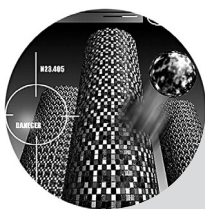


Домашние проекторы

**EH-TW4000
EH-TW3000
EH-TW2800**

**Руководство
пользователя**



О руководстве пользователя и условные обозначения

Типы руководств

Документация по проектору EPSON составлена из двух руководств.
См. руководства в следующем порядке.

❶ Правила техники безопасности/Руководство по технической поддержке и обслуживанию

Это руководство содержит информацию о безопасном использовании проектора, а также включает сведения о гарантийном обслуживании и лист проверки для устранения неполадок. Внимательно прочитайте это руководство перед использованием проектора.



❷ Руководство пользователя (данное руководство)

В данном Руководстве пользователя содержится информация об установке проектора, основных функциях, использовании меню конфигурации, поиске и устранении неисправностей и техническом обслуживании.








Условные обозначения, используемые в этом руководстве

Обозначения, относящиеся к технике безопасности

Для безопасной и правильной эксплуатации данного изделия в руководстве по эксплуатации и на изделии приведены специальные обозначения, указывающие на потенциальную опасность для пользователя или окружающих людей, а также на 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	Это обозначение указывает на информацию, при игнорировании которой возможны летальный исход или травма из-за неправильного обращения.
 Предостережение	Это обозначение указывает на информацию, при игнорировании которой возможны летальный исход или физическое повреждение из-за неправильного обращения.

Общая информация

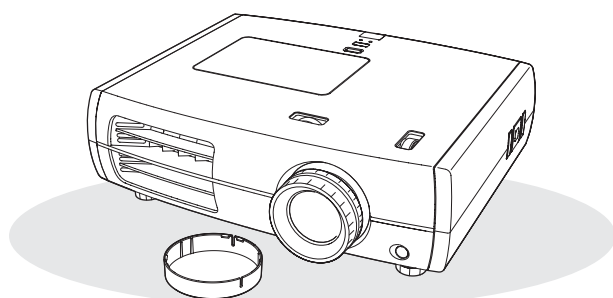
 Внимание	Указывает процедуры, при неправильном выполнении которых персонал может получить травмы или повредить проектор.
 Совет:	Указывает на дополнительную информацию по данной теме, которая может быть полезна.
	Указывает страницу, на которой приведена полезная информация по данной теме.
	Указывает, что объяснение подчеркнутого слова или словосочетания, находящегося перед этим символом, можно найти в словаре терминов. См. "Словарь терминов" в приложении.  стр. 59
 ,  , и т. п.	Указывает кнопки на пульте ДУ или панели управления проектора.
" (Название меню) "	Указывает элементы меню конфигурации. Пример: "Изображен." - "Цветовой режим"
[(Название)]	Название разъёма проектора. Пример: [Video]

Значения терминов "модуль" и "проектор"

Термины "модуль" и "проектор", которые встречаются в тексте данного *Руководства пользователя*, могут относиться к принадлежностям, поставляемым с проектором, а также к дополнительным продуктам.

Комплект поставки проектора

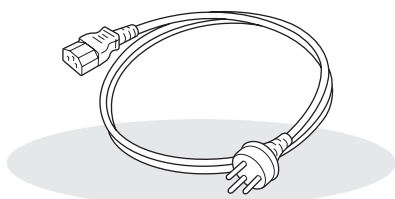
При распаковке проектора убедитесь, что в наличии имеется всё перечисленное оборудование. Если какие-либо компоненты отсутствуют или не подходят, пожалуйста, обратитесь к поставщику.



☐ **Проектор (с крышкой для объектива)**

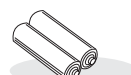


☐ **Пульт ДУ**



☐ **Кабель электропитания (3,0 м)**

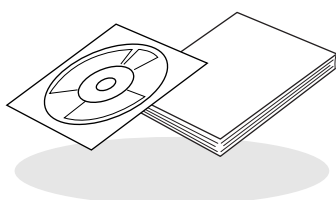
Для подключения проектора к электрической розетке.



☐ **Щелочные батарейки AA (2 шт.)**

Вставьте батарейки в пульт ДУ

Документация



☐ **Document CD-ROM**
(Правила техники безопасности/
Руководство по технической
поддержке и обслуживанию,
Руководство по эксплуатации)

☐ **Краткое справочное руководство**

* При поставке в некоторые регионы Краткое справочное руководство в комплект поставки не входит.

■ Возможности проектора	4	Пульт ДУ	7
■ Названия элементов и их назначение	6	Вид сзади	8
Вид спереди и сверху	6	Вид снизу	8
Панель управления	6	■ Габаритные размеры	9

Установка проектора

■ Настройка	10	■ Подготовка пульта ДУ	13
Настройка размера изображения	10	Установка батареек в пульт ДУ	13
Способы проецирования	11	Использование пульта ДУ	13
■ Подключение источника изображения	12		

Основные операции

■ Проецирование изображений	14	■ Настройка положения проецируемого изображения	16
Проецирование изображений	14	Фокусировка	16
Если изображение не проецируется	15	Настройка размера изображения (Масштабирование)	16
Отключение электропитания	15	Настройка положения проецируемого изображения (Смещение объектива)	16
		Регулировка наклона проектора	17
		Отображение тестового шаблона	17

Регулировка качества изображения

■ Основные параметры регулировки качества изображения	18	■ Дальнейшая настройка качества изображения	23
Выбор цветового режима	18	Настройка Резкость (Дополнительно).	23
Выбор соотношения сторон	19	Настройка параметра Автонаст. диафраг. (Диафрагма) [автоматическая настройка диафрагмы]	23
■ Расширенные настройки цвета	20	■ Просмотр изображений с предустановленным качеством (функция памяти)	24
Корректировка оттенков, насыщенности и светлоты	20	Сохранение, загрузка, удаление и переименование ячеек памяти	24
Гамма-коррекция	21		
Настройка цветов RGB (Смещение, усиление)	22		


Меню конфигурации

■ Функции меню конфигурации	26
Использование меню конфигурации	26
Список параметров меню конфигурации (для EH-TW3000/TW2800)	28
Список параметров меню конфигурации (для EH-TW4000)	30

Меню "Изображен."	32
Меню "Сигнал"	33
Меню "Настройки"	36
Меню "Память"	38
Меню "Сброс"	38

Установка
проектора

Поиск и устранение неполадок

■ Устранение неполадок	39
Значения показаний индикаторов	39
• Когда индикатор предупреждения  горит или мигает	39
• Статусы индикатора в обычном режиме работы проектора	40

Если показания индикаторов не помогают устранить неисправность	41
• Проблемы с изображением	42
• Проблемы, связанные с началом проецирования	46
• Неполадки пульта ДУ	46

Основные
операцииРегулировка
качества
изображения

Приложение

■ Обслуживание	47
Очистка	47
• Чистка воздушного фильтра	47
• Очистка корпуса проектора	49
• Чистка объектива	49
Периодичность замены расходных деталей	50
• Периодичность замены воздушного фильтра	50
• Периодичность замены лампы	50
Замена расходных деталей	51
• Замена воздушного фильтра	51
• Замена лампы	52
• Сброс счётчика времени работы лампы	53


■ Дополнительные принадлежности и расходные материалы	54
■ Список поддерживаемых типов видеосигналов	55
• Компонентный видеосигнал	55
• Композитный видеосигнал/S-Video	55
• Компьютерное изображение (аналоговый RGB сигнал)	56
• Входной сигнал с порта [HDMI1] / [HDMI2]	56
■ Характеристики	57
■ Словарь терминов	59
■ Предметный указатель	61

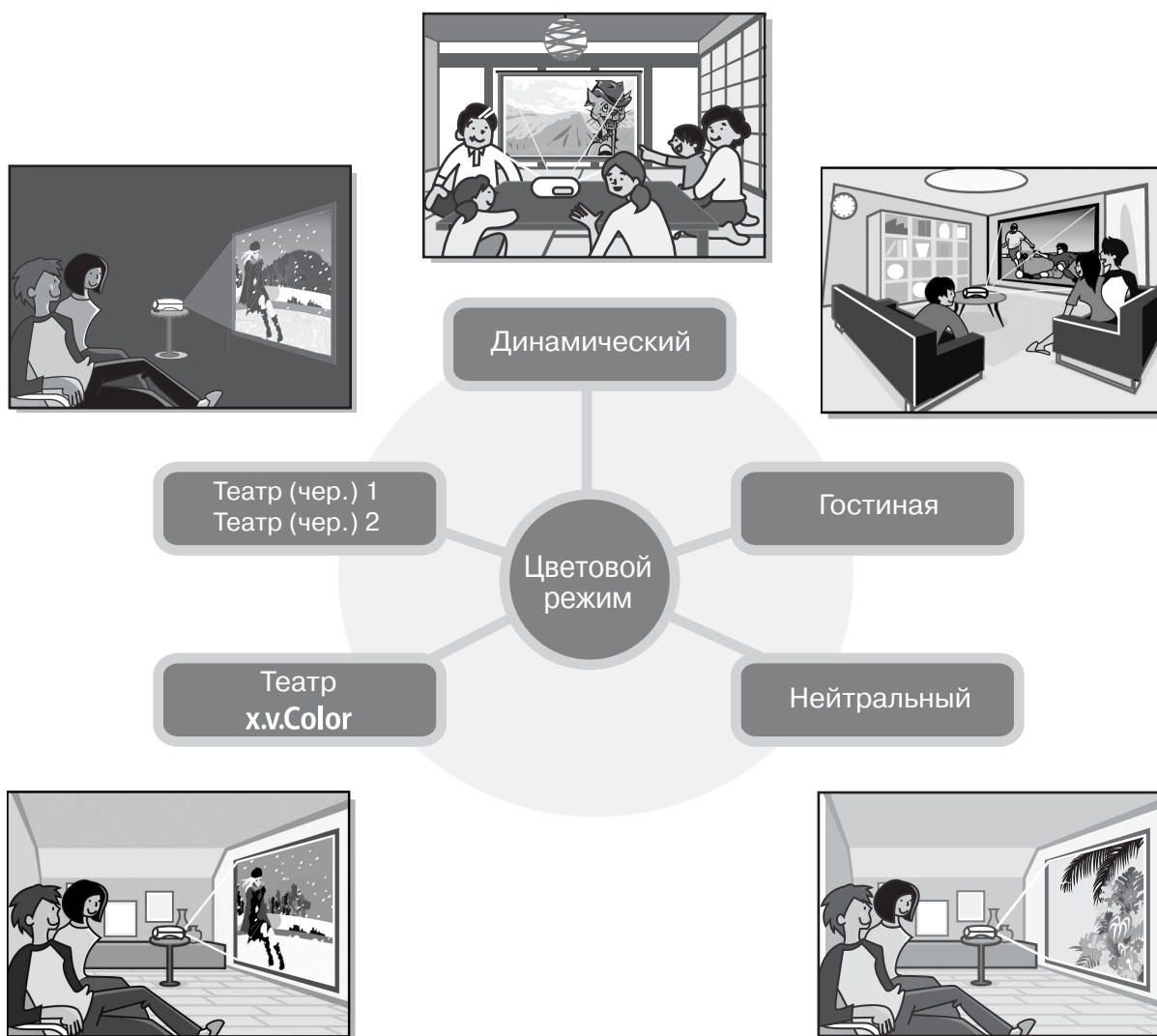
Меню
конфигурацииПоиск и
устранение
неполадок

Приложение




В зависимости от помещения, где используется проектор, можно выбирать различные режимы воспроизведения изображений (Цветовой режим)

- Оптимальное для данного помещения изображение можно проецировать, просто выбрав один из семи предустановленных режимов.
- При выборе режимов "Нейтральный", "Театр", "x.v.Color", "Театр (чер.) 1" или "Театр (чер.) 2" для повышения контрастности и более натурального отображения телесных оттенков автоматически применяется эффект Epson Cinema Filter.  стр. 18




Режим "x.v.Color" обеспечивает более естественную передачу цветовых оттенков.

Этот режим совместим со стандартом расширенной цветовой гаммы для видео (xvYCC). Изображения, получаемые от оборудования, которое поддерживает этот стандарт, более чистые и близкие к оригиналу.  стр. 18




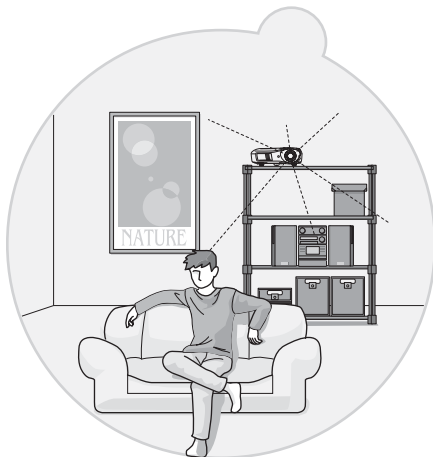
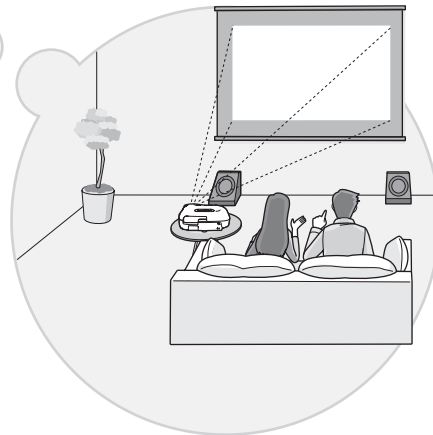
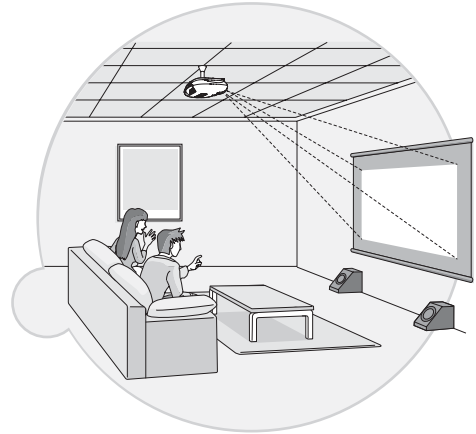
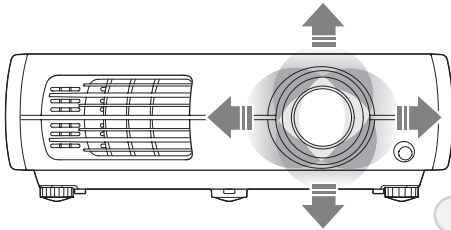
Расширенные настройки цвета

Кроме параметра "Цветовой режим" могут быть настроены абсолютная цветовая температура и телесные тона, что позволит получить необходимую цветопередачу. Также вы можете выполнить настройку гаммы, смещение и усиление цветов RGB и оттенки, насыщенность и яркость цветов RGBCMY для достижения необходимой цветопередачи.  стр. 20




Имеет функцию смещения широкоугольного объектива

Функция смещения объектива позволяет настроить положение проецируемого изображения по вертикали и горизонтали, не искажая его. Это позволяет более свободно использовать проектор, даже если он подвешен к потолку или под углом к экрану.  стр. 16




Проектор оснащён объективом с увеличением в 2,1 раза

Для обеспечения возможности регулировки масштабирования проектор оснащён объективом с переменным фокусным расстоянием. Изображение может проецироваться на экран размером 100 дюймов (только с отношением сторон 16:9) с расстояния всего 3 м (10 футов).  стр. 10









Дополнительные функции регулировки качества изображения

Для получения более резких изображений могут использоваться такие дополнительные функции, как "Автонаст. диафраг." и "Резкость (Дополнительно)" (Дополнительная настройка резкости). При включенной функции "Auto Iris" (Диафрагма) автоматически регулируется количество света для проецирования более глубокого изображения с развитой перспективой. Функция "Sharpness" (Резкость) используется не только для регулировки качества изображения в целом, но и подчёркивания таких областей изображения, как волосы и одежда.  стр. 23



Различные функции обработки изображения

Проектор имеет следующие дополнительные функции обработки изображения.

- EPSON Super White используется для предотвращения переэкспонирования слишком светлых изображений.  стр. 35
- Функция прогрессивная развертка» позволяет добиться идеального качества движущихся и статичных изображений (см. стр. 18).  стр. 34
- Функция регулировки соотношения сторон» позволяет просматривать изображения в широкоэкранном формате.  стр. 19
- Функции запоминания, позволяющие хранить настройки и вызывать их с помощью пульта дистанционного управления.  стр. 24
- Настройки блокировок, которые используются для блокировки панели управления проектора после настройки параметров во избежание случайного изменения параметров ( стр. 36), или для предотвращения включения детьми электропитания проектора, что может привести к вредному воздействию яркого света на глаза.  стр. 36

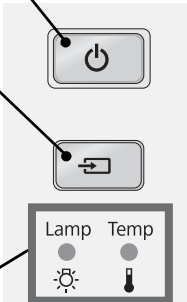
Вид спереди и сверху

- 
- Кольцо регулировки объектива по горизонтали** ➔ стр. 16
 Поверните кольцо регулировки, чтобы переместить позицию проецирования изображения влево или вправо.
 - Крышка лампы** ➔ стр. 52
 Откройте эту крышку для замены лампы в проекторе.
 - Кольцо масштабирования** ➔ стр. 16
 Отрегулируйте размер изображения.
 - Воздуховыпускное отверстие**
 Воздуховыпускное отверстие для внутреннего охлаждения проектора.
 - Предостережение**
 Не касайтесь защитной решетки вентиляционного отверстия во время работы или сразу после отключения проектора: она может быть горячей.
 - Передние регулируемые ножки** ➔ стр. 17
 Регулируя длину ножек, изменяйте угол проекции так, чтобы проектор стоял на столе горизонтально.
 - Область приёма инфракрасных сигналов от пульта ДУ** ➔ стр. 13
 Принимает сигналы с пульта ДУ.
 - Панель управления (верх)** ➔ См. ниже
 - Кольцо регулировки объектива по вертикали** ➔ стр. 16
 Поверните кольцо регулировки, чтобы переместить позицию проецирования изображения вверх или вниз.
 - Панель управления (боковая часть)** ➔ См. ниже
 - Кольцо фокусировки** ➔ стр. 16
 Отрегулируйте фокусировку изображения.
 - Объектив проектора**
 Через него проецируются изображения.
 - Область приёма инфракрасных сигналов от пульта ДУ** ➔ стр. 13
 Принимает сигналы с пульта ДУ.
 - Крышка объектива**
 Во время, когда проектор не используется, рекомендуется надевать защитную крышку на объектив во избежание попадания на него пыли и грязи.

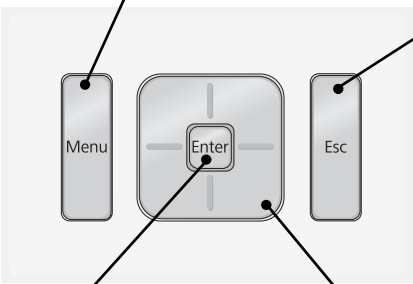
Панель управления

Если для кнопок не приведено описание, они выполняют те же функции, что и соответствующие кнопки на пульте ДУ. Подробнее об этих кнопках см. в разделе "Пульт ДУ".

