EPSON
EXCEED YOUR VISION

Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-1410Wi
EB-1400Wi

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве

- **Обозначения, относящиеся к технике безопасности**

  В документации и на проекторе можно найти графические символы, поясняющие порядок безопасного обращения с проектором. Ниже приводятся обозначения и их значения. Перед прочтением данного руководства хорошо запомните их.

⚠ **Опасно**	Данный символ обозначает информацию, игнорирование которой может привести к травмированию или даже смертельному исходу вследствие неправильного обращения.
⚠ **Предостережение**	Данные символы сообщают информацию, игнорирование которой может причинить вред или физические повреждения людям из-за неправильного обращения.

- **Общие информирующие обозначения**

Внимание	Отмечает процедуры, которые при недостаточной осторожности могут привести к повреждению оборудования или травме.
	Отмечает дополнительные сведения и указания, с которыми полезно ознакомиться при изучении соответствующего вопроса.
☛	Указывает страницу, на которой находится подробная информация, относящаяся к рассматриваемому вопросу.
▸▸	Сообщает о том, что толкование подчеркнутого слова или слов, предшествующих данному символу, включено в терминологический глоссарий. См. раздел "Глоссарий" в части "Приложения". ☛ "Глоссарий" стр.227
[Название]	Указывает названия кнопок на пульте дистанционного управления или на панели управления. Пример: кнопка [Esc]
Название меню	Указывает на элементы меню Настройка. Пример: Выберите пункт **Яркость** в меню **Изображен.** **Изображен. — Яркость**

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 2

Введение

Характеристики Проектора 9

Interactive Function (Easy Interactive Function) 9
Удобство выполнения операций с помощью Control Pad 9
Подключение к сети и проецирование изображений с экрана компьютера 9
Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) 10

Наименования компонентов и их назначение 11

Вид спереди/Сверху 11
Вид сбоку 12
Блок интерфейса 13
Основание 15
Закрепление опор (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами) 16
Панель управления 17
Пульт дистанционного управления 18
Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления 22
Область работы дистанционного управления 23
Easy Interactive Pen 23
Замена батарейки в Easy Interactive Pen 24
Замена кончика Easy Interactive Pen 25
Лоток для пера 26
Control Pad 26
Замена батареек для Control Pad 27

Подготовка проектора

Установка проектора 31

Способы Установки 31

Подключение оборудования 34

Подключение к проектору 36
Подключение к компьютеру 36
Подключение источников изображений 38
Подключение устройств USB 40
Подключение внешнего оборудования 42
Подключение кабеля локальной сети 44
Установка адаптера беспроводной локальной сети 45
Служит для подключения к Control Pad 46
Подключение при использовании функции "Интерактив с ПК" 46
Подключение при помощи USB Display 47
Подключение с помощью PC Free 48
Подключение принтера 49

Основные методы проецирования

Проецирование изображений 51

От установки к проецированию 51
Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника) 52
Проецирование с использованием USB Display 53
Необходимые настройки 53
Требования к системе 53
Подключение в первый раз 54
Удаление 55

Настройка проецируемых изображений 57

Коррекция трапецеидальных искажений 57
Гор/вер.искаж. 57
Quick Corner 58
Регулировка размера изображения 60
Регулировка положения изображения (Сдвиг изображения) 60
Коррекция вертикальной позиции изображения (применимо только к моделям, в комплект поставок которых входят опоры) 61
Увеличение высоты изображения 62
Уменьшение высоты изображения 62

Коррекция горизонтальной позиции изображения (применимо только к моделям, в комплект поставок которых входят опоры) . . . 62
Регулировка фокуса . . . 62
Регулировка громкости . . . 63
Настройка изображения . . . 63
Регулировка параметров Оттенок, Насыщенность и Яркость . . . 63
Регулировка параметра Гамма . . . 64
Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим) . . . 64
Настройка Автонастр. диафр. . . . 65
Изменение формата проецируемого изображения . . . 66
Способы смены . . . 66
Изменение режима формата . . . 66

Interactive Function

Общие сведения об Interactive Function . . . 69
Выполнение разнообразных задач с помощью функции Interactive Function . . . 69
Три режима . . . 70

Подготовка к использованию Interactive Function . . . 71
Автокалибровка . . . 71
Ручная калибровка . . . 72
В каких случаях требуется калибровка пера . . . 73
Использование пера . . . 74

Рисование . . . 75
Рисование на экране белой доски (Режим белой доски) . . . 75
Запуск режима Режим белой доски . . . 75
Функции Панели Инструментов . . . 77
Функции нижней панели инструментов . . . 79
Чтение бумажных документов со сканера . . . 80
Открытие файлов и чтение в режиме Режим белой доски . . . 81
Рисование на проецируемом изображении (Аннотация PC Free) . . . 81
Запуск Аннотация PC Free . . . 82
Функции Панели Инструментов . . . 83
Функции нижней панели инструментов . . . 85

Использование материала рисования . . . 87
Сохранение . . . 87
Для режима Режим белой доски . . . 87
Для Аннотация PC Free . . . 87
Печать . . . 88
Для режима Режим белой доски . . . 88
Для Аннотация PC Free . . . 89
Отправка сообщений по электронной почте (только в режиме Режим белой доски) . . . 89

Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК) . . . 91
Подготовка проектора . . . 91
Установить Easy Interactive Driver (только для Mac OS X) . . . 93
Переключение в режим Интерактив с ПК . . . 94
Регулировка зоны работы пера . . . 94
Установка зоны работы пера вручную . . . 95

Полезные Функции

Функции проецирования . . . 97
Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen) . . . 97
Источники входного сигнала для проецирования на полиэкране . . . 97
Рабочие процедуры . . . 98
При использовании interactive function . . . 100
Ограничения проецирования на полиэкране . . . 102
Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free) . . . 102
Параметры файлов, которые можно проецировать с использованием PC Free . . . 103
Примеры PC Free . . . 104
Способы работы PC Free . . . 105
Проецирование выбранных изображений или фильмов . . . 107
Проецирование файлов PDF . . . 108
Последовательное проецирование файлов изображений из папки (Показ слайдов) . . . 110
Воспроизведение сценария . . . 110

Действия во время воспроизведения сценария 111
Параметры отображения файла изображений и параметры Показ слайдов 111
Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V) 112
Остановка изображения (Функция паузы) 113
Функция указателя (Указатель) 113
Увеличение части изображения (E-Zoom) 114
Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь) 115
Сохранение логотипа пользователя 117
Сохранение пользовательского узора 118

Функции Безопасности 121

Организация работы пользователей (Защита паролем) 121
Виды Защита паролем 121
Настройка Защита паролем 121
Ввод пароля 123
Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.) 123
Замок от злоумышленников 125
Крепление тросика с замком 125

