

EPSON

Руководство по эксплуатации



Multimedia Projector EMP-6110







■ Обозначения, относящиеся к технике безопасности

Для безопасной и надлежащей эксплуатации проектора в документации и на проекторе приведены специальные обозначения, указывающие на потенциальную опасность для пользователя или окружающих и возможность повреждения имущества.

Ниже приводятся эти обозначения и их интерпретация. Перед началом чтения данного руководства убедитесь в том, что вы правильно понимаете их значение.

 Предупреждение	Указывает на опасность летального исхода или серьезной травмы в случае игнорирования данного обозначения или принятия недостаточных мер предосторожности.
 Предостережение	Указывает на опасность получения травмы или повреждения имущества в случае игнорирования данного обозначения или принятия недостаточных мер предосторожности.

■ Общие информирующие обозначения

Внимание!	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.
	Сообщает о том, что толкование подчеркнутого слова или слов, предшествующих данному символу, включено в терминологический глоссарий. См. раздел "Глоссарий" главы "Приложения".  стр.86
Процедура	Отмечает методы работы и порядок выполнения операций. Указанная процедура должна выполняться в порядке следования пронумерованных этапов.
[(Название)]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления панели управления. Пример: кнопка [Esc]
"(Название меню)"	Указывает элементы меню настройки. Пример: "Изображен." - "Яркость"

Характеристики проектора	5
Названия деталей и их назначение.....	6
Вид спереди/сверху	6
Заднее.....	8
Панель управления.....	9
Пульт ДУ	11
Основание.....	13

Полезные функции

Смена проецируемого изображения	15
Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника).....	15
Смена изображения непосредственно с пульта дистанционного управления	16
Функции улучшения качества проецирования	17
Выбор качества проецирования (Выбор цветового режима).....	17
Временное подавление воспроизведения изображения и звука (Отключение A/V).....	18
Остановка смены изображений (Функция паузы)	19
Изменение Формата изображения (Соотношен. сторон).....	20
Функция средства указания (Указатель)	21
Увеличение части изображения (E-Zoom)	22
Указание проектора(ов), которые будут реагировать на операции пульта ДУ при использовании нескольких проекторов	24
Установка ID проектора.....	25
Установка "ID проектора для управления"	26
Регулировка цвета для нескольких проекторов (Мультиэкранная настройка цвета)	27
Краткое изложение процедуры регулировки	27
Способ корректировки изображения	28
Функции защиты.....	29
Организация работы пользователей (Защита паролем).....	29
Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.).....	32
Замок от злоумышленников	34

Меню настройки

Использование меню настройки	36
Список функций.....	37
Меню Изображен.....	37
Меню Сигнал	38
Меню Настройки.....	40
Меню Расширен.	42
Меню "Сеть".....	44
Меню Информация (только для экрана).....	47
Меню Сброс.....	48

Поиск и устранение неисправностей

Использование функции "Справка"	50
Устранение неполадок	52
Интерпретация показаний индикаторов.....	52
Показания индикаторов не дают нужной информации.....	57

Приложения

Способы установки	67
Чистка.....	68
Чистка поверхности проектора.....	68
Очистка плексигласа объектива	68
Очистка воздушного фильтра	68
Замена расходных материалов.....	72
Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления	72
Замена лампы	73
Замена воздушного фильтра.....	76
Сохранение логотипа пользователя.....	79
Формат экрана и расстояние	82
Подключение к внешнему оборудованию.....	83
Подключение к внешнему монитору	83
Подключение к внешним громкоговорителям.....	83
Подключение кабеля ЛВС	84
Дополнительные принадлежности и расходные материалы	85
Глоссарий	86
Список команд ESC/VP21	88
Список команд.....	88
Схема подключения кабелей	88

PJLink.....	89
Список поддерживаемых мониторов	90
Технические характеристики.....	91
Внешний вид	93
Указатель.....	94

Высокая надежность

■ Установлен эффективный воздушный фильтр

Уменьшение количества пыли, попадающей в проектор.

■ Специальное сообщение и индикатор будут информировать вас о забивании фильтра и необходимости его очистки или замены.

Проектор имеет систему определения степени загрязнения воздушного фильтра. При этом будет выдаваться сообщение и включаться индикатор, которые будут заблаговременно предупреждать вас о необходимости его очистки или замены. Кроме этого, появление сообщения и включение индикатора напомнят вам о необходимости регулярного обслуживания. ➡ [стр.55](#)

■ Легкий в установке и демонтаже фильтр

Имеется только один воздушный фильтр, который может быть легко снят или установлен. ➡ [стр.76](#)

Расширенные функции безопасности

■ Для ограничения доступа пользователей и управления доступом используется защита паролем.

Задание пароля позволяет ограничить круг пользователей проектора. ➡ [стр.29](#)

■ Функция Блокир. управл. ограничивает возможность использования кнопок пульта управления.

Эта функция позволяет предотвратить самовольное изменение настроек проектора посторонними людьми во время мероприятий, в школах и т.п. ➡ [стр.32](#)

■ Оборудованы различными защищающими от злоумышленников устройствами

В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты. ➡ [стр.34](#)

- Гнездо защиты
- Точка подключения кабеля системы безопасности
- Отверстие для установки ключа крышки кабеля

Контроль и управление из удаленного места по ЛВС

■ Контроль и управление с компьютера при помощи приложения EMP Monitor

Вы можете использовать программное обеспечение EMP Monitor для отображения и проверки состояния, а также для управления проектором с монитора компьютера. ➡ [EMP Monitor Руководство по эксплуатации](#)

■ Функция уведомления по почте при возникновении внештатных ситуаций

При возникновении проблем с эксплуатацией проектора по указанному адресу электронной почты будет отправляться сообщение, для информирования получателя о состоянии проектора. ➡ [стр.45](#)

Настройка цвета Мульти-экран позволяет корректировать цвета нескольких проекторов

Если проецирование изображений осуществляется с помощью нескольких соединенных проекторов, возможна регулировка оттенков цвета каждого изображения посредством функции Мульти-экран регулировки цветового режима. ➡ [стр.27](#)

Лекость в обращении

■ Direct power On/Off (Подключение питания напрямую)

В местах с центральным управлением подачей электропитания (например, в конференц-залах) можно настроить включение и выключение проектора при наличии или отсутствии напряжения в сети питания.

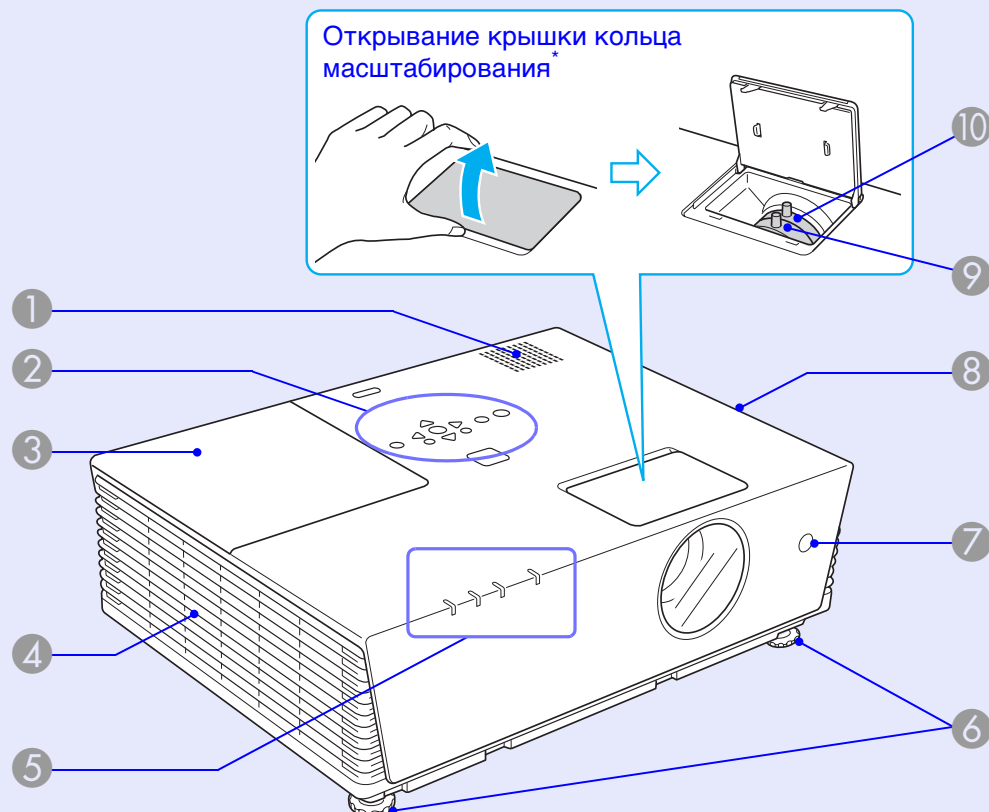
■ Не требуется ждать охлаждения

После отключения питания проектора вы можете отсоединять кабель питания, не дожидаясь предварительного охлаждения проектора.

■ Мощный объектив с переменным фокусным расстоянием и увеличением в 1,6 раза

Увеличение в 1,6 раза позволяет использовать широкий диапазон вариантов установки проектора (на подставке, столе или потолке) в любом помещении.

Вид спереди/сверху



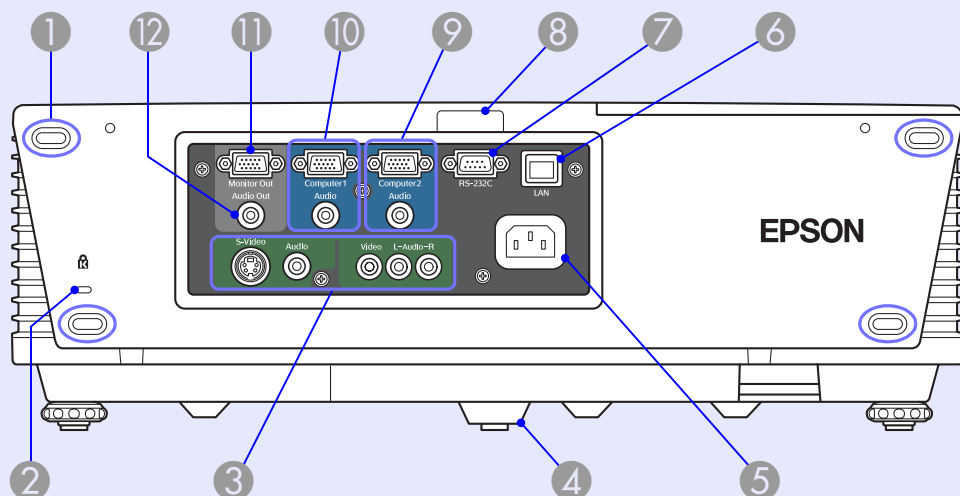
* Не снимайте крышку кольца масштабирования и не используйте проектор, когда она снята. В противном случае в проектор может попасть пыль, что сократит срок службы системы привода оптики.

Название	Функция
1 Динамик	
2 Панель управления	☞ стр.9

Название	Функция
3 Крышка отсека лампы	Эту крышку необходимо открыть при замене лампы проектора. ☞ стр.74
4 Выходное отверстие для воздуха	Выход для воздуха после охлаждения блока. ⚠ Предостережение Во время проецирования рядом с выходными отверстиями для воздуха не должны находиться предметы, которые могут быть деформированы или другим образом повреждены в результате воздействия тепла. То же самое относится к лицу и рукам.
5 Индикаторы состояния	Цвет индикаторов, а также характер их свечения отображают состояние проектора. ☞ стр.52
6 Передняя регулируемая опора	Поверните, чтобы выдвинуть опору и отрегулировать положение проецируемого изображения, если проектор стоит, например, на поверхности письменного стола. ☞ Руководство по быстрой установке
7 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления. ☞ Руководство по быстрой установке

Название	Функция
8 Воздушный фильтр (отверстие воздухозаборника)	Это предотвращает накопление пыли и соринок внутри проектора. Если на воздушном фильтре скопилась пыль, это может привести к повышению температуры внутри проектора, что приводит к неполадкам в работе и сокращает срок службы оптического устройства. Когда требуется чистка или замена фильтра, на проекторе выводится предупреждающее сообщение. ➡ стр.68, 76
9 Кольцо масштабирования	Служит для регулировки размера изображения. ➡ Руководство по быстрой установке
10 Фокальное кольцо	Служит для фокусировки изображения. ➡ Руководство по быстрой установке

Заднее

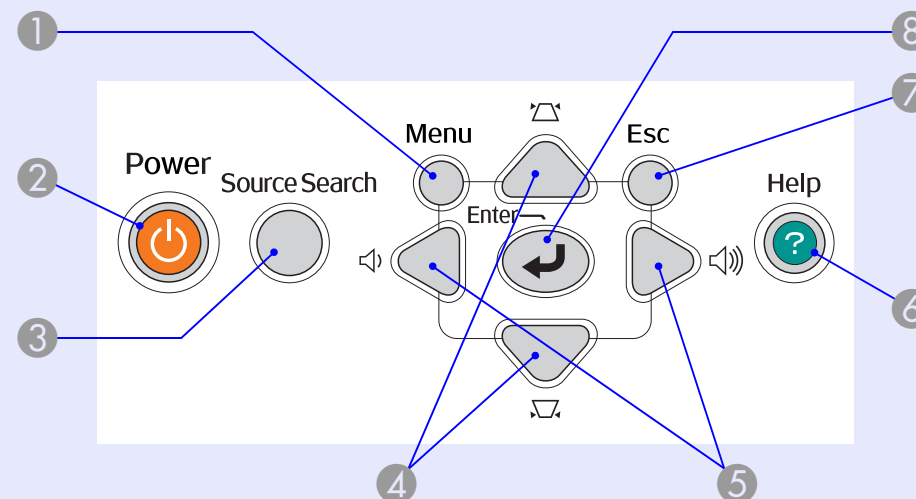


Название	Функция
1 Ножки для хранения	Если вы ставите проектор вертикально, то эти ножки должны быть внизу.
2 Гнездо защиты (⚡)	☞ стр.34
3 Порт S-Video	Для сигналов <u>S-Video</u> от источников видеосигнала.
Порт Видео	Для сигналов типа <u>композитный видеосигнал</u> от источников видеосигнала.
Порт Audio Порт аудио-L/R	Здесь подключаются кабели идущие от выходных аудио-портов оборудования, подключенного через порт S-Video или Видео. ☞ Руководство по быстрой установке , стр.40
4 Задняя опора	





Название	Функция
5 Вход для подачи питания	Подключите кабель питания. ☞ Руководство по быстрой установке
6 Порт ЛВС	При подключении кабеля ЛВС вы можете использовать и управлять проектором через ЛВС. ☞ стр.84
7 Порт RS-232C	Для управления проектором при помощи компьютера к этому порту необходимо подключить идущий от компьютера кабель RS-232C. Этот порт предназначен для управления и обычно не используется. ☞ стр.88
8 Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления. ☞ Руководство по быстрой установке
9 Порт Компьютер2	Для видеосигналов, поступающих с компьютера и сигналов типа <u>композитный видеосигнал</u> от других источников видеосигнала.
Порт Audio	Подключите к выходному аудио-порту компьютера, подсоединенного к входному порту Компьютер2. ☞ Руководство по быстрой установке

Название	Функция
<p>10 Порт Компьютер1</p> <p>Порт Аудио</p>	<p>Для видеосигналов, поступающих с компьютера и сигналов типа <u>компонентный видеосигнал</u> от других источников видеосигнала.</p> <p>Подключите к выходному аудио-порту компьютера, подсоединенного к входному порту Компьютер1. ➡ Руководство по быстрой установке</p>
11 Порт Выход монитора	<p>Выводит сигнал изображения с компьютера, подключенного к входному порту Компьютер1 на внешний монитор. Эта функция недоступна для сигналов <u>компонентного видео</u> и для всех других сигналов, которые поступают не через входной порт Компьютер1. ➡ стр.83</p>
12 Порт Аудио выход	<p>Выводит звук для проецируемого в данный момент изображения на внешние динамики.</p>

Панель управления

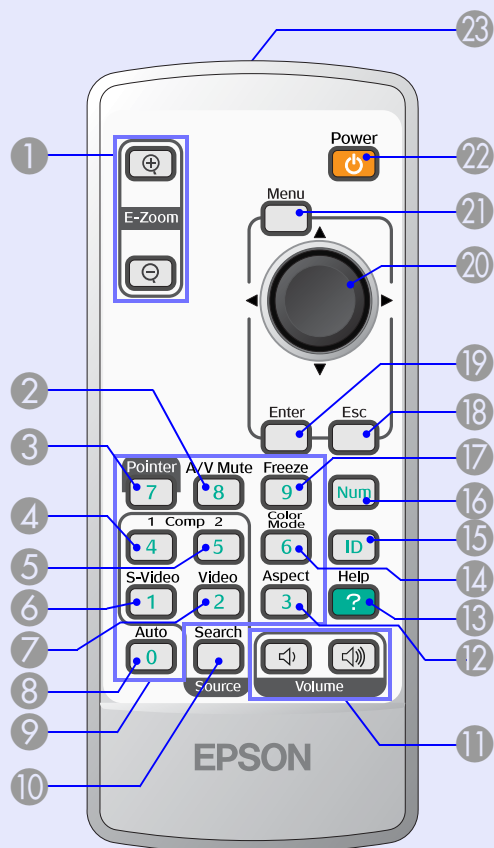


Название	Функция
1 Кнопка [Menu]	Служит для отображения и закрытия меню настройки. ➡ стр.36
2 Кнопка [Power]	Служит для включения и отключения питания проектора. ➡ Руководство по быстрой установке
3 Кнопка [Source Search]	Служит для переключения на следующий источник, подсоединенный к проектору и передающий изображение. ➡ стр.15

Название	Функция
4 Кнопки [] [	Служат для корректировки трапециеобразного искажения. Нажатием этих кнопок во время отображения меню настройки или экрана со справочной информацией осуществляется выбор пунктов меню и задание значений параметров. ☛ <i>Руководство по быстрой установке, стр.36</i>
5 Кнопки [] [	Корректировка громкости звука. Нажатием этих кнопок во время отображения меню настройки или экрана со справочной информацией осуществляется выбор пунктов меню и задание значений параметров. ☛ <i>Руководство по быстрой установке, стр.36</i>
6 Кнопка [Help]	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ☛ <i>стр.50</i>
7 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Нажатием этой кнопки во время отображения меню настройки осуществляется переход к предыдущему уровню меню. ☛ <i>стр.36</i>

Название	Функция
8 Кнопка [Enter]	При нажатии этой кнопки во время проецирования изображения, сформированного компьютерным сигналом, выполняется автоматическая регулировка отслеживания, синхронизации и позиционирования для проецирования оптимального изображения. При отображении меню настройки или экрана со справочной информацией эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. ☛ <i>стр.36</i>

Пульт ДУ



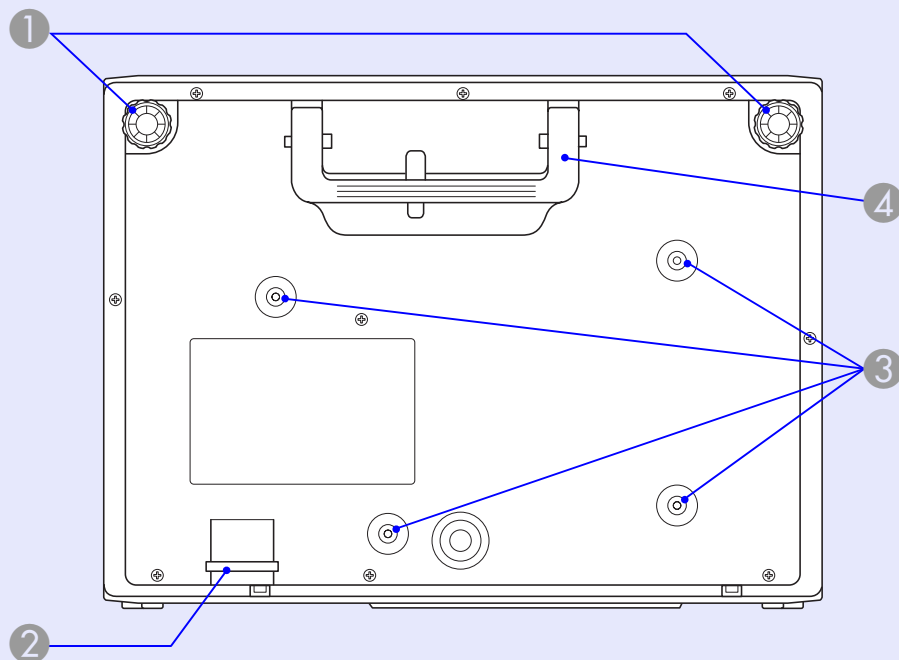
Название	Функция
1 [E-Zoom] кнопки (+) (-)	(+) Служит для увеличения изображения без изменения размера области проецирования. (-) Уменьшает участки изображения, увеличенные с помощью кнопки [+]. ☞ стр.22

Название	Функция
2 Кнопка [A/V Mute]	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☞ стр.18
3 Кнопка [Pointer]	Нажатием этой кнопки активизируется экранный указатель. ☞ стр.21
4 Кнопка [Comp1]	Служит для отображения изображения, поступающего с входного порта Компьютер1. ☞ стр.16
5 Кнопка [Comp2]	Служит для отображения изображения, поступающего с порта Компьютер2. ☞ стр.16
6 Кнопка [S-Video]	Показывает изображения, поступающие с порта S-Video. ☞ стр.16
7 Кнопка [Video]	Показывает изображения, поступающие с порта Видео. ☞ стр.16
8 Кнопка [Auto]	При нажатии этой кнопки во время проецирования изображения, сформированного компьютерным сигналом, выполняется автоматическая регулировка отслеживания, синхронизации и позиционирования для проецирования оптимального изображения. ☞ стр.38
9 Цифровые кнопки	Используются для введения пароля или, при работе с несколькими проекторами, для установки ID проектора, который будет работать. ☞ стр.31, 28
10 Кнопка [Search]	Служит для переключения на следующий источник, подсоединенный к проектору и передающий изображение. ☞ стр.15

Название	Функция
11 Кнопки [Volume]	(🔊) Служит для уменьшения громкости звука. (🔊) Служит для увеличения громкости звука. ➡ Руководство по быстрой установке
12 Кнопка [Aspect]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению <u>форматного отношения</u> ». ➡ стр.20
13 Кнопка [Help]	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ➡ стр.50
14 Кнопка [Color Mode]	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению цветового режима. ➡ стр.17
15 Кнопка [ID]	При использовании нескольких проекторов используйте эту кнопку для указания ID проектора, который будет использоваться. Эта кнопка также используется для определения ID проектора и проверки возможности работы пульта ДУ. ➡ стр.24
16 Кнопка [Num]	При нажатии этой кнопки пульт ДУ переходит в режим цифровой клавиатуры. При этом активируются все клавиши. Отпускание кнопки [Num] выводит пульт из режима цифровой клавиатуры. ➡ стр.31, 28
17 Кнопка [Freeze]	Служит для приостановки и возобновления смены изображений. ➡ стр.19

Название	Функция
18 Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Нажатием этой кнопки во время отображения меню настройки осуществляется переход к предыдущему уровню. ➡ стр.36
19 Кнопка [Enter]	При отображении меню настройки или экрана со справочной информацией эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. ➡ стр.36
20 [Кнопка [🔍]]	Нажатием этой кнопки во время отображения меню настройки или экрана со справочной информацией осуществляется выбор пунктов меню и задание значений параметров. ➡ стр.36
21 Кнопка [Menu]	Служит для отображения и закрытия меню настройки. ➡ стр.36
22 Кнопка [Power]	Служит для включения и отключения питания проектора. ➡ Руководство по быстрой установке
23 Область излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления. ➡ Руководство по быстрой установке

Основание



Название	Функция
1 Передняя регулируемая опора	Необходимо повернуть, чтобы опору и отрегулировать положение проецируемого изображения, поместив проектор, например, на поверхность письменного стола.
2 Точка подключения кабеля системы безопасности	Служит для пропускания серийно выпускаемых кабельных замков, при помощи которых можно прикрепить проектор к неподвижному объекту. 👉 стр.34

Название	Функция
3 Точки крепления кронштейнов подвески (4 точки)	При подвешивании проектора к потолку в этих точках следует закрепить дополнительный потолочный крепеж. 👉 стр.67, 85
4 Рукоятка	Эта рукоятка используется при переноске проектора.