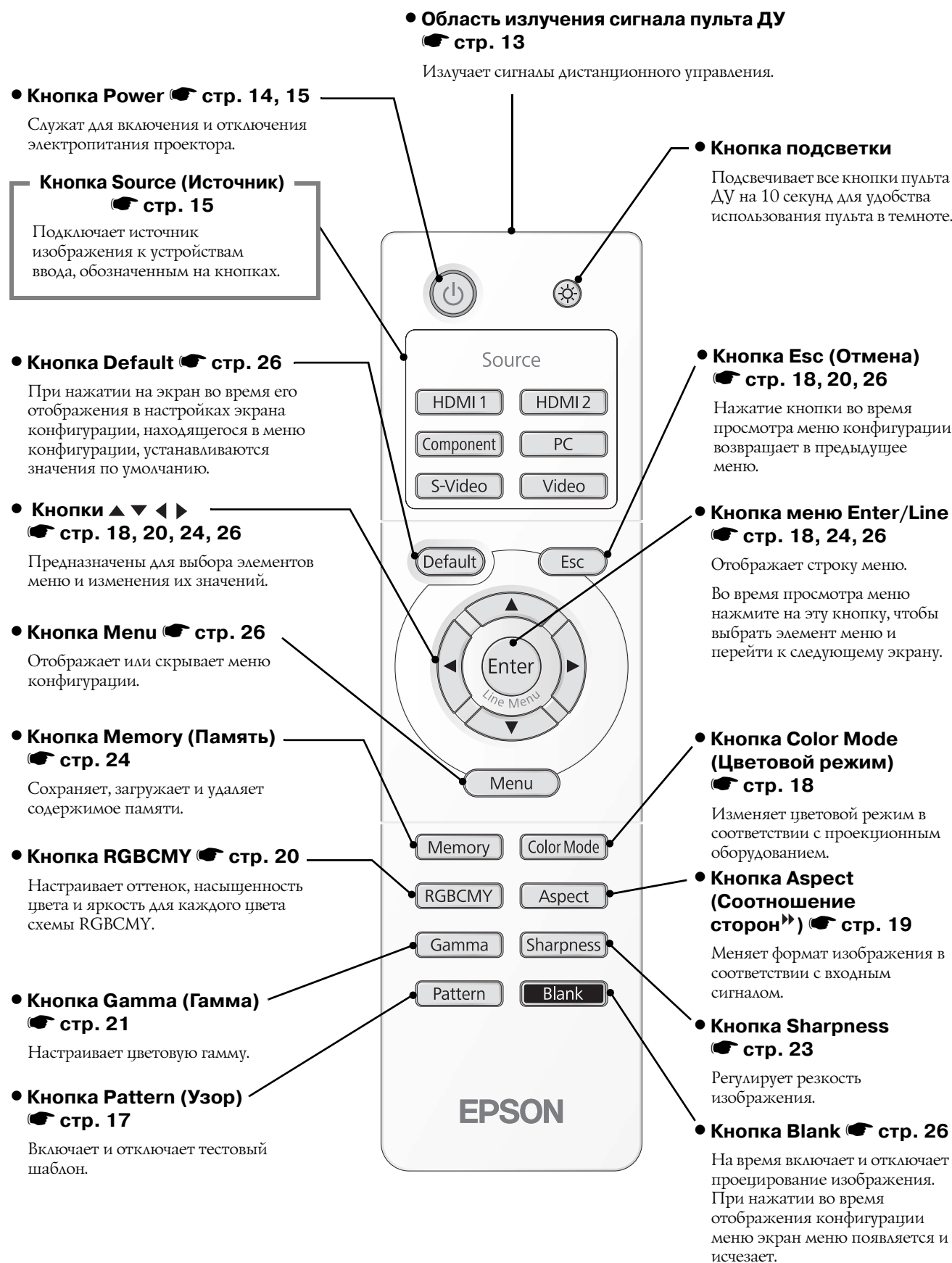
Верхняя панель управления

- 
- Кнопка Power** ➔ стр. 14, 15
 - Кнопка Source (Источник)** ➔ стр. 15
 Служит для отображения и выбора источников изображения.
 - Индикатор Warning (Внимание)** ➔ стр. 39
 Мигает или горит каким-либо цветом, указывая на неполадки проектора.

Боковая панель управления

- 
- Кнопка Menu** ➔ стр. 26
 - Кнопка Esc** ➔ стр. 18, 20, 26
 - Кнопка Enter/Line** ➔ стр. 18, 24, 26
 - Кнопка** ➔ стр. 18, 20, 22, 26

Пульт ДУ



Вид сзади

• Вход S-Video стр. 12

Предназначен для подключения к выходным портам S-Video видеоборудования.

• Вход Video (Видео) стр. 12

Подает полный видеосигнал (комбинированное изображение). Предназначен для подключения к выходным портам видеоборудования.

• Вход [HDMI1] стр. 12

Предназначен для подключения к HDMI — совместимому видеоборудованию или компьютеру.

• Вход [HDMI2] стр. 12

Предназначен для подключения к HDMI — совместимому видеоборудованию или компьютеру.

• Вход [Component] стр. 12

Предназначен для подключения к выходным портам компонентного видеосигнала (YCbCr[»] или YPbPr[»]) видеоборудования.

• Воздухоприёмное отверстие (воздушный фильтр) стр. 47, 51

Служит для внутреннего охлаждения проектора. Если на фильтре скапливается пыль, внутри проектора повышается температура, что может вызвать помехи в работе или повлиять на быстрый износ оптических компонентов. Фильтр необходимо периодически чистить.

• Вход [PC] стр. 12

Предназначен для подключения к выходному порту RGB компьютера.

• Разъём RS-232C

Предназначен для кабельного подключения проектора к компьютеру через интерфейс RS-232C. Это необходимо только для управления проектором через компьютер и не предназначено для обычного использования.

• Кнопка крышки лампы стр. 52

Нажмите кнопку, чтобы открыть крышку лампы.

• Порт [Trigger out] (Триггерный выход)

Если электропитание включено, на данный выход подаётся сигнал 12 В постоянного тока. Если питание проектора выключено или произошла ошибка, выходной сигнал составляет 0 В, сообщая внешнему устройству о выключении питания проектора.

• Замок безопасности стр. 60

• Разъём электропитания [Power] стр. 14

Подключите кабель электропитания.

• Выключатель электропитания стр. 14

• Держатели кабеля

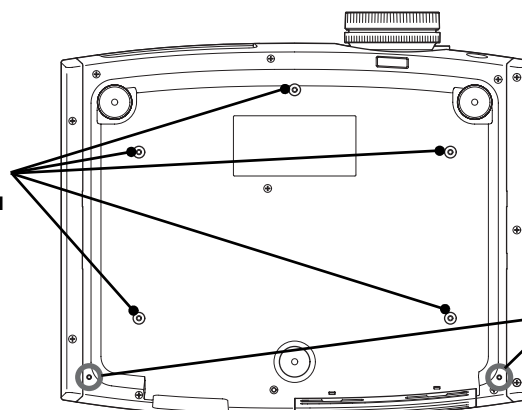
Когда кабель HDMI с большим внешним диаметром соединён с портом входа, из-за своего веса кабель может провиснуть, в результате чего может ухудшиться качество соединения. Для предотвращения подобной ситуации и сохранения кабеля вы можете пропустить имеющийся в продаже хомутик через один из двух держателей — тот, который вам наиболее удобен.



Вид снизу

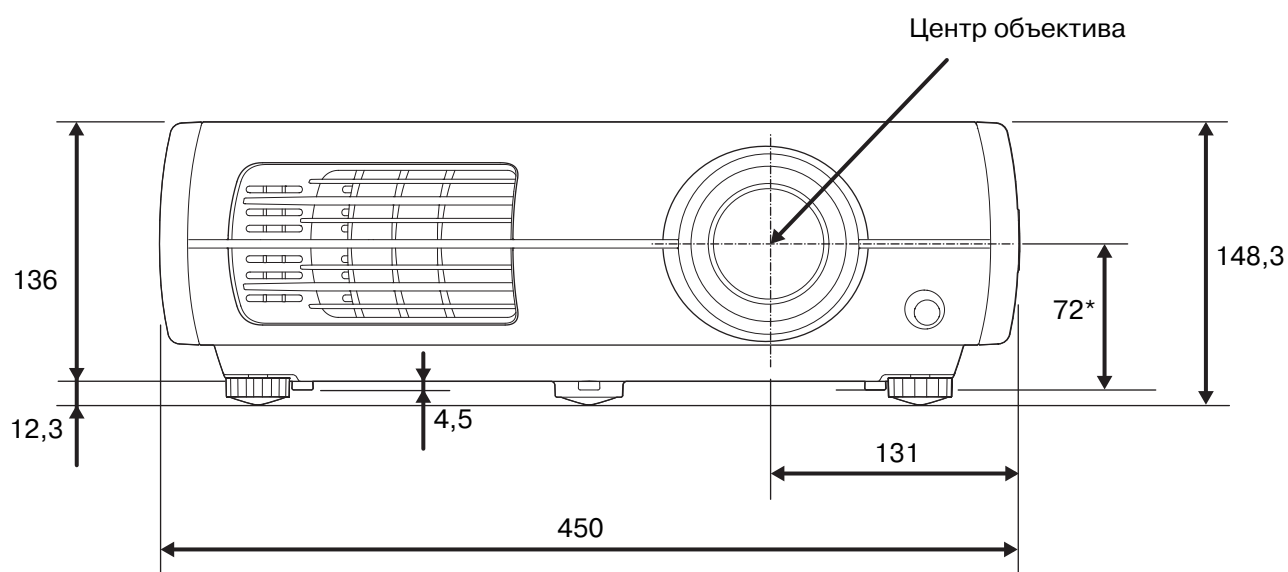
• Точки крепления кронштейна подвески (5 точки) стр. 54

Присоедините сюда приобретаемое отдельно потолочное крепление, если хотите подвесить проектор к потолку.

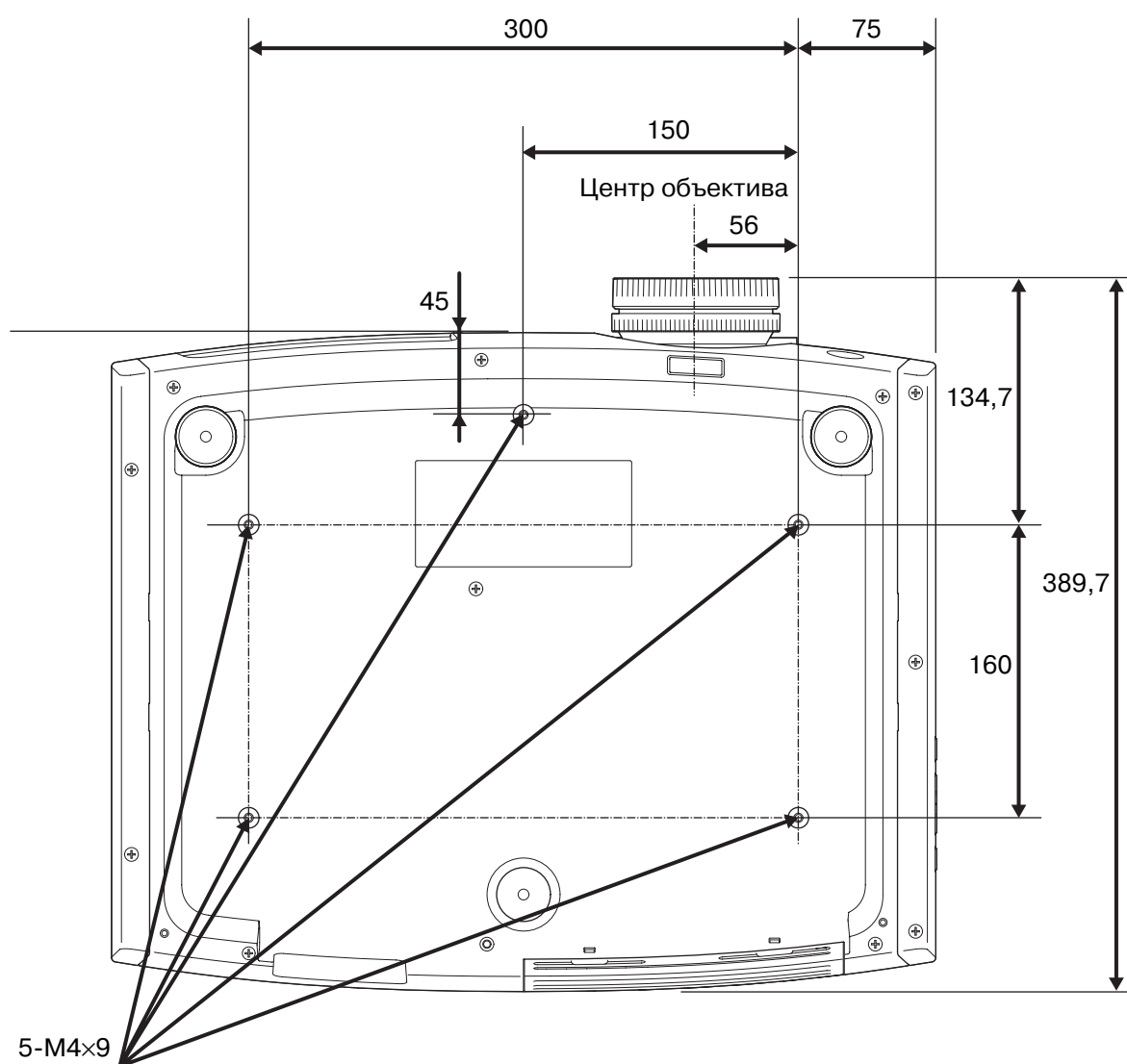


• Места крепления накладки кабеля (2)

Прикрепите здесь накладку кабеля.



* Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна



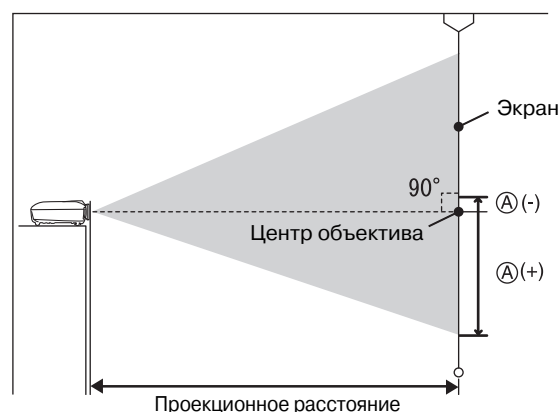
Единицы измерения: мм

Настройка размера изображения

Чем дальше проектор находится от проекционного экрана, тем больше размер изображения.

Сверяясь со следующей таблицей, установите проектор так, чтобы проецируемые на экран изображения были оптимального размера.

Используйте эти значения как ориентир при установке проектора.



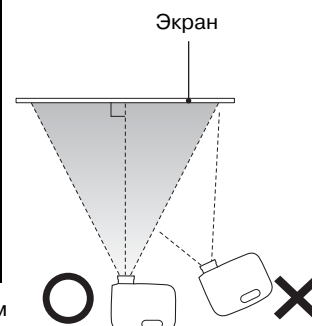
Здесь указана высота от центра объектива до нижней границы проецируемого изображения. Высоту можно настроить с помощью перемещения объектива в вертикальной плоскости.

Единицы измерения: см

Размер экрана с соотношением сторон 16:9		Проекционное расстояние		А
		Минимальное (Широкоугольное)	Максимальное (Теле)	
30"	66 x 37	87	- 188	-17 - 55
40"	89 x 50	117	- 252	-23 - 73
60"	130 x 75	177	- 380	-35 - 109
80"	180 x 100	238	- 508	-46 - 146
100"	220 x 120	298	- 636	-58 - 182
120"	270 x 150	359	- 764	-69 - 219
150"	330 x 190	450	- 956	-86 - 273
200"	440 x 250	601	- 1276	-115 - 364


Единицы измерения: см

Размер экрана с соотношением сторон 4:3		Проекционное расстояние		А
		Минимальное (Широкоугольное)	Максимальное (Теле)	
30"	61 x 46	107	- 231	-21 - 67
40"	81 x 61	144	- 309	-28 - 89
60"	120 x 90	218	- 466	-42 - 134
80"	160 x 120	292	- 623	-56 - 178
100"	200 x 150	366	- 779	-71 - 223
120"	240 x 180	440	- 936	-85 - 268
150"	300 x 230	551	- 1171	-106 - 334
200"	410 x 300	736	- 1562	-141 - 446



Если проектор расположен под углом к экрану, то проецируемое изображение будет искажено.

Регулировка положения объектива

Кольца регулировки используются для регулировки положения объектива и особенно полезны в следующих случаях.  стр. 16

- Проектор закреплён на потолке.
- Экран установлен на большой высоте.
- Проектор установлен сбоку экрана, так что зрители могут сидеть непосредственно перед ним.
- Проектор установлен на полке и т.п.

При регулировке положения изображения с помощью колец смещения объектива искажения изображения не происходит, так как регулировка выполняется оптической системой. Тем не менее, для достижения оптимального качества изображения данную функцию использовать не следует.

Способы проецирования

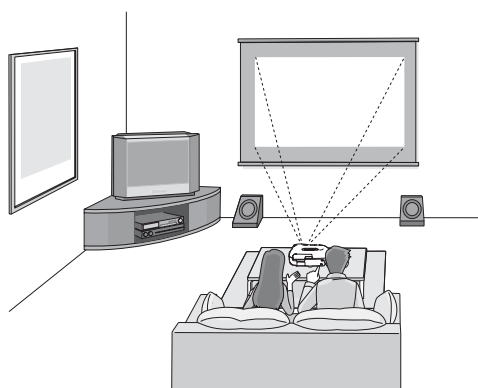
⚠ Предупреждение

- 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.

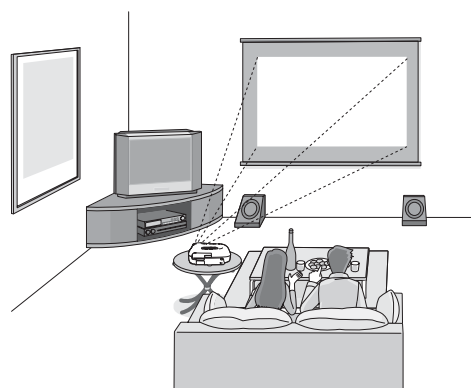
Внимание

- Не устанавливайте проектор в запылённых местах и местах с повышенным уровнем относительной влажности воздуха, а также вблизи помещений, где курят люди или присутствует другой дым, особенно вблизи кухонь.
- Чистите воздушный фильтр не реже 1 раза в 3 месяца. При установке в запылённых помещениях чистку проектора следует выполнять чаще.
- Нельзя пользоваться проектором, положенным на бок. Это приводит к сбоям в работе.

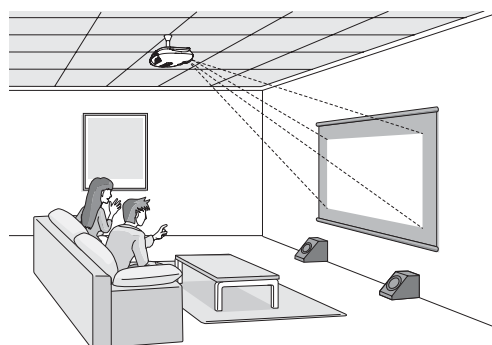
■ При проецировании спереди



■ При проецировании сбоку



■ При проецировании с потолка



* Даже если проецирование выполняется сбоку экрана, установите проектор так, чтобы экран и лицевая панель проектора были параллельны.

* При креплении проектора к потолку измените соответствующие настройки в меню конфигурации. ➡ стр. 37

Меню конфигурации

Настройки

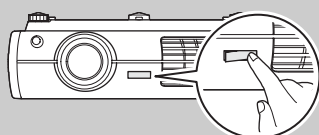
Проецирование

• Переднее

• Переднепот.

Совет:

При подвешивании проектора к потолку вы можете повернуть пластину с изображением логотипа EPSON на 180 градусов.



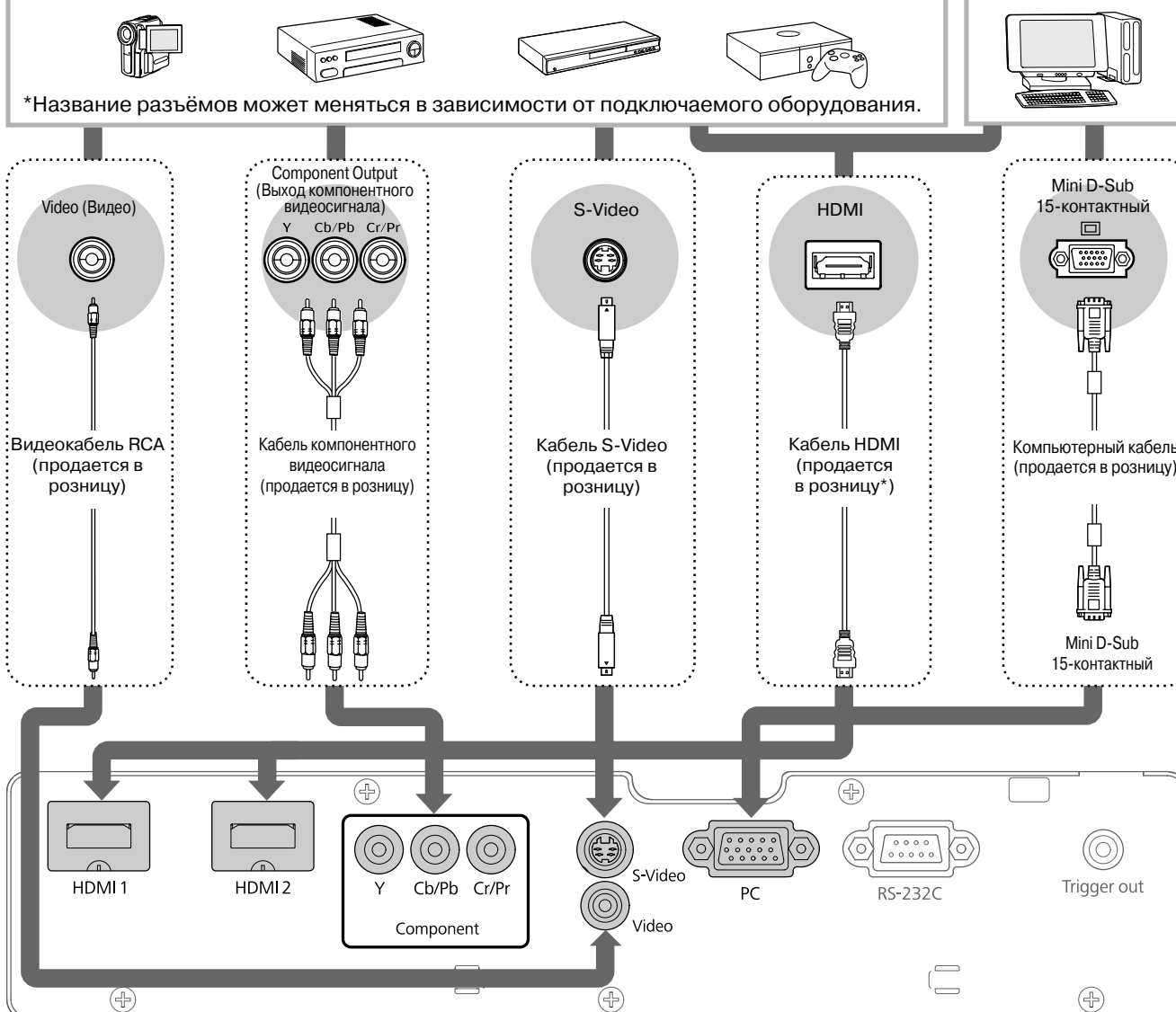
При нажатии на один конец пластины, противоположный поднимается, так что вы легко можете вытащить её, повернуть и вставить обратно.

