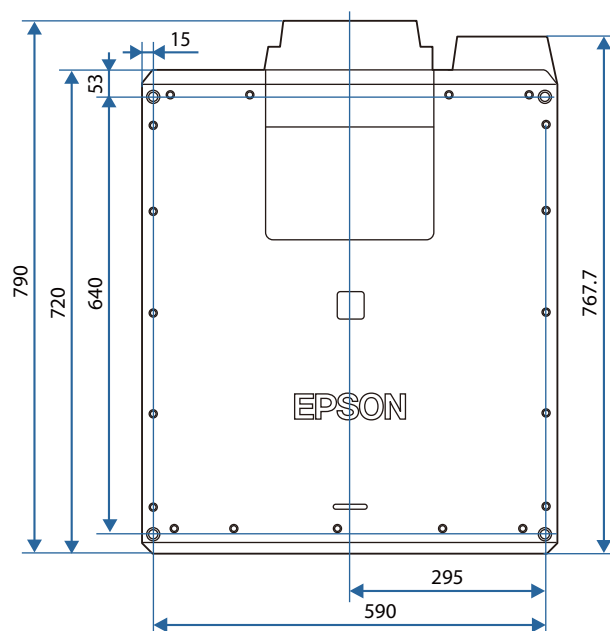
Во время эксплуатации при низкой температуре воздуха вентилятор может работать шумно, но это не является неисправностью.

<b>Разъемы (Проектор)</b>	Порт Computer In	1	Синий Mini D-Sub15-контактов (гнездовой)
	Порт Computer Out	1	Черный Mini D-Sub15-pin (гнездовой)
	Порт BNC In	1	5BNC (гнездовой)
	Порт SDI In	1	1BNC (гнездовой)
	Порт SDI Out	1	1BNC (гнездовой)
	Порт LAN	1	RJ-45
	Порт HDBaseT	1	RJ-45 (поддерживается HDCP2.2)
	Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)
	Порт Service*	1	Разъем USB (тип B) (поддерживается USB 2.0)
	Порт USB-A*	1	Разъем USB (тип A) (до 900 мА) (поддерживается USB 2.0)
	Порт Remote	1	Стерефонический мини-штекер (3,5)
	Slot	2	Специальный порт для подключения интерфейсной платы
<b>Разъемы (Интерфейсная плата HDMI/ DVI-D)</b>	Порт HDMI In	1	Поддерживается HDMI HDCP2.2
	Порт DVI-D In	1	DVI-D 24-контактный, одинарный, с поддержкой HDCP
	Порт DC Out (Только для подачи питания)*	1	Разъем USB (тип A) (до 500 мА)

\*Не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.



- 1 Центр объектива
- 2 Расстояние от центра объектива до точки крепления к потолку (ELPMB47/ELPMB48)



Единица измерения: мм

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.

## 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.

## Обозначения

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 настоящем руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как "Windows Vista", "Windows 7", "Windows 8", "Windows 8.1" и "Windows 10". Кроме того, в собирательном значении они могут упоминаться как Windows, а различные версии Windows могут упоминаться как, например, Windows Vista/7/8/8.1/10 без дополнительного указания 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 настоящем руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как "OS X 10.7.x", "OS X 10.8.x", "OS X 10.9.x", "OS X 10.10.x" и "OS X 10.11.x", и "macOS 10.12.x". Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин "Mac".

## Торговые марки и авторские права

"EPSON" является зарегистрированным товарным знаком Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Seiko Epson Corporation.

Mac, Mac OS, OS X и iOS являются товарными знаками компании Apple Inc. Microsoft, Windows, Windows Server, Microsoft Edge, Windows Media и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation в США и (или) других странах.

App Store является знаком обслуживания Apple Inc.

Android, Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface — являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing LLC.



Торговая марка PLink применяется для регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки, а также в других странах и регионах. WPA™ и WPA2™ являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Alliance.

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

Crestron, Crestron Connected, Crestron RoomView и Crestron Fusion являются зарегистрированными товарными знаками компании Crestron Electronics, Inc.

etherCON® является зарегистрированным товарным знаком Neutrik AG.