Сетевые функции 126

Использование функции interactive function по сети 126
Запуск 126
Ограничения 126
Проецирование с помощью функции “Подключение к сетевому проектору” 126
Создание соединения WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием точки доступа беспроводной ЛВС 128
Способ настройки соединения 128

Контроль и управление 130

О программе EasyMP Monitor 130
Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web) 130
Настройка проектора 131
Отображение экрана контроля Web 131
Отображение экрана Web Remote 132
Установка сертификатов 133
Примечания о функции Безопасное HTTP-соединение 134
Список поддерживаемых сертификатов 134
Использование функции Уведом. по почте для сообщения о проблемах 134
Чтение уведомлений об ошибках 135
Управление с использованием SNMP 135
Команды ESC/VP21 136
Список команд 136
Схема подключения кабелей 136
Сведения о PJLink 137
О системе Crestron RoomView® 138
Управление проектором с компьютера 138
Настройка графика 142
Способы настройки 142
Часы 143
График 143

Меню Настройка

Использование меню Настройка 146

Список Функций 147

Меню Настройка 147
Меню Сеть 148
Меню Изображен. 149
Меню Сигнал 151
Меню Настройки 153
Меню Расширен. 155
Пункты настройки Easy Interactive Function 158
Экран Параметры белой доски 158
Меню Сеть 163
Замечания по работе с меню Сеть 164
Работа с виртуальной клавиатурой 164
Меню Основные 165
Меню Беспроводная ЛВС 166
Меню Безопасность 169
Меню Проводная ЛВС 172
Меню Настройка администратора 173
Меню Сброс 177

Меню Информация (только отображение) . . . 177
Меню Сброс . . . 179

Поиск и Устранение Неисправностей

Использование справки . . . 181

Устранение неполадок . . . 183

Интерпретация показаний . . . 183
Показания индикаторов не дают нужной информации . . . 187
Неполадки, связанные с изображениями . . . 188
Не появляется изображение . . . 188
Движущиеся изображения не отображаются (только движущиеся изображения выглядят черными) . . . 189
Проецирование прекращается автоматически . . . 189
Отображается сообщение Не поддерживается. . . . 190
Отображается сообщение Нет сигнала . . . 190
Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены . . . 191
На изображениях появляются помехи или искажения . . . 191
Курсор мыши мерцает (только при проецировании USB Display) . . . 192
Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон, либо перевернуто . . . 192
Неправильная цветопередача для изображения . . . 193
Темные изображения . . . 194
Неполадки при запуске проецирования . . . 194
Проектор не включается . . . 194
Сбой в работе Interactive Function . . . 195
Недоступна функция рисования проектора . . . 195
Невозможно управлять мышью и рисовать, подключившись к компьютеру . . . 196
Выводится сообщение Ошибка Easy Interactive Function. . . . 196
Компьютерная мышь работает некорректно . . . 196
Easy Interactive Pen не работает . . . 197
Easy Interactive Pen медленно реагирует на сигналы . . . 197
Точка не перемещается в следующую позицию . . . 198
Точка смещается автоматически . . . 198
Невозможно выполнять операции при захвате, печати или сохранении . . . 198
Невозможно правильно вставить захваченное изображение в проецируемый экран . . . 198
Сбой печати . . . 199
Сбой сканирования . . . 199
Нарушена синхронизация времени, параметры внутреннего ЗУ отображаются некорректно . . . 199
Невозможно сменить источник сигнала . . . 199
Прочие неполадки . . . 200
Не слышен звук или слабый звук . . . 200
При выводе звука присутствуют шумы (только при проецировании USB Display) . . . 200
Не работает пульт дистанционного управления . . . 201
Требуется изменить язык сообщений и меню . . . 201
Настройка аутентификации для беспроводной ЛВС завершилась неудачей . . . 201
Почта не приходит даже при возникновении проблем с проектором . . . 202
Отображается сообщение Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается. . . . 202
Имена файлов изображений отображаются некорректно в PC Free . . . 202
Невозможно изменить настройки, используя браузер . . . 203

Информация об Event ID . . . 204

Обслуживание

Чистка . . . 207

Очистка поверхности проектора . . . 207
Чистка проекционного окна . . . 207
Очистка датчика обнаружения препятствий . . . 207
Очистка воздушного Фильтра . . . 208

Замена Расходных Материалов . . . 209

Замена лампы . . . 209
Периодичность замены лампы . . . 209
Замена лампы . . . 210
Сброс времени работы лампы . . . 212
Замена воздушного фильтра . . . 213
Периодичность замены воздушного фильтра . . . 213

Способ замены воздушного фильтра 213

Приложение

Дополнительные Принадлежности и Расходные Материалы 217

Дополнительные принадлежности 217
Расходные Материалы 217

Размер экрана и расстояние проецирования 218

Поддерживаемые мониторы 220

Поддерживаемые разрешения экрана 220
Компьютерные сигналы (аналоговый RGB) 220
Компонентное видео 220
Композитный видеосигнал 220
Входной сигнал с порта HDMI и DisplayPort 220

Технические Характеристики 222

Общие Технические Данные Проектора 222

Внешний Вид 225

Глоссарий 227

Общие Замечания 229

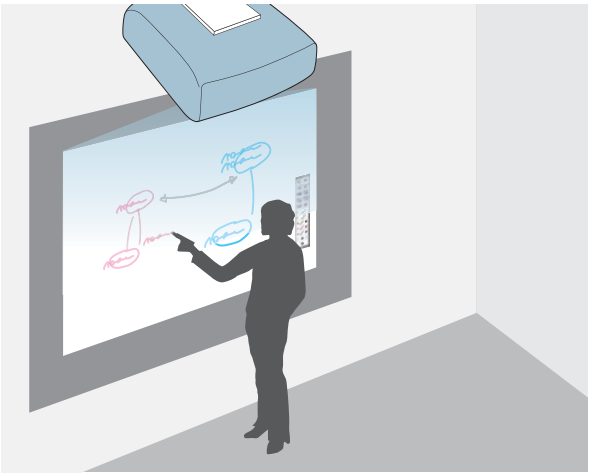
Положения Закона о беспроводной радиотелеграфной связи 229
Об условных обозначениях 229
Общие замечания: 230

Указатель 231

Введение

В этой главе описываются функциональные особенности и названия деталей проектора.

Interactive Function (Easy Interactive Function)



С помощью электронного пера (Easy Interactive Pen) можно выполнять следующие операции.