Внимание

- Перед подключением источника видеосигнала к проектору отключите электропитание обоих устройств. Если на момент подключения включено питание одного или обоих устройств, это может привести к их повреждению.
- Перед соединением сравните формы разъемов на кабелях и устройствах. Если вы попытаетесь подключить разъемы различной формы или с разным количеством контактов, это может привести к неправильной работе или повреждению разъемов.

Видеооборудование (видеомагнитофон VHS, DVD-проигрыватель, игровая приставка и т.п.)

Компьютер

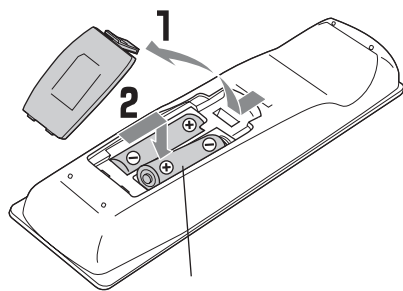


*Используйте кабель HDMI, соответствующий спецификациям HDMI.

Совет:

- Некоторые источники сигнала могут иметь разъемы специфической формы. В этих случаях для подключения следует использовать дополнительные принадлежности и дополнительные кабели, входящие в комплект поставки оборудования.
- Тип кабеля, используемого для подключения видеооборудования к проектору, зависит от типа видеосигнала на выходе устройства. Некоторые типы видеооборудования имеют на выходе несколько типов видеосигнала. Далее указаны типы видеосигнала в порядке убывания качества изображения:
Цифровой компонентный видеосигнал» [HDMI»] > Аналоговый компонентный видеосигнал [Component] > S-Video» [S-Video] > Компонентный видеосигнал» [Video]
Типы видеосигнала на выходе видеооборудования см. в прилагаемой документации. Выход композитного видеосигнала в некоторых случаях называется просто "видеовыход".

Установка батареек в пульт ДУ



⚠ Предостережение

Внутри отсека для батареек имеются обозначения (+) и (-). Вставляйте батарейки с соблюдением полярности.

При поставке батареек в пульт ДУ не вставлены. Вставьте батарейки перед началом использования пульта ДУ.

1 Снимите крышку отсека для батареек, нажимая на язычок.

2 Вставьте батарейки, соблюдая полярность.

3 Закройте крышку.

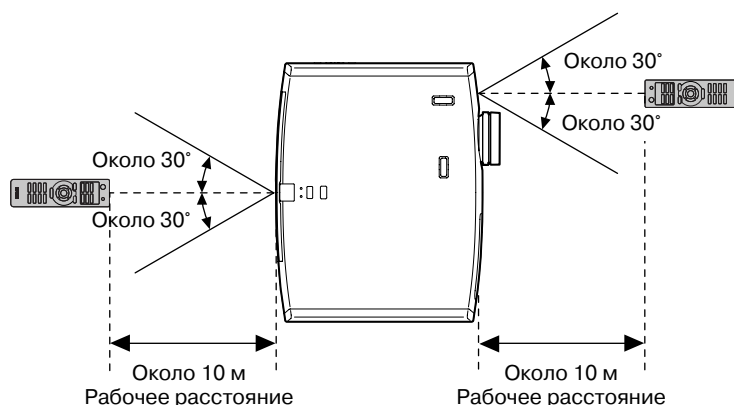


Совет:

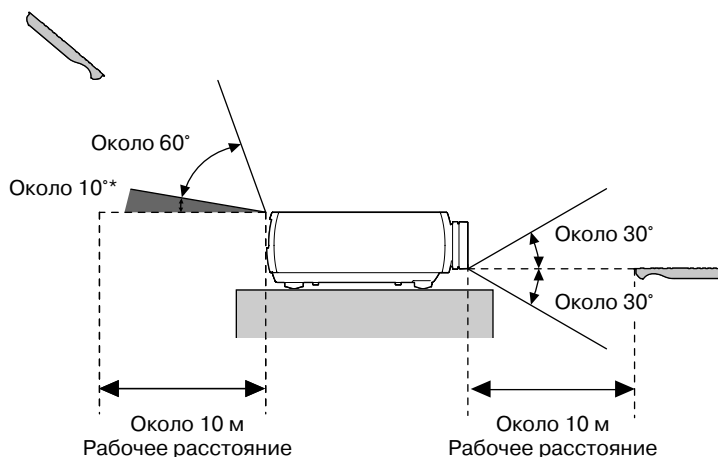
Если при использовании пульта ДУ появляется задержка реакции, или если пульт не работает после простоя, возможно, батарейки разрядились. Для замены используйте две новые батарейки типа АА – щелочные или марганцевые. Не используйте отличные от данных батареек.

Использование пульта ДУ

■ Рабочий угол (в горизонтальной плоскости)



■ Рабочий угол (в вертикальной плоскости)



* Сигнал с пульта ДУ не может быть получен в данном направлении.

Проецирование изображений



Если при правильной настройке и подключении проектора возникают проблемы с воспроизведением, см. стр. 15, 39.



Совет:

- Если активирована функция "Direct Power On", электропитание проектора будет автоматически включаться регулятором электропитания. При этом не нужно будет нажимать кнопку включения проектора на пульте ДУ или панели управления проектора. стр. 36
- Проектор имеет функцию "Защита от детей", которая позволяет предотвратить случайное включение проектора и воздействие яркого света на глаза (стр. 36), а также случайное изменение параметров. стр. 36
- При эксплуатации проектора на высоте более 1500 м следует включить режим "Высотный режим". стр. 37
- Проектор имеет функцию автоматической настройки изображения при проецировании сигнала с компьютера.
- При подключении к проектору переносных компьютеров или ПК с ЖК-дисплеем, возможно, придётся при помощи клавиатуры или настройки параметров изменить устройство вывода. Удерживая нажатой кнопку **Fn**, нажмите кнопку **F9** (с символом /). Проецирование начнётся вскоре после выбора.
 - Компьютерная документация

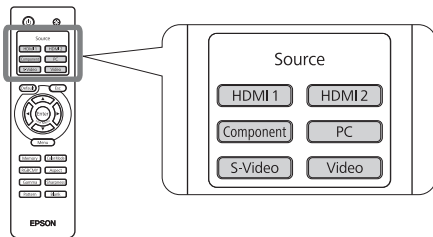
Пример выбора устройства для вывода

NEC	
Panasonic	Fn + F3
SOTEC	
HP	Fn + F4
Toshiba	Fn + F5
IBM	
LENOVO	Fn + F7
SONY	
DELL	Fn + F8
Fujitsu	Fn + F10
Macintosh	Установка параметра зеркального отображения или определение дисплея. В зависимости от операционной системы, вы можете выбрать устройство вывода кнопкой F7

Если изображение не проецируется

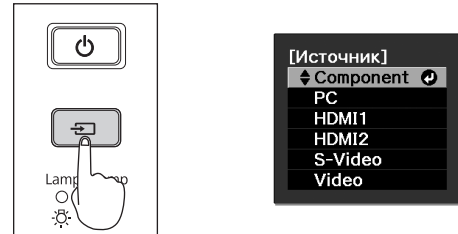
Если к проектору подключено больше одного источника сигнала или изображение не проецируется, выберите источник сигнала вручную при помощи пульта ДУ или панели управления проектора. При подключении видеоборудования сначала нажмите кнопку [Play], а затем выбирайте источник сигнала.

При помощи пульта ДУ





Нажмите кнопку с названием, соответствующим порту, к которому подключен источник сигнала.

При помощи панели управления




Нажмите кнопку , чтобы вызвать меню.

Каждое нажатие  перемещает указатель. Чтобы выбрать желаемый источник изображения переместите на него указатель.

Если указатель будет неподвижно находиться на указанном источнике сигнала более 3 секунд, то источник сигнала автоматически изменится. Вы также можете нажать кнопку , чтобы включить источник сигнала.







Совет:

Если цвета изображения с входного порта [Компонентное видео] выглядят неестественно, выберите подходящий, соответствующий подключенному устройству сигнал в разделе "Входной сигнал" меню конфигурации.
 стр. 37


Отключение электропитания


1 Выключите питание источников сигнала, подключенных к проектору.

2 Нажмите кнопку  на пульте ДУ или кнопку  на панели управления проектора.

При отображении следующих сообщений нажмите  или  еще раз.

Отключить питание?

Да : Нажмите на кнопку 
 Нет : Нажмите друг. кнопку

3 После завершения охлаждения^{*)} (это занимает приблизительно 16 секунд) мигание вокруг кнопки  прекратится. После этого можно выключить основное питание.

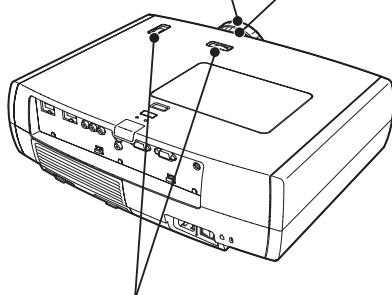
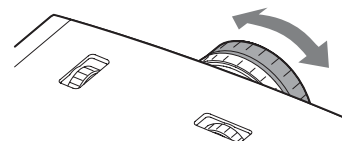
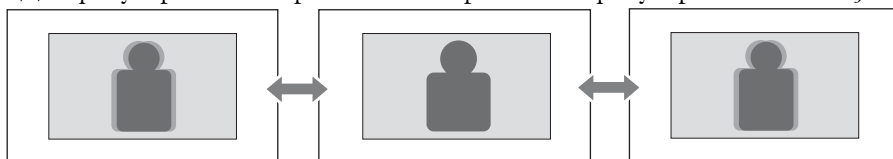
Нажатие кнопки  или  не приводит к отключению электропитания.

4 Наденьте крышку объектива.

Если проектор подвешивается к потолку и крышка объектива при этом снята, храните её в безопасном месте, так как она вам понадобится на случай транспортировки проектора.

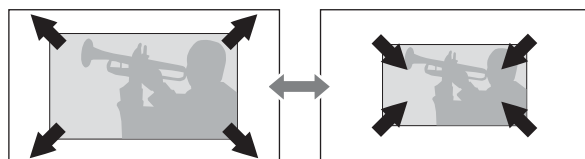
Фокусировка

Для фокусировки изображения поворачивайте фокусирующее кольцо.



Настройка размера изображения (Масштабирование).

Поворачивайте кольцо регулировки размера для изменения размера проецируемого изображения.



Настройка положения проецируемого изображения (Смещение объектива)

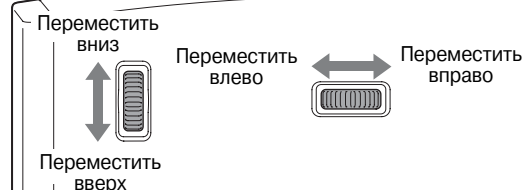
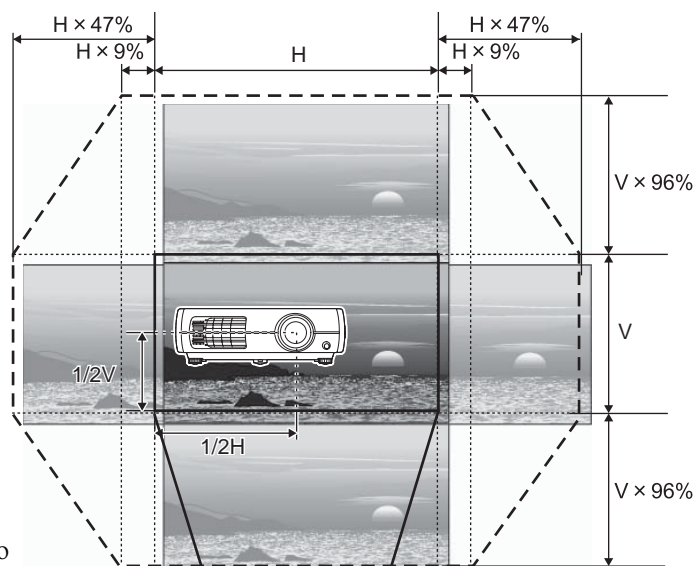
Если проектор невозможно установить непосредственно перед экраном, используйте функцию смещения объектива для изменения положения изображения по вертикали или горизонтали в пределах диапазона, указанного на рисунке справа. Если при повороте кольца смещения слышен щелчок, значит объектив находится в центральном положении в этой плоскости.

Изображение не может перемещаться в максимальные положения по вертикали и горизонтали.

Пример: Если изображение максимально смещено по горизонтали, то его нельзя перемещать по вертикали. Если изображение максимально смещено по вертикали, то его можно смещать по горизонтали только на 9% ширины экрана.

Стандартное положение проецируемого изображения (центральное положение объектива)


Область, в пределах которой может быть смещено изображение из стандартного положения проецирования.

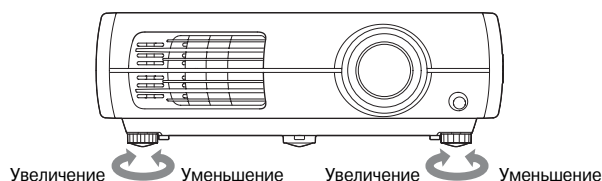


Внимание

При транспортировке проектора объектив должен находиться в крайнем нижнем положении. В противном случае может быть поврежден механизм смещения объектива.

Регулировка наклона проектора

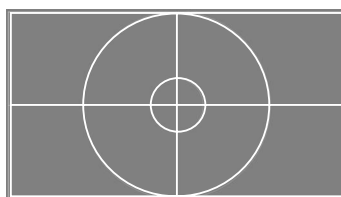
Если проецируемое изображение наклонено по горизонтали (), используйте передние регулируемые ножки для установки проектора в горизонтальное положение.



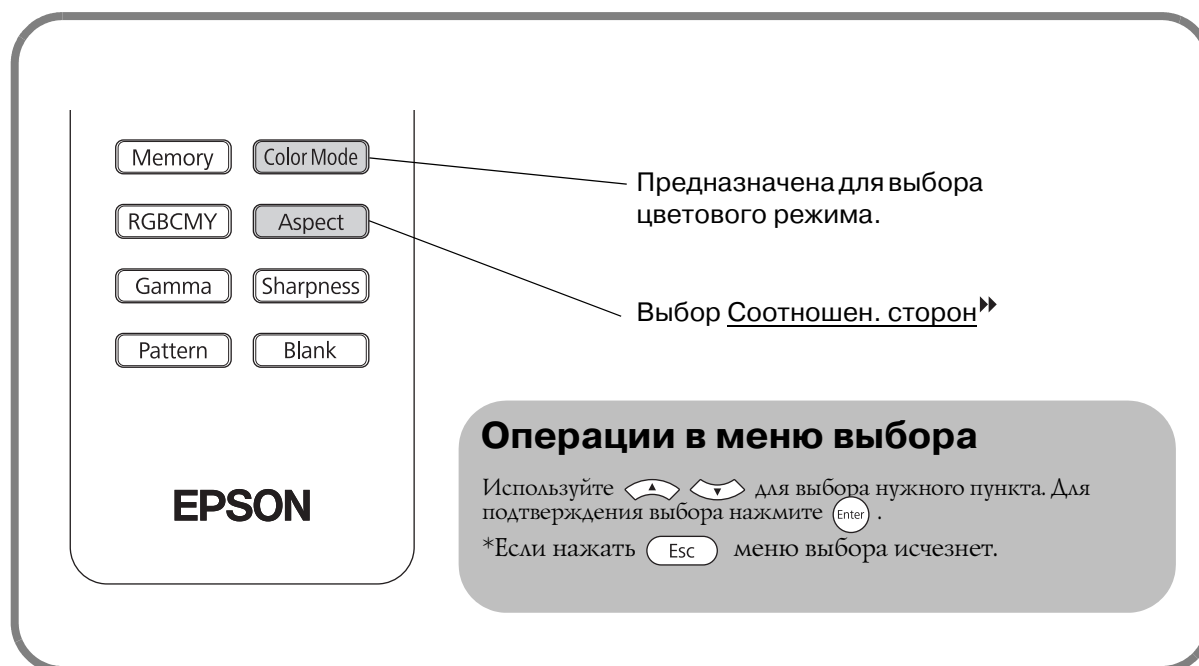
Отображение тестового шаблона

Можно использовать тестовый шаблон для регулировки масштабирования, фокусировки и положения изображения, используя смещение объектива, без подключения к какому-либо электрооборудованию.

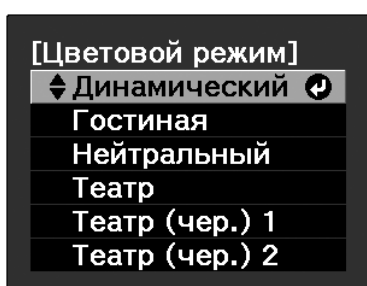
При нажатии кнопки на экране появляется тестовый шаблон.




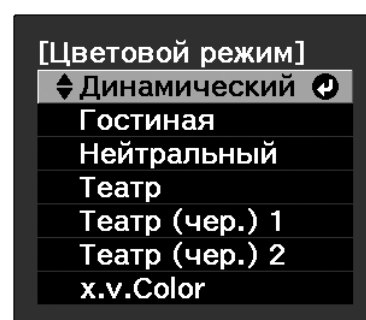
Чтобы убрать с экрана тестовый шаблон, снова нажмите кнопку .



Выбор цветового режима



Нажмите на кнопку  и выберите цветовой режим. Режим цвета также можно настроить в меню конфигурации.

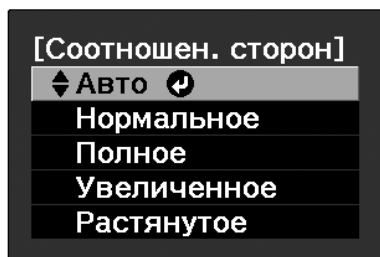


Входной сигнал на разъемах HDMI1/HDMI2.

Динамический	• Предназначен для светлого помещения.	Театр (чер.) 1/2	• Предназначен для полностью затемнённых помещений.
Гостиная	• Отлично подходит для просмотра спортивных матчей или телевизионных передач в светлых помещениях.	Театр (чер.) 1	• Точная передача оттенков цветов для просмотра на профессиональном мониторе, используемом совместно с программным обеспечением для создания DVD-дисков.
Нейтральный	• Предназначен для тёмного помещения. При настройке цвета рекомендуется начинать с этого режима.	Театр (чер.) 2	• Глубокие тёплые тона, создающие ощущение просмотра фильма в кинотеатре.
Театр	• Отлично подходит для просмотра кинофильмов и концертных программ в тёмных помещениях.	x.v.Color	• Вы можете выбрать получение входного сигнала с одного из контактов HDMI1 или HDMI2. Отлично подходит для более чёткой передачи естественных цветов.

При выборе цветовых режимов, отмеченных , автоматически применяется фильтр EPSON cinema filter, придающий натуральным цветам естественность.







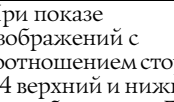


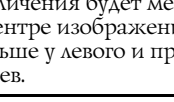
Выбор соотношения сторон»



Нажмите кнопку **Aspect** и выберите в меню соотношение сторон.
Если во входные порты [HDMI1], [HDMI2] или [Component] передаются сигналы 720p, 1080i или 1080p, настройки соотношения сторон устанавливаются в режим "Нормальное" и не могут быть изменены.

Проецирование в режиме **Авто**

- Для входных сигналов 4:3 → Нормальное
 - Для изображений, записанных в сжатом режиме → Полное
 - Для входных сигналов Letterbox → Увеличенное
- Не может быть использован при проецировании компьютерных изображений. Не совместим с некоторыми сигналами компонентного видеосигнала».
 - Если режим Авто не подходит, выбирается Normal.