Полезные функции



В этой главе обсуждаются функции, которые полезны при проведении презентаций и других демонстраций, а также функции защиты.

Смена проецируемого изображения 15

- Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)15
- Смена изображения непосредственно с пульта дистанционного управления.....16

Функции улучшения качества проецирования..... 17

- Выбор качества проецирования (Выбор цветового режима).....17
- Временное подавление воспроизведения изображения и звука (Отключение A/V)18
- Остановка смены изображений (Функция паузы) ...19
- Изменение Формата изображения (Соотношен. сторон)20
- Функция средства указания (Указатель).....21
- Увеличение части изображения (E-Zoom)22

Указание проектора(ов), которые будут реагировать на операции пульта ДУ при использовании нескольких проекторов 24

- Установка ID проектора25
- Установка "ID проектора для управления"26

Регулировка цвета для нескольких проекторов (Мультиэкранная настройка цвета).....27

- Краткое изложение процедуры регулировки 27
- Способ корректировки изображения 28

Функции защиты29

- Организация работы пользователей (Защита паролем) 29
 - Тип защиты паролем..... 29
 - Настройка защиты паролем 30
 - Ввод пароля 31
- Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)..... 32
- Замок от злоумышленников 34
 - Установка кабельного замка 34
 - Метод блокировки крышки кабеля 34

Для смены проецируемого изображения применяются следующие два способа.

- Изменение с помощью функции

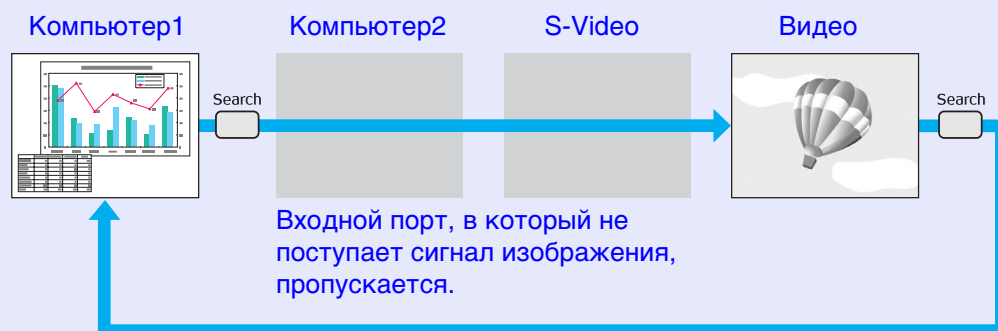
Поиск источника. Проектор автоматически обнаруживает сигналы, поступающие от подключенного оборудования, и осуществляет проецирование изображения, поступающего с этого оборудования.

- Прямая смена

Вы можете сменить входной порт назначения с помощью кнопок пульта дистанционного управления.

Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)

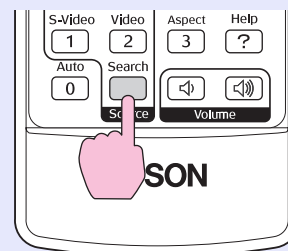
Обеспечивается быстрое проецирование нужного изображения, поскольку при смене изображения посредством нажатия кнопки [Source Search] входные порты, в которые не поступает сигнал изображения, пропускаются.



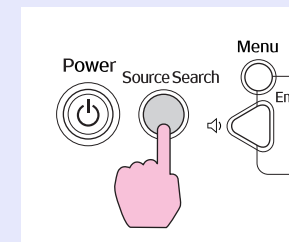
Процедура

Перед выполнением этой операции подключите видеоаппаратуру и запустите воспроизведение.

Использование пульта дистанционного управления



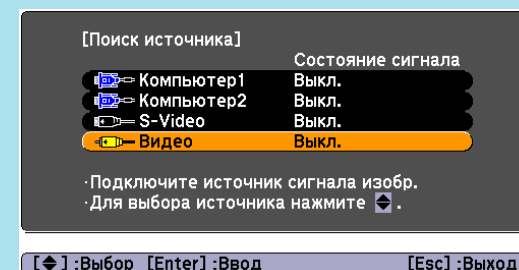
Использование панели управления



Если подключены два или большее число устройств, нажимайте кнопку [Source Search], пока не будет спроецировано требуемое изображение.



В случае, если доступно только изображение, отображаемое проектором в текущий момент, или если не обнаружено ни одного сигнала изображения, появляется следующий экран с отображением статуса сигналов изображения. Пользователь может выбрать входной порт, на который подает сигнал для проецирования то подключенное оборудование, которое предполагается использовать. Если в течение 10 секунд не выполняются никакие операции, экран закрывается.



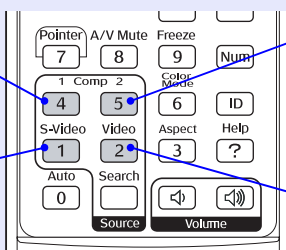
Смена изображения непосредственно с пульта дистанционного управления

Непосредственный переход к требуемому изображению осуществляется нажатием следующих кнопок на пульте дистанционного управления.

Пульт дистанционного управления

Служит для переключения на изображения, поступающие с порта Компьютер1.

Служит для переключения на изображения, поступающие с входного порта S-Video.



Служит для переключения на изображения, поступающие с порта Компьютер2.

Служит для переключения на изображения, поступающие с порта Видео.

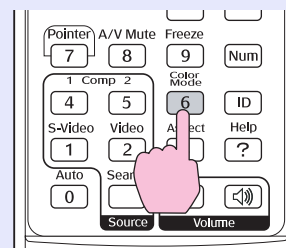
Выбор качества проецирования (Выбор цветового режима)

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

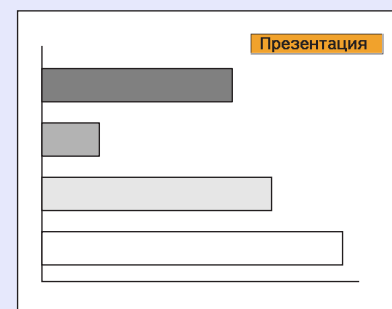
Режим	Рекомендуемое применение
Текст	Наилучший вариант для показа черно-белых презентаций в ярко освещенном помещении.
Фотография	(При поступлении изображений с компьютера) Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например, фотографий, в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и контрастными.
Спорт	(При поступлении изображений в виде компонентного видеосигнала, сигнала S-video или композитного видеосигнала) Наилучший вариант для просмотра телевизионных программ в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и реалистичными.
Презентация	Наилучший вариант для показа презентаций в ярко освещенном помещении.
Театр	Наилучший вариант для просмотра фильмов в темном помещении. Изображения приобретают естественный вид.
Игра	Наилучший вариант для видео игр в ярко освещенном помещении. Исключителен при подчеркнутых градациях темных тонов.
sRGB	Наилучший вариант для изображений, соответствующих цветовому стандарту sRGB.
Доска	Даже при проецировании на классную доску черного или зеленого цвета эта настройка обеспечивает получение изображений с естественным оттенком, как при проецировании на экран.

Процедура

Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии этой кнопки на экране отображается название цветового режима, и происходит смена цветового режима.



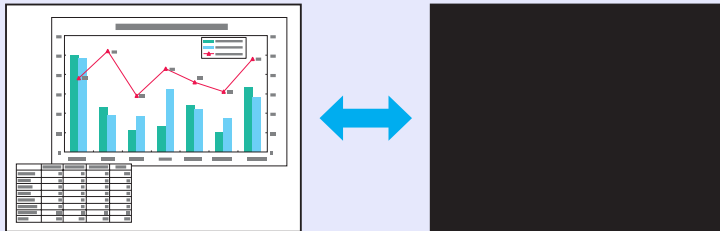
При нажатии кнопки во время отображения на экране названия цветового режима выполняется переход к следующему цветовому режиму.



Предусмотрено также задание цветового режима в пункте "Цветовой режим" меню "Изображен." из меню настройки. [стр.37](#)

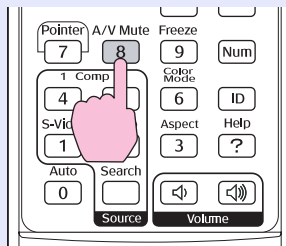
Временное подавление воспроизведения изображения и звука (Отключение A/V)

Эта функция используется для привлечения внимания аудитории к тому, о чем идет речь, или при необходимости скрыть такие детали, как переход к другому файлу во время проведения презентаций с использованием компьютера.



Процедура

Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии кнопки функция Отключение A/V активируется или отключается.



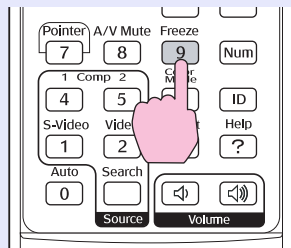
- Если эта функция применяется во время проецирования движущихся изображений, воспроизведение изображений и звука продолжается. Невозможно вернуться в точку, где была активирована функция Отключение A/V.
- В меню настройки в качестве экрана режима Отключение A/V можно выбрать отображение черного или синего фона или логотипа, воспользовавшись настройкой "Расширен." - "Дисплей" - "Отключение A/V". ➡ [стр.42](#)

Остановка смены изображений (Функция паузы)

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

Процедура

Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии кнопки функция Функция паузы активируется или отключается.

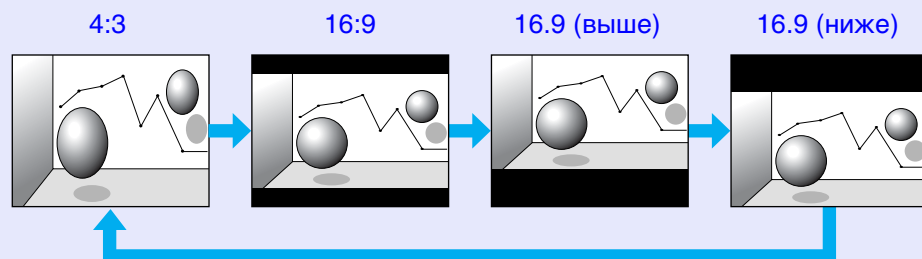


- *Воспроизведение сигнала аудио не прекращается.*
- *Источник изображений продолжает воспроизводить движущиеся изображения даже если смена кадров на экране остановлена, поэтому невозможно возобновить проецирование с той точки, в котором оно было приостановлено.*
- *Если кнопка [Freeze] нажимается при отображении экрана меню настройки или экрана справки, отображаемый экран очищается.*
- *Функция паузы функционирует также при использовании функции E-Zoom.*

Изменение Формата изображения»(Соотношен. сторон)

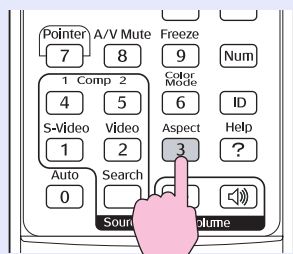
Если подключена видеоаппаратура, изображения, записанные в виде цифрового видео или на дисках DVD, можно просматривать в широкоэкранном формате 16:9.

Изменение форматного отношения в режиме сжатия» выполняется следующим образом.

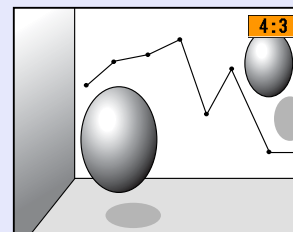


Процедура

Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии этой кнопки на экране отображается название формата, и происходит смена формата.



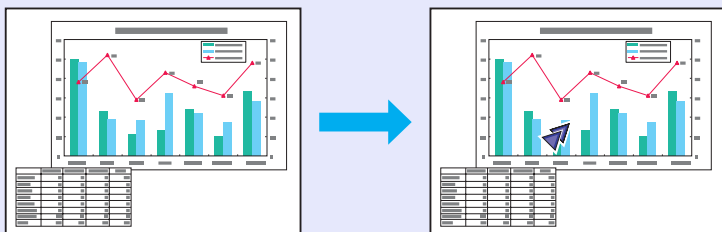
При нажатии кнопки во время отображения на экране названия формата выполняется переход к следующему режиму формата.



Предусмотрено также задание цветового режима в пункте "Соотношен. сторон" меню "Сигнал" из меню настройки. ➡ стр.39

Функция средства указания (Указатель)

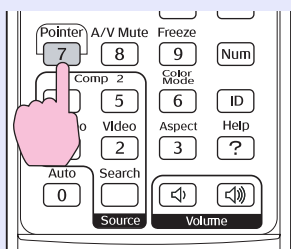
Эта функция позволяет перемещать значок указателя на проецируемом изображении, что помогает привлечь внимание к тому участку, о котором идет речь.



Процедура

1 Отображение указателя.

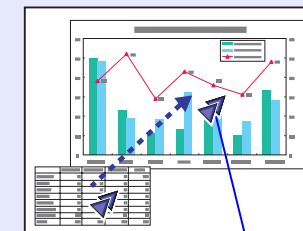
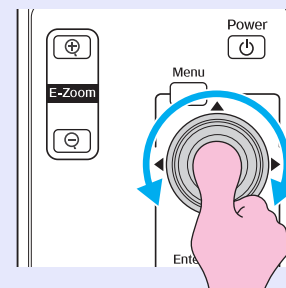
Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии этой кнопки указатель появляется или исчезает.





2 Перемещение значка указатель.

Пульт дистанционного управления



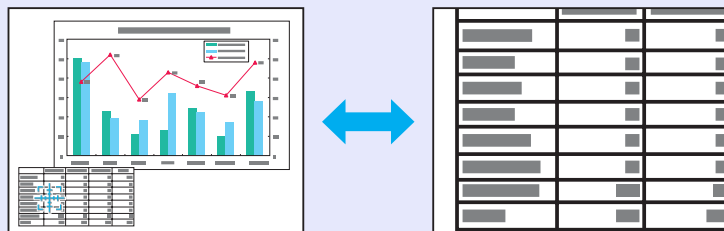
Значок pointer
(указатель)



В пункте "Настройки" - "Форма указателя" меню настройки для выбора предлагаются три разных вида значка указателя (  ).  [стр.40](#)

Увеличение части изображения (E-Zoom)

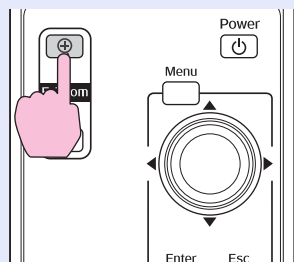
Эта функция полезна при необходимости увеличения изображения для просмотра деталей, например, графиков и таблиц.



Процедура

1 Запуск E-Zoom.

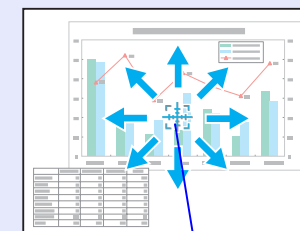
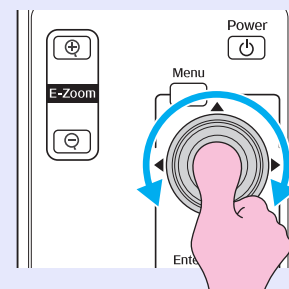
Пульт дистанционного управления



2

Переместите перекрестие на участок изображения, который требуется увеличить.

Пульт дистанционного управления

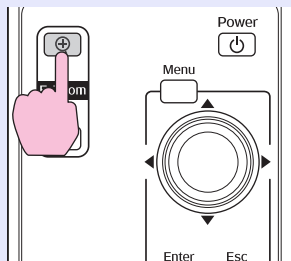


Перекрестие

3

Увеличение.

Пульт дистанционного управления



При каждом нажатии этой кнопки указанная область увеличивается. Для быстрого увеличения следует удерживать кнопку в нажатом положении.

Уменьшение увеличенного изображения осуществляется нажатием кнопки [⊖].

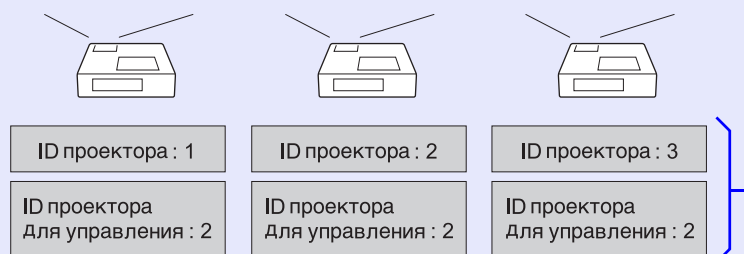
Кнопка [Esc] служит для отмены операции.



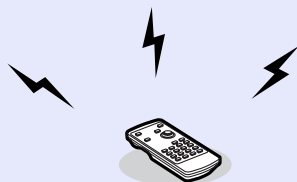
- **На экране отображается коэффициент увеличения. Для увеличения выбранной области от 1 до 4 раз предусмотрено 25 шагов приращения.**
- **Прокрутка изображения осуществляется наклоном кнопки [↻].**

При использовании нескольких проекторов можно указать тот из них, который будет реагировать на сигналы пульта дистанционного управления.

1: Установите ID проектора в меню конфигурации.



2: При помощи пульта ДУ установите рабочий ID для каждого из проекторов.



После выполнения описанных выше настроек при помощи пульта дистанционного управления будут управляться только следующий(ие) проектор(ы).

- Проекторы для которых "ID проектора" и "ID проектора для управления" совпадают. (Напр., второй проектор на рисунке выше)
- Если для "ID проектора для управления" установлен "0".



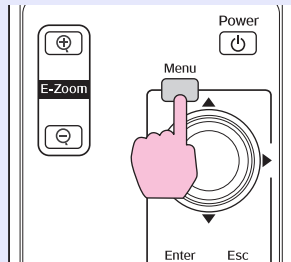
- По умолчанию "ID проектора" находится в состоянии "Выкл.". По умолчанию "ID проектора для управления" находится в состоянии "0". При установке значения "0" проектор может управляться пультом ДУ независимо от установки "ID проектора".
- При выключении питания настройка "ID проектора для управления" возвращается в "0", после чего он становится доступным для управления пультом ДУ.

Установка ID проектора

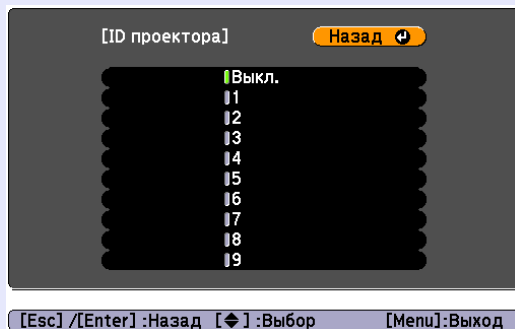
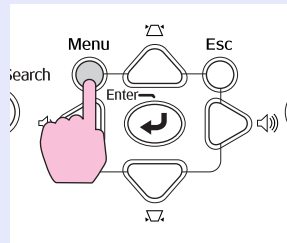
Процедура

- 1 Нажмите кнопку [Menu] и в меню настройки выберите пункт "Расширен." - "ID проектора".
☞ "Использование меню настройки" [стр.36](#)

Использование пульта
дистанционного управления



Использование панели
управления



Смотрите дополнительные указания ниже меню.

- 2 Выберите идентификатор для настройки и нажмите на кнопку [Enter].
- 3 Нажмите кнопку [Menu] для закрытия меню настройки.

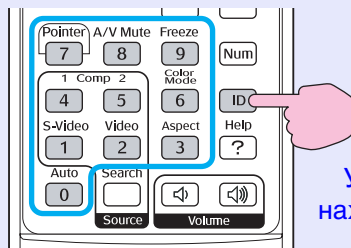
Установка "ID проектора для управления"

Настройка ID проектора для управления должна производиться после каждого выключения питания.

Процедура

Направьте пульт ДУ на удаленный приемник каждого из проекторов и выполните следующие шаги для каждого из них.

Удерживая кнопку [ID] нажмите на цифровую кнопку, которая соответствует идентификатору проектора для управления пультом ДУ.



Удерживается в нажатом положении

После выполнения этой настройки при помощи пульта дистанционного управления будут управляться только следующий(ие) проектор(ы).



Ниже описано как можно проверить, какие из проекторов управляются пультом ДУ.

- *Направьте пульт дистанционного управления в сторону приемника сигнала на проекторе, который вы хотите проверить и нажмите кнопку [ID]. Появляется следующее сообщение.*

**ID проектора: 3
Пульт ДУ : Вкл.**

Если пульт дистанционного управления активен:

Если проецирование изображений осуществляется с помощью нескольких соединенных проекторов, возможна регулировка яркости и оттенков цвета изображения на всех проекторах посредством функции мультитекранной регулировки цветового режима, позволяющей добиться близкого соответствия цветов изображений на всех проекторах.

В некоторых случаях яркость и оттенок цвета могут не совпадать полностью даже после регулировки.

Внимание!

При использовании нескольких проекторов, например, когда они выставлены в ряд на столе, выполните следующие настройки конфигурации. При неправильной конфигурации проекторов существует опасность того, что горячий воздух, выходящий из одного проектора, вызовет появление предупреждения о высокой температуре на соседнем.

- Проецируйте изображения, которые имеют размер, по крайней мере, 50 дюймов.
- Температура окружающего воздуха не должна превышать 35°C.
- Устанавливайте проекторы на расстоянии не менее 55 см друг от друга.
- Не устанавливайте проекторы в местах, где они могут нагреваться: под прямыми солнечными лучами, возле кондиционеров или выходных отверстий нагревателей.

Краткое изложение процедуры регулировки

Регулировки выполняются согласно следующей процедуре.

1. Ограничение количества проекторов, которые управляются с помощью пульта дистанционного управления.

Независимо от количества совместно используемых проекторов вы можете установить такие настройки, при которых на сигналы пульта ДУ будет отвечать только необходимый проектор.

🖱️ [стр.24](#)

2. Выполнение корректировки изображений

Выполните корректировку изображения для каждого проектора. С помощью функции корректировки изображения регулировка цвета от черного до белого выполняется за пять этапов, называемых уровнями (1 - 5), и на каждом из пяти уровней предусмотрено выполнение следующих двух настроек.

• Регулировка яркости

Используя уровни настройки от 1 до 5, отрегулируйте каждое изображение таким образом, чтобы все изображения были настроены одинаково.

• Регулировка цвета

Отрегулируйте каждое изображение до совпадения цветов, используя уровни настройки от 1 до 5, при помощи функций "Корр. цвета (G/R)" и "Корр. цвета (B/Y)".