- Рисование на плоских экранах, например, белых досках
- Рисование на проецируемых документах
- Выполнение операций компьютерной мышью на проецируемом экране
- Чтение бумажных документов со сканера
- Сохранение проецируемого экрана
- Печать проецируемого экрана
- Прикрепление проецируемого экрана к электронному письму и отправка

☛ "Interactive Function" стр.68

Удобство выполнения операций с помощью Control Pad

Установив поставляемый Control Pad можно легко выполнять часто используемые операции, например, включение и выключение проектора, а также смену источника сигнала. Можно также подключить запоминающее устройство USB или USB кабели для принтера и пр.

☛ "Control Pad" стр.26

☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46

Подключение к сети и проецирование изображений с экрана компьютера

При подключении к сети можно выполнять следующие операции.

С помощью приложения EasyMP Network Projection проектор можно подключить к сетевому компьютеру и проецировать экран этого компьютера.

☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Network Projection*

Материал, созданный с помощью interactive function, можно также проецировать через проекторы, установленные в других конференц-залах.

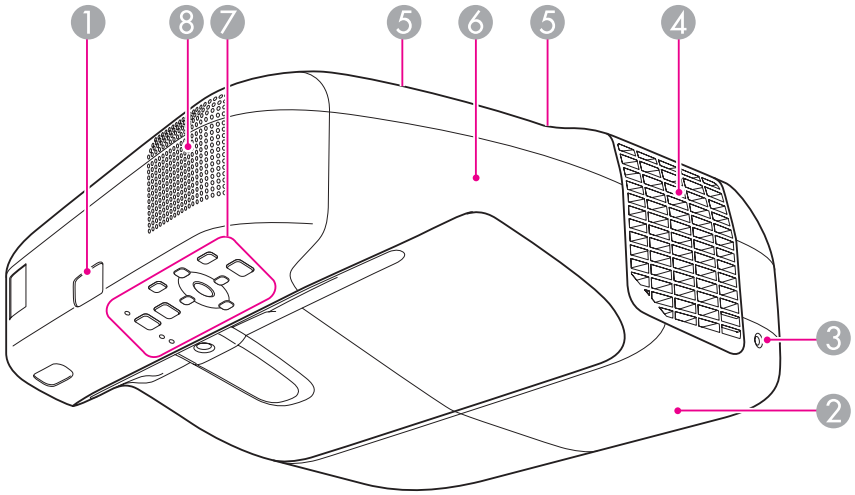
☛ "Использование функции interactive function по сети" стр.126

Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)

С помощью этой функции проецируемый экран разделяется на два экрана, и изображения двух типов проецируются рядом. С помощью одновременного проецирования изображений из двух разных источников можно усилить воздействие своего информационного сообщения или предложения во время видеоконференций или презентаций.

☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" стр.97

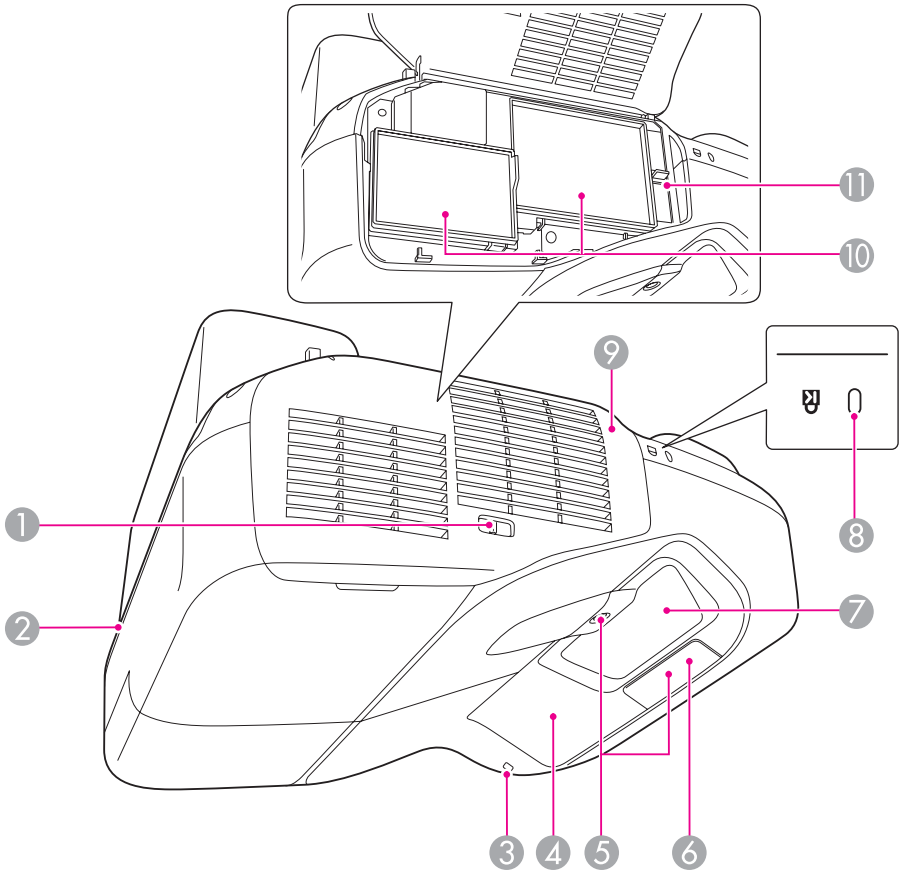
Вид спереди/Сверху



	Название	Функция
1	**приемник сигнала от пульта дистанционного управления**	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
2	**Крышка отсека лампы**	Эту крышку необходимо открыть при замене лампы проектора. ☛ "Замена лампы" стр.209
3	**Винт фиксации крышки отсека лампы**	Ввинчивается для обеспечения фиксации крышки отсека лампы на своем месте. ☛ "Замена лампы" стр.209

	Название	Функция
4	**Выходное отверстие для воздуха**	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора. **⚠ Предостережение** Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.
5	**Винты фиксации крышки отсека кабелей**	Завинчиваются, чтобы обеспечить фиксацию крышки отсека кабелей на своем месте.
6	**Крышка отсека кабелей**	Открывается путем отвинчивания обоих винтов, при подключении входного порта проектора или при установке адаптера беспроводной локальной сети.
7	**Панель управления**	Используется для управления проектором. ☛ "Панель управления" стр.17
8	**Динамик**	Аудиовыход.