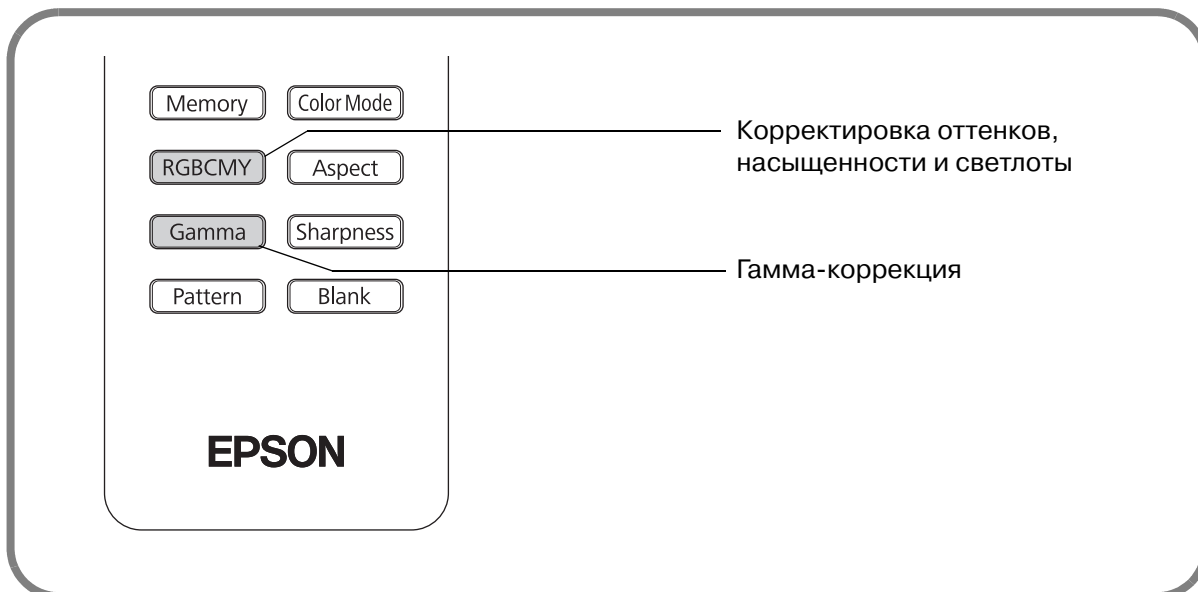
Входной сигнал	Стандартный ТВ-сигнал • Изображения со стандартным соотношением сторон (4:3) • Компьютерные изображения	Изображения, записанные видеокамерой или ПО DVD в режиме сжатия	Изображения Letterbox	Стандартный ТВ-сигнал • Изображения со стандартным соотношением сторон (4:3)
Рекомендуемый режим соотношения сторон»	Нормальное	Полное	Увеличенное	Растянутое
Результат	 • Слева и справа появятся черные полосы.	 • Ширина спроецированного изображения будет соответствовать разрешению панели проектора.	 • Высота спроецированного изображения будет соответствовать разрешению панели проектора.	 • Высота спроецированного изображения будет соответствовать разрешению панели проектора. При этом коэффициент увеличения будет меньше в центре изображения и больше у левого и правого краев.
Комментарии	 • Изображения HDTV » проецируются в формате 16:9.	 • Изображения 4:3 при проецировании растягиваются по горизонтали.	 • При показе изображений с соотношением сторон 3:4 верхний и нижний края обрезаются. Если это произошло, то часть скрытого сверху и внизу экрана изображения может быть сжата в вертикальном направлении так, чтобы его можно было увидеть при включении режима "Размер" в меню конфигурации.  стр. 33 • Если при проецировании изображений обрезаются субтитры, настройте масштаб с помощью функции "Прибл. полож. субт.".  стр. 33	 • Это полезно при проецировании изображений 4:3 на широкий экран. Поскольку в центре изображения не искажается из-за увеличения, оно выглядит похожим на первоначальное. Поскольку по краям изображение увеличено, движения по краям кажутся более быстрыми и создают впечатление более высокой скорости, делая этот режим идеальным для просмотра спортивных соревнований.

Совет:

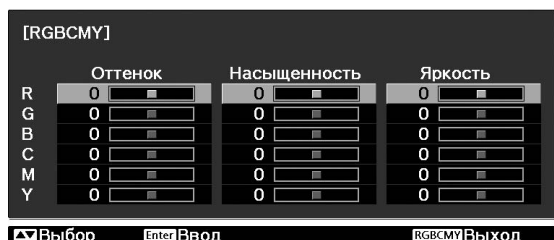
При проецировании сжатых, увеличенных или отдельных изображений с использованием функций регулировки соотношения сторон в общественных местах, таких как магазины или отели в целях повышения спроса или публичного показа, вы можете нарушить авторские права, защищаемые соответствующими законами.

В меню "Изображен." вы можете выбрать "Резкость" или "Дополнительно" чтобы настроить изображения на ваш вкус. Параметры "Гамма" и "RGBCMY" настраиваются одним нажатием соответствующих кнопок пульта ДУ.

Выбранные значения параметров можно сохранить в памяти, а затем в любой момент восстановить для применения к проецируемым изображениям. (🖱 стр. 24)



Корректировка оттенков, насыщенности и светлоты



Могут быть настроены оттенки, насыщенность и R (светлота красного), G (зеленого), B (синего), C (голубого), M (пурпурного) и Y (желтого) компонентов цвета.

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "x.v. Color", то регулировка невозможна.

■ Оттенок

Настраивает оттенки полного изображения: голубоватые, зеленоватые и красноватые.

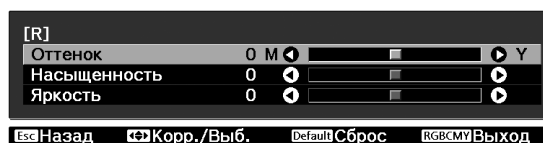
■ Насыщенность

Регулирует общую яркость изображения.

■ Светлота

Регулировка светлоты всего изображения.

- 1 С помощью кнопок или (вверх и вниз) выберите и установите цвет, затем выберите пункт "Оттенок", "Насыщенность" или "Яркость", и, используя кнопки или (влево – вправо), задайте нужные параметры.

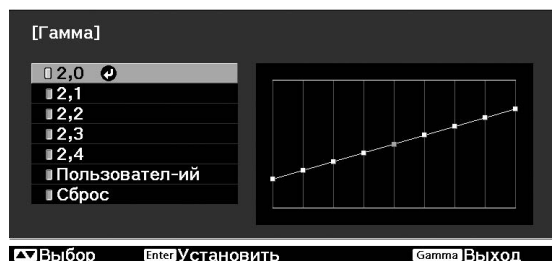


Для настройки другого цвета нажмите .

Для возврата к настройке по умолчанию нажмите .






- 2 Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку .

Гамма-коррекция










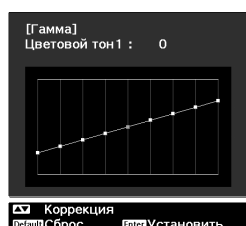
В зависимости от оборудования отображение цвета при проецировании изображения может незначительно варьироваться. Вы можете настроить оттенки по Вашему усмотрению. Во время настройки воспроизведение приостанавливается. Существует 2 способа настройки оттенков цветов. Первый — выбор одного из значений гамма-коррекции [2.0], [2.1], [2.2], [2.3], [2.4]. Второй — ручная настройка в соответствии с проецируемым изображением или графиком гаммы. Горизонтальная ось графика гаммы соответствует уровню входного сигнала, вертикальная — уровню выходного сигнала. Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна.







■ Пользователь-ий ("Настройка по изображению")

С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выберите пункт "Пользователь-ий" и "Настройка по изображению", затем нажмите  или  для подтверждения выбора. На проецируемом изображении отобразится пиктограмма гамма-коррекции.








Кнопками     или  переместите пиктограмму гамма-коррекции в область, по которой вы хотите настроить контрастность изображения и нажмите кнопку  или , чтобы подтвердить выбор. Выбранная область и области с такой же яркостью начнут мигать, на экране отобразится график гамма-коррекции.



С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выполните настройки, затем нажмите  или  для подтверждения выбора. Для повторной настройки нажмите кнопку .

■ Выбор значения гамма-коррекции






С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выберите подходящее значение для подсоединённого оборудования из "2.0", "2.1", "2.2", "2.3" или "2.4" и затем нажмите  или  для подтверждения выбора.

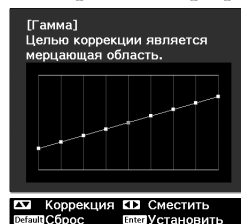
Проверьте настройку гамма-коррекции по графику.




При выборе наименьшего значения параметра темные области изображения становятся ярче, но при этом светлые получают перенасыщенными. При этом верхняя часть графика гаммы выгнута.

Увеличение значения приводит к затемнению светлых областей. При этом нижняя часть графика гаммы выгнута.







■ Ручная настройка ("Настройка по графику")

С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выберите пункт "Пользователь-ий" и "Настройка по графику", затем нажмите  или  для подтверждения выбора. Отобразится график гамма-коррекции.



С помощью кнопок   или  (вправо - влево) выберите область изображения, где вы хотели бы настроить яркость цвета.



С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выполните настройки, затем нажмите  или  для подтверждения выбора. Для повторной настройки нажмите кнопку .

Настройка цветов RGB (Смещение, усиление)

Яркость изображения можно настроить, изменив красный (R), зеленый (G) и синий (B) компоненты темных областей (сдвиг) и светлых областей (усиление).

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна.

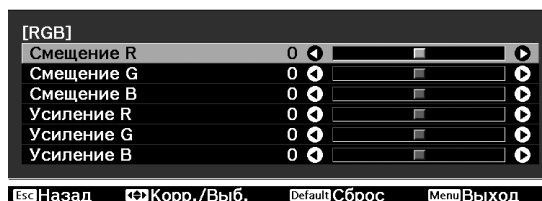
■ Смещение







Если вы хотите, чтобы светлые области были более четкими, увеличьте значение параметра. При перемещении в сторону - (влево), всё изображение станет более резким, но контраст темных областей ухудшится.

■ Усиление

Если вы хотите, чтобы светлые области были более чёткими, уменьшите значение параметра. При перемещении в сторону + (вправо), вы почувствуете, что изображение станет светлее и ближе к белому цвету, но контраст на светлых участках ухудшится.

- 1 Нажмите кнопку **Menu** и выберите в указанной последовательности "Изображен." - "Дополнительно" - "RGB" и подтвердите выбор.



- 2 С помощью кнопок   или  (вверх и вниз) выберите пункт меню, затем кнопками   или  (влево - вправо) выполните нужные настройки.

Для возврата к настройке по умолчанию нажмите **Default**.

- 3 Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку **Menu**.

Кроме настройки цвета для обеспечения наивысшего качества изображения можно настроить резкость и диафрагму.

Настройка Резкость (Дополнительно).

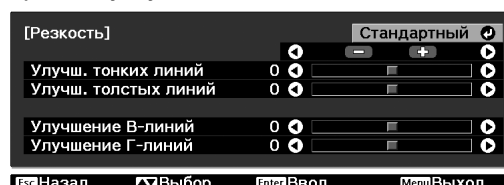
При увеличении значения параметра "Увел. диап. выс. част.", волосы и мелкие детали одежды будут видны отчётливей.







При увеличении значения параметра "Увел. диап. низ. част.", будут акцентированы области, выделенные при настройке параметра "Увел. диап. выс. част.". Также будет увеличена резкость таких областей объекта, как контуры и фон, что приведёт к повышению резкости всего изображения.

Увеличение значения параметров "Улучшение H-линий" / "Улучшение V-линий" увеличивает резкость изображения в горизонтальном / вертикальном направлениях. Уменьшение значений данных параметров делает изображение более мягким.

Не может настраиваться при поступлении сигналов изображения с компьютера.

- 1 Нажмите **Menu** и выберите "Изображен." - "Резкость". Для подтверждения выбора нажмите "Дополнительно" в верхнем правом углу окна.



- 2 Используйте кнопки   или  для выбора пунктов меню и кнопки   или  для настройки параметров.

Вы можете одновременно настраивать параметры "Увел. диап. выс. част." и "Увел. диап. низ. част.", используя полосу в верхней части экрана.

Для возврата к значениям настройки по умолчанию нажмите **Default**.

- 3 Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку **Menu**.

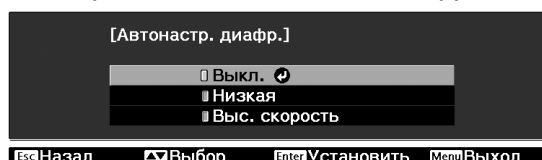
Нажатием кнопки **Sharpness** на пульте ДУ вы можете перейти к настройкам резкости изображения ("Стандартный" / "Дополнительно"), выбрав в меню "Изображен." Пункт "Резкость".

Настройка параметра Автонастр. диафраг. (Диафрагма) [автоматическая настройка диафрагмы]

При включении функции "Автонастр. диафр." количество света, поступающего от лампы будет автоматически регулироваться в зависимости от яркости изображения, что позволит проецировать более глубокое изображение с развитой перспективой. При изменении яркости изображений скорость проверки регулятора интенсивности света устанавливается в режим "Низкая" или "Выс. скорость" в зависимости от предпочтений пользователя. Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна.

* Во время демонстрации некоторых изображений может прозвучать сигнал Auto Iris. Это не является признаком неполадок проектора.

- 1 Нажмите кнопку **Menu** и выберите последовательно "Изображен." - "Автонастр. диафраг.".

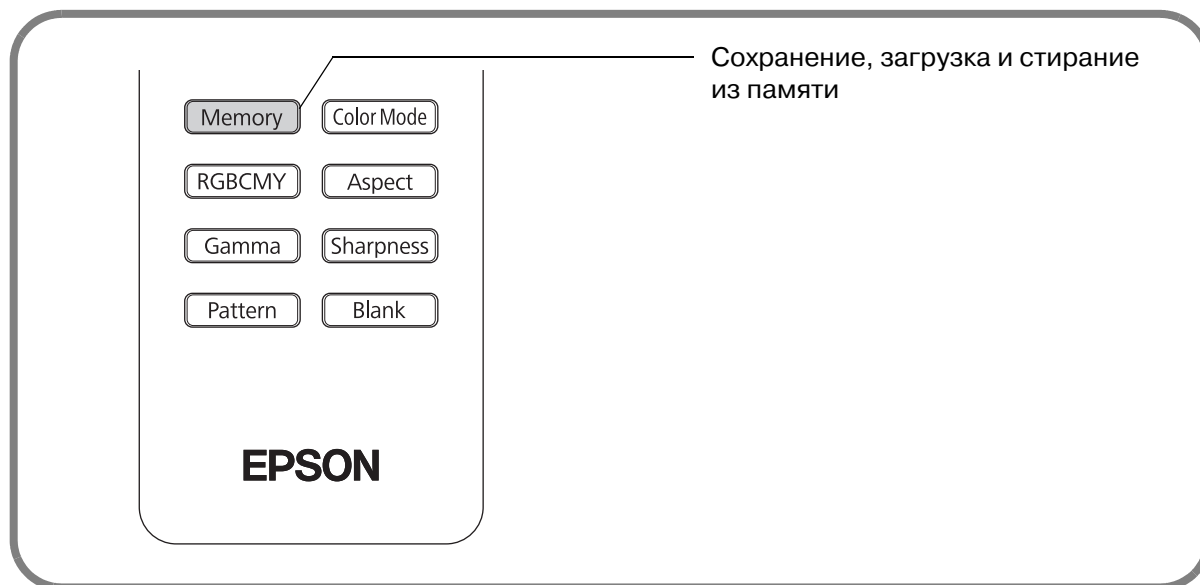


- 2 Выберите значение "Низкая" или "Выс. скорость".

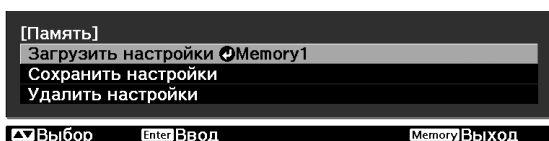
- 3 Чтобы закрыть меню, нажмите кнопку **Menu**.

После того, как вы настроили проецируемые изображения в меню "Изображен.", можно сохранить сделанные настройки при помощи функции (Сохранить настройки).

Кроме того, вы можете в любой момент легко восстановить эти настройки и просматривать изображения с уже отрегулированным качеством (Загрузить настройки).



Сохранение, загрузка, удаление и переименование ячеек памяти



В памяти можно сохранить следующие настройки.

В памяти может быть сохранено до десяти вариантов настройки.

Функция Переимен. настройки доступна только для модели EH-TW4000.



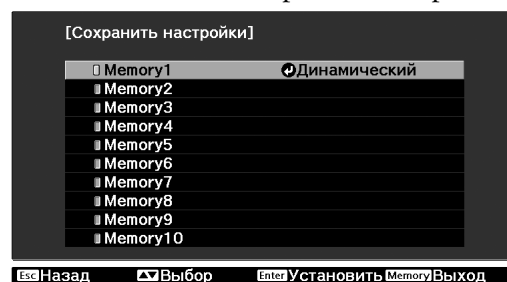
■ Для источников входного сигнала за исключением компьютера
* только для EH-TW4000

■ Сохранить настройки

1 Установите значения каждого параметра, которые вы хотите сохранить.

2 Нажмите кнопку **Memory** и выберите "Сохранить настройки".

Появится окно "Сохранить настройки".



3 Выберите одну из ячеек памяти от Memory1 до 10 для сохранения настроек и нажмите **Enter** или **Enter**.

Если значок **■**, стоящий перед ячейкой памяти имеет зеленый цвет, то это говорит о том, что эти настройки уже сохранены в памяти.

Выберите ячейку памяти с сохраненными настройками и нажмите **Enter** или **Enter**.

Появится подтверждающее сообщение. Если вы выберете "Да", то предыдущее содержимое ячейки будет стерто, а текущие настройки сохранены.

■ Загрузить настройки

Загрузить сохраненные настройки.

- 1 Нажмите кнопку **Memory** и выберите "Загрузить настройки".
Откроется окно загрузки настроек.

- 2 Выберите желаемую ячейку памяти.

Совет:


- В правом столбце указывается цветовой режим для данной ячейки памяти.
- Настройки, применяемые к изображению, сохраняются в памяти после выключения проектора. Эти настройки будут применяться к изображению при следующем включении проектора.
- Настройка соотношения сторон, восстановленная из памяти, может не применяться к изображениям 16:9 или входному сигналу с другим разрешением.

■ Удалить настройки

Эта функция используется для удаления и очистки ненужных ячеек памяти.

- 1 Нажмите кнопку **Memory** и выберите "Удалить настройки".
Откроется окно удаления настроек.

- 2 Выберите ячейку памяти для удаления.
Появится подтверждающее сообщение. Если щелкнуть "Да", то ячейка памяти будет очищена.

Для удаления содержимого всей области выберите пункты "Сброс" - "Сброс памяти" в меню конфигурации.  стр. стр. 38




■ Переименовать ячейку памяти (только для EH-TW4000)

Установленные по умолчанию названия ячеек памяти ("Memory1" - "Memory10") могут быть изменены. Вы можете переименовать ячейки для облегчения работы с настройками.

- 1 Нажмите кнопку **Memory**, затем выберите пункт меню "Переимен. настройки".
Отобразится экран "Переимен. настройки".

- 2 Выберите нужную для переименования ячейку и нажмите **Enter** или **Enter**.

- 3 Отобразится экран настройки названий ячеек памяти.
Чтобы выбрать название для ячейки памяти из представленных, перейдите к нужному названию и нажмите **Enter** или **Enter**, затем выполните шаг 5. Если Вы хотите использовать свое название, выберите пункт "Пользователь-ий".

- 4 При выборе пункта "Пользователь-ий" отобразится следующая панель.
С помощью кнопок   или  выберите необходимые символы, затем нажмите **Enter** или **Enter**. Закончив ввод названия, выберите пункт "Finish" и нажмите **Enter** или **Enter**.



- 5 Выбранное или введенное название ячейки памяти отображается рядом с номером ячейки, чтобы обозначить, что название было изменено.
После этого изменённое название отображается в меню "Загрузить настройки" и "Сохранить настройки".

В меню конфигурации можно настраивать различные параметры, включая качество изображения и входные сигналы.

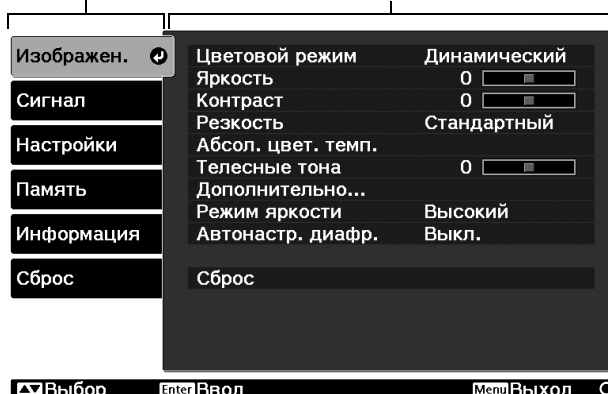
Доступны два типа меню.