Способ корректировки изображения

Процедура

- 1** Нажмите кнопку [Menu] и в меню настройки выберите пункт "Расширен." - "Мульти-экран".
☞ "Использование меню настройки" [стр.36](#)
- 2** Уровень, который требуется настроить, выбирается в пункте "Уровень настройки".
 - При каждом выборе уровня отображается образец, соответствующий данному уровню.
 - Регулировку можно выполнять, начиная с любого уровня. Обычно изображение можно сделать более темным или светлым посредством регулировки от 1 до 5 или от 5 до 1.
- 3** Яркость регулируется в пункте меню "Коррекция яркости".
 - При выборе уровня 5 регулировка осуществляется с ориентацией на самое темное из имеющихся на нескольких проекторах изображение.
 - При выборе уровня 1 регулировка осуществляется с ориентацией на самое яркое из имеющихся на нескольких проекторах изображение.
 - При выборе уровня от 2 до 4 регулировка осуществляется с ориентацией на изображение, имеющее среднее значение яркости по отношению к имеющимся на нескольких проекторах изображениям.
- При каждом нажатии кнопки [Enter] отображаемое изображение меняет свой вид, соответствующий отображаемому образцу, на исходный вид изображения, и наоборот. Это позволяет проверить результаты регулировки и внести изменения в исходное изображение.
- 4** Настройка "Корр. цвета (G/R)" и "Корр. цвета (B/Y)".

При каждом нажатии кнопки [Enter] отображаемое изображение меняет свой вид, соответствующий отображаемому образцу, на исходный вид изображения, и наоборот. Это позволяет проверить результаты регулировки и внести изменения в исходное изображение.
- 5** Процедуры со 2-ой по 4-ую следует повторять до завершения регулировок.
- 6** По окончании всех регулировок нажмите кнопку [Menu] для закрытия меню настройки.

В проекторе предусмотрены следующие расширенные функции защиты.

- **Защита паролем**
Позволяет ограничить круг лиц, которым разрешено пользоваться проектором.
- **Блокир. управл.**
Позволяет предотвратить изменение настроек проектора лицами, не имеющими на это разрешения.
- **Замок безопасности**
В проекторе предусмотрены различные устройства защиты от злоумышленников.

Организация работы пользователей (Защита паролем)

Если защита паролем активирована, 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, поскольку даже украденным проектором невозможно пользоваться. В момент приобретения защита паролем не активируется.

■ Тип защиты паролем

В соответствии со способом использования проектора предусмотрены три вида настроек защиты паролем.

- **"Блокир. включения"**
Если для настройки "Блокир. включения" задано значение "Вкл.", пароль должен вводиться при каждом включении питания проектора после того, как он был отключен от источника питания, к которому он подключался при последнем вводе пароля. Если правильный пароль не введен, проектор не запускается.

- **"Защита логотипа"**

Если для настройки "Защита логотипа" задано значение "Вкл.", логотип пользователя изменить невозможно, и запрещены следующие изменения настроек логотипа пользователя.

- Регистрация логотипа пользователя
 - Настройки для "Фон", "Экран загрузки" и "Отключение A/V" из пункта "Дисплей" меню настройки.
- **"Защита сети"**
Если для настройки "Защита сети" задано значение "Вкл.", запрещены изменения настройки "Сеть" в меню настройки.

■ Настройка защиты паролем

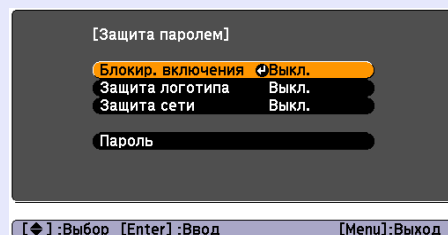
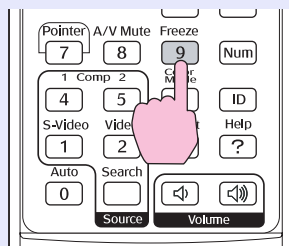
Для настройки режима защиты паролем используется следующая процедура.

Процедура

1 Удерживайте кнопку [Freeze] нажатой приблизительно в течение пяти секунд.

Отображается меню настройки режима защиты паролем.

Пульт дистанционного управления



- Если режим защиты паролем уже активен, необходимо ввести пароль. Если пароль введен правильно, отображается меню настройки защиты паролем. ➡ "Ввод пароля" [стр.31](#)
- После задания пароля следует на видимом участке проектора прикрепить наклейку с уведомлением о защите паролем в качестве дополнительного средства предупреждения кражи.

2 Включение режима "Блокир. включения".

- (1) Выберите пункт "Блокир. включения", затем нажмите кнопку [Enter].
- (2) Выберите значение "Вкл.", затем нажмите кнопку [Enter].
- (3) Нажмите кнопку [Esc].

3 Включение режима "Защита логотипа" (Защита логотипом пользователя).

- (1) Выберите пункт "Защита логотипа", затем нажмите кнопку [Enter].
- (2) Выберите значение "Вкл.", затем нажмите кнопку [Enter].
- (3) Нажмите кнопку [Esc].

4 Включение режима "Защита сети".

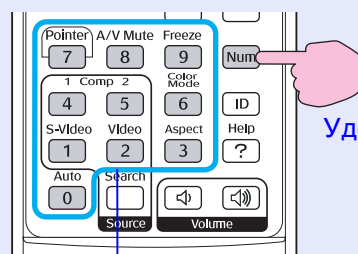
- (1) Выберите пункт "Защита сети", затем нажмите кнопку [Enter].
- (2) Выберите значение "Вкл.", затем нажмите кнопку [Enter].
- (3) Нажмите кнопку [Esc].

5 Задайте пароль.

- (1) Выберите пункт "Пароль", затем нажмите кнопку [Enter].
- (2) При отображении сообщения "Изменить пароль?" выберите "Да", затем нажмите кнопку [Enter]. По умолчанию используется пароль "0000". Замените это значение пароля по собственному усмотрению. При выборе "Нет" вновь отображается экран, показанный в шаге 1.

- (3) 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.

Пульт дистанционного управления



Удерживается в нажатом положении

Цифровые кнопки

- (4) Снова введите пароль. 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.

Процедура

Удерживая нажатой кнопку [Num], введите пароль, нажимая цифровые кнопки.

После ввода правильного пароля начинается проецирование.

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 появившийся на экране номер "Запрос кода.: xxxxx" и обратитесь по ближайшему из адресов, приведенных в Руководстве по технической поддержке и обслуживанию. ➡ [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 в службу технической поддержки Epson, как описано в документации." ➡ [Контактная информация по проекторам Epson](#)


Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)

Для блокировки кнопок управления на панели управления выполните одно из следующих действий.

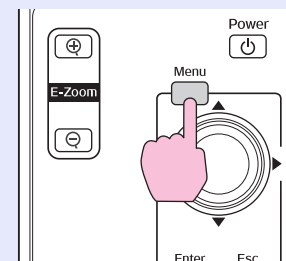
- Полн. Блокировка
Блокируются все кнопки на панели управления. С панели управления невозможно выполнение никаких операций, в том числе включения и отключения питания.
- Блокир. управл.
Блокируются все кнопки на панели управления, за исключением кнопки [Power].

Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки и выполнять только проецирование, или в школах, если требуется ограничить возможность использования кнопок управления. При этом сохраняется возможность управления проектором с помощью пульта дистанционного управления.

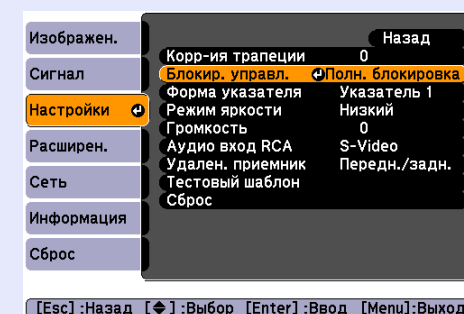
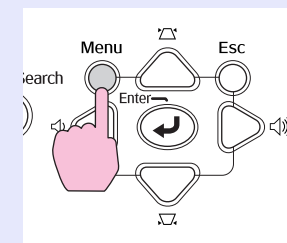
Процедура

- 1 Нажмите кнопку [Menu] и выберите "Настройки" - "Блокир. управл.".  "Использование меню настройки" [стр.36](#)

Использование пульта дистанционного управления

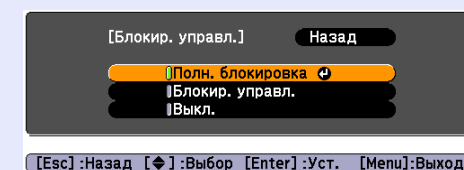


Использование панели управления



В инструкциях, находящихся под меню, указаны кнопки, которыми можно пользоваться, и выполняемые ими операции.

- 2 Выберите либо "Полн. Блокировка", либо "Блокир. управл.".





При появлении сообщения с запросом подтверждения выберите "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 выберите вариант "Выкл." в пункте "Настройки" - "Блокир. управл." меню настройки.*
- *На панели управления нажмите и удерживайте кнопку [Enter] приблизительно в течение семи секунд. Отображается сообщение и блокировка снимается.*

Замок от злоумышленников

Так как проекторы часто устанавливаются на потолочных крепежных устройствах и оставляются в комнатах без присмотра, то существует вероятность их кражи. Чтобы избежать этого, проектор оборудован следующими защитными устройствами.

- **Гнездо защиты**

Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington. Подробные сведения о системе Microsaver Security System представлены на главной странице веб-узла Kensington по адресу <http://www.kensington.com/>.

- **Точка подключения кабеля системы безопасности**

Через эту точку крепления может быть пропущен выпускаемый серийно кабельный замок, при помощи которого можно прикрепить проектор к неподвижному объекту.

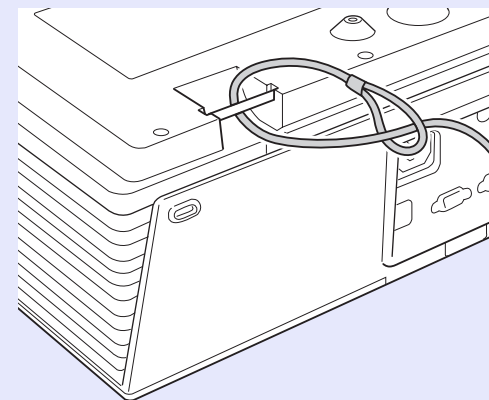
- **Отверстие для висячего замка крышки кабеля**

Зафиксируйте крышку кабеля при помощи выпускаемого серийно висячего замка. Кабель питания и соединяющие провода при этом вынуть невозможно, и соответственно нельзя легко снять проектор.

■ Установка кабельного замка

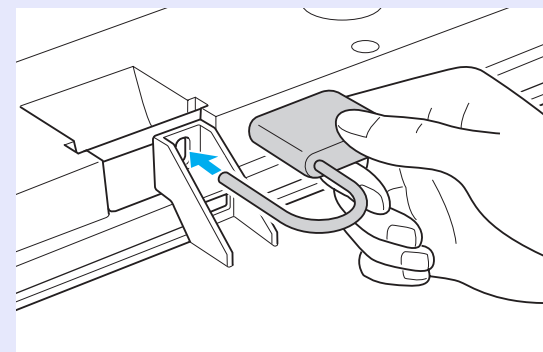
Пропустите кабельный замок от злоумышленников через точку крепления.

Смотрите документацию кабельного замка, где приведена процедура его замыкания.



■ Метод блокировки крышки кабеля

После установки закройте крышку кабеля серийно выпускаемым висячим замком.





Меню настройки

В этой главе обсуждаются способы использования меню настройки и его функции.

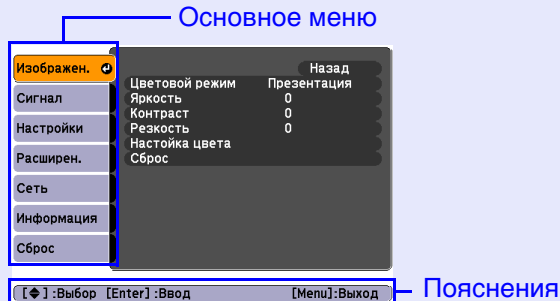
Использование меню настройки 36

Список функций 37

- Меню Изображен.....37
- Меню Сигнал38
- Меню Настройки.....40
- Меню Расширен.....42
- Меню "Сеть".....44
- Меню Информация (только для экрана).....47
- Меню Сброс.....48

1

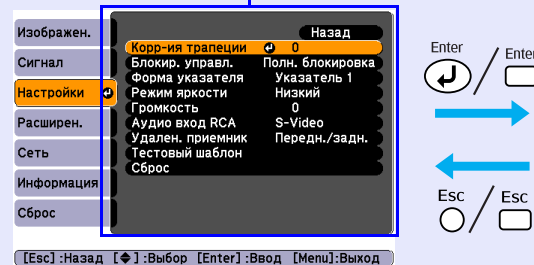
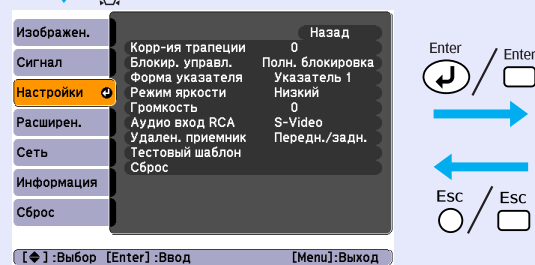
Осуществление выбора
в основном меню



2

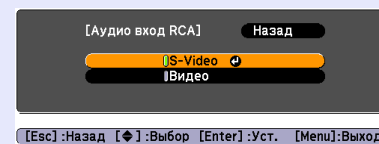
Осуществление выбора
в меню нижнего уровня

Меню нижнего уровня
(Настройки)

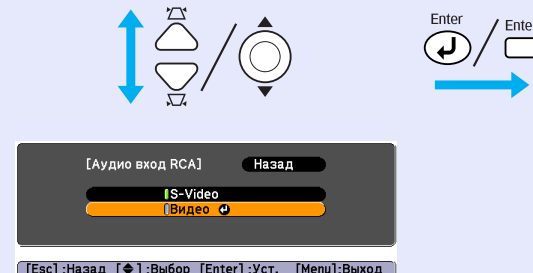


3

Изменение
выбранного пункта

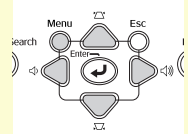


Выбор настройки для изменения

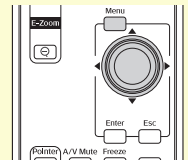


Используемые кнопки

Использование панели управления



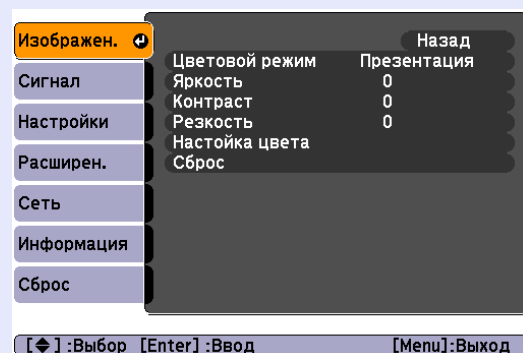
Использование пульта
дистанционного управления



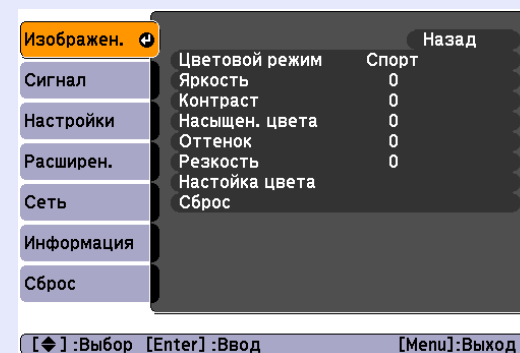
Меню Изображен.



Как видно из следующих снимков экрана, элементы, допускающие настройку, зависят от сигнала изображения, проецируемого в текущий момент. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

Изображение, поступающее с компьютера



Компонентный видеосигнал»/ Композитный видеосигнал»/Сигнал S-video»

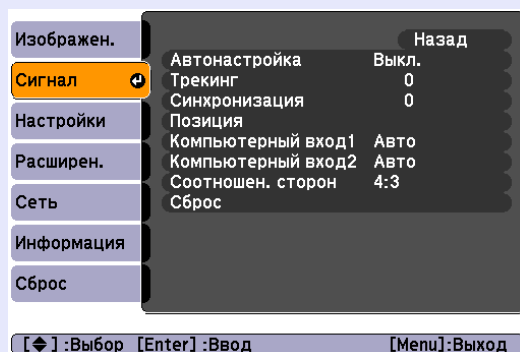


Меню нижнего уровня	Функция
Цветовой режим	Выбор качества изображения, соответствующего окружающей обстановке.  стр.17
Яркость	Регулировка яркости изображения.
<u>Контраст</u> »	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	Регулировка насыщенности цвета изображений.
Оттенок	(Регулировка возможна только в том случае, если сигналы NTSC поступают при использовании композитного видеосигнала/сигнала S-video.) Регулировка оттенков изображения.
Резкость	Регулировка резкости изображения.
Настойка цвета	Регулировка цвета осуществляется выбором одного из следующих параметров. Абсол. цвет. темп.: Регулировка общего тона изображения. Предусмотрена регулировка оттенков за 10 этапов от 5000 К до 10000 К. При выборе высокого значения изображение приобретает синий оттенок, а при выборе низкого значения - красный. Красный, Зеленый, Синий: насыщенность каждого цвета регулируется индивидуально. (Данный пункт меню недоступен для выбора, если в меню "Изображен." для настройки "Цветовой режим" выбрано значение " <u>sRGB</u> »".)
Сброс	Все значения, настроенные для функций меню "Изображен.", сбрасываются до значений по умолчанию. О возврате значений по умолчанию для всех пунктов меню см.  стр.48

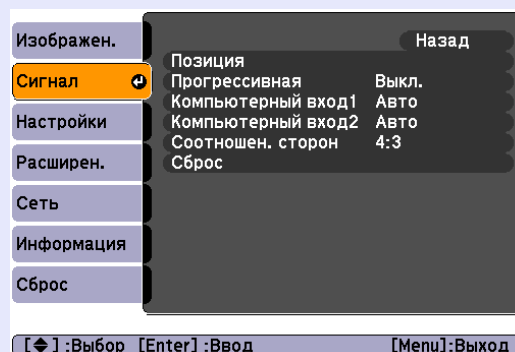
Меню Сигнал

Как видно из следующих снимков экрана, элементы, допускающие настройку, зависят от сигнала изображения, проецируемого в текущий момент. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

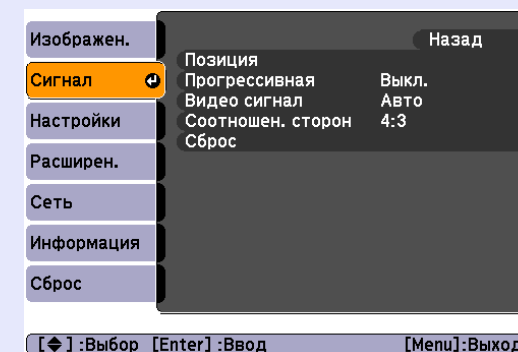
Изображение, поступающее с компьютера






Компонентное видео»



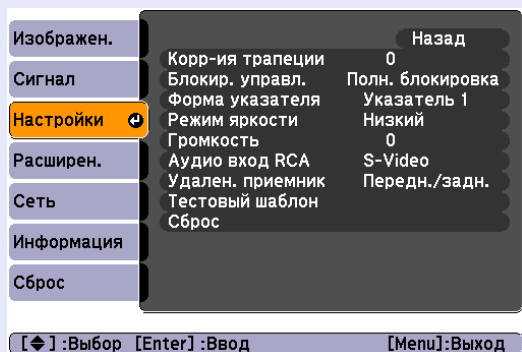
Композитный видеосигнал»/ сигнал S-video»







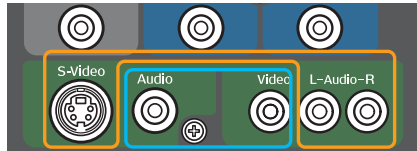



Меню нижнего уровня	Функция
Автонастройка	Задается необходимость автоматической регулировки изображения до оптимального состояния при изменении входного сигнала: (Вкл.) или (Выкл.).  стр.60
Трекинг»	Регулировка компьютерных изображений при появлении на них вертикальных полос.  стр.60
Синхронизация»	Регулировка мерцающих и нерезких компьютерных изображений или изображений с помехами.  стр.60
Позиция	Регулировка положения экрана в направлениях вверх, вниз, влево и вправо для обеспечения проецирования всего изображения в случае отсутствия части изображения.
Прогрессивная»	(Регулировка компонентного видеосигнала возможна только при поступлении сигналов 480i/576i) Выкл.: преобразование IP выполняется для каждого поля на экране. Наилучший вариант для просмотра изображений с большим числом движущихся объектов. Вкл.: <u>чересстрочные</u> » (i) сигналы преобразуются в <u>прогрессивные</u> » (p) сигналы. Наилучший вариант для просмотра неподвижных изображений.
Компьютерный вход1	Вы можете выбрать входной сигнал с входного порта Компьютер1 или Компьютер2.
Компьютерный вход2	При выборе значения "Авто" входной сигнал настраивается автоматически в соответствии с подключенным оборудованием. Если при выборе значения "Авто" цвета отображаются неправильно, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.

Меню нижнего уровня	Функция
Видео сигнал	При выборе значения "Авто" видеосигналы распознаются автоматически. Если при выборе значения "Авто" на изображении появляются помехи или возникают неполадки, например, не проецируется никакое изображение, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.
Соотношен. сторон	Задание <u>форматного отношения</u> » для проецируемых изображений. 🖱️ стр.20
Сброс	Все значения, настроенные для функций в меню "Сигнал", сбрасываются до значений по умолчанию, за исключением настройки для "Компьютерный вход1" и "Компьютерный вход2". О возврате значений по умолчанию для всех пунктов меню см. 🖱️ стр.48

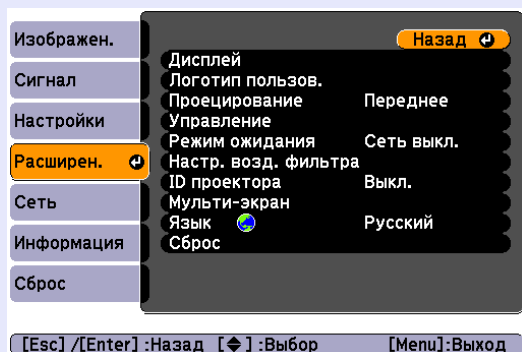
Меню Настройки





Меню нижнего уровня	Функция
Корр-ия трапеции	Вы можете корректировать вертикальные трапециевидные искажения изображения.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
Блокир. управл.	Позволяет наложить запрет на управление проектором с панели управления.  стр.32
Форма указателя	Выбор формы указателя.  стр.21 Указатель 1:  Указатель 2:  Указатель 3: 
Режим яркости	Предусмотрено задание одного из двух значений уровня яркости лампы. Рекомендуется вариант "Низкий", если проецируются слишком яркие изображения, например, изображения проецируются в темном помещении на маленький экран. При выборе значения "Низкий" объем потребляемой электроэнергии изменяется следующим образом, а уровень шума от вращающегося во время проецирования вентилятора понижается. Потребление энергии: уменьшение примерно на 18%.
Громкость	Корректировка громкости звука.
Аудио вход RCA	<p>Вы можете определить будет ли использоваться аудио вход RCA (L-Аудио-R) в качестве входного порта для аудиосигнала оборудования, подключенного к порту Видео или порту S-Video.</p> <p>Например, на иллюстрации справа показана комбинация портов аудио и видеосигналов при выборе "S-Video".</p> <div data-bbox="1601 1101 2027 1300"> <p>Когда вы выбираете "S-Video"</p>  </div>
Удален. приемник	<p>Вы можете ограничить прием сигналов управления от пульта дистанционного управления.</p> <p>Если вы хотите запретить управление пультом дистанционного управления или, если вблизи от удаленного приемника установлен источник флуоресцентного излучения, вы можете, изменив настройки, отключить тот удаленный приемник, который вы не хотите использовать или тот, который подвержен помехам.</p>

Меню нижнего уровня	Функция
Тестовый шаблон	После установки проектора на экран выводится тестовый шаблон, чтобы можно было настроить проецирование без подключения внешнего оборудования. При отображении тестового шаблона вы можете выполнить регулировку функций Масштабирование, Фокус и Корр-ия трапеции. Тестовый шаблон можно убрать нажатием кнопки [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
Сброс	Сброс до значений по умолчанию всех настроек для функций меню "Настройки", за исключением параметров "Аудио вход RCA". О возврате значений по умолчанию для всех пунктов меню см.  стр.48

Меню Расширен.