Вид сбоку



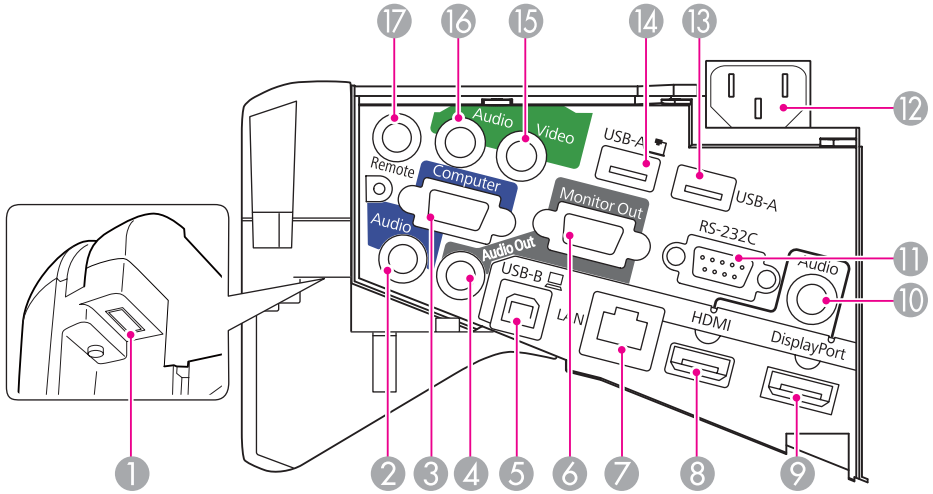
	Название	Функция
1	**Рычаг открывания/закрывания крышки воздушного фильтра**	Открывает и закрывает крышку воздушного фильтра.

	Название	Функция
2	**Точка крепления защитного тросика**	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. ☛ "Крепление тросика с замком" стр.125
3	**Индикатор беспроводной локальной сети**	Показывает состояние доступа к поставляемому адаптеру беспроводной локальной сети.
4	**Приемник Easy Interactive Function**	Принимает сигналы от Easy Interactive Pen. ☛ "Interactive Function" стр.68
5	**Датчик обнаружения препятствий**	Обнаруживает препятствия, которые создают помехи для проекционной зоны. ☛ "Очистка датчика обнаружения препятствий" стр.207
6	**приемник сигнала от пульта дистанционного управления**	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
7	**Окно проецирования**	Проецирует изображения. **⚠ Опасно** • Во время проецирования не смотрите в окно проецирования. • Не размещайте какие либо объекты и не кладите ваши руки рядом с окном проецирования. Это может стать причиной ожогов, пожара и деформации предметов, поскольку область перед концентрированным пучком света нагревается до высокой температуры.
8	**Гнездо защиты**	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington. ☛ "Замок от злоумышленников" стр.125

	Название	Функция
⑨	**Крышка воздушного фильтра**	Открывается при замене воздушного фильтра или при работе с ручкой фокусировки.
⑩	**Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)**	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.208 ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.213
⑪	**Ручка фокусировки**	Служит для фокусировки изображения. Откройте крышку воздушного фильтра, чтобы работать с ней.

Блок интерфейса

Под крышкой отсека кабелей доступны следующие порты.



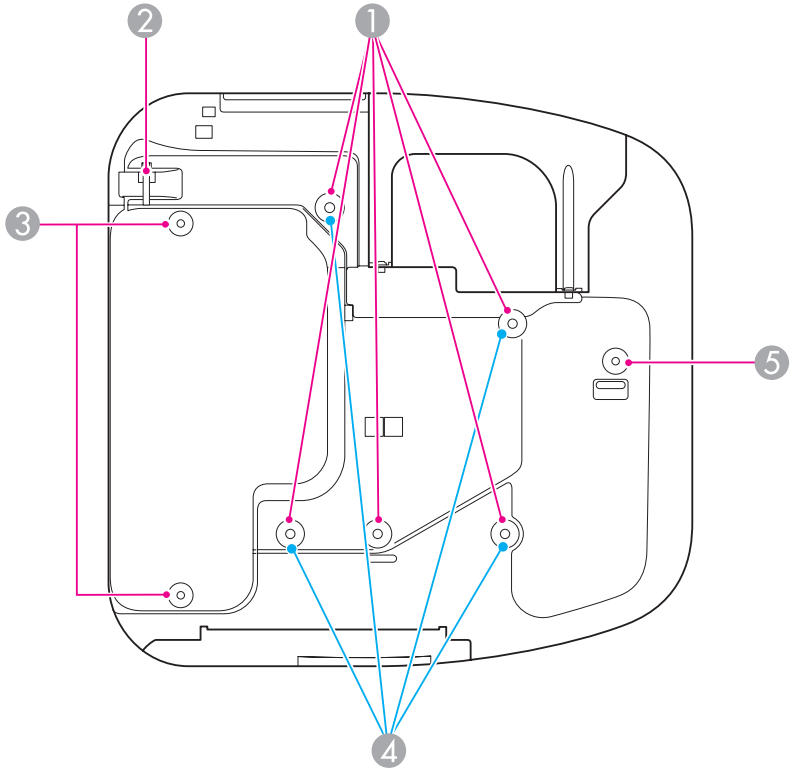
	Название	Функция
①	**Секция установки модуля беспроводной локальной сети**	Место установки поставляемого адаптера беспроводной локальной сети. ☛ "Установка адаптера беспроводной локальной сети" стр.45
②	**Порт Audio1**	• Вход звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer. • Вход звукового сигнала с других устройств при проецировании изображений с устройства, подключенного к порту USB-A.
③	**Порт Computer**	Для видеосигналов, поступающих с компьютера, и компонентных видеосигналов от других источников видеосигнала.
④	**Порт Audio Out**	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.

	Название	Функция
⑤	**Порт USB-B**	• Служит для подключения проектора к компьютеру с помощью поставляемого кабеля USB и проецирования изображений на компьютере. ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53 • Служит для подключения проектора к компьютеру с помощью поставляемого кабеля USB для использования функции Беспров.мышь. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115 • Служит для подключения проектора к компьютеру через входящий в комплект поставки кабель USB, чтобы использовать Easy Interactive Pen в качестве мыши или в качестве электронного пера, чтобы рисовать им на проецируемом экране. ☛ "Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК)" стр.91 • Подключив проектор к Control Pad с помощью поставляемого кабеля USB можно подключиться к компьютеру через Control Pad. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
⑥	**Порт Monitor Out**	Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer на внешний монитор. Вывод сигналов с других портов и компонентного видеосигнала невозможен.
⑦	**Порт LAN**	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.
⑧	**Порт HDMI**	Предназначен для ввода видеосигналов с HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP. ☛ "Подключение оборудования" стр.34
⑨	**DisplayPort**	Вход видеосигнала с компьютеров с поддержкой DisplayPort. Этот проектор поддерживает стандарт HDCP.