■ Полное меню

Можно настроить все элементы меню конфигурации.

Меню верхнего уровня

Подменю



■ Строка меню

Некоторые элементы в меню "Изображен." из меню конфигурации могут настраиваться. Это меню удобно тем, что результат настройки можно видеть на проецируемых изображениях во время настройки.



Панель навигации.

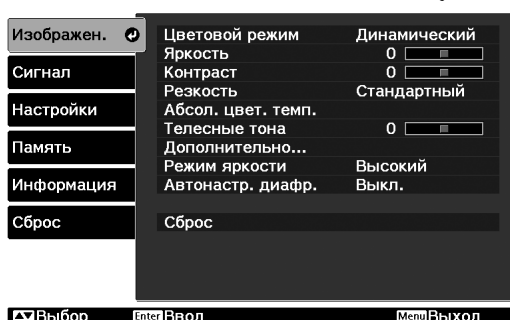
Подробнее о работе с меню см. в пункте "Использование меню конфигурации" следующего раздела.

Совет: В меню конфигурации можно изменять цветовой шаблон и положение меню на экране.
 ➡ "Настройки" - "Дисплей" - "Меню "Позиция"", "Меню "Цвет""

Использование меню конфигурации

1 Вход в меню

Полное меню: Нажмите кнопку **Menu**.



Строка меню: Нажмите кнопку **Enter** или **Enter**.



2 Выбор элемента меню

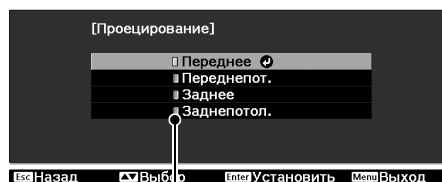
Выберите элемент меню кнопками и и нажмите **Enter**.

3 Изменение параметров

Пример:



Изменяйте значения кнопками и .



(зеленый): текущее значение параметра

Выберите параметр кнопками и и нажмите .

Если вы нажмете на кнопку для параметра, рядом с которым есть значок , раскроется меню выбора значения этого параметра.

Чтобы вернуться к предыдущему экрану, нажмите .

Совет:

- Для функций, настраиваемых с помощью панели настройки (напр. "Яркость"), все значения могут быть изменены на значения по умолчанию с помощью кнопки во время отображения панели настройки.
- При нажатии кнопки на пульте ДУ во время отображения меню, экран меню исчезает. Это удобно для проверки результатов настройки изображений. Повторное нажатие на кнопку вызовет экран меню обратно.

4 Когда настройка завершена













Нажмите .

Список параметров меню конфигурации (для EH-TW3000/TW2800)

Если сигнал изображения не подается, то настройка меню "Изображен." и "Сигнал" невозможна. Таким образом, состав меню "Изображен.", "Сигнал" и "Информация" зависит от типа проецируемого сигнала.












■ Для источников входного сигнала за исключением компьютера * Отображается в строке меню.

Изображен.

- Цветовой режим  стр. 32 Динамический, Гостиная, Нейтральный, Театр, Театр (чер.) 1, Театр (чер.) 2, **x.v.Color**
(при поступлении входного сигнала с разъемов HDMI1/HDMI2 будет отображаться "x.v. Color".)
- Яркость  стр. 32 *
- Контраст  стр. 32 *
- Насыщен. цвета  стр. 32 *
- Оттенок  стр. 32 *
- Резкость  стр. 32 *
- Абсол. цвет. темп.  стр. 32 *
- Телесные тона  стр. 32 *
- Дополнительно  стр. 32
 - Стандартный
 - Дополнительно Улучш. тонких линий, Улучш. плотных линий
Улучшение V-линий, Улучшение H-линий
- Режим яркости  стр. 33 Высокий, Низкий
- Автонастр. диафр.  стр. 33 Выкл., Низкая, Выс. скорость
- Сброс  стр. 33 Да, Нет
 - Гамма
 - 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
 - Пользователь-ий Настройка по изображению
Настройка по графику
 - Сброс
 - RGB
 - Смещение R, G, B
 - Усиление R, G, B
 - RGBCMY
 - R (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
G (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
B (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
C (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
M (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
Y (Оттенок/Насыщенность/Светлота)

■ Для источников входного сигнала за исключением компьютера ■ Отображается только для входного источника - компьютера (не отображаются, если сигналы подаются через порт [HDMI1]/[HDMI2])

Сигнал

- Соотношен. сторон  стр. 33 Авто, Нормальное, Полное, Увеличенное, Растянутое
- Размер  стр. 33
- Прибл. полож. субт.  стр. 33
- Трекинг  стр. 33
- Синхронизация  стр. 34
- Позиция  стр. 34
- Автонастройка  стр. 34 Вкл., Выкл.
- Прогрессивная  стр. 34 Выкл., Видео, Фильм/Авто
- Распозн. движения  стр. 34
- Дополнительно  стр. 35
 - Шумоподавление Выкл., 1, 2, 3
 - Доп. установка 0%, 7,5%
 - EPSON Super White Вкл., Выкл.
 - Область отображен. Авто, 100%, 98%, 96%, 94%, 92%
Будет равняться 100% при поступлении входного сигнала 720p, 1080i или 1080p с входных разъемов [HDMI1]/[HDMI2].
 - Видеодиапазон HDMI Нормальный, Увеличенный
 - Движение кадра 2-2 Вкл., Выкл.
- Сброс  стр. 36 Да, Нет

Настройки	Direct Power On	стр. 36	Вкл. , Выкл.
	Спящий режим	стр. 36	Выкл., 5 мин., 10 мин., 30 мин.
	Защита от детей	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Блокир. управл.	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Триггерный выход	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Высотный режим	стр. 37	Вкл., Выкл.
	Проецирование	стр. 37	Переднее , Переднепот. , Заднее, Заднепотол.
	Дисплей	стр. 37	<div> <div>Меню "Позиция"</div> <div>Top-left , Top-center, Top-right , Center-left , Center , Center-right , Bottom-left , Bottom-center , Bottom-right</div> </div> <div> <div>Меню "Цвет"</div> <div>Цвет 1, Цвет 2</div> </div> <div> <div>Сообщение</div> <div>Вкл. , Выкл.</div> </div> <div> <div>Фон</div> <div>Черный , Синий, Логотип</div> </div> <div> <div>Экран загрузки</div> <div>Вкл., Выкл.</div> </div>
	Входной сигнал	стр. 37	<div> <div>Видео сигн.</div> <div>Авто, <u>NTSC</u>», NTSC4.43, <u>PAL</u>», M-PAL, N-PAL, PAL60, <u>SECAM</u>»</div> </div> <div> <div>Компонент</div> <div>Авто, <u>YCbCr</u>», <u>YPbPr</u>»</div> </div>
	Язык	стр. 38	日本語, English, Français, Deutsch, Italiano, Español, Português, 中文(简体), 中文(繁體), 한국어, Nederlands, Dansk, Polski, Magyar, Český, Norsk, Svenska, Suomi, Русский, Ελληνικά, Türkçe
	Сброс	стр. 38	Да, Нет

Отображается только для композитного видеосигнала/входа S-Видео

Отображается только для компонентного видеосигнала/входного источника - компьютера

Отображается только для входного источника - компьютера

Информация	Время раб. лампы	<ul style="list-style-type: none"> По окончании срока службы лампы текст отображается жёлтым цветом. Время работы от 0 до 10 часов обозначается 0Н. Начиная со значения 10Н, количество часов будет отображаться с шагом один час.
	Источник	
	Входной сигнал	
	Разрешение	
	Режим развертки	
	Част. обновления»	
	Синх. Инфо	
	Видео сигнал	Меню "Информация" используется только для отображения состояния проектора.
	Глубина цвета	Отображает глубину цвета передачи HDMI.
	Состояние	Это информация об ошибках, которое возникли при работе проектора. Иногда эти значения ссылаются на время возникновения запроса.

Память	Загрузить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10
	Сохранить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10
	Удалить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10

Сброс	Сбросить все	стр. 38
	Сброс памяти	стр. 38
	Сброс врем. раб. лампы	стр. 38

Список параметров меню конфигурации (для EH-TW4000)

Если сигнал изображения не подается, то настройка меню "Изображен." и "Сигнал" невозможна. Таким образом, состав меню "Изображен.", "Сигнал" и "Информация" зависит от типа проецируемого сигнала.

■ Для источников входного сигнала за исключением компьютера * Отображается в строке меню.

Изображен.

- Цветовой режим стр. 32 Динамический, Гостиная, Нейтральный, Театр, Театр (чер.) 1, Театр (чер.) 2, **x.v.Color**
(при поступлении входного сигнала с разъемов HDMI1/HDMI2 будет отображаться "x.v. Color".)
- Яркость стр. 32 *
- Контраст стр. 32 *
- Насыщен. цвета стр. 32 *
- Оттенок стр. 32 *
- Резкость стр. 32 *
- Абсол. цвет. темп. стр. 32 *
- Телесные тона стр. 32 *
- Дополнительно стр. 32
 - Стандартный
 - Дополнительно Улучш. тонких линий, Улучш. плотных линий
Улучшение V-линий, Улучшение H-линий
- Режим яркости стр. 33 Высокий, Низкий
- Автонастр. диафр. стр. 33 Выкл., Низкая, Выс. скорость
- Сброс стр. 33 Да, Нет

Гамма 2.0, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4
Пользователь-ий Настройка по изображению
Настройка по графику
Сброс

RGB Смещение R, G, B
Усиление R, G, B

RGBCMY R (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
G (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
B (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
C (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
M (Оттенок/Насыщенность/Светлота),
Y (Оттенок/Насыщенность/Светлота)

Улучш. контрастн-и Выкл., 1, 2, 3

■ Для источников входного сигнала за исключением компьютера ■ Отображается только для входного источника - компьютера (не отображаются, если сигналы подаются через порт [HDMI1]/[HDMI2])

Сигнал

- Соотношен. сторон стр. 33 Авто, Нормальное, Полное, Увеличенное, Растянутое
- Размер стр. 33
- Прибл. полож. субт. стр. 33
- Трекинг стр. 33
- Синхронизация стр. 34
- Позиция стр. 34
- Прогрессивная стр. 34 Видео, Фильм, Авто
- Кадровая интерпол. стр. 34 Выкл., Низкий, Низкая, Высокий
- Автонастройка стр. 34 Вкл., Выкл.
- Дополнительно стр. 35
 - Шумоподавление Выкл., 1, 2, 3
 - Подавл. моск. шумов Выкл., 1, 2, 3
 - Бл. и сниж. шумов Вкл., Выкл.
 - Доп. установка 0%, 7,5%
 - EPSON Super White Вкл., Выкл.
 - Область отображен. Авто, 100%, 98%, 96%, 94%, 92%
Будет равняться 100% при поступлении входного сигнала 720p, 1080i или 1080p с входных разъемов [HDMI1]/[HDMI2].
 - Видеодиапазон HDMI Нормальный, Увеличенный
 - Движение кадра 4-4 Вкл., Выкл.
- Сброс стр. 36 Да, Нет

Настройки	Direct Power On	стр. 36	Вкл. , Выкл.
	Спящий режим	стр. 36	Выкл., 5 мин., 10 мин., 30 мин.
	Защита от детей	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Блокир. управл.	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Триггерный выход	стр. 36	Вкл., Выкл.
	Высотный режим	стр. 37	Вкл., Выкл.
	Проецирование	стр. 37	Переднее , Переднепот. , Заднее, Заднепотол.
	Дисплей	стр. 37	<div> <div>Меню "Позиция" Top-left , Top-center, Top-right , Center-left , Center , Center-right , Bottom-left , Bottom-center , Bottom-right</div> <div>Меню "Цвет" Цвет 1, Цвет 2</div> <div>Сообщение Вкл. , Выкл.</div> <div>Фон Черный , Синий, Логотип</div> <div>Экран загрузки Вкл., Выкл.</div> </div>
	Входной сигнал	стр. 37	<div> <div>Видео сигн. Авто, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, SECAM</div> <div>Компонент Авто, YCbCr, YPbPr</div> </div>
	Язык	стр. 38	日本語, English, Français, Deutsch, Italiano, Español, Português, 中文(简体), 中文(繁體), 한국어, Nederlands, Dansk, Polski, Magyar, Český, Norsk, Svenska, Suomi, Русский, Ελληνικά, Türkçe
	Сброс	стр. 38	Да, Нет

Отображается только для композитного видеосигнала/входа S-Видео

Отображается только для компонентного видеосигнала/входного источника - компьютера


Отображается только для входного источника - компьютера

Информация	Время раб. лампы	По окончании срока службы лампы текст отображается жёлтым цветом. Время работы от 0 до 10 часов обозначается 0Н. Начиная со значения 10Н, количество часов будет отображаться с шагом один час.
	Источник	
	Входной сигнал	
	Разрешение	
	Режим развертки	
	Част. обновления	
	Синх. Инфо	
	Видео сигнал	Меню "Информация" используется только для отображения состояния проектора.
	Глубина цвета	Отображает глубину цвета передачи HDMI.
	Состояние	Это информация об ошибках, которое возникли при работе проектора. Иногда эти значения ссылаются на время возникновения запроса.


Память	Загрузить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10
	Сохранить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10
	Удалить настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10
	Переимен. настройки	стр. 38	Memory1 - Memory10

Сброс	Сбросить все	стр. 38
	Сброс памяти	стр. 38
	Сброс врем. раб. лампы	стр. 38

Меню "Изображен."

 Для источников входного сигнала за исключением компьютера

Цветовой режим ^{*1}

В меню "Цветовой режим" может быть выбрана одна из семи настроек в соответствии с условиями в помещении, в котором идет проецирование.  стр. 18

Яркость ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Измените этот параметр, если с подключенного оборудования поступает входной сигнал низкого уровня, и изображения выглядят темными.

Контраст ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Служит для регулировки разницы между яркими и темными областями. При увеличении контраста перепад между темными и светлыми областями увеличивается.

Насыщен. цвета ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Регулирует интенсивность цвета изображений.

Оттенок ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Регулирует оттенки изображения.

Резкость ^{*2}

Регулирует резкость изображения.

Стандартный

Результат настройки применяется ко всему изображению.

Дополнительно

Служит для настройки отдельных областей.  стр. 23

Абсол. цвет. темп. ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Служит для настройки оттенков изображений. При увеличении значения оттенки сдвигаются в сторону синего, при уменьшении — в сторону красного. Абсолютная цветовая температура может принимать одно из 12 значений от 5000K до 10000K.


Телесные тона ^{*2}

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна. Регулирует телесные тона людей, изображённых на экране. Если выбрано большее значение параметра, увеличивается зелёный тон, если меньшее значение - красный.

Дополнительно

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.в. Color", то регулировка невозможна.

Гамма ^{*1}

Служит для настройки гаммы. Вы можете задать определённое значение или выполнить настройку по изображению или графику гамма-коррекции.  стр. 21

*1 Значения этого параметра хранятся отдельно для каждого источника изображения и типа сигнала.

*2 Значения этого параметра хранятся отдельно для каждого источника изображения и режима цвета.

- ☐ Для источников входного сигнала за исключением компьютера
- ☐ Отображается только для входного источника - компьютера (не отображается, если сигналы подаются через порт [HDMI1] / [HDMI2])

RGB *1

Позволяет регулировать сдвиг и усиление для каждого из компонентов цветовой системы R/G/B (красный, зеленый, синий). 🖱️ стр. 20

RGBCMY *1

Позволяет регулировать оттенок, насыщенность и светлота для каждого из компонентов системы R/G/B/C/M/Y (красный, зеленый, синий, голубой, пурпурный, желтый). 🖱️ стр. 23

Улучш. контрастн-и (только для EH-TW4000)

Автоматически улучшает контрастность, установленную на основе автоматически вычисленных параметров настоящей контрастности. Выберите один из трёх уровней для улучшения контрастности. Чем больше число, тем выше контрастность.

Режим яркости *2

Позволяет выбрать одно из двух значений яркости лампы. Выберите режим "Низкий", если проецируемые изображения слишком яркие, например, при проецировании в тёмном помещении или на небольшой экран. Использование режима "Низкий" уменьшает энергопотребление и шум работающего вентилятора.

Автонастр. диафр. *3

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "х.v. Color", то регулировка невозможна. При изменении яркости изображений скорость проверки регулятора интенсивности света устанавливается в режим "Низкая" или "Выс. скорость" в зависимости от предпочтений пользователя. Если установлен режим "Выкл.", то количество света не регулируется. 🖱️ стр. 23

Сброс

Возвращает всем параметрам меню "Изображен." значения по умолчанию.

Меню "Сигнал"

Соотношен. сторон» *1

Служит для выбора соотношения сторон изображения. 🖱️ стр. 19

Размер *1

Может быть установлен только когда параметр "Соотношен. сторон" установлен в состояние "Увеличенное".

Активация этой функции приводит к уменьшению размеров изображения в вертикальном направлении так, чтобы скрытый верхний и нижний край изображения можно было увидеть при включении режима "Увеличенное". Чем больше вводимый здесь параметр (степень сжатия), тем сильнее сжатие изображения по вертикали.

Прибл. полож. субт. *1

Может быть установлен только, когда параметр "Соотношен. сторон" установлен в состояние "Увеличенное".

Эта функция позволяет смещать положение изображения на экране в одном направлении (вверх или вниз), чтобы можно было просмотреть субтитры.



Трекинг» *1

Корректирует изображение, если на нем появляются вертикальные полосы.

*1 Значения этого параметра хранятся отдельно для каждого источника изображения и типа сигнала.

*2 Значения этого параметра хранятся отдельно для каждого источника изображения и режима цвета.

*3 Значения этого параметра хранятся отдельно для каждого режима цвета.

-  Для источников входного сигнала за исключением компьютера
-  Отображается только для входного источника - компьютера (не отображается, если сигналы подаются через порт [HDMI1] / [HDMI2])





Синхронизация» *1

Корректирует изображения, если на них появляется мерцание, размытость или помехи.

- Мерцание и размытость могут также появиться при регулировке яркости, **Контраст»** и резкости.
- Настройка будет точнее, если сначала вы отрегулируете трекинг, а затем "Синхронизация."

Позиция *1

(Настройка невозможна, если сигналы подаются через порт [HDMI1] / [HDMI2].)

Если часть изображения оказалась обрезанной, то сместите положение на экране в вертикальном или горизонтальном направлении так, чтобы поместилось все изображение. Для настройки положения используйте кнопки , ,  и .

Прогрессивная» *1 (только для EH-TW3000/TW2800)

(Может устанавливаться только при поступлении сигналов с порта [Видео] / [S-Video] или сигналов 480i, 576i, 1080i с входного порта [Компонент] / [HDMI1] / [HDMI2]).

Сигналы с чересстрочной развёрткой» (i) конвертируются в сигналы с прогрессивной развёрткой (p) в соответствии с изображением.

- Выкл. : Это лучший вариант для просмотра движущихся изображений.
- Видео: Это лучший вариант для обычных видеоизображений.
- Фильм/Авто: Оптимальное преобразование выполняется для входных сигналов с фильмами, компьютерной графикой и мультфильмами.

Прогрессивная» *1 (только для EH-TW4000)

(Может устанавливаться только при поступлении сигналов с порта [Видео] / [S-Video] или сигналов 480i, 576i, 1080i с входного порта [Компонент] / [HDMI1] / [HDMI2]).

Сигналы с чересстрочной развёрткой» (i) конвертируются в сигналы с прогрессивной развёрткой (p) в соответствии с изображением.

- Видео: Это лучший вариант для обычных видеоизображений.
- Фильм: Лучший вариант для воспроизведения фильмов. Выберите этот режим, если в настройках выбран пункт "Авто" и на изображениях появляются мерцания.
- Авто: Оптимальное преобразование выполняется для входных сигналов с фильмами, компьютерной графикой и мультфильмами.

Распозн. движения *1 (только для EH-TW3000/TW2800)

(Может устанавливаться только при поступлении сигналов с порта [Видео] / [S-Video] или сигналов 480i, 576i, 1080i с входного порта [Компонент] / [HDMI1] / [HDMI2]).

Выберите, будет ли применяться рабочий режим прогрессивного преобразования для быстро или медленно движущихся изображений. Чем меньше значение, тем больше этот режим подходит для просмотра статических изображений. Чем больше значение, тем больше этот режим подходит для просмотра видеофильмов.

Кадровая интерпол. (только для EH-TW4000)

Происходит сравнение кадров и, при необходимости, для снижения размытости и создания более чётких изображений фильмов применяется вставочный кадр.

Могут быть установлены следующие уровни интерполяции: "Низкий", "Нормальная" или "Высокий".

Автонастройка

Включает и выключает автоматическую настройку — проектор может автоматически настраивать изображение при смене входного сигнала. Автоматически настраиваемые параметры: "Трекинг»", "Позиция" и "Синхронизация»".