Протокол Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Extron® and XTP® are registered trademarks of Extron Electronics.

HDBaseT™ and the HDBaseT Alliance logo are trademarks of the HDBaseT Alliance.

The DisplayPort Certified Logo and DisplayPort Icons are Registered Trademarks of the Video Electronics Standards Association (VESA).

The word DisplayPort is a Registered Trademark of VESA in various countries around the world.

Упомянутые здесь названия других изделий служат также для целей идентификации и могут быть торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

### 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.com/europe.html>


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

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

№	Символ	Утвержденные стандарты	Значение
8		IEC60417 № 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
9		---	Совпадает с №8
10		IEC60417 № 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
11		IEC60417 № 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
12		---	Совпадает с №11
13		IEC60417 № 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 № 5017	Земля Указывает на клемму заземления (массы) в корпусах, где явно не требуется символ №11.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Значение
15		IEC60417 № 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 № 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 № 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		---	Никогда не смотрите в объектив при включенном проекторе.
21		---	Запрещается класть предметы на проектор.
22		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Значение
23		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
24		IEC60417 № 5266	Ожидания, частичного ожидания Указывает часть оборудования, готовую к работе.
25		ISO3864 IEC60417 № 5057	Осторожно, подвижные части Указывает на необходимость держаться подальше от подвижных частей в соответствии со стандартами безопасности.
26		МЭК 60417-6056	Осторожно! (Движущиеся лопасти вентилятора) Для вашей безопасности держитесь на удалении от движущихся лопастей вентилятора.
27		МЭК 60417-6043	Осторожно! (Острые края) Указывает на наличие острых краев, к которым нельзя прикасаться.
28		---	Указывает на то, что смотреть в объектив во время работы проектора запрещено.
29		ISO7010 № W027 ISO3864	Внимание! Световое излучение (УФ, видимый свет, ИК и т.д.) Находясь вблизи источников излучения света, будьте осторожны, чтобы не получить травму глаз или кожи.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Значение
30		IEC60417 № 5109	Запрет на эксплуатацию в жилых зонах Указывает на то, что устройство относится к электроприборам или устройствам, не подходящим для использования в жилых зонах.



## A

AMX Device Discovery ..... 169  
Art-Net ..... 169, 251  
Auto ..... 25

## B

BT.709 ..... 80

## C

Computer In ..... 22  
Computer/BNC Out ..... 22  
Crestron Connected ..... 246

## D

DHCP ..... 164, 166  
DICOM SIM ..... 81  
Direct Power On ..... 155

## E

EDID ..... 150  
Epson Web Control ..... 234  
Esc ..... 26  
ESC/VP21 ..... 243  
Event ID ..... 170  
Extron XTP ..... 157

## F

Focus ..... 25

## H

HDBaseT ..... 157

## I

ID проектора ..... 48  
ID пульта ду ..... 48  
IP-ад. ловушки 1/2 ..... 168

## M

Menu ..... 26  
Message Broadcasting ..... 169

## P

PJLink ..... 245  
Projector ..... 61, 63

## Q

Quick Corner ..... 151

## R

RoomView ..... 246

## S

Shutter ..... 25  
Slot ..... 21  
SNMP ..... 243  
Split Screen ..... 151

## Z

Zoom ..... 25

## A

Автонастройка ..... 149

Адрес IP ..... 164, 166  
Адрес шлюза ..... 164, 166  
Адрес электронной почты для уведомлений  
1/2/3 ..... 168

## Б

Баланс белого ..... 147  
Блокир. включения ..... 119  
Блокировка кнопок пульта ДУ ..... 123  
Блокировка управления объективом  
..... 123

## В

Веб-браузер ..... 234  
Виртуальная клавиатура ..... 160  
Вход питания ..... 20  
Входной сигнал ..... 170  
Выравнив. панели ..... 154  
Высотный режим ..... 155  
Выходное отверстие для воздуха ..... 20

## Г

Геометр. коррекция ..... 151  
Геометрия ..... 25  
График ..... 115

## Д

Дата и время ..... 156  
Динамический ..... 80  
Дисплей ..... 154  
Дополнительные принадлежности ..... 257