	Название	Функция
⑩	**Порт Audio3**	Ввод звукового сигнала от конкретного источника, установленного в **Расширен.** - **Настройка аудиовх.**
⑪	**Порт RS-232C**	Для управления проектором при помощи компьютера к этому порту необходимо подключить идущий от компьютера кабель RS-232C. Этот порт предназначен для управления и обычно не используется. ☛ "Команды ESC/VP21" стр.136
⑫	**Вход питания**	Служит для подключения кабеля питания к проектору. ☛ "От установки к проецированию" стр.51
⑬	**Порт USB-A**	• Служит для подключения запоминающего устройства USB или цифровой камеры и проецирования файлов PDF, фильмов или изображений с помощью PC Free. ☛ "Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free)" стр.102 • Подключив карту памяти USB, можно сохранять и просматривать материал, созданный с помощью interactive function. ☛ "Использование материала рисования" стр.87 • Можно подключить принтеры USB. • Подключив проектор к Control Pad с помощью поставляемого кабеля USB можно подключиться к карте памяти USB или принтеру через Control Pad. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
⑭	**Порт USB-A**	Проецирование изображений с приобретаемой отдельно Камеры док. Проецирование с других устройств, подключенных к этому порту, невозможно.

Название		Функция
⑮	**Порт Video**	Для компонентных видеосигналов от источников видеосигнала.
⑯	**Порт Audio2**	Вход звукового сигнала с оборудования, подключенного к порту Video.
⑰	**Порт Remote**	Служит для подключения к Control Pad. ☛ "Control Pad" стр.26

Основание

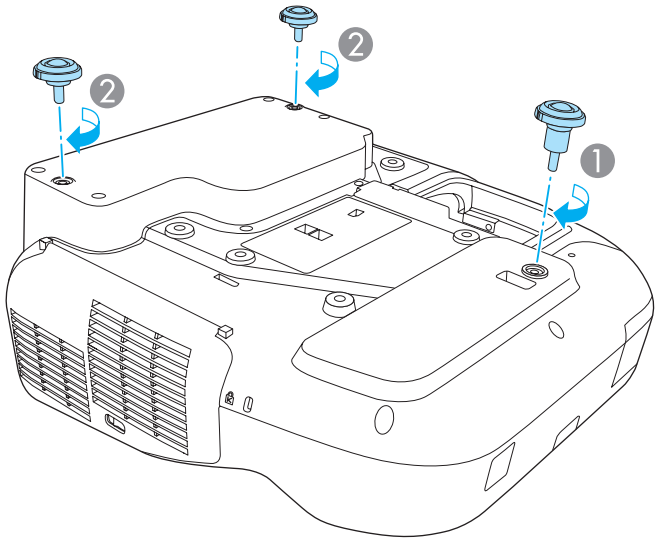


Название		Функция
❶	**Точки крепления кронштейнов подвески (пять точек)**	При подвешивании проектора к потолку в этих точках следует закрепить дополнительный потолочный монтаж. ☛ "Установка проектора" стр.31 ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217
❷	**Точка крепления защитного тросика**	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. ☛ "Крепление тросика с замком" стр.125

Название		Функция
❸	**Точки крепления задней опоры (две точки)**	Закрепите опоры, когда используете проектор, устанавливаемый на поверхность, например, на стол. (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами) ☛ "Закрепление опор (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами)" стр.16
❹	**Точки крепления при настенном монтаже (четыре точки)**	При монтаже на стену, закрепите вначале на ней монтажную панель. (Только для моделей с входящими в комплект поставки монтажной панелью) ☛ *Руководство по установке* ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217
❺	**Точка крепления передней опоры**	Закрепите опору с помощью регулировочной шайбы в случае, когда проектор устанавливается на поверхность, например, на стол. (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами) ☛ "Закрепление опор (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами)" стр.16

Закрепление опор (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами)

Вставьте опоры в точки крепления опор.



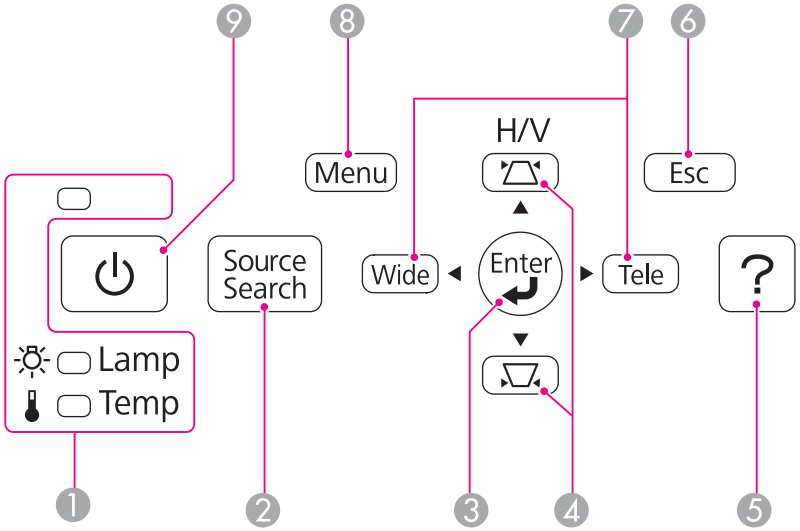
❶ Вставьте опору с регулировочной шайбой в точку крепления передней опоры.

❷ Вставьте задние опоры (x2) в точки крепления опор.

Проектор можно установить вертикально на столе.