☐ Для источников входного сигнала за исключением компьютера

Дополнительно

Если "Цветовой режим" установлен в состояние "x.v. Color", то регулировка невозможна.

Шумоподавление *1

Уменьшает мерцание изображения.

Доступны три режима. Выберите тот, который вам больше нравится.

Выберите "Выкл.", когда источник сигнала (например, DVD) имеет низкий уровень помех.

Подавл. моск. шумов (только для EH-TW4000)

Это снижает уровень шума, который может присутствовать на краях изображения при демонстрации MPEG-изображений. Имеется три варианта настроек. Выберите более предпочтительный.

Бл. и сниж. шумов (только для EH-TW4000)

Выберите "Вкл.", чтобы снизить шум, возникающий при проецировании MPEG изображений, сжатых на медленной скорости передачи.

Доп. установка *1

(Может устанавливаться только при поступлении сигналов NTSC[▶] с входных портов [Видео] / [S-Video] или когда компонентный видеосигнал поступает через входной порт [Компонент].)

Если вы используете продукты, выпущенные для использования в Южной Корее (где применяются другие стандарты уровня черного), добейтесь правильного отображения при помощи этой функции. Перед настройкой этого параметра проверьте характеристики подключенного оборудования.

EPSON Super White *1


(Настройка возможна только для цветовых режимов "Нейтральный", "Театр", "Театр (чер.) 1" или "Театр (чер.) 2" при поступлении композитного видеосигнала, сигнала S-Video или компонентного видеосигнала.)

Если яркие белые области изображений, такие, как облака или футболки на летнем пляже, выглядят неровными или переэкспонированными, выберите значение "Вкл.". При включении функции настройка параметра "Видеодиапазон HDMI" игнорируется.

Область отображен. *1

(Коррекция невозможна в случаях, когда подается композитный видеосигнал[▶], сигнал S-Video[▶] или компьютерный сигнал.)

Изменяет область отображения (часть проецируемого изображения).

- 100% - 92% : При установке 100% верхний и нижний край изображения, в зависимости от сигнала, иногда будет искажаться из-за электрических помех. В этом случае отрегулируйте положение изображения при помощи функции "Позиция".
 стр. 34
- Авто : Отображается, если сигнал подается на вход [HDMI1] / [HDMI2]. В зависимости от входного сигнала изображения проецируются полностью или с размером, равным 92% исходного. (Не отображается, когда порт DVI оборудования соединен с портом проектора [HDMI1] / [HDMI2].)

Видеодиапазон HDMI *1

(Настройка возможна, только если режим "EPSON Super White" отключен. Однако настройка невозможна при установке параметра "Цветовой режим" в состояние "x.v. Color".)

При подключении входного порта [HDMI1] / [HDMI2] проектора, например, к DVD плееру устанавливает видеодиапазон проектора так, чтобы он соответствовал видеодиапазону DVD плеера. Для этого параметра в DVD-проигрывателе может быть выбрано значение Нормальный или Увеличенное.

☐ Для источников входного сигнала за исключением компьютера

Движение кадра 2-2 (только для EH-TW3000/TW2800)

(Эта настройка может быть сделана только для сигналов 1080p/24 Гц, которые поступают с входных разъемов [Component], [HDMI1] или [HDMI2]).

Для входного сигнала 1080p/24 Гц вы можете выбирать между проецированием "Движение кадра 2-2" и "Движение кадра 2-3". Установка значения "Вкл." включает режим "Движение кадра 2-2"

Движение кадра 4-4 (только для EH-TW4000)

(Данный параметр можно установить только если сигналы 480i, 1080i/60 Гц или 1080p/24 Гц подаются на порты ввода [Component], [HDMI1] или [HDMI2], либо когда сигналы NTSC, M-PAL или PAL60 подаются на порты ввода [Video] или [S-Video].)



Вы можете выбирать между проецированием изображения с Движение кадра 4-4 или Движение кадра 2-3. Установка значения "Вкл." включает режим Движение кадра 4-4.

Сброс

Возвращает значения по умолчанию всем параметрам в меню "Сигнал", за исключением параметра "Соотношен. сторон ►".

Меню "Настройки"


Direct Power On

Вы можете настроить для проектора возможность включения (On) выключателем электропитания без использования кнопок  и .




Если включить эту функцию и оставить включенным главный выключатель питания, то проектор может автоматически включиться при внезапных скачках напряжения, например, при восстановлении подачи электроэнергии.

Спящий режим

Проектор поддерживает функцию энергосбережения, которая автоматически выключает питание и переводит проектор в режим ожидания, если в течение длительного времени сигнал не подается. Можно выбрать один из четырех интервалов времени, спустя которое проектор должен выключаться. Если выбрано "Выкл.", функция энергосбережения отключена.

После нажатия  в режиме ожидания проекция возобновится.



Защита от детей

Блокирует включения питания кнопкой  с панели управления проектора, чтобы ребенок не мог случайно включить питание проектора и посмотреть в его объектив. Когда блокировка включена, питание включается после того, как кнопка  нажата и удерживается в течение трех секунд. При помощи кнопки  можно выключить питание; при этом пульт ДУ будет работать как обычно.

Если вы измените значение этого параметра, новое значение вступит в силу после того, как питание будет выключено и завершится период охлаждения►.

Учтите, что при включенной функции "Direct Power On" проецирование начинается сразу после включения электропитания выключателем проектора даже при включенной функции "Защита от детей".

Блокир. управл.

Если выбрано значение "Вкл.", кнопки на панели управления проектора не работают, а на экране при нажатии кнопок появляется пиктограмма . Для отключения данного режима нажмите и удерживайте кнопку  на панели управления проектора в течение не менее 7 секунд.

После смены значения этого параметра новое значение вступит в силу после выхода из меню конфигурации.

Триггерный выход

Включает и выключает функцию триггера, которая определяет, передается ли информация о включении и выключении проектора и ошибках проектора на внешнее устройство.

Если вы измените значение этого параметра, новое значение вступит в силу после того, как питание будет выключено и завершится период охлаждения►.

Высотный режим

Вентилятор проектора вращается с определённой скоростью, что обеспечивает нормальную внутреннюю температуру.

При эксплуатации проектора на высоте более 1500 м данную функцию следует включить.





Проецирование

Это значение следует задавать согласно варианту установки проектора.

- Переднее : Выберите, если проектор установлен перед экраном.
- Переднепот. Выберите, если проектор подвешен к потолку перед экраном.
- Заднее: Выберите, если проектор установлен за экраном.
- Заднепотол.: Выберите, если проектор подвешен к потолку за экраном.

Дисплей

Меню "Позиция"

Нажимайте , ,  и  для изменения положения меню на экране.

Меню "Цвет"

Служит для выбора цвета меню конфигурации.

- Цвет 1:Чёрный
- Цвет 2:Синий

Сообщение

Включает (On) и выключает (Off) вывод следующего сообщения.

- Сигнал изображения, режим цвета, соотношение сторон» и название параметра при вызове параметров из памяти
- Сообщение об отсутствии входного сигнала, несовместимом сигнале и увеличении внутренней температуры

Фон

Отображает меню для выбора состояния экрана при использовании функции пустого экрана или отсутствии сигнала на входе проектора.

Экран загрузки

Включает (On) и выключает (Off) отображение экрана загрузки (изображения, которое выводится в начале проецирования).

Если вы измените значение этого параметра, новое значение вступит в силу после того, как питание будет выключено и завершится период охлаждения».

Входной сигнал

Видео сигн.

Устанавливает формат сигнала в зависимости от видеоборудования, подключенного к порту [Video] или [SVideo]. Если выбрано значение параметра "Авто", формат видеосигнала выбирается автоматически.

Если на изображении много помех, или если изображение не проецируется, когда выбрано значение "Авто", укажите правильный формат сигнала вручную.

Компонент

Выберите значение параметра, подходящее к типу сигнала, подаваемого с видеоборудования, подключенного к порту [Компонентное видео].

Если задано значение "Авто", формат видеосигнала выбирается автоматически. Если выбрано значение "Авто" и цвета выглядят неестественными, выберите подходящий сигнал.

Язык


Задаёт язык, на котором отображаются сообщения и меню.

Сброс

Значения параметров меню "Настройки", за исключением параметров "Высотный режим", "Проецирование", "Компонент", и "Язык" возвращаются к значениям по умолчанию.

Меню "Память"

Загрузить настройки

Служит для восстановления настроек, сохранённых при помощи функции "Сохранить настройки."  стр. 25

Эту функцию нельзя выбрать, если не было сделано сохранение при помощи функции "Сохранить настройки".

Сохранить настройки

Предназначен для сохранения настроек меню "Изображен."  стр. 24

Удалить настройки

Используется для удаления ненужных ячеек памяти.  стр. 25

Переимен. настройки (только для EN-TW4000)

Используется для переименования ячеек памяти от "Memory 1" до "Memory 10". Вы можете переименовать ячейки для облегчения работы с настройками. Для переименования ячеек памяти может быть использован один из следующих способов.

- Выберите новую ячейку памяти и обозначьте её.
- Выберите режим "Пользователь-ий" и введите нужное название.

Меню "Сброс"

Сбросить все

Восстанавливает значения по умолчанию для всех параметров в меню конфигурации. Подменю "Компонент" и "Язык" в меню "Настройки", а также параметры меню "Память" не возвращаются к значениям по умолчанию даже после выполнения процедуры "Сбросить все".




Сброс памяти

Сбрасывает (стирает) все настройки, сохраненные при помощи функции "Сохранить настройки".

Сброс врем. раб. лампы

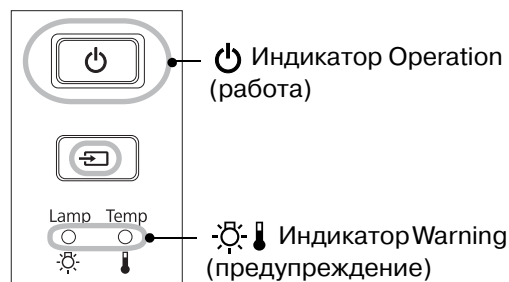
Сбрасывает накопительный счетчик времени работы лампы до значения "ОН". Выполняйте данную процедуру при замене лампы.

Значения показаний индикаторов

Проектор оснащён индикаторами, оповещающими о его состоянии. Индикаторы  (индикатор и кнопки, расположенные вокруг него),  (индикатор) и  мигают или горят красным цветом, сообщая о текущем состоянии проектора.


В следующей таблице описаны состояния индикаторов, соответствующие различным неполадкам, и даны подсказки по решению возникших проблем.

* Если ни один из индикаторов не горит, убедитесь в том, что кабель электропитания подключен правильно и выключатель проектора находится в положении On (Вкл).




Когда индикатор предупреждения горит или мигает

предупреждение/проблема

● : горит  : мигает ○ : Выкл.


<p>Красный Красный</p> 	Внутренняя неполадка
<p>Красный</p> 	Проблема вентилятора / Проблема датчика
<p>Красный Красный</p> 	Неисправность диафрагмы / Неисправность кинофильтра
<p>Красный</p> 	Проблема включения лампы / Проблема лампы

Внимание

Отключите шнур питания от электрической розетки. После этого обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в *Руководстве по технической поддержке и обслуживанию*  Контактная информация по проекторам Epson


Если лампа не разбита

Замените лампу и включите питание проектора.




Если после замены лампы проблема не решена, прекратите использование проектора и отключите шнур питания от розетки. После этого обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в *Руководстве по технической поддержке и обслуживанию*  Контактная информация по проекторам Epson

Если лампа разбита

Обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в разделе *Контактная информация по проекторам Epson*.





При эксплуатации проектора на высоте более 1500 м следует включить режим "Высотный режим".  стр. 37

● : горит ☼/☼ : мигает ○ : Выкл.

 <p>Красный</p>	<p>Высокая внутренняя температура (перегрев) Лампа автоматически выключится и проецирование прекратится. Подождите примерно 5 минут. После остановки вентилятора отключите электропитание проектора выключателем на задней панели.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • При установке проектора около стены оставляйте между ним и стеной промежуток не менее 20 см. • Если воздушные фильтры засорены, очистите их. ➡ стр. 47 	<p>Если после включения питания проблема не решилась, прекратите использование проектора и отключите шнур питания от розетки. После этого обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в <i>Руководстве по технической поддержке и обслуживанию</i> ➡ Контактная информация по проекторам Epson</p>
 <p>Оранжевый</p>	<p>Выполняется скоростное охлаждение Если вы продолжите использование проектора и температура опять поднимется, лампа отключится автоматически.</p>		
 <p>Оранжевый</p>	<p>Индикатор замены лампы Время заменить лампу. Замените ее на новую как можно скорее. ➡ стр. 54 Если продолжать пользоваться проектором и не произвести вовремя замену, старая лампа может взорваться.</p>		

Статусы индикатора в обычном режиме работы проектора

Во время нормального функционирования, индикатор предупреждения ☼/☼ не горит. ☼/☼ : горит ☼/☼ : мигает

	<p>Состояние ожидания</p>	<p>После нажатия на кнопку ⏻ и прогрева проектора начнется проецирование.</p>
	<p>Проектор прогревается</p>	<p>Проектор прогревается в течение примерно 30 секунд. Проектор невозможно выключить, пока он прогревается.</p>
	<p>Выполняется проецирование изображений</p>	<p>Проектор работает в обычном режиме.</p>
	<p>Выполняется охлаждение» (примерно 16 сек.)</p>	<p>Во время охлаждения проектор не реагирует на команды с пульта ДУ и панели управления. По завершении охлаждения проектор перейдет в режим ожидания. Если главный переключатель питания проектора (на задней панели) был отключен до окончания охлаждения, перед повторным включением проектора дождитесь, пока лампа полностью не остынет (примерно 10 мин.).</p>

Если показания индикаторов не помогают устранить неисправность

Если возникла одна из следующих неполадок, а индикаторы не помогают найти ее решение, обратитесь к разделу, посвященному этой неполадке.

Проблемы с изображением

● Изображение отсутствует

☞ стр. 42

Проецирование не начинается, область проекции полностью черная или полностью синяя и т. п.

● Не отображаются видеоизображения

☞ стр. 42

Не отображаются видеоизображения, воспроизводимые на компьютере.

● Отображается сообщение "Не поддерживается."

☞ стр. 43

● Отображается сообщение "Нет сигнала."

☞ стр. 43

● Изображения смазаны или не в фокусе

☞ стр. 43

● На изображениях видны помехи или искажения

☞ стр. 44

Появляются искажения, помехи или черно-белый шум.

● Изображение обрезано (большое) или слишком маленькое

☞ стр. 44

Проецируется только часть изображения.

● Неправильные цвета изображений

☞ стр. 45

Все изображение в фиолетовых или зеленых оттенках, черно-белое, цвета тусклые и т. п. (У мониторов компьютеров и ЖК-дисплеев воспроизведение цветов реализовано по-разному, поэтому цвета, воспроизводимые проектором, и цвета на мониторе компьютера не обязательно совпадают, но это не является признаком неполадок.)

● Изображения слишком темные

☞ стр. 45

● Проецирование автоматически прекращается

☞ стр. 45

Проблемы, связанные с началом

● Питание не включается

☞ стр. 46











Неполадки пульта ДУ

● Пульт ДУ не работает


☞ стр. 46

Проблемы с изображением

■ Изображение отсутствует

Была ли нажата кнопка [Power]?	Нажмите кнопку  на пульте ДУ или кнопку  на панели управления проектора.
Отключено ли электропитание выключателем проектора?	Включите проектор выключателем электропитания на задней панели.
Ни один из индикаторов не горит?	Отключите шнур питания, затем снова подключите его.  стр. 14 Проверьте, подается ли питание на автоматический выключатель электросети.
Включен ли режим отключения вывода изображений?	Нажмите на кнопку  на пульте ДУ, чтобы выключить функцию отключения вывода изображений.
Подается ли видеосигнал на проектор?	Проверьте, включено ли питание подключенного оборудования. Если для параметра "Сообщение" выбрано значение "Вкл.", на экране отображаются сообщения о сигнале изображения.  "Настройки" - "Дисплей" - "Сообщение" стр. 37
Правильно ли задан формат видеосигнала?	Когда подается композитный видеосигнал  или сигнал S-Video  ! Если для "Видео сигн." выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.  "Настройки" - "Входной сигнал" - "Видео сигн." стр. 37
	Если источник сигнала подключен к входному порту [Компонент] Если для параметра "Компонент" в меню "Входной сигнал" выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.  "Настройки" - "Входной сигнал" - "Компонент" стр. 37
Правильно ли настроены все пункты меню конфигурации?	Попробуйте сбросить текущие параметры.  стр. 38
Проектор был подключен к компьютеру, когда питание устройств было включено?	Если к компьютеру подключили уже включенный проектор, функциональная клавиша (Fn), которая переключает видеосигнал на внешнее устройство, может не работать. Выключите питание компьютера, подключенного к проектору, затем снова включите компьютер.
Когда проектор подключен к компьютеру	


■ Не отображаются видеоизображения

Компьютерное изображение подаётся одновременно на внешний и ЖК-монитор?	Настройте подачу сигнала только на внешний монитор.  Документация к компьютеру, раздел под названием "Вывод на внешнее устройство" или "Подключение внешнего монитора".
Только при проецировании изображений с переносного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-дисплеем	

■ Отображается сообщение "Не поддерживается."

Правильно ли задан формат видеосигнала?	<p>Когда подается композитный видеосигнал▶ или сигнал S-Video▶.</p> <p>Если для "Видео сигн." выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.</p> <p>☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Видео сигн." стр. 37</p> <p>Если источник сигнала подключен к входному порту [Компонент]</p> <p>Если для параметра "Компонент" в меню "Входной сигнал" выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала. ☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Компонент" стр. 37</p>
Соответствует ли режим частоте и разрешению сигналов изображения? Только при проецировании изображений с компьютера	<p>В меню "Разрешение" проверьте подаваемый сигнал, также проверьте по списку совместимых сигналов, поддерживается ли данный сигнал.</p> <p>☛ "Информация" - "Разрешение" стр. 29, 31</p> <p>☛ "Список поддерживаемых типов видеосигналов" стр. 55</p>

■ Отображается сообщение "Нет сигнала".