Меню нижнего уровня	Функция
Дисплей	<p>Задание настроек, относящихся к экрану проектора.</p> <p>Сообщение: указание необходимости отображения (Вкл. или Выкл.) названия источника при смене источника входного сигнала, названия цветового режима при изменении цветового режима, сообщения об отсутствии на входе сигнала изображения и т.п.</p> <p>Фон^{*1}: задание состояния экрана в отсутствие сигнала изображения: "Черный", "Синий" или "Логотип".</p> <p>Экран загрузки^{*1}: указывается, требуется или нет отображать начальный экран (изображение, проецируемое при запуске проектора).</p> <p>Отключение A/V^{*1}: Задание экрана, отображаемого во время "Отключения A/V": "Черный", "Синий" или "Логотип".</p>
Логотип польз. ^{*1}	Изменение логотипа пользователя, отображаемого в качестве фона, в частности, в режиме подавления сигнала аудио/видео.  стр.79
Проецирование	<p>В соответствии со способом установки проектора можно выбрать один из следующих вариантов.  стр.67</p> <p>"Переднее" "Переднепот." "Заднее" "Заднепотол."</p> <p>При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [A/V Mute] (Подавление сигнала аудио/видео) на пульте дистанционного управления данная настройка меняется следующим образом.</p> <p>"Переднее" ↔ "Переднепот."</p> <p>"Заднее" ↔ "Заднепотол."</p>
Управление	<p>Direct Power On: включение (Вкл.) или отключение (Выкл.) режима подключения питания напрямую.</p> <p>Если задано значение "Вкл.", и шнур питания проектора подключен к электрической стенной розетке, следует помнить о том, что броски напряжения при возобновлении подачи питания после прекращения подачи электроэнергии могут привести к автоматическому включению проектора.</p> <p>Спящий режим: Вы можете определить, будет ли проецирование автоматически отключаться (Вкл.) или нет (Выкл.) при отсутствии операций в течение заданного времени и отсутствии входящих сигналов изображения.</p> <p>Время спящего реж.: Время до перехода проектора в спящий режим может быть установлено между 1 и 30 минутами.</p> <p>Высотный режим: при использовании проектора на высоте, превышающей 1500 м, следует задать значение "Вкл.".</p>

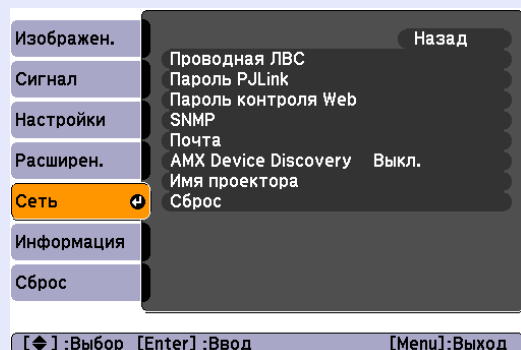
Меню нижнего уровня	Функция
Режим ожидания	Если для этой настройки задано значение "Сеть вкл.", можно использовать сетевые функции контроля и управления в то время, когда проектор находится в режиме ожидания. Для контроля и управления состоянием проектора по сети можно использовать протокол <u>SNMP</u> » или программное обеспечение "EMP Monitor" (Контролирование EMP), входящее в комплект поставки устройства.
Настр. возд. фильтра	Вы можете установить время замены/очистки воздушного фильтра. Таймер тревоги: Вы можете включить (Вкл.) или выключить (Выкл.) оповещение о необходимости замены воздушного фильтра. Если вы используете противодымный воздушный фильтр, то обязательно установите этот параметр в положение "Вкл." Счетчик времени: Вы можете включить или отключить отображение сообщения о сроке использования. Проектор автоматически определяет тип установленного фильтра и задает необходимое время его замены. Кроме этого, вы можете включить предупреждающее сообщение о необходимости скорого обслуживания на более ранний срок, в зависимости от рабочей среды проектора. Напом. об очистке: При установке состояния "Вкл." при забивании фильтра мусором или пылью будет появляться предупреждающее сообщение. Таймер напомин.: При установке "Вкл." напоминания об очистке вы можете выбрать один из пяти временных интервалов до появления сообщения. При эксплуатации проектора в очень пыльных помещениях установите сравнительно небольшой интервал до появления этого сообщения.
ID проектора	Если для данного проектора необходимо ограничить управление пультом ДУ, то ему нужно присвоить номер ID. "Выкл." означает отсутствие установленного ID. 🖱️ стр.24
Мульти-экран	Регулировка оттенка и яркости каждого из проецируемых изображений в случае проецирования с использованием нескольких соединенных проекторов. 🖱️ стр.27 Уровень настройки: регулировка цвета от черного до белого выполняется за пять этапов, называемых уровнями (1 - 5), и на каждом из пяти уровней предусмотрена регулировка настроек "Коррекция яркости" и "Корр. цвета". Коррекция яркости: корректировка разницы в яркости для всех устройств. Корр. цвета (G/R) / Корр. цвета (B/Y): корректировка разницы в оттенках цвета для всех устройств.
Язык	Задание языка для отображаемых сообщений.
Сброс	Значения настроек "Дисплей" ^{*1} , "Управление" ^{*2} и Настр. возд. фильтра" в меню "Расширен." можно сбросить до их значений по умолчанию. О возврате значений по умолчанию для всех пунктов меню см. 🖱️ стр.48



*1 Если для настройки "Защита логотипа" задано значение "Вкл." в пункте "Защита паролем", настройки, относящиеся к логотипу пользователя, изменить невозможно. Изменения можно вносить, задав для настройки "Защита логотипа" значение "Выкл.". 🖱️ [стр.30](#)


*2 За исключением настройки "Высотный режим".

Меню "Сеть"

Если для настройки "Защита сети" задано значение "Вкл." в пункте "Защита паролем", выводится сообщение и заданные значения изменить невозможно. Изменения можно вносить, задав для настройки "Защита сети" значение "Выкл.".  [стр.30](#)



Меню нижнего уровня	Функция
Проводная ЛВС	<p>ДНСР: Вы можете использовать (Вкл.) или не использовать (Выкл.) ДНСР. Если этот параметр находится в состоянии "Вкл." то вы не можете устанавливать другие адреса.</p> <p>Адрес IP: Вы можете ввести адрес IP, назначенный проектору.^{*1} В каждом поле адреса вы можете ввести число от 0 до 255. Однако нижеперечисленные адреса IP не могут использоваться. 0.0.0.0, 0.x.x.x, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x – это число от 0 до 255)</p> <p>Маска подсети: Вы можете ввести маску подсети для проектора.^{*1} В каждом поле адреса вы можете ввести число от 0 до 255. Однако нижеперечисленные маски подсети не могут использоваться. 0.0.0.0, 255.255.255.255</p> <p>Адрес шлюза: Вы можете ввести адрес IP для шлюза проектора.^{*1} В каждом поле адреса вы можете ввести число от 0 до 255. Однако нижеперечисленные адреса шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x – это число от 0 до 255)</p> <p>MAC-адрес: Вы можете отобразить MAC-адрес проектора.</p>
Пароль PLink	<p>Вы можете ввести пароль, ограничивающий доступ к проектору с помощью программного обеспечения, совместимого с PLink.^{*1}  стр.89</p> <p>Для создания пароля длиной не более 32 символов вы можете использовать буквы и цифры.</p>
Пароль контроля Web	<p>Вы можете ввести пароль, ограничивающий настройку и управление проектором с помощью контроля Web.^{*1} Пароль длиной до 8 символов может содержать буквы и цифры.</p> <p>Контроль Web является функцией компьютера, которая позволяет вам выполнять настройку и управлять проектором с использованием Web-браузера компьютера, при запущенном приложении EMP Monitor.  EMP Monitor Руководство по эксплуатации</p>

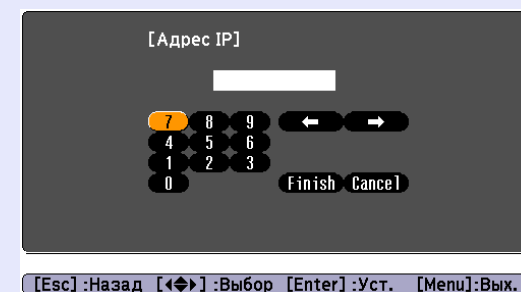
Меню нижнего уровня	Функция
<u>SNMP</u> »	<p>Установка SNMP.</p> <p>IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2: Вы можете зарегистрировать не более двух назначений для ловушек SNMP. Адрес IP , зарегистрированный в "IP-ад. ловушки 2" используется при отсутствии доступа IP адресу, зарегистрированному в "IP-ад. ловушки 1".</p> <p>Имя сообщества: Введите имя сообщества для SNMP. Вы можете ввести до 8 цифр или букв.</p> <p>Чтобы использовать SNMP для наблюдения за проектором вам необходимо установить программу-менеджер для этого протокола. SNMP должен управляться администратором сети.</p>
Почта	<p>При установке этого пункта проектор будет оповещать вас о абнормальных/аварийных состояниях при помощи электронной почты.*2</p> <p>Уведом. по почте: Вы можете использовать (Вкл.) или не использовать (Выкл.) уведомление почтой.</p> <p>Сервер SMTP: Вы можете ввести адрес IP для сервера SMTP проектора.*1 В каждом поле адреса вы можете ввести число от 0 до 255. Однако нижеперечисленные адреса IP не могут использоваться. 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x – это число от 0 до 255)</p> <p>Номер порта: Вы можете ввести номер порта для сервера SMTP.*1 Начальное значение - 25. Вы можете ввести номера от 1 до 65535.</p> <p>Наст. адреса 1/Наст. адреса 2/Наст. адреса 3: Вы можете ввести адрес электронной почты*1 и текст сообщения для получения уведомления о неисправностях или предупреждениях. Вы можете ввести до трех адресов назначения. Для ввода электронного адреса длиной не более 32 символов вы можете использовать буквы и цифры.</p>
<u>AMX Device Discovery</u> »	При подключении проектора к сети в состоянии "Вкл.", он может обнаруживаться AMX Device Discovery. Установите значение "Выкл.", если проектор не подключен к контроллеру AMX или сети, которая разрешает обнаружение проектора AMX Device Discovery.
Имя проектора	Вы можете отобразить уникальное имя для идентификации проектора в сети.
Сброс	<p>Все значения, настроенные для функций меню "Сеть", сбрасываются до значений по умолчанию.</p> <p>О возврате значений по умолчанию для всех пунктов меню см.  стр.48</p>

*1 При вводе номеров или паролей отображаются следующие виртуальные клавиатуры. Наклоните кнопку пульта ДУ [↵] для перемещения курсора к требуемой клавише и нажмите кнопку [Enter] для ввода. По окончании ввода нажмите на клавиатуре клавишу [Finish], чтобы подтвердить введенное значение. Для отмены ввода нажмите клавишу [Cancel].

При каждом нажатии на эту клавишу происходит переключение между верхним и нижним регистром клавиатуры.



При каждом нажатии на эту клавишу происходит изменение символьных клавиш, заключенных в рамку.



*2 Если функция уведомления по электронной почте установлена в состояние "Вкл.", то при возникновении абнормальных/аварийных состояний будет отправляться следующее сообщение.


Тема: Проектор EPSON

Первая строчка: Имя проектора, в котором обнаружена неисправность

Вторая строчка: Адрес IP для отправки оповещения при возникновении неисправности

Третья линия и далее: Информация о неисправности

Каждая неисправность описывается в отдельной строчке. В следующей таблице приведены разъяснения относительно содержания сообщения.

Подробную информацию об устранении неисправностей/предупреждений смотрите в разделе "Интерпретация показаний индикаторов" ( [стр.52](#)).

Сообщение	Причина
Internal error	Произошла внутренняя ошибка.
Fan related error	Произошла ошибка вентилятора.
Sensor error	Произошла ошибка датчика.
Lamp timer failure	Произошел сбой лампы.
Lamp out	Произошла ошибка лампы.
Lamp cover is open.	Открыта крышка лампы.
Internal temperature error	Произошла ошибка высокой температуры. (Перегрев)
High-speed cooling in progress	Возникло предупреждение о высокой температуре.
Lamp replacement notification	Время заменить лампу.
No-signal	Нет сигнала В проектор не поступают сигналы изображения. Проверьте состояние подключения проектора и подачу питания к присоединенному оборудованию.
Air Filter Replace	Необходимо заменить воздушный фильтр.
No Air Filter	Воздушный фильтр не установлен.
Low Air Flow	Зафиксирован слабый поток воздуха.

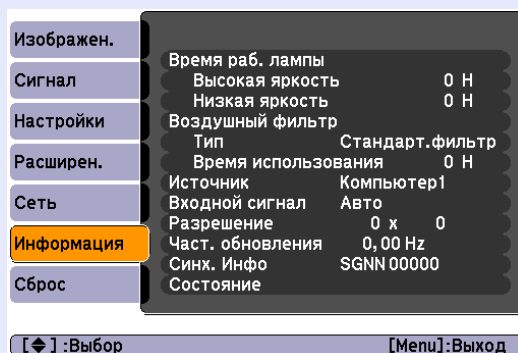
Сообщение	Причина
Air Flow Sensor Error	Произошла ошибка датчика воздушного потока.
Clean Air Filter	Необходимо очистить воздушный фильтр.
Low Air Flow Error	Произошла ошибка низкого потока воздуха.

Значок (+) или (-) в начале фразы
 (+): Ошибка произошла в проекторе
 (-): Ошибка в проекторе устранена

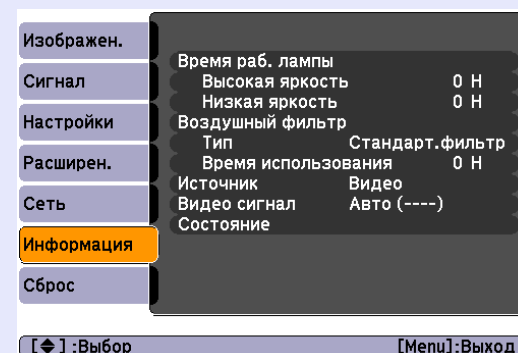
Меню Информация (только для экрана)

Позволяет проверить состояние сигналов проецируемых изображений и состояние проектора. Как видно из следующих снимков экранов, отображаемые элементы зависят от сигнала изображения, проецируемого в текущий момент.

Компьютерное изображение/ Компонентный видеосигнал»



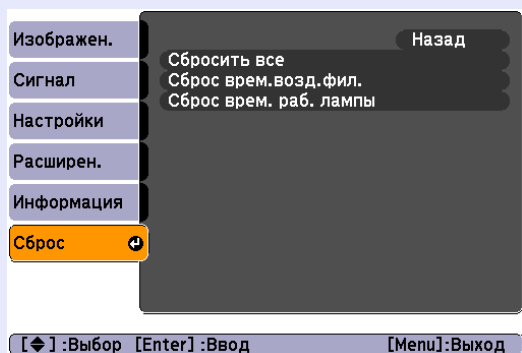
Композитный видеосигнал»/ сигнал S-video»



Меню нижнего уровня	Функция
Время раб. лампы	Отображение суммарного рабочего времени* лампы . При достижении времени предупреждения для лампы символы отображаются желтым цветом.
Воздушный фильтр	Отображение типа воздушного фильтра и суммарного рабочего времени* . Если "Таймер тревоги" установлен в состояние "Вкл." в пункте "Настр. возд. фильтра" из меню "Расширен.", то при достижении времени замены воздушного фильтра символы будут отображаться желтым цветом.
Источник	Отображение названия входного порта для подключенного оборудования, с которого в текущий момент выполняется проецирование.
Входной сигнал	Отображение установок пункта "Компьютер1" или "Компьютер2" меню "Сигнал", соответствующих настройке параметра "Источник".
Разрешение	Отображения разрешения на входе.
Видео сигнал	Отображение установок пункта "Видео сигнал" меню "Сигнал".
Част. обновления»	Отображение частоты обновления.
Синх.»Инфо	Отображение информации о сигнале изображения. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.
Состояние	Информация об ошибках, возникших при работе проектора. Эта информация может понадобиться при необходимости сервисного обслуживания.

* В течение первых 10 часов суммарное время эксплуатации отображается в виде "0H" (0 ч.).

Меню Сброс



Меню нижнего уровня	Функция
Сбросить все	Сброс значений настроек всех пунктов меню конфигурации к значениям по умолчанию. Не выполняется сброс до значений по умолчанию для следующих настроек: "Компьютерный вход1", "Компьютерный вход2", "Логотип пользователя", "Мульти-экран", всех настроек меню "Сеть", "Воздушный фильтр Время использования", "Время раб. лампы" и "Язык".
Сброс врем.возд.фил.	Сбрасывается суммарное время использования воздушного фильтра и восстанавливается значение "0Н" (0 ч.). Такой сброс следует выполнить при замене воздушного фильтра.
Сброс врем. раб. лампы	Сбрасывается суммарное время работы лампы и восстанавливается значение "0Н" (0 ч.). Такой сброс следует выполнить при замене лампы.

Поиск и устранение неисправностей

В этой главе описываются способы обнаружения неполадок и меры по устранению обнаруженной неполадки.

Использование функции "Справка" 50

Устранение неполадок 52

- **Интерпретация показаний индикаторов.....52**

- ⏻ Индикатор питания горит красным.....53

- ☼ · 🔦 · 📶 Индикатор постоянно горит/мигает
оранжевым или зеленым.....55

- **Показания индикаторов не дают нужной информации57**

- Неполадки, связанные с изображениями58

- Неполадки при запуске проецирования63

- Прочие неполадки64

Использование функции "Справка"



50

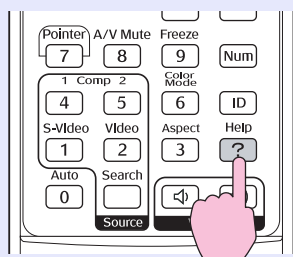
При возникновении неполадки проектора функция "Справка" облегчает устранение неполадки с помощью экранных меню.

Процедура

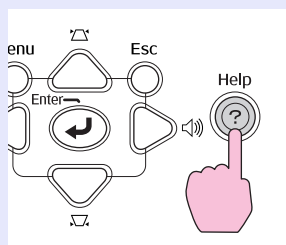
1 Нажмите кнопку [Help].

Отображается экран со справочной информацией.

Использование пульта
дистанционного управления

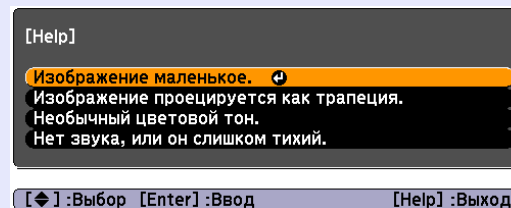


Использование панели
управления

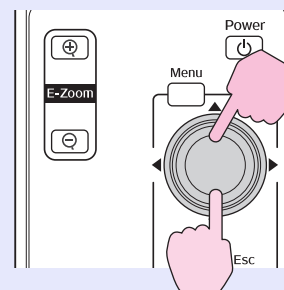


2

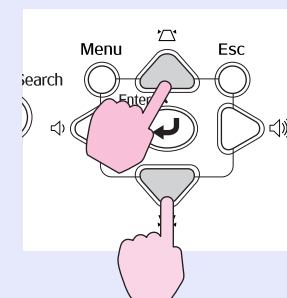
Выберите пункт меню.



Использование пульта
дистанционного управления



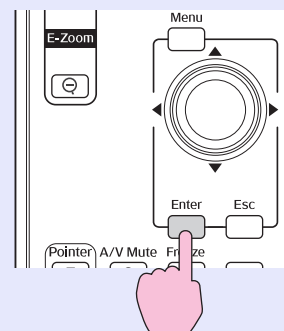
Использование панели
управления



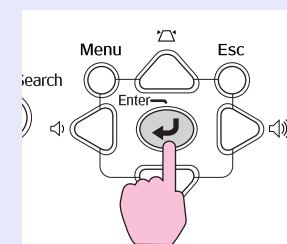
3

Подтвердите сделанный выбор.

Использование пульта
дистанционного управления



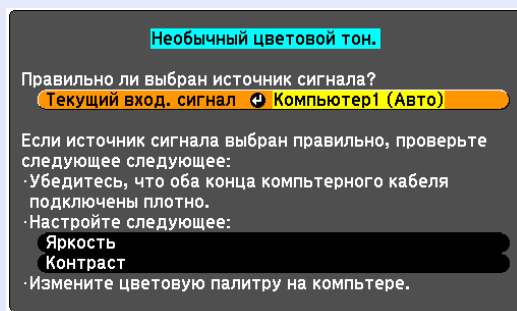
Использование панели
управления






Для доступа к меню более низкого уровня используйте те же операции, что и для процедур 2 и 3.

Для выхода из окна "Справка" служит кнопка [Help].