☛ "Способы Установки" стр.31

Панель управления

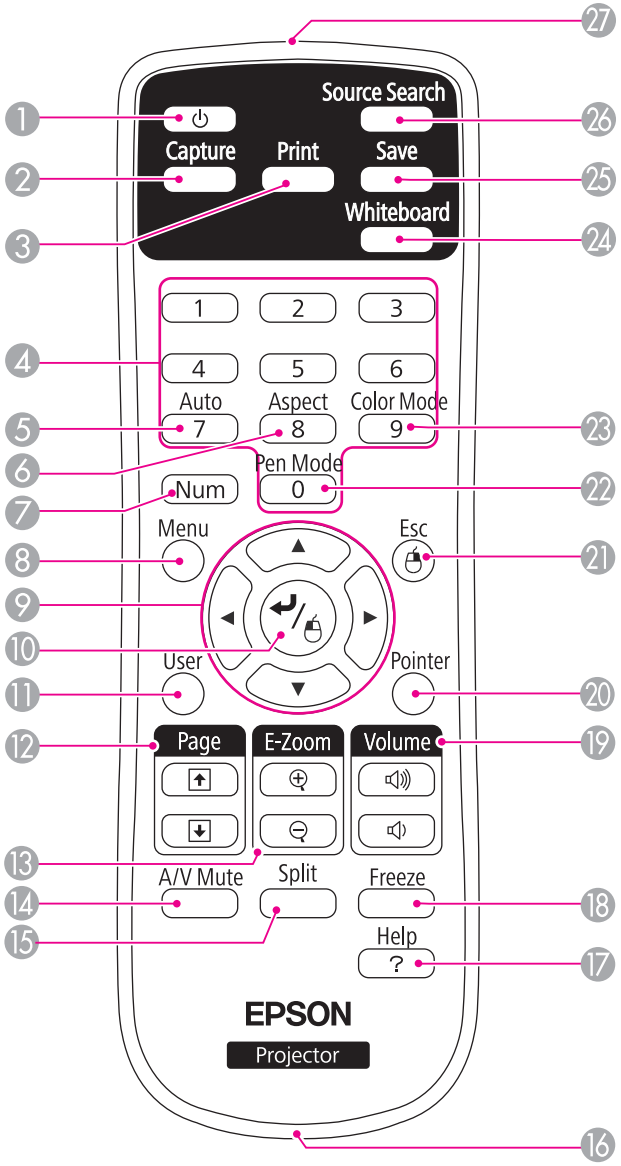


	Название	Функция
1	**Индикаторы состояния**	Указывают на состояние проектора, используя цвет, а также через мигание и свечение. ☛ "Интерпретация показаний" стр.183
2	**Кнопка [Source Search]**	Переключение на изображение с входного порта, с которого поступает видеосигнал. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52
3	**Кнопка [Enter]** [↵]	• При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. • При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.

	Название	Функция
4	**Кнопка [⏢][⏢]**	• Отображает экран Корр-ия трапеции. ☛ "Гор/вер.искаж." стр.57 • Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146 ☛ "Использование справки" стр.181
5	**Кнопка [Help]**	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ☛ "Использование справки" стр.181
6	**Кнопка [Esc]**	• Служит для прекращения выполнения текущей функции. • Нажатием этой кнопки во время отображения меню Настройка осуществляется переход к предыдущему уровню меню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146
7	**Кнопки [Tele]/[Wide]**	• Регулировка размера экрана проецирования. Нажмите кнопку [Tele], чтобы уменьшить размер экрана проецирования, или нажмите кнопку [Wide], чтобы увеличить размер экрана проецирования. • Служит для корректировки трапецеидальных искажений по горизонтали при отображении экрана Корр-ия трапеции. ☛ "Гор/вер.искаж." стр.57 • Если на экране отображается меню Настройка или справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146 ☛ "Использование справки" стр.181
8	**Кнопка [Menu]**	Служит для отображения и закрытия меню Настройка. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146

	Название	Функция
9	**Кнопка [⏻]**	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.51

Пульт дистанционного управления



	Название	Функция
❶	**Кнопка [⏻]**	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.51
❷	**Кнопка [Capture]**	Выполнение снимка проецируемого экрана. После выполнения снимка изображение вставляется на новую страницу в режиме Режим белой доски. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Использование материала рисования" стр.87
❸	**Кнопка [Print]**	Печать проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87
❹	**Цифровые кнопки**	• Ввод пароля. ☛ "Настройка Защита паролем" стр.121 • Используются для ввода чисел в подменю **Сеть** меню Настройка.
❺	**Кнопка [Auto]**	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
❻	**Кнопка [Aspect]**	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению режима формата. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения" стр.66
❼	**Кнопка [Num]**	Удерживайте эту кнопку нажатой и нажимайте цифровые кнопки, чтобы ввести пароль или числа. ☛ "Настройка Защита паролем" стр.121
❽	**Кнопка [Menu]**	Служит для отображения и закрытия меню Настройка. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146

	Название	Функция
❾	**Кнопка [▲][▼][◀][▶]**	• Если на экране отображается меню Настройка или Справка, эти кнопки служат для выбора пунктов меню и задания значений параметров. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146 • При проецировании PC Free с помощью этих кнопок можно перейти к предыдущему или следующему изображению, повернуть изображение и т.п. ☛ "Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free)" стр.102 • При использовании функции Беспров.мышь указатель мыши перемещается в направлении, в котором нажата кнопка. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115
❿	**Кнопка [↵]**	• При отображении меню Настройка или экрана справки эта кнопка служит для доступа к текущему пункту, его открытия и перехода к следующему уровню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146 • При использовании функции Беспров.мышь действует аналогично левой кнопке мыши. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115
⓫	**Кнопка [User]**	Выберите любой часто используемый пункт меню Конфигурация из семи имеющихся и назначьте его этой кнопке. При нажатии кнопки [User] открывается экран выбора/коррекции для назначенного пункта меню, позволяющий выполнять настройку/коррекцию одним нажатием. ☛ "Меню Настройки" стр.153 **Автокалибровка** назначается в качестве установки по умолчанию.

	Название	Функция
⓬	**Кнопки [Page]** [⇧][⇩]	Смена страниц в файлах (например, PowerPoint) при использовании следующих способов проецирования. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) • При использовании функции Беспров.мышь ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115 • При использовании USB Display ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53 • При подключении к сети При проецировании изображений в режиме PC Free с помощью этих кнопок можно перейти на предыдущий или следующий экран.
⓭	**Кнопки [E-Zoom]** [⊕][⊖]	Служит для увеличения и уменьшения изображения без изменения размера области проецирования. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.114
⓮	**Кнопка [A/V Mute]**	• Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112 • Удерживая эту кнопку нажатой в течение пяти секунд, можно изменять режим параметра Проецирование следующим образом. **Переднее↔Передне/потол.** **Заднее↔Задне/потол.**

	Название	Функция
⓯	**Кнопка [Split]**	Каждый раз при нажатии на эту кнопку изображение меняется с одновременного проецирования двух изображений с помощью разделения экрана на обычное изображение. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" стр.97
⓰	**Отверстие для крепления ремешка**	Используется для закрепления приобретаемого отдельно ремешка пульта дистанционного управления.
⓱	**Кнопка [Help]**	Служит для отображения и закрытия экрана со справочной информацией, содержащего указания по устранению неполадок в случае их возникновения. ☛ "Использование справки" стр.181
⓲	**Кнопка [Freeze]**	Используется для приостановки и возобновления воспроизведения изображения. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" стр.113
⓳	**Кнопки [Volume]** [🔈][🔊]	[🔈] Служит для уменьшения громкости звука. [🔊] Служит для увеличения громкости звука. ☛ "Регулировка громкости" стр.63
⓴	**Кнопка [Pointer]**	Выводит на экран указатель. ☛ "Функция указателя (Указатель)" стр.113