**З**

Заднее .....	154
Замена аккумуляторов .....	30
Замена воздушного фильтра .....	226
Защита логотипа .....	119
Защита паролем .....	119
Звуковой сигнал .....	155

**И**

Имя проектора .....	161
Индикатор .....	183
Индикатор фильтра .....	183
Индикаторы состояния .....	20
Источник .....	108, 170

**К**

Камера для документов .....	257
Кино .....	80
Кл. сл. проек. ....	161
Контраст .....	146
Конфигурации сети .....	160
Коррекция трапецеидальных искажений .....	151

**Л**

Логотип пользователя .....	111
----------------------------	-----

**М**

Маска подсети .....	164, 166
Масштаб .....	150, 158
меню .....	141
Меню беспроводная ЛВС .....	162

Меню информация .....	169
Меню коррекции изображен. ....	146
Меню настроек .....	151
Меню Настройка .....	141
Меню основные .....	161
Меню Пр. сеть .....	166
Меню Расширен. ....	153
Меню сброс .....	171
Меню Сеть .....	158
Меню сигнал .....	148
Монитор состояния .....	194
Мультипроекция .....	81, 158

**Н**

Наименования компонентов и их назначение .....	19
Наст. Split Screen .....	108
Настройка цвета .....	147, 148
Настройки A/V .....	156
Настройки графика .....	158
Настройки установки .....	38
Настройки экрана .....	38, 154
Насыщен. цвета .....	146
Невидимая область .....	149
Нейтральный .....	80
Номер порта .....	167

**О**

Однородность цвета .....	154, 157
Опоры .....	24
Оттенок .....	146
Очистка .....	222

Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника .....	222
Очистка проектора .....	222

**П**

Память .....	153
Панель управления .....	25
Пароль PJLink .....	161
Пароль контроля Web .....	161
Перегрев .....	187
Переднее .....	154
Переход края .....	98, 158
Периодичность замены воздушного фильтра .....	226
Поддерживаемые разрешения .....	265
Позиция .....	149
Поиск точки доступа .....	166
Полн. блокировка .....	121
Польз. кнопка .....	153
Поменять экраны .....	109
Порт HDBaseT .....	21
Порт Remote .....	22
Порт RS-232C .....	22
Потол. ....	154
Презентация .....	80
Проекционное расстояние .....	258
Проекционный объектив .....	34
Проецирование .....	154
Пульт дистанционного управления .....	27

**Р**

Рабочая температура .....	269
Размер экрана .....	109, 258

Разрешение ..... 148, 170  
разрешения ..... 265  
Расходные материалы ..... 257  
Режим ожидания ..... 156  
Резкость ..... 147

**С**

Сброс памяти ..... 171  
Сбросить все ..... 172  
Сдвиг объектива ..... 25, 41  
Сервер SMTP ..... 167  
Серийный номер ..... 170  
Сетевая инф. .... 159  
Синх. Инфо ..... 170  
Синхронизация ..... 149  
Смена входного сигнала ..... 25  
Сменная крышка объектива ..... 34  
Сообщение ..... 154  
Соотношен. сторон ..... 149  
Состояние ..... 170

**Т**

Температура хранения ..... 269  
Тестовый шаблон ..... 25, 40, 153  
Технические характеристики ..... 268  
Точки крепления кронштейнов подвески  
..... 24  
Требования к установке ..... 38  
Трекинг ..... 149

**У**

Уведом. по почте ..... 167, 242

Уведомление об очистке воздушного  
фильтра ..... 154  
Угол стены ..... 75  
Удален. приемник ..... 19, 20  
Управление ..... 155  
Ур. сигн. HDBaseT ..... 170  
Уровень черного ..... 158

**Ф**

Фон ..... 154  
Формат ..... 85  
Функция групповой настройки ..... 173  
Функция мультипроекции ..... 93  
Функция паузы ..... 111  
Функция справки ..... 182

**Ц**

Цветовой режим ..... 80, 146

**Ч**

Част. обновления ..... 170  
Чтение почты ..... 242

**Ш**

Шлюз с приоритетом ..... 168  
Шторка ..... 110

**Э**

Экран загрузки ..... 154

**Я**

Язык ..... 158  
Яркость ..... 146