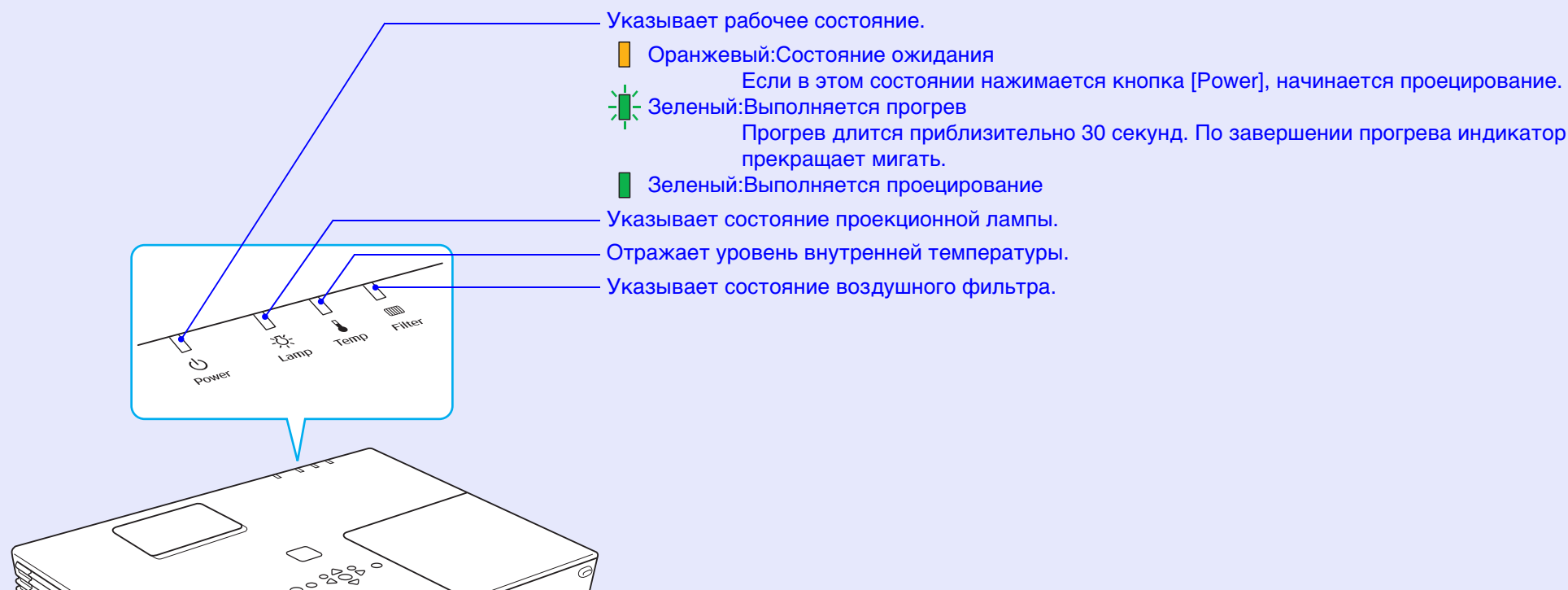
Если функция "Справка" не помогла устранить неполадку, обратитесь к главе "Устранение неполадок" ( [стр.52](#)).

В случае возникновения неполадки проектора сначала следует проверить показания индикаторов и обратиться к разделу "Интерпретация показаний индикаторов".

Если показания индикаторов не позволяют точно определить происхождение неполадки, обратитесь к разделу "Показания индикаторов не дают нужной информации". ➡ [стр.57](#)


Интерпретация показаний индикаторов

Проектор оборудован следующими четырьмя индикаторами, отражающими рабочее состояние проектора.






















В следующей таблице приведены значения показаний индикаторов и способы устранения неполадок, на которые они указывают.

Если все индикаторы выключены, проверьте правильность подключения кабеля питания и подачи напряжения.

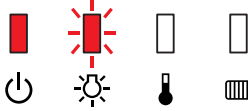





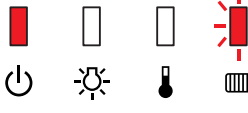

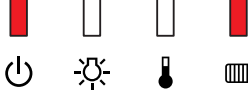


В некоторых случаях при отключенном кабеле питания индикатор  продолжает гореть в течение короткого промежутка времени, это не является неполадкой.

■ Индикатор питания горит красным **Аномалия**

: Горит постоянно : Мигает: : Выключен

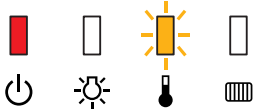
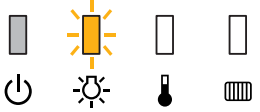
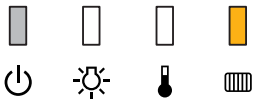
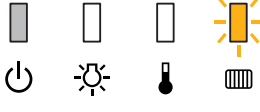
Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
<p>Красный Красный Красный</p>    	Внутренняя ошибка	<p>Прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p>
<p>Красный Красный</p>    	Сбой вентилятора Сбой датчика	<p>Прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p>
<p>Красный Красный</p>    	Ошибка: высокая темп. (перегрев)	<p>Лампа выключается автоматически и проецирование прекращается. Подождите приблизительно пять минут. По истечении приблизительно пяти минут проектор переключается в режим ожидания, поэтому следует выполнить следующие две проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. Если воздушный фильтр засорен, очистите его или замените.  стр.68, 76 <p>Если ошибка сохраняется после выполнения описанных выше проверок, прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p> <p>При работе на высоте 1500 м или более для настройки "Высотный режим" следует задать значение "Вкл.".  стр.42</p> <p>Обратите внимание, что при использовании проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря с противодымным фильтром внутренняя ошибка высокой температуры может постоянно возникать в зависимости от температуры окружающего воздуха. В этом ситуации установите "Режим яркости" в состояние "Низкий".  стр.40</p> <p>Если ошибка высокой температуры продолжает возникать, то замените противодымный фильтр новым. Если ошибка сохраняется после выполнения описанных выше проверок, прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p>

■: Горит постоянно ■: Мигает: □: Выключен






Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
<p>Красный Красный</p> 	<p>Ошибка лампы Сбой лампы Открыта крышка отсека лампы</p>	<p>Выполните следующие две проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Извлеките лампу и проверьте ее на наличие трещин.  стр.74 Очистите воздушный фильтр.  стр.68 <p>Если лампа не треснула→ Верните лампу на место и включите питание. Если ошибка сохраняется→ Замените лампу новой и включите питание. Если ошибка сохраняется→ Прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p> <p>Если лампа треснула→ Замените ее новой лампой или обратитесь к местному дилеру за дополнительной помощью. При самостоятельной замене лампы соблюдайте осторожность, чтобы не пораниться осколками стекла (до замены лампы продолжение проецирования невозможно).</p> <p>Убедитесь в том, что крышка отсека лампы и лампа прочно установлены.  стр.74 Если крышка отсека лампы или лампа установлены не прочно, лампа не включается.</p> <p>При работе на высоте 1500 м или более для настройки "Высотный режим" следует задать значение "Вкл.".  стр.42</p>
<p>Красный Красный</p> 	<p>Ошибка датчика воздушного потока</p>	<p>Прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p>
<p>Красный Красный</p> 	<p>Ошибка низкого возд. потока</p>	<p>Выполните следующие две проверки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. Если воздушный фильтр засорен, очистите его или замените.  стр.68, 76 <p>Если ошибка сохраняется после выполнения описанных выше проверок, прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>.  Контактная информация по проекторам Epson</p>

■ ☀ · 🌡 · 📊 Индикатор постоянно горит/мигает оранжевым или зеленым **Предупр**

■ : Горит постоянно ■ : Мигает □ : Выключен □ : Зависит от состояния проектора

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
<p>Красный Оранжевый</p> 	Предуп.высокой темп.	<p>(Не является признаком аномалии. Однако, если температура вновь поднимается до чрезмерно высокого значения, проецирование автоматически прекращается.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. Если воздушный фильтр засорен, очистите его или замените. 🖱 стр.68, 76
<p>Оранжевый</p> 	Замените лампу	<p>Замените лампу новой. 🖱 стр.74</p> <p>Если лампа эксплуатируется после окончания периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность взрыва лампы. Как можно скорее замените лампу новой.</p>
<p>Оранжевый</p> 	Нет возд. фильтра	<p>Проверьте надежность установки воздушного фильтра. 🖱 стр.76</p> <p>Если ошибка сохраняется после установки воздушного фильтра, прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>. 🖱 Контактная информация по проекторам Epson</p>
<p>Оранжевый</p> 	Низкий возд.поток	<p>При появлении сообщения "Воздушный фильтр засорился. Прочистите или замените воздушный фильтр." проверьте следующие два момента. Если вы продолжаете использовать проектор и произойдет дальнейшее падение потока воздуха, то проецирование автоматически прекратится.</p> <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, что воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха не засорены, а проектор не находится напротив стены. Если воздушный фильтр засорен, очистите его или замените. 🖱 стр.68, 76 <p>Замените воздушный фильтр, если ошибка низкого воздушного потока часто появляется даже после повторной очистки. 🖱 стр.76</p> <p>Если ошибка сохраняется после выполнения описанных выше проверок, прекратите работу с проектором, отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i>. 🖱 Контактная информация по проекторам Epson</p>
	Замена воздушного фильтра	<p>Очистите воздушный фильтр, если отображается сообщение "Очистите или замените воздушный фильтр.". Если фильтр стал коричневым из-за табачного дыма или по другим причинам и вы не можете его хорошо очистить, то замените фильтр новым.</p> <p>* Индикатор и сообщение о замене воздушного фильтра будут появляться только, если "Таймер тревоги" установлен в состояние "Вкл." в пункте "Настр. возд. фильтра" из меню "Расширен.". 🖱 стр.43</p>

■ : Горит постоянно ■ : Мигает □ : Выключен ▨ : Зависит от состояния проектора

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
    	Напоминание об очистке возд. фильтра	Воздушный фильтр нуждается в очистке. Очистите воздушный фильтр. ➡ стр.68 * Индикатор очистки воздушного фильтра будет включаться вместе с появлением сообщения только, если параметр "Напом. об очистке" из пункта "Настр. возд. фильтра" меню "Расширен." установлен в состояние "Вкл.". ➡ стр.43



- Если проектор работает непредусмотренным образом, то при нормальных показаниях индикаторов следует обратиться к разделу "Показания индикаторов не дают нужной информации" (➡ [стр.57](#)).
- Если индикатор отображает состояние, не описанное в таблицах, обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Руководство по технической поддержке и обслуживанию. ➡ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

Показания индикаторов не дают нужной информации

Если при возникновении одной из следующих неполадок показания индикаторов не позволяют устранить неполадку, обратитесь к странице, указанной для соответствующей неполадки.

Неполадки, связанные с изображениями

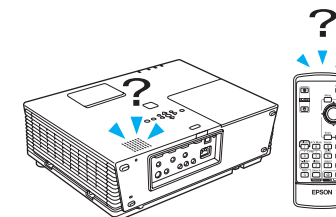
- **Изображение не появляется** 🖱 [стр.58](#)
Проецирование не запускается, вся область проецирования черная, вся область проецирования синяя и т.п.
- **Не отображаются движущиеся изображения** 🖱 [стр.58](#)
Проецируемые с компьютера движущиеся изображения выглядят черными и никакие объекты не проецируются.
- **Проецирование прекращается автоматически** 🖱 [стр.58](#)
- **Отображается сообщение "Не поддерживается."** 🖱 [стр.59](#)
- **Отображается сообщение "Нет сигнала."** 🖱 [стр.59](#)
- **Изображения выглядят смазанными или не сфокусированы** 🖱 [стр.60](#)
- **На изображениях появляются помехи или искажения** 🖱 [стр.60](#)
Возникают такие неполадки, как помехи, искажения или черные и белые полосы.
- **Изображение обрезано (большое) или маленькое, либо неверное форматное отношение** 🖱 [стр.61](#)
Отображается только часть изображения или у изображения неправильное соотношение высоты и ширины и т.п.
- **Неправильно передаются цвета изображения** 🖱 [стр.61](#)
Все изображение имеет красноватый или зеленоватый оттенок, изображения черно-белые, цвета тусклые и т.п.
(Мониторы компьютеров и ЖК-экраны имеют разные характеристики цветопроизведения, поэтому цвета, проецируемые проектором, и цвета, отображаемые на мониторе, не всегда совпадают, но это не является признаком неполадки.)
- **Темные изображения** 🖱 [стр.62](#)
- **На внешнем мониторе нет изображения** 🖱 [стр.62](#)

Неполадки при запуске проецирования

- **Не включается питание** 🖱 [стр.63](#)
- **Шум вентилятора необычно сильный** 🖱 [стр.63](#)





Прочие неполадки

- **Не слышен звук или слабый звук** 🖱 [стр.64](#)
- **Не работает пульт дистанционного управления** 🖱 [стр.64](#)
- **Почтовое сообщение не доходит по адресу даже при возникновении отклонений в работе проектора** 🖱 [стр.65](#)




■ Неполадки, связанные с изображениями



■ Не появляется изображение

Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата кнопка [Power]?	Для включения питания нажмите кнопку [Power].
Индикаторы выключены?	Кабель питания подключен неправильно или неправильно подается питание. Правильно подключите кабель питания проектора.  <i>Руководство по быстрой установке</i> Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Активен режим A/V Mute (Подавление сигнала аудио/видео)?	Нажмите кнопку [A/V Mute] (Подавление сигнала аудио/видео) на пульте дистанционного управления для отмены режима A/V Mute (Подавление сигнала аудио/видео).  стр.18
Правильно заданы значения параметров меню настройки?	Сбросьте все настройки.  "Сброс"-"Сбросить все" стр.48
Проецируемое изображение совершенно черное? Только при проецировании компьютерных изображений	Некоторые из поступающих изображений, например, экранные заставки, могут быть совершенно черными.
Правильно ли задан формат сигнала изображения? Только при проецировании изображений с источника видеосигнала	Измените значение настройки в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования.  "Сигнал"-"Видео сигнал" стр.39

■ Перемещающиеся 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 ЖКД	Задайте для сигнала изображения вывод только в качестве внешнего сигнала.  Наведите справки в документации по компьютеру.

■ Проецирование прекращается автоматически

Необходимая проверка	Способ устранения
Для режима "Спящий режим" задано значение "Вкл."?	Для включения питания нажмите кнопку [Power]. Если не предполагается использовать режим "Спящий режим", измените его настройку на "Выкл.".  "Расширен."-"Управление"-"Спящий режим" стр.42
Воздушный фильтр установлен?	Это сообщение появляется при попытке использования проектора без воздушного фильтра. Примерно через минуту питание автоматически выключится. Установите воздушный фильтр и затем включите питание проектора.  стр.76




■ Отображается сообщение "Не поддерживается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли задан формат сигнала изображения? Только при проецировании изображений с источника видеосигнала	Измените значение настройки в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. 🖱️ "Сигнал"-"Видео сигнал" стр.39
Разрешение сигнала изображения и частота обновления соответствуют используемому режиму? Только при проецировании компьютерных изображений	О способе изменения разрешения сигнала изображения и частоты обновления выходного сигнала компьютера см. документацию по компьютеру. 🖱️ "Список поддерживаемых мониторов" стр.90






■ Отображается сообщение "Нет сигнала."

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. 🖱️ <i>Руководство по быстрой установке</i>
Правильно ли выбран входной порт?	Смените изображение нажатием кнопки [Source Search] (Поиск источника) на пульте дистанционного управления или на панели управления. 🖱️ стр.15
Включено 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 ЖКД	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. 🖱️ Документация по компьютеру, в таком разделе, как "Вывод на внешнее устройство" или "Подключение внешнего монитора" Если подключение выполняется при уже включенном питании проектора или компьютера, функциональная клавиша [Fn], отвечающая за переключение компьютерного сигнала изображения на внешнее устройство, может не работать. Отключите питание компьютера и проектора, затем снова включите.






■ Изображения выглядят смазанными или не сфокусированы

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли отрегулировано фокусное расстояние?	Фокусное расстояние регулируется поворотом фокального кольца.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
Проектор находится на правильном расстоянии?	Рекомендуемое для проецирования расстояние находится в диапазоне от 83 до 1469 см. Установите проектор в пределах этого диапазона.  стр.82
Слишком большое значение регулировки параметра Корр-ия трапеции?	Величина коррекции трапеции снижается уменьшением угла наклона проектора.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
На объективе появился конденсат?	При внезапном 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.





■ На изображениях появляются помехи или искажения




Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли задан формат сигнала изображения? Только при проецировании изображений с источника видеосигнала	Измените значение настройки в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования.  "Сигнал"- "Видео сигнал" стр.39
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
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.  "Список поддерживаемых мониторов" стр.90  Документация к компьютеру
Правильно отрегулированы настройки "Синхронизация" и "Трекинг"? Только при проецировании компьютерных изображений	Для выполнения автоматической регулировки нажмите кнопку [Auto] (Авто) на пульте дистанционного управления или кнопку [Enter] (Ввод) на панели управления. Если изображения остаются неотрегулированными нужным образом после применения автоматической регулировки, можно выполнить регулировку с помощью настроек "Синхронизация" и "Трекинг" в меню настройки.  "Сигнал"- "Трекинг", "Синхронизация" стр.38

■ Изображение обрезано (большое) или маленькое, либо неподходящее форматное отношение





Необходимая проверка	Способ устранения
<p>Проецируется изображение с широкоэкранный компьютера?</p> <p>Только при проецировании компьютерных изображений</p>	<p>Нажатием кнопки [Aspect] на пульте дистанционного управления форматное отношение изменяется в следующем порядке "Нормальный", "4:3" и "16:9". Измените форматное отношение в соответствии с разрешением.</p>
<p>Изображение увеличивается с помощью функции E-Zoom?</p>	<p>Нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления для отмены режима E-Zoom.  стр.22</p>
<p>Правильно отрегулирована настройка "Позиция"?</p>	<p>Для выполнения автоматической регулировки нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или кнопку [Enter] на панели управления. Если изображения остаются неотрегулированными нужным образом после применения автоматической регулировки, можно выполнить регулировку в меню настройки с помощью настройки "Позиция". Кроме компьютерных сигналов изображения в меню настройки с помощью настройки "Позиция" можно регулировать во время проецирования и другие сигналы.  "Сигнал" - "Позиция" стр.38</p>
<p>Настроен ли компьютер на работу с двумя экранами?</p> <p>Только при проецировании компьютерных изображений</p>	<p>Если на вкладке "Свойства экрана" панели управления компьютера задана возможность работы с двумя экранами, на экран компьютера проецируется только половина изображения. Для вывода всего изображения на экран компьютера следует отключить настройку работы с двумя экранами.  Документация по видеодрайверу компьютера</p>
<p>Правильно выбрано разрешение?</p> <p>Только при проецировании компьютерных изображений</p>	<p>Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором.  "Список поддерживаемых мониторов" стр.90  Документация к компьютеру</p>

■ Неправильно передаются цвета изображения


Необходимая проверка	Способ устранения
<p>Настройки для входного сигнала совпадают с настройками сигналов, поступающих с подключенного устройства?</p>	<p>Измените значения следующих настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования.</p> <p>При проецировании изображений, поступающих с оборудования, подключенного ко входу Компьютер1 или Компьютер2  "Сигнал" - "Компьютерн. вход1/2" стр.38</p> <p>При проецировании изображений, поступающих с оборудования, подключенного ко входу Видео или S-Video  "Сигнал" - "Видео сигнал" стр.39</p>
<p>Правильно ли отрегулирована яркость изображения?</p>	<p>В меню настройки отрегулируйте значение настройки "Яркость".  "Изображен." - "Яркость" стр.37</p>
<p>Правильно подключены кабели?</p>	<p>Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.  <i>Руководство по быстрой установке</i></p>

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно отрегулировано значение настройки <u>Контраст</u> (контрастность)?	В меню настройки отрегулируйте значение настройки "Контраст".  "Изображен." - "Контраст" стр.37
Правильно ли отрегулирован цвет?	В меню настройки отрегулируйте значение настройки "Настойка цвета".  "Изображен." - "Настойка цвета" стр.37
Правильно отрегулированы colour saturation (насыщенность цвета) и tint (оттенок)?	В меню настройки отрегулируйте значение настроек "Насыщен. цвета" и "Оттенок".  "Изображен." - "Насыщен. цвета", "Оттенок" стр.37
Только при проецировании изображений с источника видеосигнала	

■ Темные изображения





Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно отрегулированы яркость и светимость изображения?	В меню настройки отрегулируйте значение настройки "Яркость" и "Режим яркости".  "Изображен." - "Яркость" стр.37  "Настройки" - "Режим яркости" стр.40
Правильно отрегулировано значение настройки <u>Контраст</u> (контрастность)?	В меню настройки отрегулируйте значение настройки "Контраст".  "Изображен." - "Контраст" стр.37
Необходимо ли заменить лампу?	Если приближается срок замены лампы, изображения становятся темными, и ухудшается цветопередача. В таком случае следует заменить лампу новой.  стр.73

■ На внешнем мониторе нет изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Проецируется изображение поступающее не с порта Компьютер1?	На внешнем мониторе могут отображаться только изображения, поступающие с порта Компьютер1.  стр.83

■ Неполадки при запуске проецирования

■ Не включается питание




Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата кнопка [Power]?	Для включения питания нажмите кнопку [Power].
Индикаторы выключены?	Кабель питания подключен неправильно или неправильно подается питание. Правильно подключите кабель питания проектора.  Руководство по быстрой установке Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания
Индикаторы загораются и вновь гаснут при прикосновении к кабелю питания?	Возможно, в кабеле питания нарушен контакт, или кабель неисправен. Заново подключите кабель питания. Если это не решает проблемы, то отсоедините кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Руководство по технической поддержке и обслуживанию .  Контактная информация по проекторам Epson
Установлен режим блокировки операций "Полн. блокировка"?	На панели управления нажмите и удерживайте кнопку [Enter] приблизительно в течение семи секунд. Отображается сообщение и блокировка снимается.  стр.32
Правильно выбрана настройка удаленного приемника?	В меню конфигурации отрегулируйте значение настройки "Удален. приемник". ильно подается питание. Правильно подключите кабель питания проектора.  "Настройки"- "Удален. приемник" стр.40
Кабель питания подключен сразу же после выключения Direct Power или разомкнут выключатель?	Если операция по выключению выполняется, когда функция "Direct Power On" находится в состоянии "Вкл.", то питание может не включиться. Для включения питания нажмите кнопку [Power].

■ Шум вентилятора необычно сильный






Необходимая проверка	Способ устранения
Шумит ли вентилятор только в первый момент после включения питания?	При включении питания проектор выполняет проверку эффективности воздушного фильтра. При этой проверке вентилятор работает на повышенных оборотах, что создает необычно сильный шум. Это - нормально.

■ Прочие неполадки

■ Не слышен звук или слабый звук

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели источника аудиосигнала?	Убедитесь в том, что кабель подключен к порту Audio (Аудио).
Настроен минимальный уровень громкости?	Отрегулируйте уровень громкости, чтобы звук был слышен.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
Активен режим A/V Mute (Отключение A/V)?	Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления для отмены режима A/V Mute (Отключение A/V).  стр.18
Правильно подключены кабели источника аудиосигнала?	Проверьте значение настройки "Аудио вход RCA" в меню конфигурации.  стр.40
<div>Только когда видео аппаратура подключена к EMP-6110</div>	

■ 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. Рабочий угол для пульта дистанционного управления равен приблизительно 30° в горизонтальной плоскости и приблизительно 15° в вертикальной плоскости.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
Пульт дистанционного управления находится на слишком большом расстоянии от проектора?	Рабочее расстояние для пульта дистанционного управления равно приблизительно 6 м.  <i>Руководство по быстрой установке</i>
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. Или установите "Выкл." для удаленного приемника в меню конфигурации, пункт "Удален. приемник".  "Настройки"- "Удален. приемник" стр.40
Правильно выбрана настройка удаленного приемника?	В меню конфигурации отрегулируйте значение настройки "Удален. приемник".  "Настройки"- "Удален. приемник" стр.40
Аккумуляторы разрядились или неправильно установлены?	Убедитесь в том, что аккумуляторы правильно установлены или, при необходимости, замените аккумуляторы новыми.  стр.72
Кнопка пульта дистанционного управления была в нажатом состоянии более 30 секунд?	Если какая-либо кнопка пульта дистанционного управления находится в нажатом состоянии более 30 секунд, пульт дистанционного управления прекращает передавать сигналы (режим sleep mode (спящий режим) пульта дистанционного управления). Эта функция служит для предотвращения разрядки аккумуляторов в ситуации, когда кнопки пульта дистанционного управления случайно оказываются в нажатом состоянии, например, при хранении в футляре или если на пульт положен какой-нибудь предмет. После освобождения кнопок возобновляется нормальное функционирование пульта дистанционного управления.