	Название	Функция
㉑	**Кнопка [Esc]**	• Служит для прекращения выполнения текущей функции. • Нажатие этой кнопки во время отображения меню Настройка позволяет перейти к предыдущему уровню. ☛ "Использование меню Настройка" стр.146 • При использовании функции Беспров.мышь действует аналогично правой кнопке мыши. ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115
㉒	**Кнопка [Pen Mode]**	Переход от использования функции "Интерактив с ПК" или рисования на Easy Interactive Pen. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Общие сведения об Interactive Function" стр.69
㉓	**Кнопка [Color Mode]**	Каждое нажатие этой кнопки приводит к изменению цветового режима. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)" стр.64
㉔	**Кнопка [Whiteboard]**	• Если проектор выключен, нажмите на эту кнопку для его включения и запуска interactive function в режиме Режим белой доски. • Если проектор включен, нажмите на эту кнопку для перехода в Режим белой доски. При нажатии этой кнопки в режиме Режим белой доски проецируется изображение с предыдущего источника изображений. ☛ "Подготовка к использованию Interactive Function" стр.71
㉕	**Кнопка [Save]**	Сохранение проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87

	Название	Функция
㉖	**Кнопка [Source Search]**	Переключение на изображение с входного порта, с которого поступает видеосигнал. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52
㉗	**Область излучения света на пульте дистанционного управления**	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления

Если по истечении некоторого времени эксплуатации пульт дистанционного управления не реагирует или не работает, возможно, истек срок службы аккумуляторов. В таком случае их следует заменить. Используйте две щелочные или марганцевые батарейки размера AA. Вы не должны использовать другие батарейки, кроме щелочных или марганцевых батареек AA.

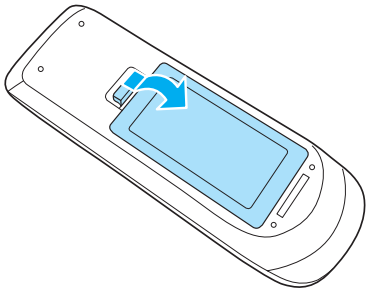
Внимание

Перед выполнением манипуляций с аккумуляторами обязательно ознакомьтесь со следующим руководством.

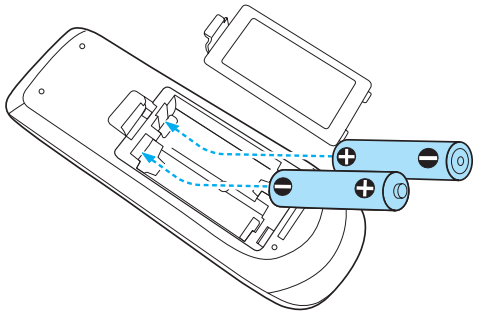
☛ *Правила техники безопасности*

1 Снимите крышку аккумуляторного отсека.

Надавливая на защелку крышки аккумуляторного отсека, поднимите крышку.



2 Замените старые аккумуляторы новыми.

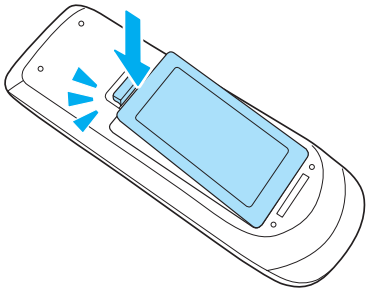


Предостережение

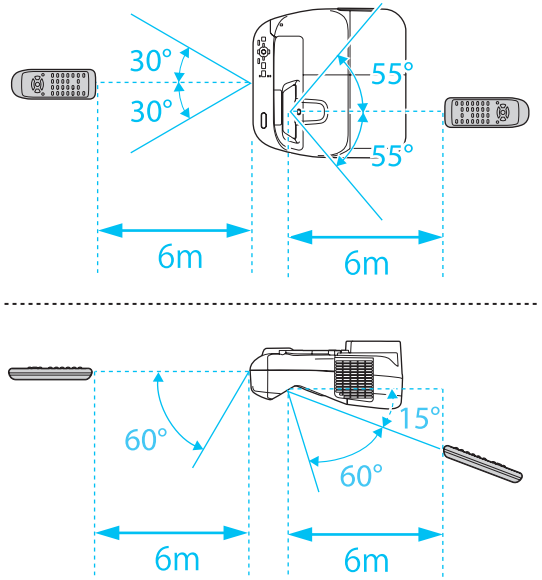
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для аккумуляторов, чтобы убедиться в правильности ориентации устанавливаемых аккумуляторов.

3 Установите на место крышку аккумуляторного отсека.

Нажмите на крышку аккумуляторного отсека, чтобы она защелкнулась.



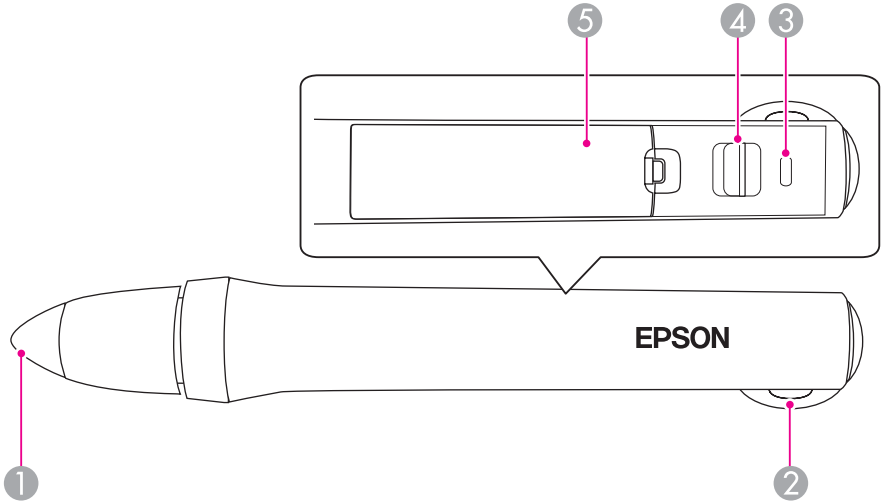
Область работы дистанционного управления



Easy Interactive Pen

Имеется два типа Easy Interactive Pen с различными цветовыми сегментами нижней части. Вы не можете одновременно использовать оба Easy Interactive Pen с одинаковыми цветовыми сегментами нижней части.

☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217



	Название	Функция
1	**Кнопка конч. пера**	Для начала работы поднесите перо на проецируемый экран и нажмите на него. ☛ "Использование пера" стр.74 ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217
2	**Отверстие для крепления ремешка**	Позволяет вам закрепить приобретаемый отдельно ремешок.