Убедитесь в том, что кабели подключены правильно.	Убедитесь в том, что кабели, необходимые для проецирования, надежно подсоединены. ☛ стр. 12
Выбран ли правильный входной разъем видеосигнала?	<p>Для смены источника сигнала нажмите на кнопку</p> <p><input type="button" value="HDMI 1"/> , <input type="button" value="HDMI 2"/> , <input type="button" value="Component"/> , <input type="button" value="PC"/> , <input type="button" value="S-Video"/> или <input type="button" value="Video"/> на пульте ДУ или кнопку  на панели управления проектора.</p> <p>☛ стр. 15</p>
Убедитесь в том, что включено электропитание подключенного оборудования.	Включите питание устройств.
Передаются ли сигналы изображения на проектор? Только при проецировании изображений с переносного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-дисплеем	<p>Если сигналы изображения подаются только на ЖК-дисплей компьютера, необходимо сменить выход сигнала.</p> <p>На некоторых моделях компьютеров сигналы изображения не выводятся на ЖК-дисплей, если они подаются на внешнее устройство.</p> <p>☛ Документация к компьютеру, раздел под названием "Вывод на внешнее устройство" или "Подключение внешнего монитора".</p> <p>Если подсоединение выполнялось, когда питание уже было включено, функциональная клавиша [Fn], которая переключает компьютерный видеосигнал на внешнее устройство, может не работать. Отключите питание проектора и компьютера и затем снова включите устройства. ☛ стр. 14</p>

■ Изображения смазаны или не в фокусе

Правильно ли настроен фокус?	Отрегулируйте фокус. ☛ стр. 16
Надета ли крышка объектива?	Снимите крышку объектива.
Убедитесь в том, что проектор установлен на соответствующем расстоянии.	<p>Рекомендуемое расстояние между проектором и экраном равно 87-1276 см для экрана с соотношением сторон 16:9 и 107-1562 см — для экрана с соотношением сторон 4:3. Установите проектор в этих пределах. ☛ стр. 10</p>
На объективе образовался конденсат?	<p>Если проектор был быстро перенесен из холодного помещения в теплое или если резко изменилась температура, на поверхности объектива может образоваться конденсат и изображение станет расплывчатым. Перед использованием проектора оставьте его в помещении примерно на час. Если на объективе образовался конденсат, отключите проектор и подождите, пока влага не испарится.</p>

■ На изображениях видны помехи или искажения

Правильно ли задан формат видеосигнала?	<p>Когда подается композитный видеосигнал[»] или сигнал S-Video[»] Если для "Видео сигн." выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.</p> <p>☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Видео сигн." стр. 37</p>
Убедитесь в том, что кабели подключены правильно.	<p>Если источник сигнала подключен к входному порту [Компонент] Если для параметра "Компонент" в меню "Входной сигнал" выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.</p> <p>☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Компонент" стр. 37</p>
Используете ли вы удлинитель?	<p>При использовании удлинителя помехи могут усилиться. Попробуйте подключить усилитель сигнала.</p>
Были ли параметры "Синхронизация" и "Трекинг" настроены правильно? Только при проецировании изображений с компьютера	<p>В проекторе реализована функция автоматической коррективки, которая позволяет проецировать изображения оптимального качества. Однако для некоторых типов сигналов автоматическая коррективка качества не может быть выполнена. В таких случаях необходимо проводить коррективку вручную при помощи команд из меню "Трекинг" and "Синхронизация".</p> <p>☛ "Изображен." - "Трекинг", "Синхронизация" стр. 33</p>
Выбрано правильное разрешение? Только при проецировании изображений с компьютера	<p>Настройте компьютер так, чтобы подаваемые сигналы были совместимы с проектором.</p> <p>☛ "Список поддерживаемых типов видеосигналов" стр. 55 Документация к компьютеру.</p>

■ Изображение обрезано (большое) или слишком маленькое

Выбрано правильное соотношение сторон[»]?	<p>Нажмите кнопку Aspect чтобы выбрать подходящее для входного сигнала соотношение сторон. ☛ стр. 19</p> <p>Если изображения с субтитрами проецируются с включенной функцией "Увеличенное", для просмотра субтитров используйте команду "Прибл. полож. субт." ☛ стр. 33</p>
Правильно ли настроен параметр Позиция?	<p>Отрегулируйте изображение командой "Позиция".</p> <p>☛ "Изображен." - "Позиция" стр. 34</p>
Настроен ли компьютер для использования двух дисплеев? Только при проецировании изображений с компьютера	<p>Если через подключенный компьютер была включена поддержка двух мониторов, проектор будет передавать только половину изображения. Чтобы отобразить на экране компьютера целое изображение, выключите параметр dual display (Два дисплея).</p> <p>☛ Документация к драйверу видеоадаптера компьютера.</p>
Выбрано правильное разрешение? Только при проецировании изображений с компьютера	<p>Настройте компьютер так, чтобы подаваемые сигналы были совместимы с проектором.</p> <p>☛ "Список поддерживаемых типов видеосигналов" стр. 55 Документация по компьютеру.</p>



■ Неправильные цвета изображений

Правильно ли задан формат видеосигнала?	<p>Когда подается композитный видеосигнал[»] или сигнал S-Video[»]. Если для "Видео сигн." выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.</p> <p>☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Видео сигн." стр. 37</p>
	<p>Если источник сигнала подключен к входному порту [Компонент] Если для параметра "Компонент" в меню "Входной сигнал" выбрано значение "Авто" и проецирование не начинается, выберите формат сигнала, соответствующий источнику сигнала.</p> <p>☛ "Настройки" - "Входной сигнал" - "Компонент" стр. 37</p>
Убедитесь в том, что кабели подключены правильно.	<p>Убедитесь в том, что кабели, необходимые для проецирования, надежно подсоединены. ☛ стр. 12</p>
Контраст[»] изображения отрегулирован правильно?	<p>При помощи команды меню "Контраст" отрегулируйте цвет изображения.</p> <p>☛ "Изображен." - "Контраст" стр. 32</p>
Правильно ли настроены цвета?	<p>При помощи команды "Дополнительно" отрегулируйте цвета изображения.</p> <p>☛ "Изображен." - "Дополнительно" стр. 32</p>
Интенсивность и оттенки цветов настроены правильно?	<p>При помощи команд "Насыщен. цвета" и "Оттенок" отрегулируйте цвета и оттенки изображения.</p> <p>☛ "Изображен." - "Насыщен. цвета", "Оттенок" стр. 32</p>
<p>Только при проецировании изображений с видеоустройств</p>	

■ Изображения слишком темные






Правильно ли отрегулирована яркость изображения?	<p>Отрегулируйте изображение командой "Яркость".</p> <p>☛ "Изображен." - "Яркость" стр. 32</p>
Контраст изображения отрегулирован правильно?	<p>При помощи команды меню "Контраст" отрегулируйте цвет изображения.</p> <p>☛ "Изображен." - "Контраст" стр. 32</p>
Убедитесь в том, что не истёк срок службы лампы.	<p>Когда приближается срок замены лампы, изображения становятся более темными и качество цветов ухудшается. Если это произошло, необходимо заменить лампу. ☛ стр. 51</p>

■ Проецирование автоматически прекращается

Включен спящий режим?	<p>Если для "Спящий режим" выбрано значение On (Вкл.), лампа автоматически выключается, а проектор переходит в режим ожидания, если в течение примерно 30 минут на вход проектора не подается сигнал. Нажмите на кнопку  на пульте ДУ или кнопку  на панели управления проектора, чтобы включить питание проектора. Чтобы выключить спящий режим, для параметра "Спящий режим" выберите значение "Выкл.". ☛ "Настройки" - "Спящий режим" стр. 36</p>
------------------------------	--

Проблемы, связанные с началом проецирования

■ Питание не включается

Была ли нажата кнопка [Power]?	Нажмите кнопку  на пульте ДУ или кнопку  на панели управления проектора.
Параметр "Защита от детей" имеет значение "Вкл."?	Если для параметра "Защита от детей" выбрано значение "Вкл.", для включения питания нажмите и удерживайте кнопку  на панели управления проектора примерно три секунды или нажмите на кнопку  на пульте ДУ. ☛ "Настройки" - "Защита от детей" стр. 36
Параметр "Блокир. управл." имеет значение "Вкл."?	Если для параметра "Блокир. управл." выбрано значение "Вкл.", все кнопки панели управления блокируются. Нажмите на кнопку  на пульте ДУ. ☛ "Настройки" - "Блокир. управл." стр. 36
Ни один из индикаторов не горит?	Отключите шнур питания, затем снова подключите его. ☛ стр. 14 Проверьте, подается ли питание на автоматический выключатель электросети.
При прикосновении к шнуру питания индикаторы гаснут и затем снова включаются?	Выключите питание проектора, отсоедините шнур питания, затем снова подключите его. Если это не решает проблему, возможно, шнур питания поврежден. После этого обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в условиях <i>Руководстве по технической поддержке и обслуживанию</i> ☛ Контактная информация по проекторам Epson

Неполадки пульта ДУ

■ Пульт ДУ не работает

Когда вы нажимаете на кнопки пульта, область излучения сигнала пульта ДУ направлена на область приема сигнала на проекторе?	Направьте пульт ДУ на область приема сигнала на проекторе. Рабочий угол для пульта ДУ равен примерно $\pm 30^\circ$ в Рабочий угол ☛ стр. 13
Пульт ДУ находится слишком далеко от проектора?	Рабочее расстояние пульта ДУ – примерно 10 метров. ☛ стр. 13
На приемник сигналов пульта ДУ падает прямой солнечный свет или яркий свет флуоресцентных ламп?	Установите проектор в место, где яркий свет не будет попадать на область приема сигнала пульта ДУ.
Убедитесь в том, что батарейки вставлены с соблюдением полярности и что они не сели.	Установите новые батареи; убедитесь, что они расположены правильно. ☛ стр. 13

В этом разделе описаны процедуры по техническому обслуживанию проектора, например, чистка проектора и замена деталей.

Очистка

Необходимо очищать проектор, если он загрязняется, или качество проецируемых изображений снижается.

Внимание

Обязательно прочитайте раздел буклета *Правила техники безопасности/Руководство по технической поддержке и обслуживанию*, посвященный правильному обращению с проекторами во время очистки.

Чистка воздушного фильтра

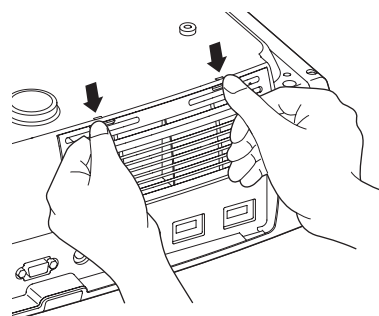
При засорении фильтра пылью или если отображается сообщение "Проектор перегрелся. Осмотрите вентиляционное отверстие, очистите или замените воздушный фильтр.", переверните проектор и очистите отверстия при помощи пылесоса.

Внимание

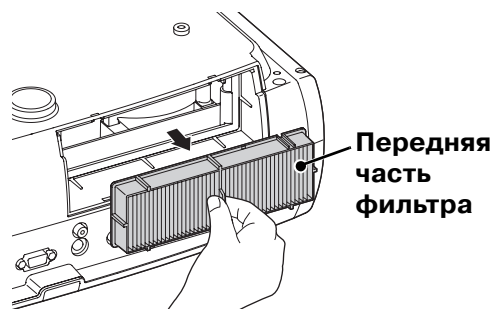
- Забитый пылью воздушный фильтр может способствовать перегреву проектора, что вызовет ошибки в его работе и сократит срок службы оптических компонентов. Рекомендуется очищать воздушный фильтр не реже одного раза в три месяца. Если проектор используется в пыльном помещении, чистку воздушного фильтра может потребоваться проводить чаще.
- Воздушный фильтр нельзя мыть. Также запрещается использование чистящих и растворяющих веществ для очистки фильтра.
- Используйте мягкую щётку для очистки фильтра, имеющую длинные щетинки, и проводите чистку бережно. При чрезмерных усилиях пыль может попасть внутрь фильтра и её будет сложно удалить.

1 Снимите крышку воздушного фильтра.

Нажмите на головки фиксаторов, чтобы извлечь крышку.



2 Выньте воздушный фильтр из резервуара.

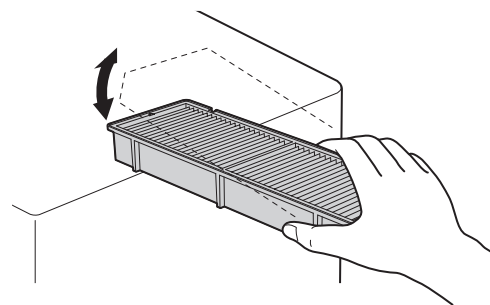


3 Постучите примерно 4-5 раз по фильтру, опущенному вниз лицевой стороной, чтобы вытрясти из него пыль.

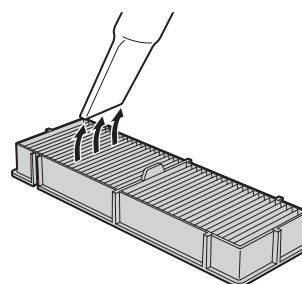
Поверните его другой стороной и потрясите его вновь.

Внимание

Не ударяйте слишком сильно по фильтру: он может быть погнут, сломаться и оказаться более непригодным для использования.



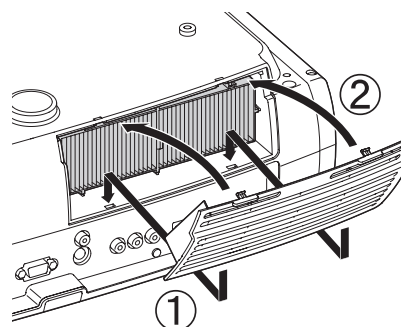
4 С помощью пылесоса удалите оставшуюся пыль с поверхности фильтра.



5 Установите обратно воздушный фильтр.



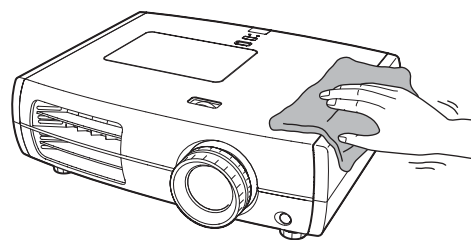
6 Установите крышку фильтра.



Очистка корпуса проектора

Аккуратно протирайте корпус проектора мягкой тканью.

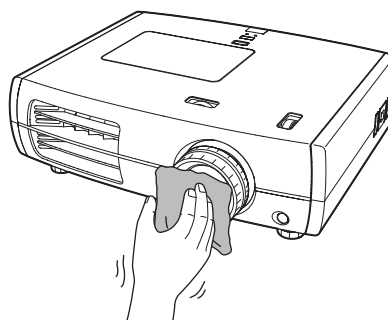
Если проектор сильно загрязнен, смочите ткань водой с небольшим количеством нейтрального моющего средства и тщательно отожмите перед тем, как протирать корпус проектора. Затем еще раз протрите корпус мягкой сухой тканью.

**Внимание**

Не используйте для очистки корпуса проектора такие летучие средства, как воск, спирт или растворители. Они могут повредить корпус и покрытие.

Чистка объектива

Для чистки линз рекомендуется использовать специальный вентилятор, доступный в розничной продаже. Также можно протирать объектив куском специальной материи.

**Внимание**

Не протирайте линзы объектива жестким материалом, не трясите и не нажимайте на линзы. Это может привести к повреждению объектива.

Периодичность замены расходных деталей

Периодичность замены воздушного фильтра

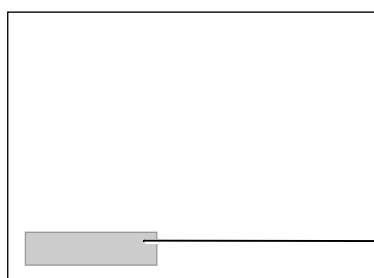
- Если воздушные фильтры неисправны или если после их очистки вновь появилось предупреждение "Replace" (Замените), необходимо заменить фильтры.

Замените воздушный фильтр новым.

☛ Замена воздушного фильтра стр. 51

Периодичность замены лампы

- На экране во время начала проецирования появляется сообщение "Замените лампу."



Появится сообщение.

- Проецируемые сообщения становятся темными, или наблюдается снижение их качества.






Совет:

- Сообщение о необходимости замены лампы появляется через 3900 часов использования лампы – это помогает поддерживать исходную яркость и качество проецируемых изображений. Период, через который появляется это сообщение, зависит от условий эксплуатации проектора, например, от режима цвета. Если вы продолжите использование лампы после этого, повышается вероятность того, что лампа разобьется. После появления сообщения о необходимости замены лампы как можно скорее замените её новой, даже если старая ещё работает.
- В зависимости от характеристик лампы и условий её эксплуатации, лампа может потускнеть или перестать работать до появления предупреждающего сообщения. Всегда храните запасную лампу для подобных случаев.
- Обратитесь в сервисный центр или по ближайшему из адресов, перечисленных в разделе *Контактная информация по проекторам Epson*.

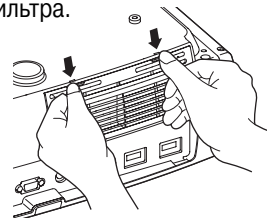
Замена расходных деталей

Замена воздушного фильтра

Совет:  Использованные фильтры следует утилизировать в соответствии с действующими нормами и правилами. Воздушный фильтр: полипропилен
Материал рамки: PP
Материалы фильтра: PP, PET

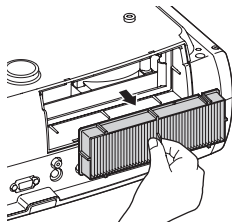
1 Нажмите  или , чтобы отключить питание, затем поверните главный переключатель питания в положение Выкл..

2 Снимите крышку воздушного фильтра.

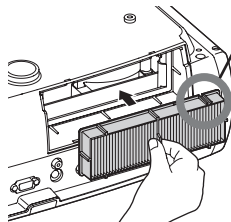


Нажмите на головки фиксаторов, чтобы извлечь крышку.

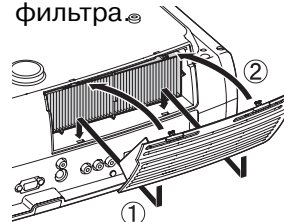
3 Выньте воздушный фильтр.



4 Установите новый воздушный фильтр. Установите кромкой вправо.



5 Установите на место крышку воздушного фильтра.





Замена лампы



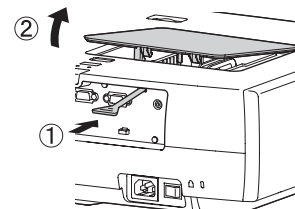
Предупреждение

Если лампа перестала работать и ее нужно заменить, есть опасность, что лампа разбита. При замене лампы в проекторе, подвешенном к потолку, остерегайтесь осколков лампы и проводите замену с максимальной осторожностью. Также вставляйте в стороне от проектора, а не прямо под ним.

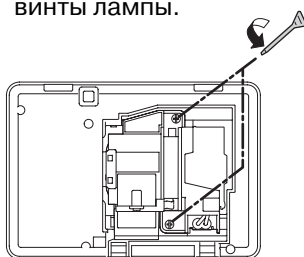
- 1** Нажмите  или , чтобы отключить питание, затем поверните главный переключатель питания в положение Выкл..

* Подождите, пока лампа не охладится полностью (занимает около 1 часа).

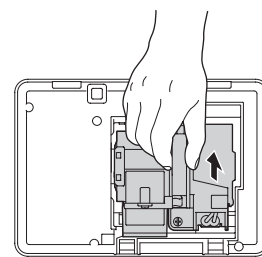
- 2** Вставьте отвертку, поставляемую в комплекте с запасной лампой, в переключатель крышки лампы, после чего снимите крышку лампы.



- 3** Открутите крепёжные винты лампы.

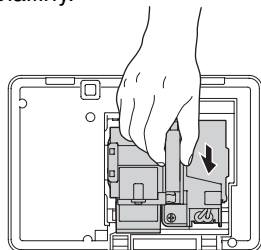


- 4** Выньте старую лампу.



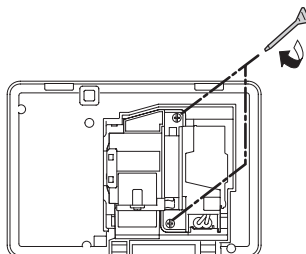
Потяните прямо на себя.

- 5** Установите новую лампу.

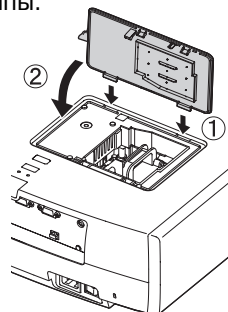


Убедитесь, что лампа ориентирована правильно.

- 6** Надежно закрутите винты, крепящие лампу.



- 7** Установите на место крышку лампы.



Внимание

- Надежно закрепите лампу и ее крышку. Проектор не включится, если лампа или крышка лампы установлены неправильно.
- 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.

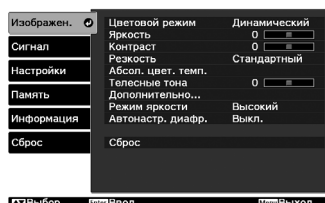
Сброс счётчика времени работы лампы

После замены лампы сбросьте счетчик времени ее работы.

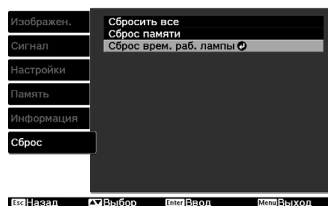
В проектор встроен таймер, который отслеживает время работы лампы. Когда общее время работы лампы достигает определенного значения, появляется предупреждающее сообщение о необходимости замены лампы.


- 1** Нажмите , чтобы включить питание.

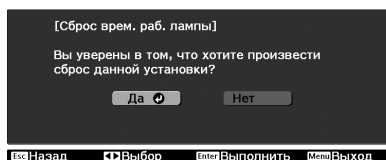
- 2** Нажмите , появится меню конфигурации.



- 3** Выберите пункт "Сброс врем. раб. лампы" в меню конфигурации "Сброс".



- 4** Выберите "Да" и нажмите на кнопку .



При необходимости можно приобрести следующие дополнительные принадлежности и расходные материалы. Этот список дополнительных принадлежности/расходных материалов действителен с: 2008.11. Перечень дополнительных принадлежностей может быть изменён без предварительного уведомления.

Зависит от страны приобретения.

■ Дополнительные принадлежности

50-дюймовый переносной экран	ELPSC06
------------------------------	---------

Компактный переносной экран.
(Соотношение сторон 4:3.)

60-дюймовый переносной экран	ELPSC07
80-дюймовый переносной экран	ELPSC08
100-дюймовый переносной экран	ELPSC10

Портативный свертывающийся экран. (Соотношение сторон 4:3.)

Кабель VGA-HD15 PC (1,8 м)	ELPKC02
Кабель VGA-HD15 PC (3 м)	ELPKC09
Кабель VGA-HD15 PC (20 м)	ELPKC10

(для mini D-Sub 15-pin/mini D-Sub 15-pin)
Используется для подключения проектора к компьютеру.

Потолочное крепление*	ELPMB20
-----------------------	---------

(с потолочной накладкой)
Используется для подвешивания проектора к потолку.

Потолочная труба 600 (600 мм/белая)*	ELPFP07
--------------------------------------	---------

Используйте для подвешивания проектора к высокому потолку или потолку с фанерными панелями.

Накладка для кабеля (чёрная)	ELPCC01B
Накладка для кабеля (белая)	ELPCC01W

Предназначен для накладки на кабели проектора, подвешенного к потолку, в декоративных целях.