■ Почтовое сообщение не доходит по адресу даже при возникновении отклонений в работе проектора

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключен кабель ЛВС?	Проверьте правильность подключения кабеля ЛВС. Подсоедините его заново при неправильном или разорванном соединении. ➡ стр.84
Правильно ли установлена "Почта" в меню конфигурации?	Уведомления по почте о сбоях в работе отсылаются в соответствии с настройками меню "Почта" в меню конфигурации. Проверьте правильность их настройки. ➡ "Сеть"-"Почта" стр.45
Для режима "Режим ожидания" задано значение "Сеть вкл."?	Чтобы использовать уведомления по почте, когда проектор находится в режиме ожидания, следует в меню настройки для настройки "Режим ожидания" задать значение "Сеть вкл.". ➡ "Расширен." - "Режим ожидания" стр.43
Возник неустранимый сбой и проектор внезапно прекратил работать?	При внезапной остановке проектора почтовые сообщения не отправляются. Если аномальное состояние сохраняется, обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе <i>Руководство по технической поддержке и обслуживанию</i> . ➡ Контактная информация по проекторам Epson
Осуществляется ли подача питания на проектор?	Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.

Приложения



В этой главе содержатся сведения о процедурах технического обслуживания, обеспечивающих оптимальный уровень функционирования проектора в течение длительного времени.

Способы установки.....	67	Подключение кабеля ЛВС	84
Чистка	68	Дополнительные принадлежности и расходные материалы	85
• Чистка поверхности проектора.....	68	Дополнительные принадлежности	85
• Очистка пoкpовнoгo стeклa oбъeктивa	68	Расходные материалы	85
• Очистка воздушного фильтра	68	Глоссарий	86
Замена расходных материалов	72	Список команд ESC/VP21	88
• Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления	72	• Список команд	88
• Замена лампы	73	• Схема подключения кабелей.....	88
Периодичность замены лампы	73	Последовательное подключение	88
Как заменить лампу	74	PJLink	89
Сброс рабочего времени лампы	76	Список поддерживаемых мониторов	90
• Замена воздушного фильтра.....	76	Изображение, поступающее с компьютера	90
Периодичность замены воздушного фильтра.....	76	Component video (Компонентный видеосигнал).....	90
Способ замены воздушного фильтра	76	Composite video/S-video	
Сброс рабочего времени воздушного фильтра.....	78	(Композитный видеосигнал/сигнал S-video).....	90
Сохранение логотипа пользователя	79	Технические характеристики	91
Формат экрана и расстояние	82	Внешний вид	93
Подключение к внешнему оборудованию	83	Указатель.....	94
• Подключение к внешнему монитору	83		
• Подключение к внешним громкоговорителям.....	83		

Данным проектором поддерживаются четыре разных способа проецирования.

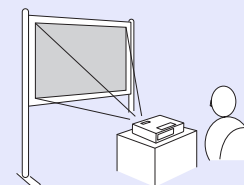
Предупреждение

- При подвешивании проектора к потолку (потолочное крепление) необходимо применять специальный метод установки. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- При использовании клеящих веществ для потолочного монтажа с целью предотвращения ослабления затяжки винтов или при нанесении на проектор смазочных материалов или масла корпус проектора может треснуть, что приведет к падению проектора с потолочного крепления. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора. При установке или регулировке потолочного крепления запрещается использовать клеящие вещества для предотвращения ослабления затяжки винтов, использовать масла или смазочные материалы и т.п.

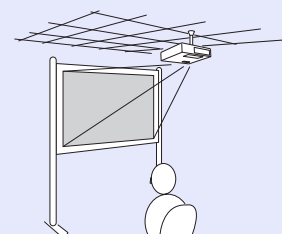
Внимание!

Нельзя пользоваться проектором, положенным на бок. Это приводит к сбоям в работе.

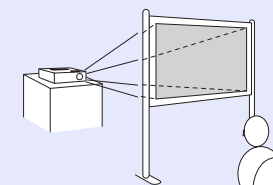
- Проецирование изображений из положения перед экраном. (Переднее проецирование)



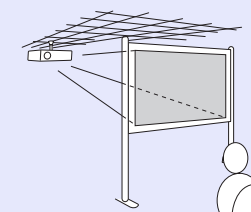
- Подвешивание проектора к потолку и проецирование изображений из положения перед экраном. (Проецирование Спереди/потолок)





- Проецирование изображений из-за полупрозрачного экрана (Заднее проецирование)



- Подвешивание проектора к потолку и проецирование из-за полупрозрачного экрана. (Проецирование Сзади/потолок)



- При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительное потолочное крепление.  [стр.85](#)
- При нажатии приблизительно в течение пяти секунд кнопки [A/V Mute] (Подавление сигнала аудио/видео) на пульте дистанционного управления данная настройка меняется следующим образом. "Переднее" ↔ "Переднепот."
"Set "Заднее" или "Заднепотол." из меню конфигурации.  [стр.42](#)

Если проектор загрязнен или ухудшается качество проецируемых изображений, следует произвести чистку проектора.

Чистка поверхности 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 плексигласа объектива

Объектив следует осторожно протирать специальной тканью для чистки стекол, которая имеется в продаже.

Внимание!

Запрещается подвергать плексиглас объектива воздействию жестких материалов или ударов, поскольку его легко повредить.

Очистка воздушного фильтра

При отображении этого сообщения следует очистить воздушный фильтр.

- "Воздушный фильтр засорился. Прочистите или замените воздушный фильтр."
- "Очистите или замените воздушный фильтр."
- "Время для очистки воздушного фильтра. Очистите или замените воздушный фильтр."

Однако, если воздушный фильтр стал коричневым из-за воздействия табачного дыма или по другим причинам, то он уже не отчистится. В этом случае замените его новым фильтром. ➡ "Способ замены воздушного фильтра" [стр.76](#)



Предостережение

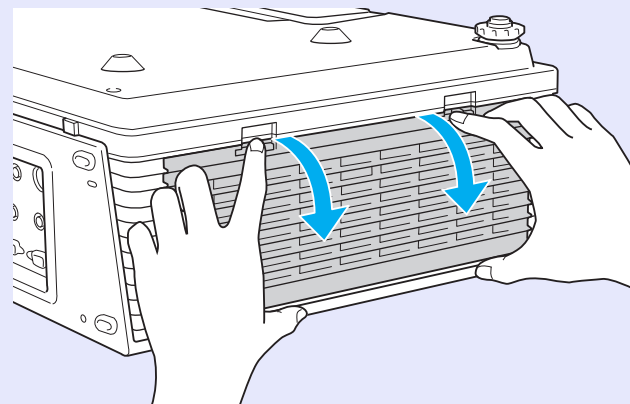
Перед выполнением любых операций по обслуживанию выньте вилку из электрической розетки или соединительного блока. Существует опасность поражения электрическим током.

Внимание!

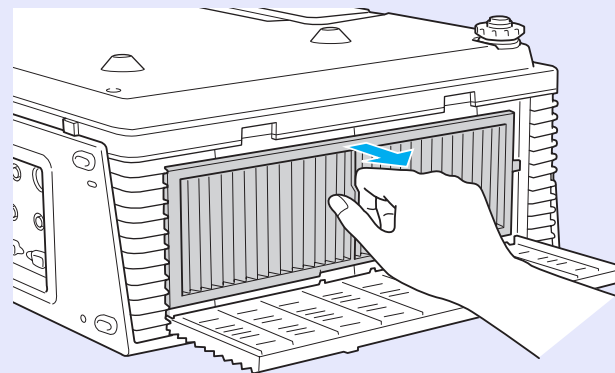
- Если на воздушном фильтре скопилась пыль, это может привести к повышению температуры внутри проектора, что приводит к неполадкам в работе и сокращает срок службы оптического устройства. При отображении этого сообщения следует немедленно очистить воздушный фильтр.
- Если вы продолжаете эксплуатировать фильтр, который стал коричневым и запачканным табачными смолами, то это приведет к быстрому загрязнению оптической системы и падению интенсивности свечения.
- Фильтр нельзя промывать водой. Не пытайтесь очищать фильтр моющими средствами или растворителями.
- Если вы используете для очистки фильтра щетку, то она должна быть с длинной мягкой щетиной. Щетка используется для аккуратного удаления пыли с фильтра. Помните, что прикладывая избыточное усилие при очистке вы всего лишь забьете пыль вглубь фильтра.

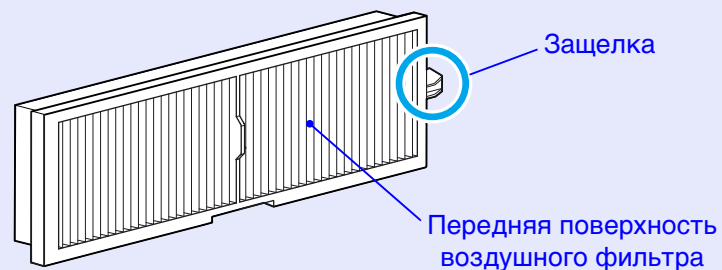
Процедура**1****Откройте крышку воздушного фильтра.**

Нажимая на защелки воздушного фильтра, потяните крышку вниз.

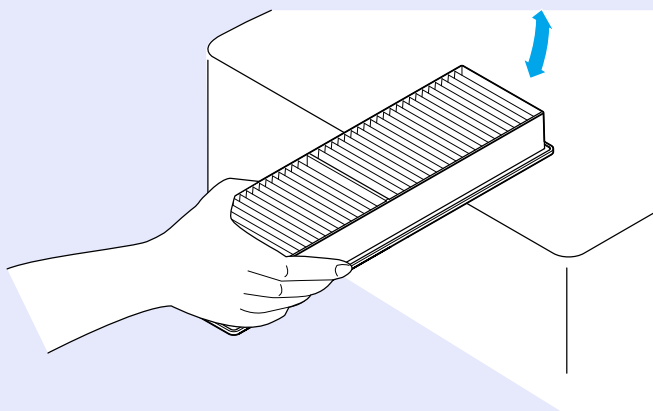
**2****Извлеките воздушный фильтр.**

Возьмитесь за выступающую часть в центре фильтра и потяните его вверх.





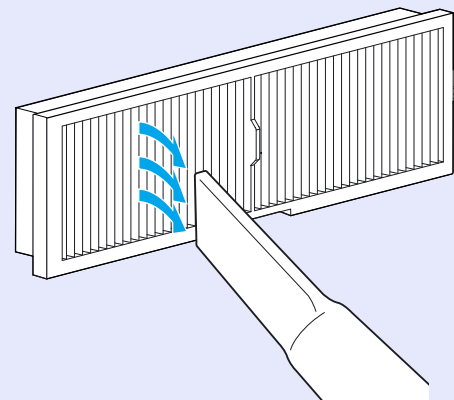
- 3** Сориентируйте переднюю поверхность воздушного фильтра вниз и постучите по фильтру четыре-пять раз для выбивания пыли. Переверните фильтр и точно так же вытряхните пыль с другой стороны.



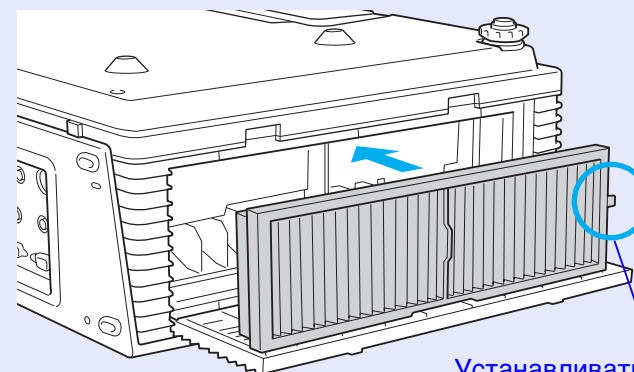
Внимание!

- Помните, что слишком сильное встряхивание воздушного фильтра скорее всего приведет к деформации или повреждению фильтра и невозможности его дальнейшего использования.
- Удары по защелкам воздушного фильтра скорее всего приведет к деформации или повреждению фильтра и невозможности его дальнейшего использования.

- 4** Для удаления оставшейся пыли с лицевой поверхности фильтра используйте пылесос.



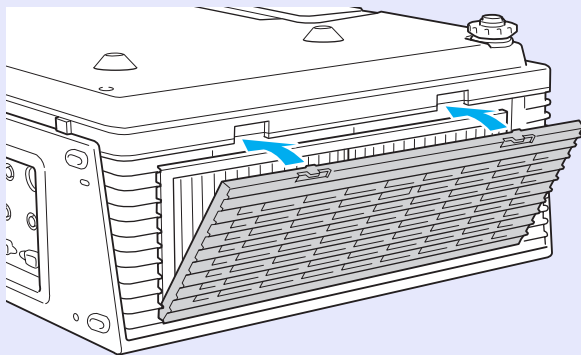
- 5** Установите воздушный фильтр.





Устанавливать фильтр нужно так, чтобы выступающий рубчик указывал на переднюю часть проектора.

6**Закройте крышку воздушного фильтра.**

Нажимайте на крышку до ее защелкивания в предусмотренном месте.




- После очистки фильтра убедитесь в том, в меню настройки сброшено значение параметра "Сброс врем.возд.фил.".  [стр.48](#)
- Если даже после чистки это сообщение часто отображается, это означает, что воздушный фильтр пора заменить. Замените его новым фильтром.  [стр.76](#)

В этом разделе описывается способ замены аккумуляторов пульта дистанционного управления, лампы и воздушного фильтра.

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 запасных щелочных батарейки AAA для использования их в случае необходимости.

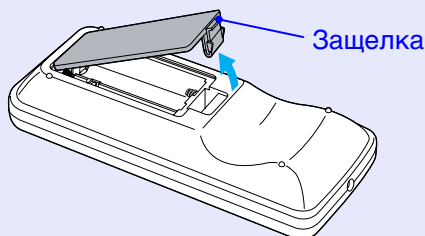
Внимание!

*Обязательно ознакомьтесь с главой **Правила техники безопасности/Руководство по технической поддержке и обслуживанию** перед выполнением манипуляций с аккумуляторами.*  **Правила техники безопасности**

Процедура

1 Снимите крышку аккумуляторного отсека.

Надавливая на защелку крышки аккумуляторного отсека, поднимите крышку.

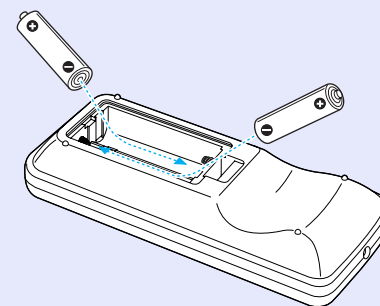


2

Замените старые аккумуляторы новыми.

Предостережение

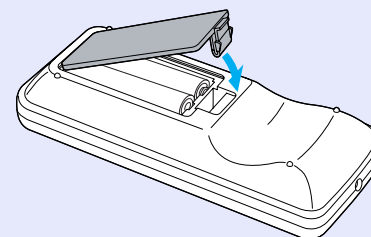
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для аккумуляторов, чтобы убедиться в правильности ориентации устанавливаемых аккумуляторов.



3

Верните на место крышку аккумуляторного отсека.

Нажимайте на крышку аккумуляторного отсека до ее защелкивания в предусмотренном месте.

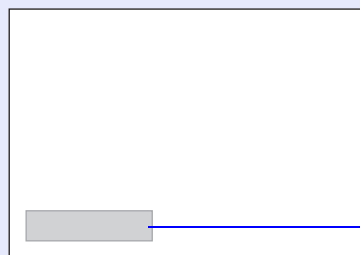


Замена лампы

■ Периодичность замены лампы

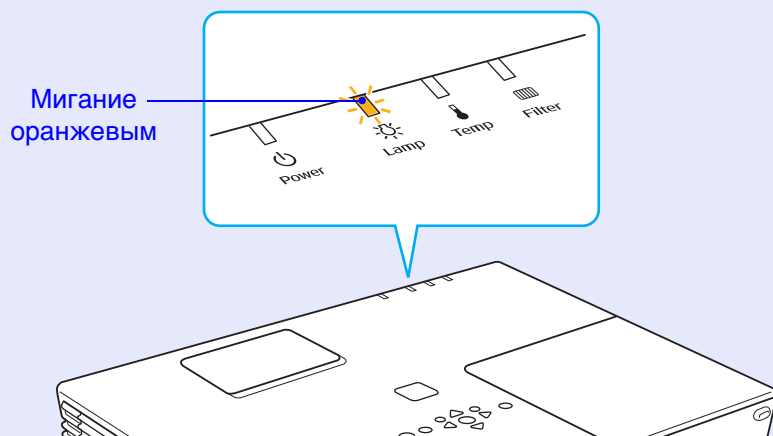
Лампу следует заменить в следующих обстоятельствах:

- При начале проецирования отображается сообщение "Замените лампу."



Отображается сообщение.

- Индикатор лампы мигает оранжевым.



- Проецируемое изображение становится темным или начинает ухудшаться

Внимание!

- Для поддержания исходной яркости и качества проецируемых изображений задается следующая периодичность вывода сообщения о необходимости замены лампы. 🖱️ "Режим яркости" [стр.40](#)
 - При непрерывном использовании в условиях высокой яркости: приблизительно 2400 часов
 - При постоянном использовании при низкой яркости: примерно 2900 часов
- Если лампа эксплуатируется после окончания периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность взрыва лампы. При появлении сообщения о необходимости замены лампы замените лампу новой как можно скорее, даже если она еще работает.
- В зависимости от характеристик лампы и способа ее использования лампа может потускнеть или перестать работать до вывода предупреждающего сообщения. Необходимо всегда иметь наготове запасную лампу на тот случай, если она понадобится.

■ Как заменить лампу

Предупреждение

При замене лампы, вызванной прекращением свечения, существует вероятность того, что лампа разбита. Если выполняется замена лампы проектора, установленного на потолке, нужно всегда иметь в виду, что она может быть разбита, и стоять сбоку от крышки отсека лампы, а не под ней. Аккуратно снимите крышку отсека с лампой. При открывании крышки отсека с лампой могут выпасть небольшие осколки стекла. При попадании осколков стекла в глаза или рот следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

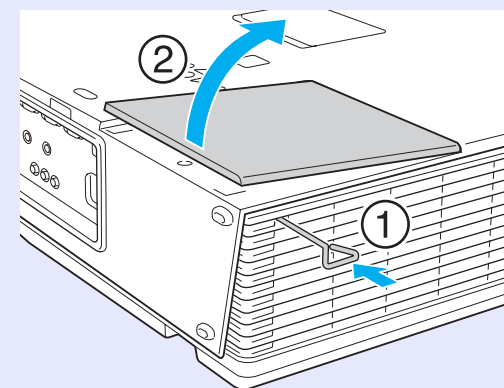
Предостережение

Перед снятием крышки отсека с лампой подождите, пока она достаточно охладится. Если лампа по-прежнему горячая, можно получить ожоги или другие травмы. Для достижения достаточного уровня охлаждения лампы требуется приблизительно один час после отключения питания.

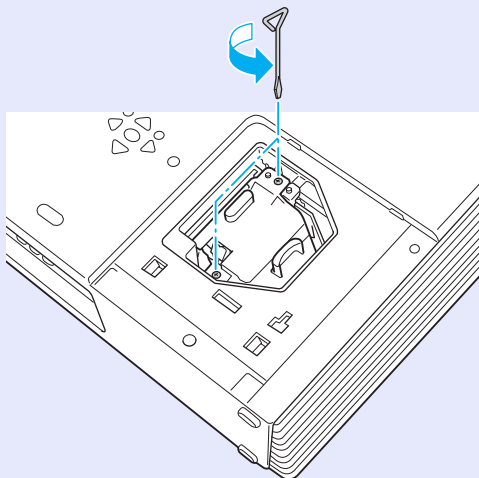
Процедура

- 1** После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отсоедините кабель питания.
- 2** Подождите, пока лампа достаточно охладится, затем снимите крышку отсека с лампой с поверхности проектора.

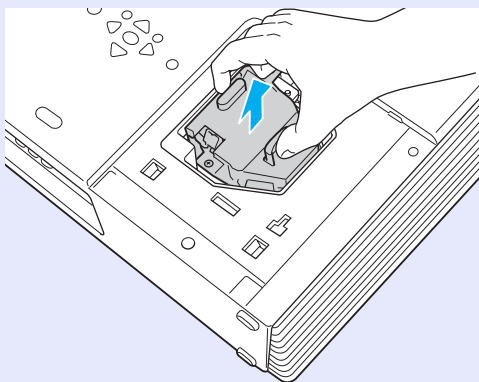
Откройте крышку отсека с лампой, вставив отвертку из комплекта новой лампы в боковой фиксатор крышки лампы, и снимите крышку лампы без удаления отвертки.



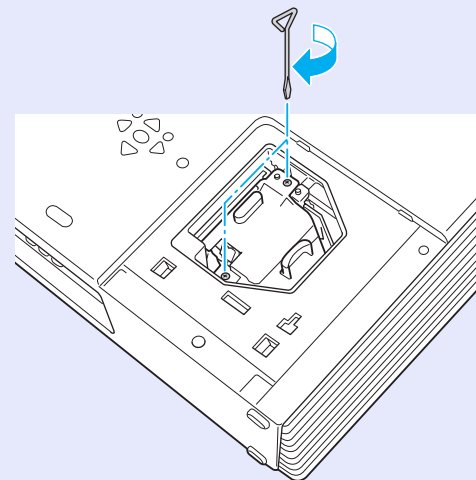
- 3 Ослабьте два винта, которыми крепится лампа.**



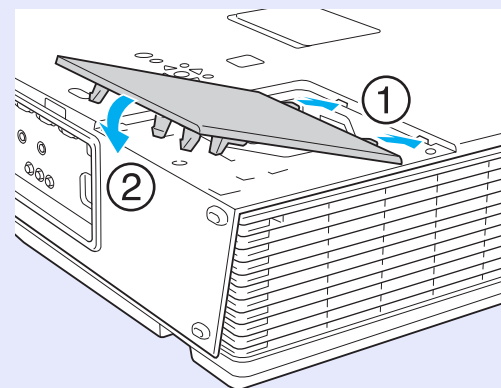
- 4 Извлеките старую лампу.**
 Если лампа треснула, замените ее новой лампой или обратитесь к местному дилеру за дополнительной помощью. При самостоятельной замене лампы соблюдайте осторожность, чтобы не пораниться осколками стекла.



- 5 Установите новую лампу.**
 Полностью вставьте новую лампу в ее гнездо и затяните два винта.



- 6 Верните на место крышку отсека с лампой.**



Внимание!

- Убедитесь, что лампа установлена надежно. При снятой крышке отсека с лампой она автоматически выключается из соображений предосторожности. Если лампа или крышка отсека лампы или лампа установлены неправильно, лампа не включается.
- В данное устройство входит лампа, составная часть которой содержит ртуть (Hg). Ознакомьтесь с местными правилами по ликвидации или утилизации. Не выбрасывайте ее вместе с бытовыми отходами.

■ Сброс рабочего времени лампы

В проекторе ведется учет времени, в течение которого лампа находится во включенном состоянии, и при достижении момента замены лампы соответствующее сообщение и показания индикатора уведомляют пользователя о необходимости замены лампы. После замены лампы убедитесь в том, в меню настройки сброшено значение параметра lamp hours (время работы лампы). ➡ стр.48



Сброс рабочего времени лампы следует выполнять только после замены лампы, в противном случае периодичность замены лампы указывается неправильно.

Замена воздушного фильтра**■ Периодичность замены воздушного фильтра**

Воздушный фильтр следует заменить в следующих обстоятельствах:

- Воздушный фильтр становится коричневым, например, от смол в табачном дыме.
- При появлении сообщения "Воздушный фильтр засорился. Прочистите или замените воздушный фильтр." несмотря на очистку фильтра.

■ Способ замены воздушного фильтра

Замену воздушного фильтра можно производить даже в подвешенном к потолку проекторе.

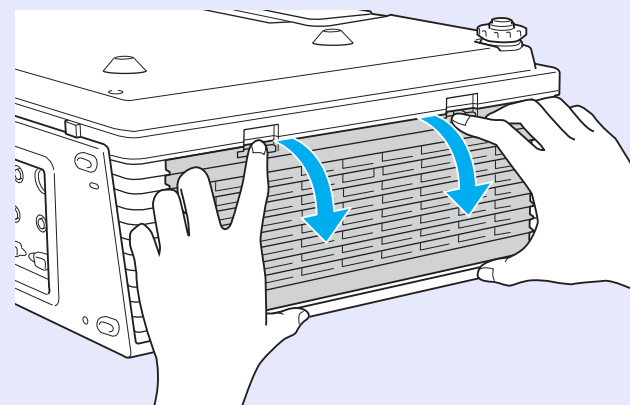
Процедура

После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отсоедините кабель питания.



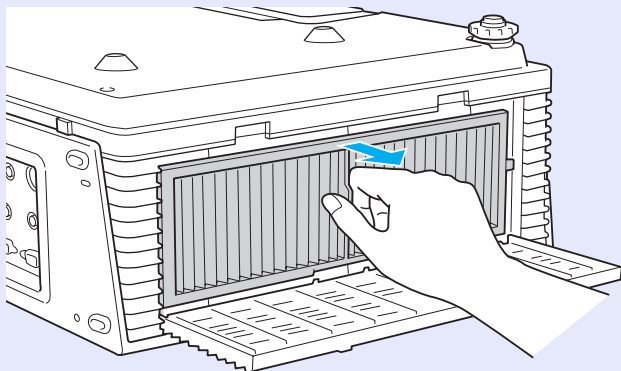
Откройте крышку воздушного фильтра.

Нажимая на защелки воздушного фильтра, потяните крышку вниз.



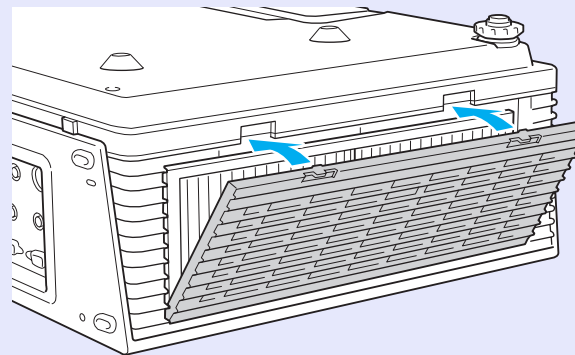
3 Извлеките воздушный фильтр.

Возьмитесь за выступающую часть в центре фильтра и потяните его вверх.

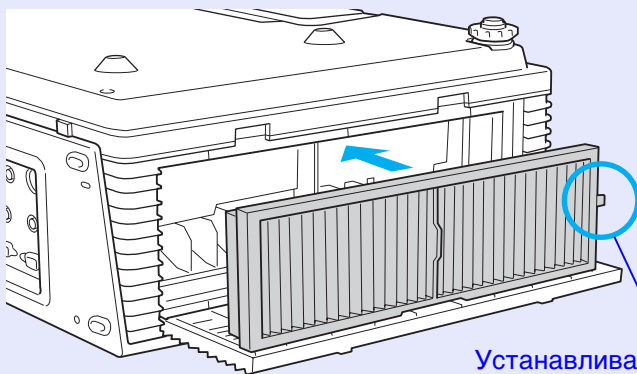


5 Закройте крышку воздушного фильтра.

Нажимайте на крышку до ее защелкивания в предусмотренном месте.



4 Установите новый воздушный фильтр.



Устанавливать фильтр нужно так, чтобы выступающий рубчик указывал на переднюю часть проектора.



- Убедитесь, что воздушный фильтр установлен надежно. Это сообщение появляется при попытке использования проектора без воздушного фильтра. Примерно через минуту питание автоматически выключится.
- Выбрасывайте использованные фильтры в соответствии с местными правилами.
Материал рамки: PP
Материал фильтрующей секции: PP-PET

■ Сброс рабочего времени воздушного фильтра

В проекторе ведется учет времени, в течение которого используется фильтр, и при достижении момента замены соответствующее сообщение и показания индикатора уведомляют пользователя о необходимости замены фильтра.

После замены фильтра убедитесь в том, в меню настройки сброшено значение времени работы фильтра. ➡ [стр.48](#)



- *Сбрасывайте время работы воздушного фильтра только после замены или очистки.*
- *Если "Таймер тревоги" установлен в состояние "Выкл." в пункте "Настр. возд. фильтра" из меню конфигурации, то проектор не будет выдавать никаких сообщений даже при достижении времени замены воздушного фильтра.*

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



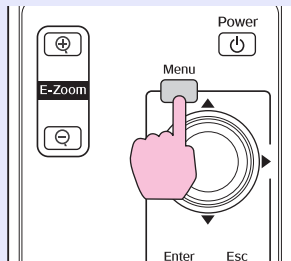
При сохранении user's logo (логотип пользователя) предыдущий user's logo (логотип пользователя) стирается.

Процедура

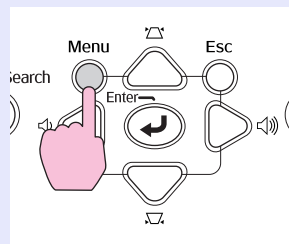
1

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

Использование пульта дистанционного управления

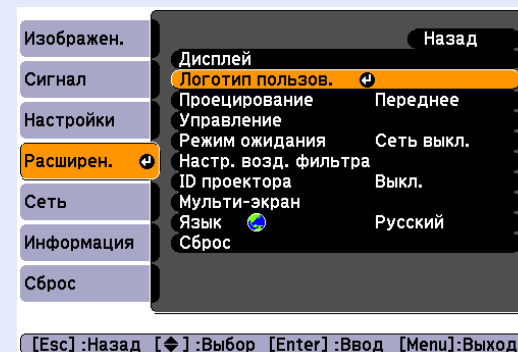


Использование панели управления



2

В меню настройки выберите "Расширен." - "Логотип пользов.". ➡ "Использование меню настройки" [стр.36](#)



В инструкциях, находящихся под меню, указаны кнопки, которыми можно пользоваться, и выполняемые ими операции.



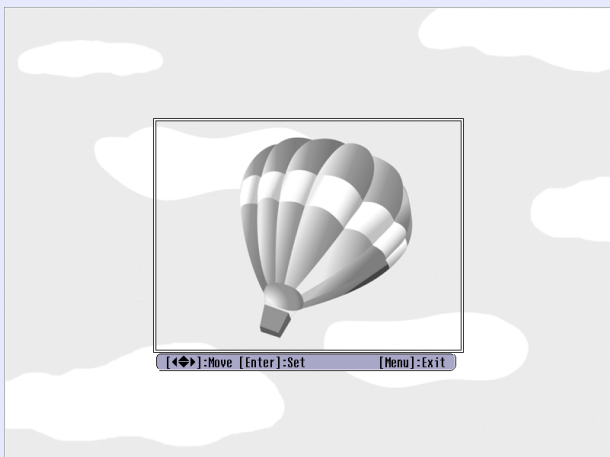
- Если для настройки "Защита логотипа" пункта "Защита паролем" задано значение "Вкл.", отображается сообщение, и логотип пользователя изменить невозможно. Изменения можно вносить, задав для настройки "Защита логотипа" значение "Выкл.". ➡ [стр.30](#)
- При выполнении функций Корр-ия трапеции, Е-зоом, Соотношен. сторон или Прогрессивная, выбор "Логотип пользов." отменит результат действия этих функций.

- 3** При отображении вопроса "Выбрать это изображение для логотипа пользователя?" выберите "Да".

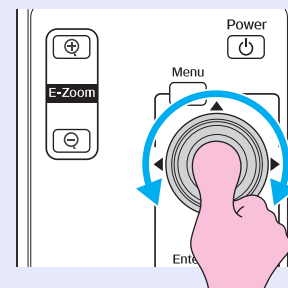


При нажатии кнопки [Enter] на пульте дистанционного управления или на панели управления формат экрана может измениться в соответствии с сигналом, что определяется изменением разрешения на разрешение сигнала изображения.

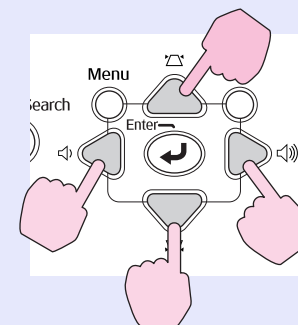
- 4** Изображение записывается и отображается рамка для выделения выбора. Переместите рамку, чтобы выбрать часть изображения для использования в качестве логотипа пользователя.



Использование пульта дистанционного управления

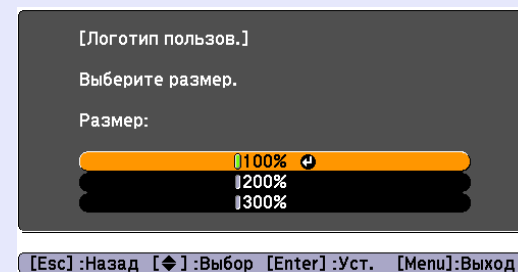


Использование панели управления



Предусмотрено сохранение участка размером до 400 × 300 точек.

- 5** При отображении вопроса "Выбрать это изображение?" выберите "Да".
- 6** На экране настройки масштаба выберите коэффициент масштабирования.





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

Изображение сохраняется. После сохранения изображения отображается сообщение "Выполнено".



- *Сохранение логотипа пользователя занимает приблизительно 15 секунд. Во время сохранения нельзя пользоваться проектором или каким-либо из подключенного оборудования, в противном случае возникают сбои в работе.*
- *После сохранения логотипа пользователя восстановление логотипа по умолчанию, заданного производителем, невозможно.*

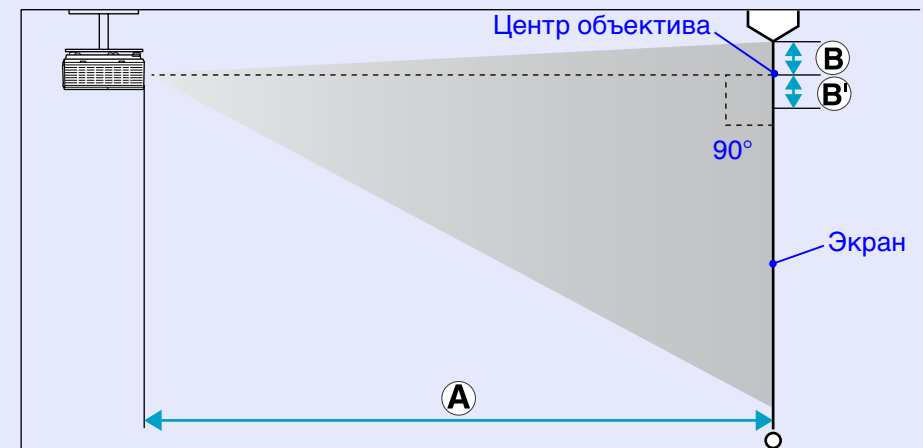
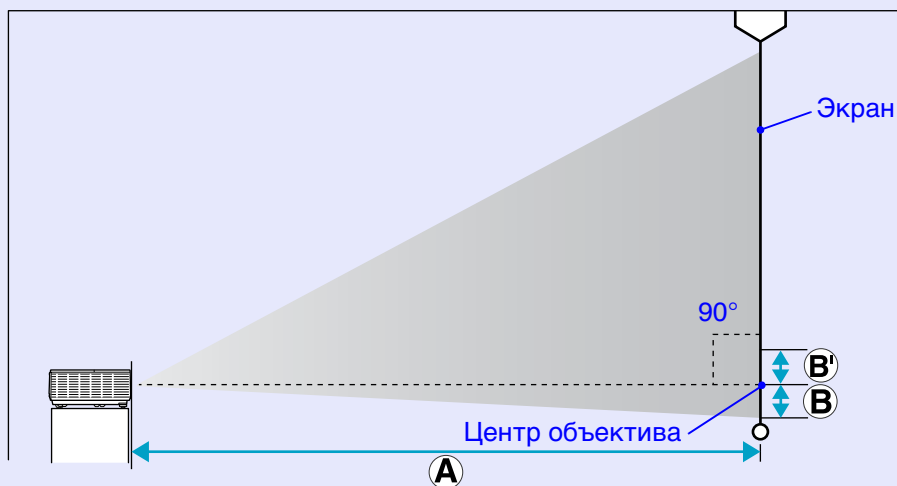
Для выбора оптимального положения проектора обратитесь к следующей таблице. Данные значения приводятся только в качестве ориентировочных.

Единицы измерения: см

Формат экрана 4:3		Расстояние проецирования A	Расстояние от центра объектива до основания экрана B
		Минимум (Широкоугольное)	
		Максимум (Теле)	
30"	61 × 46	83 - 139	4
40"	81 × 61	114 - 189	6
50"	100 × 76	144 - 238	7
60"	120 × 90	174 - 287	8
80"	160 × 120	235 - 386	11
100"	200 × 150	296 - 484	14
120"	240 × 180	357 - 583	17
150"	300 × 230	449 - 730	21
200"	410 × 300	601 - 977	28
300"	610 × 460	906 - 1469	42

Единицы измерения: см

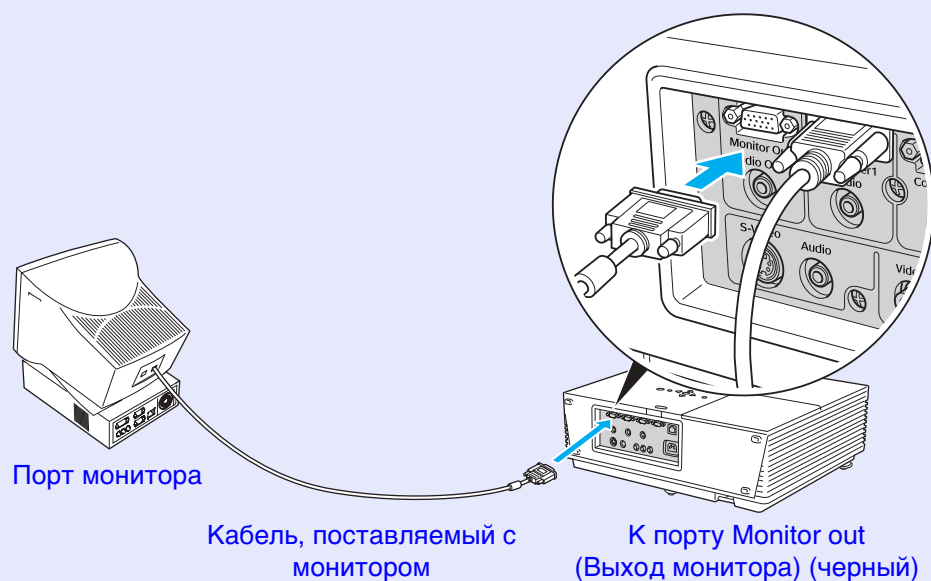
Формат экрана 16:9		Расстояние проецирования A	Расстояние от центра объектива до основания экрана B
		Минимум (Широкоугольное)	
		Максимум (Теле)	
30"	66 × 37	90 - 152	2
40"	89 × 50	124 - 205	2
50"	110 × 62	157 - 259	3
60"	130 × 75	190 - 313	3
80"	180 × 100	256 - 420	5
100"	220 × 120	323 - 527	6
120"	270 × 150	389 - 635	7
150"	330 × 190	489 - 796	8
200"	440 × 250	655 - 1064	11
250"	550 × 310	821 - 1332	14



Подключение к внешнему монитору

Компьютерные изображения, поступающие с порта Компьютер1, могут отображаться одновременно на экране и на внешнем мониторе при его подключении к проектору. Это означает, что вы можете наблюдать за проецируемыми изображениями на внешнем мониторе даже, если вы не можете видеть экран.

Подключите внешний монитор при помощи поставляемого с ним кабеля.

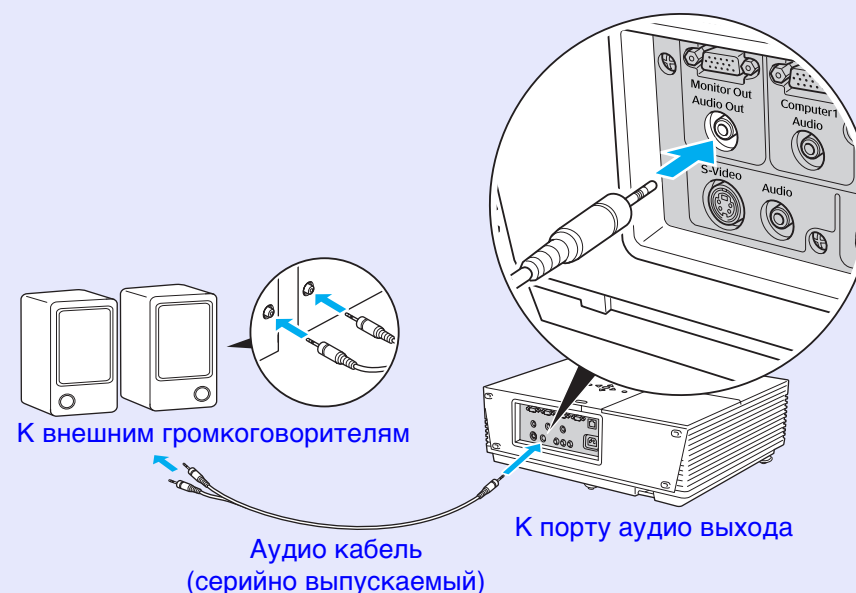


- Компонентные видео сигналы и сигналы, поступающие с оборудования, подключенного к порту Компьютер2, Видео и S-Video, не могут отображаться на внешнем мониторе.
- На внешний монитор также не выводится шаблон для функции Корр-ия трапеции, экраны конфигурации и помощи.

Подключение к внешним громкоговорителям

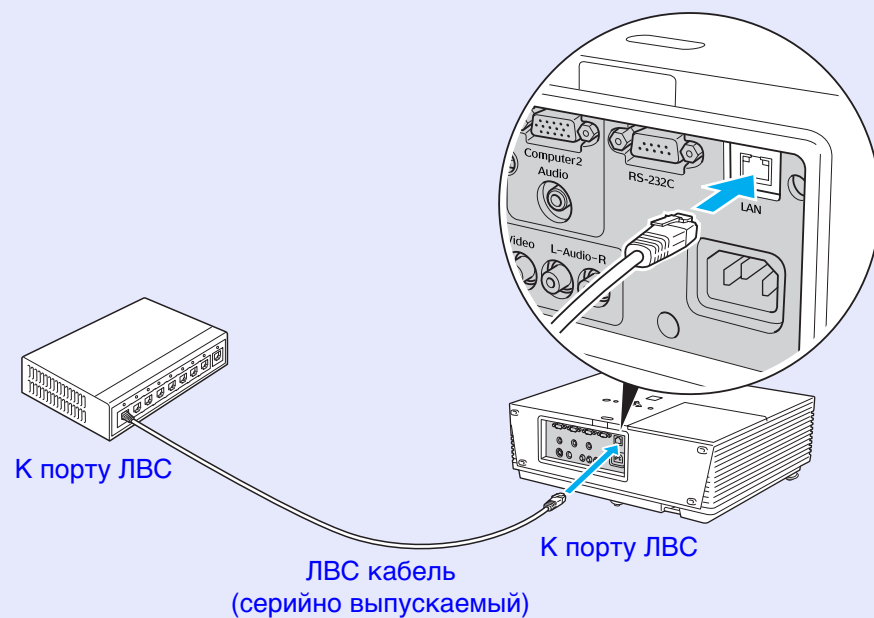
Вы можете подключить внешние громкоговорители со встроенными усилителями к выходному аудио порту проектора, чтобы получить полноценное качество звука.

Подключение следует выполнять серийно выпускаемым аудио кабелем (штекер ↔ 3,5 мм стерео мини-штекер и т.п.). Следует использовать аудиокабель, совместимый с разъемом на внешних громкоговорителях.



При подключении разъема аудио-кабеля к порту аудио выхода происходит перенаправление сигнала на внешние громкоговорители и отключение встроенных динамиков проектора.

Выполните подключение при помощи серийно выпускаемого кабеля ЛВС типа 100baseTX или 10baseT.



Внимание!

Чтобы избежать сбоев используйте кабель ЛВС с категорией защиты 5.

На январь, 2008 года действителен следующий список дополнительных принадлежностей. Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

■ Дополнительные принадлежности

Переносной экран ELPSC07 размера 60"
Переносной экран ELPSC08 размера 80"
Переносной экран ELPSC10 размера 100"
Переносные скатываемые экраны (форматное отношение» 4:3)

Переносной экран ELPSC06 размера 50"
Компактный экран, удобный при переноске (Соотношение сторон 4:3).

Кабель ELPKC02 типа HD-15
(1,8 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)
Это такой же кабель, как кабель для соединения с компьютером, входящий в комплект поставки проектора.

Кабель ELPKC09 типа HD-15
(3 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)
Кабель ELPKC10 типа HD-15
(20 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)
Если кабель для соединения с компьютером, входящий в комплект поставки проектора, слишком короткий, следует использовать один из этих длинных кабелей.

Кабель ELPKC19 для компонентного видеосигнала
(3 м - для mini D-Sub 15-pin/RCA male×3)
Используется для подключения источника компонентного видеосигнала».

Потолочная трубка 370 мм* ELPFP04
Потолочная трубка 570 мм* ELPFP05
Потолочная трубка 770 мм* ELPFP06
Потолочная трубка 450 мм* ELPFP11
Потолочная трубка 700 мм* ELPFP12

Используется при установке проектора на высоком потолке.

Потолочное крепление* ELPMB07
Потолочное крепление(для использования в качестве потолочной пластины)* ELPMB21

Используется при установке проектора на потолке.

Потолочная пластина* ELPFC03
Используется при установке проектора на высоком потолке.

* При подвешивании проектора к потолку необходимо применять специальный метод установки. Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в разделе *Руководство по технической поддержке и обслуживанию*, если требуется использовать этот метод установки.