*Для потолочного монтажа проектора применяется особый способ установки. Обратитесь в сервисный центр, если хотите использовать этот метод установки.

■ Расходные материалы

Лампа	ELPLP49
-------	---------

(1 лампа, 1 отвёртка)
Используйте для замены отработавшей лампы.

Воздушный фильтр	ELPAF21
------------------	---------

(1 воздушный фильтр)
Используйте для замены отработавшего воздушного фильтра.

Выходное разрешение экрана может слегка изменяться в зависимости от значения этого параметра.

Компонентный видеосигнал»

4:3 **16:9** : Соотношение сторон» Единицы измерения: точки

Сигнал	Разрешение	Соотношение сторон			
		Нормальное	Полное	Увеличенное	Растянутое
<u>ТВСЧ</u> » (480i, 60Hz)	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
ТВСЧ (576i, 50Hz)	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
ТВСЧ (480p)	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
ТВСЧ (576p)	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
<u>ТВВЧ</u> » (720p) 16:9	1280×720	1920×1080 16:9	-	-	-
ТВВЧ (1080i) 16:9	1920×1080	1920×1080 16:9	-	-	-
ТВВЧ (1080p) 16:9	1920×1080	1920×1080 16:9	-	-	-

*Изображения Letterbox

Композитный видеосигнал»/S-Video»

4:3 **16:9** : Соотношение сторон Единицы измерения: точки

Сигнал	Разрешение	Соотношение сторон			
		Нормальное	Полное	Увеличенное	Растянутое
TV(<u>NTSC</u>)»	720×480 720×360 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9
TV(<u>PAL</u>)», <u>SECAM</u>)»	720×576 720×432 *	1440×1080 4:3	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9	1920×1080 16:9

*Изображения Letterbox

Компьютерное изображение (аналоговый RGB сигнал)

Единицы измерения: точки

Сигнал	Разрешение	Режим соотношения сторон [»]			
		Нормальное	Полное	Увеличенное	Растянутое
VGA [»] 60	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
VESA72/75/85, iMac ^{*1}	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
SVGA [»] 56/60/72/ 75/85, iMac ^{*1}	800×600 800×450 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
XGA [»] 60/70/75/ 85, iMac ^{*1}	1024×768 1024×576 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
WXGA60-1	1280×768	1800×1080	1920×1080	1920×1080	-
WXGA60-2	1360×768	1912×1080	1920×1080	1920×1080	-
SXGA [»] 60/70/75	1152×864	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
	1280×1024	1350×1080			-
	1280×960	1440×1080			1920×1080
MAC13"	640×480	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC16"	832×624	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC19"	1024×768	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
MAC21"	1152×870	1430×1080	1920×1080	1920×1080	-

*1 Подключение невозможно, если оборудование не оснащено выходным разъемом VGA.

*2 Изображения Letterbox

Можно проецировать не только сигналы, перечисленные в этой таблице. Однако не все функции могут полностью работать с такими сигналами.

Входной сигнал с порта [HDMI1] / [HDMI2]

Единицы измерения: точки

Сигнал	Разрешение	Режим соотношения сторон [»]			
		Нормальное	Полное	Увеличенное	Растянутое
VGA [»] 60	640×480 640×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
ТВСЧ [»] (480i, 60Hz)	720×480 720×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
ТВСЧ (480p)	720×480 720×360 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
ТВСЧ (576i, 50Hz)	720×576 720×432 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
ТВСЧ (576p)	720×576 720×432 ^{*2}	1440×1080	1920×1080	1920×1080	1920×1080
ТВВЧ [»] (720p)	1280×720	1920×1080	-	-	-
ТВВЧ (1080i)	1920×1080	1920×1080	-	-	-
ТВВЧ (1080p)	1920×1080	1920×1080	-	-	-

*1 Подключение невозможно, если оборудование не оснащено выходным разъемом VGA.

*2 Изображения Letterbox

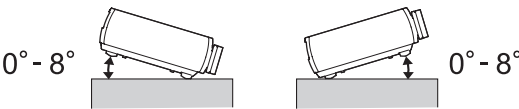
Можно проецировать не только сигналы, перечисленные в этой таблице. Однако не все функции могут полностью работать с такими сигналами.

Наименование изделия		ЕН-TW4000		ЕН-TW3000/TW2800	
Габаритные размеры		450 (Ш)× 136 (В)× 360 (Г) мм (без учёта ножек)			
Размер панели		0,74 дюйма (ширина)			
Метод отображения		Поликремниевая активная матрица на тонкопленочных транзисторах (TFT)			
Разрешение		2 073 600 пикселей (1920 (Ш)× 1080 (В) точек)× 3			
Частота развертки (Аналоговая/Цифровая)		Синхронизация пикселей: 13,5 - 150 МГц			
		Горизонтальная: 15 - 80 кГц			
		Вертикальная: 24, 50 - 85 Гц			
Фокусировка		Ручная			
Регулировка масштаба		Ручная (около 1 : 2,1)			
Смещение объектива		Ручное (не более: прибл. 96% по вертикали, 47% по горизонтали)			
Лампа (источник света)		Лампа UHE, мощность 200 Вт, модель: ELPLP49			
Параметры электросети		100-240 В±10%, 50/60 Гц, 3,3-1,5 А		100-240 В±10%, 50/60 Гц, 3,2-1,4 А	
Потребляем ая мощность	От 100 - 120 В	Рабочая: 285 Вт		Рабочая: 269 Вт	
		В режиме ожидания: 0,2 Вт			
	От 220 - 240 В	Рабочая: 299 Вт		Рабочая: 281 Вт	
		В режиме ожидания: 0,4 Вт			
Рабочая высота над уровнем моря		0 – 2286 м (0 – 7500 футов)			
Рабочая температура		+5 – +35°С (без конденсации)			
Температура хранения		От -10 до +60°С (без конденсации)			
Масса		Около 7,5 кг		Около 7,2 кг	
Порты		Вход Component	1	гнездо RCA× 3	
		Вход PC	1	гнездо Mini D-sub 15-pin, синее	
		Вход HDMI1	1	<u>HDMI</u> ™	
		Вход HDMI2	1	HDMI	
		Вход Video (Видео)	1	гнездо RCA	
		Вход S-Video	1	4-контактный Mini DIN	
		RS-232C	1	9-контактный D-образный штекер	
		Триггерный выход	1	3,5-мм мини-штекер	



В данном проекторе используются микросхемы Pixelworks DNX™.

■ Угол наклона

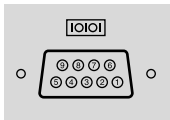
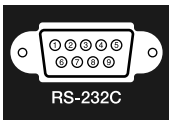


При установке проектора с наклоном более 8°, возможно его повреждение и возникновение опасных ситуаций.

■ Схема кабеля RS-232C

- Форма разъема: 9-контактный D-образный штекер
- Входной разъем проектора: RS-232C

<На проекторе> <На компьютере>



<На проекторе>		(Последовательный компьютерный кабель)	<На компьютере>	
GND	5	5	GND	
RD	2	← 3	TD	
TD	3	→ 2	RD	
DTR	4	→ 6	DSR	
DSR	6	← 4	DTR	

Сигнал	Функция
GND	Линия заземления
TD	Передача данных
RD	Прием данных
DSR	Готовность к передаче данных
DTR	Готовность к приему данных

Модель соответствует требованиям нормативных документов
ГОСТ Р МЭК 60950-2002, ГОСТ 26329/84
ГОСТ Р 51318.22-99 (Класс Б),
ГОСТ Р 51318.24-99, ГОСТ Р 51317.3.2-99,
ГОСТ Р 51317.3.3-99.

Далее вы найдете разъяснения некоторых терминов, использованных в этом руководстве, которые могут быть вам неизвестны или значение которых не было объяснено в руководстве. Дополнительную информацию можно получить из других имеющихся в розничной продаже публикаций.

Соотношение сторон

Соотношение между длиной изображения и его высотой. Изображения ТВВЧ[®] имеют соотношение сторон 16:9 и выглядят удлинёнными. Соотношение сторон для стандартных изображений — 4:3.

Компонентный видеосигнал

Видеосигнал, который включает в себя отдельные видеосигналы яркости и цвета для обеспечения лучшего качества изображения. В телевидении высокой четкости (ТВВЧ) компонентным образом передаются изображения, которые складываются из трех независимых сигналов: Y (сигнал яркости), а также Pb и Pr (цветоразностные сигналы).

Композитный видеосигнал

Видеосигнал, в котором сигналы яркости и цвета смешаны вместе. Тип сигналов, которые обычно используются в домашнем видеооборудовании (форматы NTSC[®], PAL[®] и SECAM[®]). Видеосигнал, состоящий из сигнала несущей Y (сигнал яркости) и сигнала цветовой насыщенности (CbCr), объединенных в сигнале цветных полос.

Контраст

Сравнительная яркость светлых и темных областей изображения может быть увеличена или уменьшена, чтобы сделать текст и графику более четкими, или наоборот, сделать изображение более мягким.

Охлаждение

Процесс охлаждения лампы (после ее нагрева в ходе использования проектора). Это происходит автоматически, когда вы нажимаете кнопку [Power] на пульте дистанционного управления или на панели управления проектора, чтобы выключить проектор. Не переключайте выключатель электропитания проектора в положение "Off" (Откл.), пока идет охлаждение, иначе процесс охлаждения не будет выполнен правильно. Если период охлаждения не закончится нормально, лампа проектора и внутренние компоненты останутся сильно нагретыми и это может сократить срок службы лампы или вызвать проблемы в работе проектора. Процедура длится примерно 16 секунд. Длительность охлаждения зависит от температуры воздуха в помещении.

HDMI

Аббревиатура для High Definition Multimedia Interface (мультимедийный интерфейс высокого разрешения); обозначает стандарт цифровой передачи изображений с высоким разрешением и многоканальных звуковых сигналов.

HDMI — это стандарт, предназначенный для домашнего цифрового оборудования и компьютеров, который позволяет передавать цифровые сигналы с исходным высоким качеством без сжатия, а также поддерживает функцию шифрования цифрового сигнала.

ТВВЧ

Аббревиатура для телевидения высокой четкости (в англ. — High-Definition Television, HDTV). Так обозначают высококачественные системы, которые удовлетворяют следующим требованиям.

- Вертикальное разрешение 720p или 1080i или выше; (p = прогрессивная развертка[®], i = чересстрочная развертка[®])
- Соотношение сторон[®] экрана 16:9
- Прием и воспроизведение (или вывод) звука — в формате Dolby Digital

Чересстрочная развертка

Метод формирования изображения, при котором применяемая полоса пропускания сигнала составляет примерно половину от требуемой для последовательного формирования изображения (при вещании изображений с одинаковым статическим разрешением).

NTSC

Аббревиатура для National Television Standards Committee (Национальный комитет по телевизионным стандартам) и обозначение формата цветного аналогового телевидения. Этот формат используется в Японии, Северной Америке, Центральной и Южной Африке.

PAL

Аббревиатура для Phase Alternation by Line (Построчное изменение фазы) и обозначение формата цветного аналогового телевидения. Этот формат используется в странах Восточной Европы, кроме Франции, в странах Азии (например, в Китае) и в Африке.

Прогрессивная развертка

Метод развертки изображения, при котором изображение развертывается последовательно сверху вниз.

Част. обновления

Светоизлучающий элемент дисплея обеспечивает необходимую яркость и цветность в течение очень малого времени. По этой причине изображение должно выводиться много раз в секунду, чтобы "обновлять" светоизлучающий элемент. Количество операций обновления в секунду называется "частота обновления" или "Част. обновления" и измеряется в герцах (Гц).

S-Video

Видеосигнал, который включает в себя отдельные видеосигналы яркости и цвета для обеспечения лучшего качества изображения.

Соответствует изображению, состоящим из двух независимых сигналов: Y (сигнал яркости) и C (сигнал цветности).

ТВСЧ

Аббревиатура для телевидения стандартной четкости (в англ. — Standard Definition Television, SDTV). Так обозначают стандартные телевизионные системы, которые не удовлетворяют условиям, предъявляемым к ТВВЧ.

SECAM

Аббревиатура для Sequential Couleur A Memoire и обозначение формата цветного аналогового телевидения. Этот формат используется во Франции, Восточной Европе и странах бывшего СССР, на Ближнем Востоке и в Африке.

Замок безопасности

Футляр проектора с отверстием в нем, через которое можно пропустить продающийся в розницу тросик для предотвращения кражи, чтобы прикрепить устройство к столу или кронштейну и таким образом обеспечить его сохранность. Этот проектор совместим с системой безопасности Microsaver/Kensington.

SVGA

Тип видеосигнала с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек, который используется в IBM PC/AT-совместимых компьютерах.

SXGA

Тип видеосигнала с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек, который используется в IBM PC/AT-совместимых компьютерах.

Синхронизация

Сигналы, выводимые с компьютера, обладают определенной частотой. Если частота проектора не совпадает с частотой сигналов, качество полученного изображения будет невысоким. Процесс приведения в соответствие фаз этих сигналов (относительного положения пиков и впадин) называется синхронизацией. Если сигналы не синхронизированы, могут появиться такие проблемы, как мерцание, размытость и горизонтальные помехи.

Трекинг

Сигналы, выводимые с компьютера, обладают определенной частотой. Если частота проектора не совпадает с частотой сигналов, качество полученного изображения будет невысоким. Процесс приведения в соответствие частот этих сигналов (количества пиков в сигнале) называется "Трекинг". Если трекинг выполнен неправильно, на проецируемом изображении появляются широкие вертикальные полосы.

VGA

Тип видеосигнала с разрешением 640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) точек, который используется в IBM PC/AT-совместимых компьютерах.

XGA

Тип видеосигнала с разрешением 1024 (по горизонтали) x 768 (по вертикали) точек, который используется в IBM PC/AT-совместимых компьютерах.

YCbCr

Сигнал несущей, который содержится в сигнале цветных полос в современных форматах телевидения. Название составлено из сигнала Y (яркость) и сигнала CbCr (цветовая насыщенность).

YPbPr

Сигнал несущей, который содержится в сигнале цветных полос в ТВВЧ^П. Название составлено из сигнала Y (яркость) и сигнала PbPr (цветоразностный сигнал).

А		М	
Абсолютная цветовая температура.....	28,30,32	Масштабирование.....	6,16
Авто.....	19	Меню.....	26
Автонастр. диафр.....	23,28,30,33	Меню "Изображен.".....	28,30,32
Автонастройка.....	14,28,30,34	Меню "Информация".....	29,31
Б		Меню "Настройки".....	29,31,36
Бл. и сниж. шумов.....	30,35	Меню "Память".....	29,31,38
Блокир. управл.....	6	Меню Позиция.....	29,31,37
В		Меню "Сброс".....	29,31,38
Видео сигн.....	29,31,37	Меню "Сигнал".....	28,30,33
Видеодиапазон HDMI.....	28,30,35	Меню Цвет.....	29,31,37
Воздушный фильтр.....	8	Меню верхнего уровня.....	26
Время работы лампы.....	29,31	Меню конфигурации.....	26
Вход [Component].....	12,55	Методы проецирования.....	11
Вход [HDMI].....	8,12,56,57		
Вход [PC].....	8,12,56,57	Н	
Вход [S-Video].....	8,12,55,57	Настройка положения проецируемого изображения.....	16
Вход [Video].....	8,12,55,57	Насыщен. цвета.....	28,30,32
Входной сигнал.....	29,31,37	Нормальный.....	19
Выбор источника изображения.....	6,7,15	О	
Выключатель электропитания.....	8,14,15	Область отображен.....	28,30,35
Выключение.....	15	Оттенок.....	28,30,32
Высотный режим.....	29,31,37	Охлаждение.....	15,40
Г		Очистка корпуса проектора.....	49
Гамма.....	21,28,30	П	
Д		Память.....	24
Движение кадра 2-2.....	36	Панель управления.....	29,31,36
Движение кадра 4-4.....	36	Перегрев.....	39
Дисплей.....	29,31,37	Передняя регулируемая ножка.....	6,17
Доп. установка.....	28,30,35	Переимен. настройки.....	25,31,38
Дополнительно.....	28,30,32,35	Период между заменами батарей (Пульт ДУ).....	13
Дополнительные принадлежности.....	54	Подавл. моск. шумов.....	30,35
З		Поддерживаемые типы видеосигналов.....	55
Загрузить настройки.....	25,29,31	Подключение к источнику видеосигнала.....	12
Замена батареек.....	13	Подключение к компьютеру.....	12
Замена воздушного фильтра.....	51	Подменю.....	26
Замена лампы.....	52	Позиция.....	28,30,34
Защита от детей.....	29,31,36	Полное.....	19
И		Полное меню.....	26
Индикатор предупреждения.....	6,39	Порт.....	8,12,57
Индикаторы.....	6,39	Порт [Trigger out] (Триггерный выход).....	8,57
Использование меню конфигурации.....	26	Потолочное.....	11,29,31,37
Источник.....	29,31	Прибл. полож. субт.....	19,28,30,33
К		Прогрессивная.....	28,30,34
Кабель электропитания.....	14	Проекционное расстояние.....	10
Кадровая интерпол.....	30,34	Проецирование.....	11,29,31,37
Композитный видеосигнал.....	12,58	Пульт ДУ.....	7,13
Компонентный видеосигнал.....	8,12,55,57	Р	
Контраст.....	28,30,32	Размер.....	28,30,33
Корректировка геометрии искажения.....	17	Размер изображения.....	10
Корректировка оттенков, насыщенности и светлоты.....	20	Размер экрана.....	10
Крышка лампы.....	6,52	Разрешение.....	29,31
Крышка объектива.....	6,14	Разъём [RS-232C].....	8,56,57
		Разъём электропитания.....	8,14
		Распозн. движения.....	28,34
		Расходные материалы.....	54
		Регулировка наклона проектора.....	6,16
		Режим яркости.....	28,30,33
		Резкость.....	28,30,32
		Резкость (Дополнительно).....	23,28,30,32

С

Сброс.....	28,29,30,31,33,36,38
Сброс времени работы лампы.....	29,31,38,53
Сброс памяти.....	29,31,38
Сбросить все.....	29,31,38
Синх. инфо.....	29,31
Синхронизация.....	28,30,34
Смещение.....	22,28,30
Смещение объектива.....	6,16
Сообщение.....	29,31,37
Соотношение сторон.....	19,28,30
Сохранение настроек.....	24,29,31
Спящий режим.....	29,31,36
Строка меню.....	26

Т

ТВВЧ.....	55,56
ТВСЧ.....	55,56
Телесные тона.....	28,30,32
Тестовый шаблон.....	17
Трекинг.....	28,30,33
Триггерный выход.....	29,31,36

У

Увеличенное.....	19
Удалить настройки.....	25,31,38
Улучш. контрастн-и.....	30,33
Усиление.....	22,28

Ф

Фон.....	29,31,37
Функция EPSON Super White.....	28,30,35

Х

Характеристики.....	57
x.v.Color	4,18

Ц

Цветовой режим.....	18,28,30
---------------------	----------

Ч

Частота обновления.....	29,31
Чистка воздушного фильтра.....	47
Чистка объектива.....	49

Ш

Широк.....	19
Шумоподавление.....	28,30,35

Э

Экран загрузки.....	29,31,37
---------------------	----------

Я

Язык.....	29,31,38
Яркость.....	28,30,32

Д

Direct Power On.....	29,31,36
----------------------	----------

Е

Epson Cinema Filter.....	18
--------------------------	----

Р

RGB.....	28,30,33
RGBCMY.....	20,28,30,33

С

S-Video.....	12,55
--------------	-------

Y

YCbCr.....	12,29
YPbPr.....	12,29,31

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.

Общие примечания:

x.v.Color — это торговая марка Sony Corporation.

Macintosh, Mac и iMac — зарегистрированные торговые марки Apple Inc.

IBM — зарегистрированная торговая марка International Business Machines Corporation.

Windows и Windows NT и PowerPoint — зарегистрированные торговые марки Microsoft Corporation в США.

Dolby — зарегистрированная торговая марка Dolby Laboratories.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются зарегистрированными торговыми марками HDMI Licensing LLC.

Pixelworks и DNX являются торговыми знаками Pixelworks, Inc.

Прочие названия продуктов упоминаются в документе только для идентификации и могут являться торговыми знаками их владельцев. Epson не владеет какими-либо правами на эти марки.

Информация об изготовителе

Seiko EPSON Corporation (Япония)

Юридический адрес: 4-1, Ниси-Синзюку, 2-Чоме, Синзюку-ку, Токио, Япония

Информация о продавце

Компания «Эпсон Европа Б.В.» (Нидерланды)

Юридический адрес: Нидерланды, Амстердам 1096EJ, Энтрада 701

Юридический адрес Московского представительства:

Россия, г. Москва, 129110, ул. Щепкина, д. 42, стр. 2а

Срок службы изделия: 5 лет