☛ [Контактная информация по проекторам Epson](#)

■ Расходные материалы

Блок лампы ELPLP45
Используется для замены отслуживших ламп.

Воздушный фильтр (эффективный) ELPAF11
(Используется для фильтрации обычной пыли, облаков пыли и меловой пыли)
Воздушный фильтр (дым) ELPAF12
(Используется для фильтрации сигаретного дыма)
Используется для замены отслуживших воздушных фильтров. Выберите из двух типов в зависимости от рабочего окружения проектора.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery - это технология установки системы, разработанная AMX Corporation. При помощи системы управления AMX можно легко настраивать устройства, которые должны управляться. Компания Epson адаптировала свою продукцию для использования этого протокола и ввела настройку, которая разрешает (ВКЛ) использование этой функции. За более подробной информацией следует обратиться к веб-сайту AMX. URL http://www.amx.com/
Component video (Компонентный видеосигнал)	Видеосигнал, в котором компонент, отвечающий за яркость, и компонент, отвечающий за цвет, разделены для повышения качества изображения. Употребляется по отношению к изображениям, состоящим из трех независимых сигналов: Y (сигнал яркости) Pb и Pr (сигналы цветового различия).
Composite video (Композитный видеосигнал)	Видеосигналы, в которых сигналы яркости видео и сигналы цвета смешаны вместе. Тип сигналов, обычно используемых в бытовой видеоаппаратуре (форматы NTSC, PAL и SECAM). Несущий сигнал Y (сигнал яркости) и сигнал цветности (цвета), содержащиеся в цветной полосе перекрываются, чтобы образовать единственный сигнал.
Dolby Digital	Формат звукового сигнала, разработанный компанией Dolby Laboratories. В обычной стереофонической системе используется 2-канальный формат и два динамика. Формат Dolby Digital является 6-канальной (5.1-каналов) системой, что требует добавления центрального динамика, двух задних динамиков и динамика сверхнизких частот.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television (Телевидение высокой четкости), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям. • Разрешение по вертикали от 720p или 1080i или более высокое (p = <u>прогрессивный</u> », i = <u>чересстрочный</u> ») • <u>Форматное отношение</u> »: 16:9 Возможность приема и воспроизведения (или вывода) аудио сигнала стандарта <u>Dolby Digital</u> »
Progressive (Прогрессивный)	Способ сканирования изображения, при котором для создания отдельного изображения его данные последовательно сканируются сверху вниз.
Refresh rate (Частота обновления)	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
SDTV	Сокращение для выражения Standard Definition Television (Телевидение стандартной четкости), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к <u>HDTV</u> » High-Definition Television (Телевидение высокой четкости).
SNMP	Сокращение для выражения Simple Network Management Protocol (Упрощенный протокол сетевого управления), представляющим собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенный к сети TCP/IP.

sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SVGA	Тип видеосигнала с разрешением 800 (по горизонтали) × 600 (по вертикали) точек, используемый компьютерами, совместимыми с IBM PC/AT.
S-video	Видеосигнал, в котором компонент, отвечающий за яркость, и компонент, отвечающий за цвет, разделены для повышения качества изображения. Употребляется по отношению к изображениям, состоящим из двух независимых сигналов: Y (сигнал яркости) и C (сигнал цвета).
SXGA	Тип видеосигнала с разрешением 1280 (по горизонтали) × 1024 (по вертикали) точек, используемый компьютерами, совместимыми с IBM PC/AT.
Synchronization (Синхронизация)	Сигналы на выходе из компьютеров имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Synchronization (Синхронизация). Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
VGA	Тип видеосигнала с разрешением 640 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек, используемый компьютерами, совместимыми с IBM PC/AT.
XGA	Тип видеосигнала с разрешением 1024 (по горизонтали) × 768 (по вертикали) точек, используемый компьютерами, совместимыми с IBM PC/AT.
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого специфического свойства изображения называется "регулировкой контрастности".
Режим сжатия	В этом режиме широкоэкранные изображения формата 16:9 сжимаются в горизонтальном направлении, с тем, чтобы хранить их на носителе для записи в виде изображений 4:3. При воспроизведении этих изображений проектором в режиме сжатия они восстанавливаются до своего исходного формата 16:9.
Трекинг	Сигналы на выходе из компьютеров имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется Tracking (Отслеживание). При неправильном выполнении отслеживания в сигнале появляются вертикальные полосы.
Форматное отношение	Отношение длины и высоты изображения. Для изображений HDTV форматное отношение равно 16:9 и они выглядят удлинненными. Форматное отношение для стандартных изображений равно 4:3.
Чересстрочный	Метод сканирования изображения, при котором данные изображения делятся на тонкие горизонтальные линии, отображаемые поочередно слева направо и сверху вниз. Линии с четными номерами и линии с нечетными номерами отображаются попеременно.

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 ":".

Пункт	Команда	
Включение/ отключение питания	ON (ВКЛ.)	PWR ON
	OFF (ВЫКЛ.)	PWR OFF
Выбор сигнала	Видео	SOURCE 41
	S-Video	SOURCE 42
Включение/ выключение режима подавления сигнала аудио/видео	ON (ВКЛ.)	MUTE ON
	OFF (ВЫКЛ.)	MUTE OFF
Выбор режима подавления сигнала аудио/видео	Black (Черный)	MSEL 00
	Blue (Синий)	MSEL 01
	Logo (Логотип)	MSEL 02

Пункт	Команда	
	Порт Computer1 (Компьютер1)	Порт Computer2 (Компьютер2)
Выбор сигнала	Computer (Компьютер) (Авто)	SOURCE 1F SOURCE 2F
	Computer (Компьютер)	SOURCE 11 SOURCE 21
	Component video (Компонентный видеосигнал)	SOURCE 14 SOURCE 24

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

Схема подключения кабелей

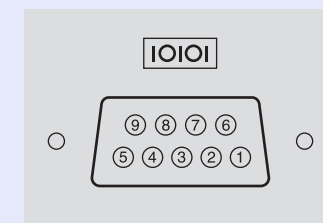
Последовательное подключение

- Конфигурация разъема : D-Sub 9-контактов (штекер)
- Входной разъем проектора : RS-232C

<На проекторе>



<На компьютере>



<На проекторе>

(кабель
последовательного
порта ПК)

<На компьютере>

GND (Земля)	5	5	GND (Земля)
RD	2	3	TD
TD	3	2	RD
DTR	4	6	DSR
DSR	6	4	DTR

Сигнал	Функция
GND (Земля)	Земля сигнального провода
TD	Передача данных
RD	Получение данных
DSR	Набор данных готов
DTR	Терминал ввода данных готов

PJLink класса 1 в рамках мероприятий по стандартизации протоколов управления проекторами установлен ассоциацией JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) в качестве стандартного протокола для управления проекторами, поддерживающими работу в сети.

Данный проектор отвечает требованиям стандарта PJLink класса 1, установленного ассоциацией JBMIA.

Он поддерживает все команды, за исключением следующих команд, определенных стандартом PJLink класса 1. Имеется соглашение, заверенное при проверке применимости стандарта PJLink.

Подробную информацию относительно PJLink можно получить на веб-сайте Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMIA).

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

■ Неподдерживаемые команды

Функция		Команда PJLink
Настройки подавления сигналов	Задание подавления изображения	AVMT 11
	Отмена подавления изображения	AVMT 10
	Задание подавления аудио сигнала	AVMT 21
	Отмена подавления аудио сигнала	AVMT 20
Запросы состояния подавления	Нормальный (подавляются только изображения)	AVMT=11
	Нормальный (подавляется только аудио сигнал)	AVMT=21

■ Названия входных сигналов, определяемые PJLink и соответствующие разъемы проектора

Входной разъем	Команда PJLink
Компьютер1	INPT 11
Компьютер2	INPT 12
Видео	INPT 21
S-Video	INPT 22

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

EPSON

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

EMP-6110

■ Изображение, поступающее с компьютера

Сигнал	Част. обновления [»] (Гц)	Разрешение (в точках)	Число пикселей, используемы х при изменении размера экрана (в точках)
VGAEGA		640 × 350	1024 × 560
VGA [»]	60/72/75/85, iMac [*]	640 × 480	1024 × 768
SVGA [»]	56/60/72/75/85, iMac [*]	800 × 600	1024 × 768
XGA [»]	60/70/75/85, iMac [*]	1024 × 768	1024 × 768
SXGA [»]	70/75/85	1152 × 864	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 960	1024 × 768
SXGA	60/75/85	1280 × 1024	960 × 768
UXGA	60	1600 × 1200	1024 × 768
MAC13"		640 × 480	1024 × 768
MAC16"		832 × 624	1024 × 768
MAC19"		1024 × 768	1024 × 768
MAC19"	60	1024 × 768	1024 × 768
MAC21"		1152 × 870	1016 × 768
SDTV [»] (480i)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576i)	50	720 × 576	1024 × 768
SDTV (480p)	60	720 × 480	1024 × 768
SDTV (576p)	50	720 × 576	1024 × 768
HDTV [»] (720p)	50/60	1280 × 720	1024 × 576
HDTV (1080i)	50/60	1920 × 1080	1024 × 576

* Подключение невозможно, если на аппаратуре нет выходного порта VGA.

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

■ Component video (Компонентный видеосигнал)

Сигнал	Част. обновления [»] (Гц)	Разрешение (в точках)	
		Форматное отношение [»] 4:3	Форматное отношение 16:9
SDTV [»] (480i)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576i)	50	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (480p)	60	1024 × 768	1024 × 576
SDTV (576p)	50	1024 × 768	1024 × 576
HDTV [»] (720p)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576
HDTV (1080i)16:9	50/60	1024 × 768	1024 × 576

■ Composite video/S-video (Композитный видеосигнал/сигнал S-video)

Сигнал	Част. обновления [»] (Гц)	Разрешение (в точках)	
		Форматное отношение [»] 4:3	Форматное отношение 16:9
TV (NTSC)	60	1024 × 768	1024 × 576
TV(PAL, SECAM)	50	1024 × 768	1024 × 576

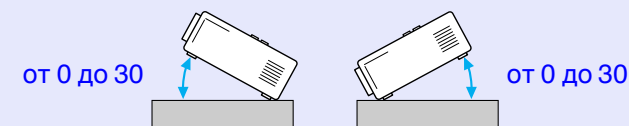
Название устройства			Мультимедийный проектор EMP-6110
Размеры			465 (Ш) × 146 (В) × 340 (Г) мм (без учета опор)
Размер панели			0.8"
Способ отображения			Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение			786432 пикселей XGA (1024 (Ш) × 768 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния			Ручная
Регулировка масштаба			Ручная (прим. от 1 до 1,6)
Лампа			Лампа UHE, 230 Вт, номер модели: ELPLP45
Макс. выходной аудио сигнал			5 Вт монофонический
Динамик			1
Источник питания			~100 - 240 V ±10%, 50/60 Гц ~3,8 - 1,7 А
Потребляемая мощность	зона напряжения 100 - 120 В	Рабочий режим: 331 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (сеть не действует): 0,4 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (сеть работает): 10,4 Вт	
	зона напряжения 220 - 240 В	Рабочий режим: 316 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (сеть не действует): 0,7 Вт Потребляемая мощность в режиме ожидания (сеть работает): 9,2 Вт	
Рабочая высота			Высота от 0 до 3048 м
Рабочая температура			от 0 до +40°C* (без конденсата)
Температура хранения			от -10 до +60°C (без конденсата)
Вес			Прим. 7 кг
Разъемы	Порт Компьютер1	1	Синий Mini D-Sub15-pin (гнездовой)
	Порт Аудио	1	Стерефонический штекер mini
	Порт Компьютер2	1	Синий Mini D-Sub15-pin (гнездовой)
	Порт Аудио	1	Стерефонический штекер mini
	Порт S-Video	1	Mini DIN 4-pin
	Порт Аудио	1	Стерефонический штекер mini
	Порт Видео	1	Штекер RCA
	Порт Аудио	1	Штекер RCA
	Порт RS-232C	1	Mini D-Sub 9-контактов (штекерный)
	Порт ЛВС	1	RJ45
	Порт Monitor Out (Выход монитора)	1	Черный Mini D-Sub15-контактов (гнездовой)
	Порт Audio Out (Аудио выход)	1	Стерефонический штекер mini

* При высоте над уровнем моря от 1500 до 3048 м с одновременной установкой параметра "Режим яркости" в положение "Высокий" рабочая температура составляет от 0 до +35°C.



В данном проекторе используются Pixelworks DNX™ IC.

Угол наклона



При использовании проектора, наклоненного более, чем на 30°, он может быть поврежден и может привести к несчастному случаю.

Это изделие также предназначено для систем промышленного распределения электропитания с межфазным напряжением 230 В.

DECLARATION of CONFORMITY

According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We : Epson America, Inc.
Located at : 3840 Kilroy Airport Way
MS: 3-13
Long Beach, CA 90806
Tel : 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name : EPSON
Type of Product : Projector
Model : EMP-6110

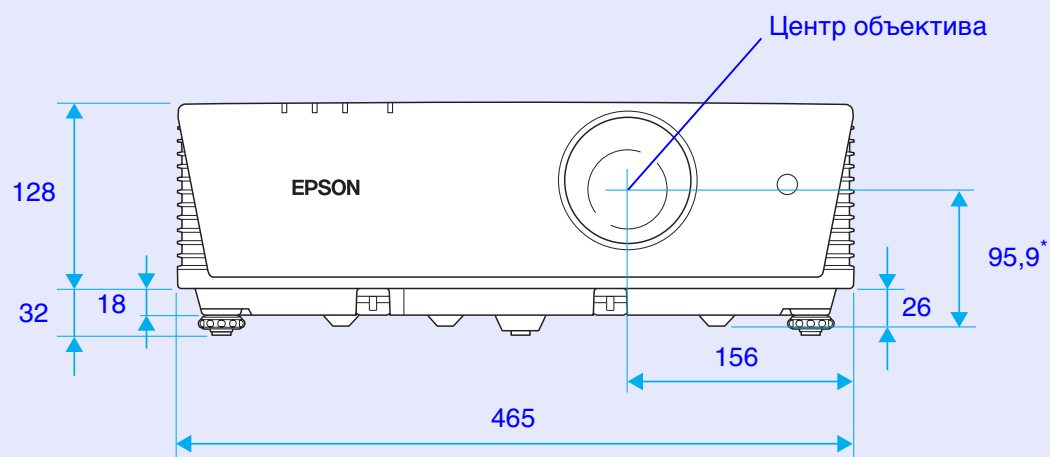
**FCC Compliance Statement
For United States Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

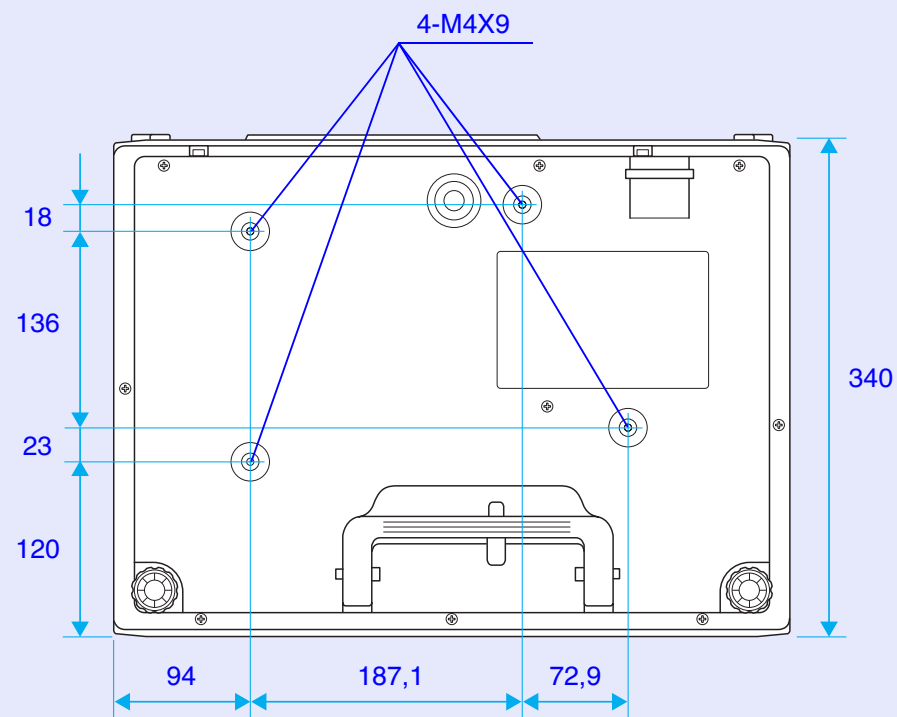
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the users authority to operate the equipment.



* Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески



Единицы измерения: мм

Символы

DHCP	44
ESC/VP21	88
E-Zoom	22
ID проектора	25, 43
MAC-адрес	44
PJLink	89
SMTP-сервер	45
SNMP	45
sRGB	17

А

Абсол. цвет. темп.	37
Автонастройка	38
Адрес IP	44
Адрес IP ловушки	45
Адрес шлюза	44
Аудио вход RCA	40

Б

Блокировка операций	32, 40
Блокир. управл.	32

В

Виртуальная клавиатура	45
Видео сигнал	39, 47
Внешние громкоговорители	83
Внешний монитор	83
Воздушный фильтр	7, 47, 85
Время работы лампы	47
Вход для подачи питания	8
Входной сигнал	47
Высотный режим	42
Выходное отверстие для воздуха	6

Г

Глоссарий	86
Гнездо защиты	8
Громкость	10, 12, 40

Д

Динамик	6
Дисплей	42
Дополнительные принадлежности	85
Доска	17

З

Заднее	42
Задняя опора	8
Замена аккумуляторов	72
Замена воздушного фильтра	76
Замок крышки кабеля	34
Защита логотипом пользователя	29
Защита паролем	29
Защита при включении питания	29
Защита сети	29

И

Игра	17
Имя проектора	45
Имя сообщества	45
Индикатор Лампа	52
Индикатор Питание	52
Индикатор Темп.	52
Индикатор фильтра	52
Индикаторы	52
Источник	47

К

Как заменить лампу	74
--------------------------	----

Код запроса	31
Кольцо масштабирования	7
Компьютерный вход1	38
Компьютерный вход2	38
Контраст	37
Коррекция изображения	28
Корр-ия трапеции	40
Крышка отсека лампы	6

Л

Логотип пользователя	79
----------------------------	----

М

Маска подсети	44
Меню	36
Меню Изображение	37
Меню Информация	47
Меню настройки	36, 40
Меню нижнего уровня	36
Меню Расширен.	42
Меню Сброс	48
Меню Сеть	44
Меню Сигнал	38
Мульти-экран	43

Н

Названия деталей и их назначение	6
Наклейка с уведомлением о защите паролем	30
Наст. адреса 1/2/3	45
Настойка цвета	37
Настр. возд. фильтра	43
Настройка мульти-экрана	27
Насыщенность цвета	37
Низкий	40
Ножки для хранения	8
Номер порта	45

О

Область излучения света на пульте дистанционного управления	12
Основное меню	36
Отверстие воздухозаборника	7
Отключение A/V	18, 42
Оттенок	37
Очистите воздушный фильтр.	68
Очистка плексигласа объектива	68

П

Панель управления	9
Пароль контроля Web	44
Пароль PJLink	44
Переднее	42
Передняя регулируемая опора	6
Перекрестие	22
Периодичность замены воздушного фильтра	76
Периодичность замены лампы	73
Поддерживаемые мониторы	90
Подключение кабеля ЛВС	84
Подключение питания напрямую	42
Позиция	38
Поиск источника	9, 11, 15
Полн. Блокировка	32
Порт RS-232C	8
Порт S-Video	8
Порт Аудио	9
Порт Аудио выход	9
Порт Видео	8
Порт Выход монитора	9
Порт Компьютер1	9
Порт Компьютер2	8
Порт ЛВС	8
Почта	45
Предупреждающее сообщение	46
Презентация	17

Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	6, 8, 40
Проводная ЛВС	44
Прогрессивная	38
Проецирование	42
Пульт дистанционного управления	11

Р

Рабочая температура	91
Размер панели	82
Разрешение	47, 90
Расстояние проецирования	82
Расходные материалы	85
Режим ожидания	43
Режим яркости	40
Резкость	37
Рукоятка	13

С

Сбросить все	48
Сброс рабочего времени воздушного фильтра	48, 78
Сброс рабочего времени лампы	48, 76
Синхронизация	38
Синхронизация информации	47
Сообщение	42
Соотношен. сторон	20, 39, 90
Спорт	17
Спящий режим	42
Счетчик времени	43

Т

Таймер тревоги	43
Театр	17
Температура хранения	91
Тестовый шаблон	41
Технические характеристики	91

Точка подключения кабеля системы безопасности	13
Точки крепления кронштейна подвески ..	13, 93
Трекинг	38

У

Уведом. по почте	45
Угол наклона	91
Указатель	21
Управление	42
Уровень настройки	28
Устранение неполадок	52

Ф

Фокальное кольцо	7
Фон	42
Формат изображения	39
Форматное отношение	20
Форма указателя	40
Фотография	17
Функция паузы	19
Функция "Справка"	50

Ц

Цветовой режим	17, 37
Цифровые кнопки	11

Ч

Част. обновления	47
Чистка поверхности проектора	68

Ш

Широкоэкранное проецирование	20
------------------------------------	----

Э

Экран загрузки 42

Я

Язык 43

Яркость 37

Все права защищены. Никакую часть данного документа нельзя воспроизводить, хранить в поисковых системах или передавать в любой форме и любыми способами (электронными, механическими, путем копирования, записи и прочими) без предварительного письменного разрешения Seiko Epson Corporation. В отношении использования информации, содержащейся в данном документе, никаких патентных обязательств не предусмотрено. Равно как не предусмотрено никакой ответственности за повреждения, произошедшие вследствие использования этой информации.

Seiko Epson Corporation и ее филиалы не несут ответственности перед покупателями данного продукта или третьими сторонами за понесенные ими повреждения, потери, сборы или затраты, вызванные: несчастными случаями, неправильным использованием продукта, недозволенной модификацией, ремонтом или изменением продукта и невозможностью (исключая США) строгого соблюдения инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, разработанных Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation не несет ответственности за любые повреждения или проблемы, возникшие в результате использования любых функций или расходных материалов, не являющихся оригинальными продуктами Epson (Original Epson Products) или продуктами, одобренными Epson (Epson Approved Products).

Содержимое данного руководства может изменяться и обновляться без уведомления.

Приведенные в этом руководстве иллюстрации и изображения экранов могут отличаться от реальных иллюстраций и изображений.

Общее замечание:

IBM является зарегистрированной торговой маркой International Business Machines Corporation.

Macintosh, Mac и iMac являются торговыми марками Apple Inc.

Windows, Windows NT и PowerPoint являются торговыми марками и зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation of the U.S. в США и других странах.

Dolby является торговой маркой Dolby Laboratories.

PJLink является торговой маркой или зарегистрированной торговой маркой в Японии, США и других странах.

Pixelworks и DNX являются торговыми марками Pixelworks, Inc.

AMX является торговой маркой AMX Laboratories.

Названия других продуктов используемые в настоящем документе приведены только с целью идентификации и могут быть торговыми марками соответствующих владельцев. Epson отрицает любые и все права на эти марки.

Этот продукт использует открытое программное обеспечение.