Название		Функция
③	**Индикатор заряда батарейки**	Указывает на остающийся в батарейке заряд, когда включается питание. • Становится на несколько секунд зеленым, когда батарейка зарядится. • Мигает зеленым цветом несколько секунд, когда заряд батарейки становится низким. • Не светится, когда батарейка полностью разряжается. Замените батарейку. ☛ "Замена батарейки в Easy Interactive Pen" стр.24
④	**Ползунковый переключатель**	Включает и выключает Easy Interactive Pen. После включения до начала работы Easy Interactive Pen должно пройти несколько секунд.
⑤	**Крышка батарейного отсека**	Откройте эту крышку при замене батарейки. ☛ "Замена батарейки в Easy Interactive Pen" стр.24

Easy Interactive Pen выключается автоматически, если его не использовать долгое время.

Чтобы снова использовать перо, включите Easy Interactive Pen с помощью ползункового переключателя.

Замена батарейки в Easy Interactive Pen

Индикатор заряда батарейки на Easy Interactive Pen светится или мигает, когда включается питание. Не светится и не мигает только когда батарейка полностью разряжена. Когда индикатор более не светится и не мигает, замените батарейку. Используйте один из следующих типов батареек. Другие типы заряжаемых батареек использовать нельзя.

- Марганцевые батарейки AA
- Щелочно-марганцевые батарейки AA
- SANYO eneloop®*(HR-3UTG/HR-3UTGA/HR-3UTGB)

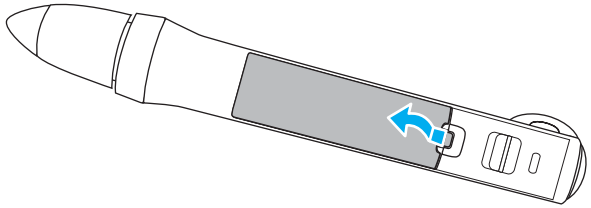
Внимание

Перед выполнением любых манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь со следующим руководством.

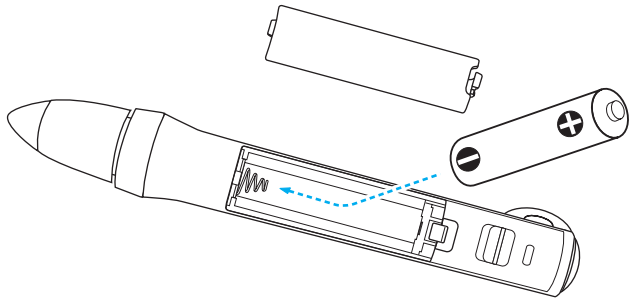
☛ *Правила техники безопасности*

1 Снимите крышку аккумуляторного отсека.

Надавливая на защелку крышки аккумуляторного отсека, поднимите крышку.



2 Замените старую батарейку на новую батарейку.

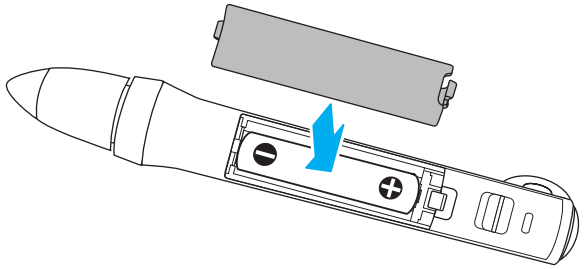


Предостережение

Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя батарейки, чтобы убедиться в правильности ориентации устанавливаемой батарейки.

3 Верните на место крышку батарейного отсека.

Нажмите на крышку аккумуляторного отсека, чтобы она защелкнулась.

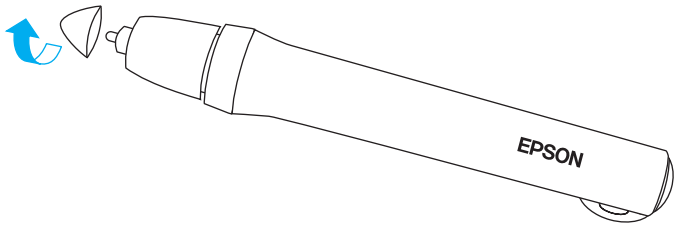


Замена кончика Easy Interactive Pen

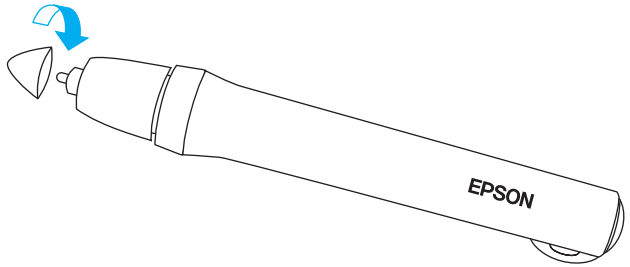
Заменяйте кончик Easy Interactive Pen, когда он износится.

☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217

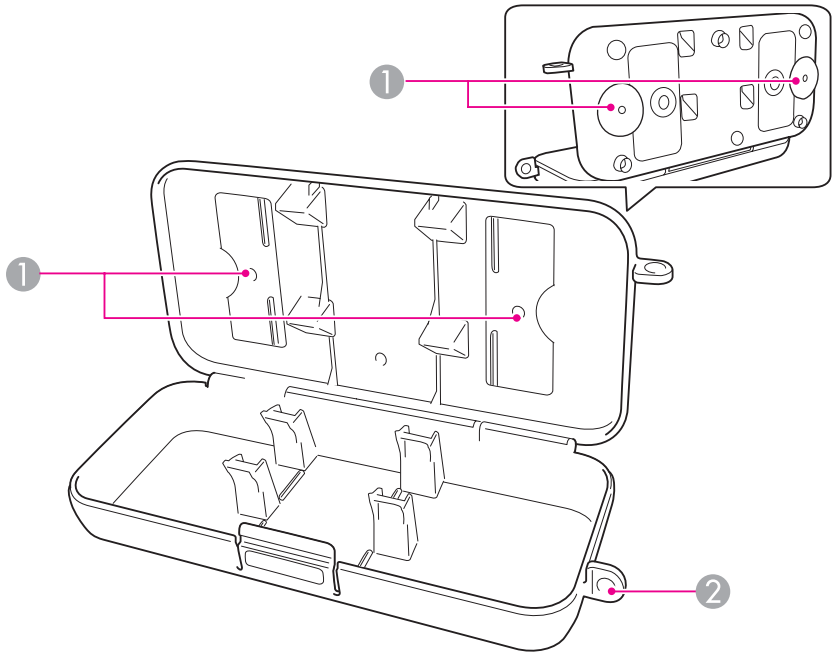
1 Поверните кончик пера вокруг оси, чтобы удалить его.



2 Поворачивайте вокруг оси новый кончик, чтобы прикрепить его.



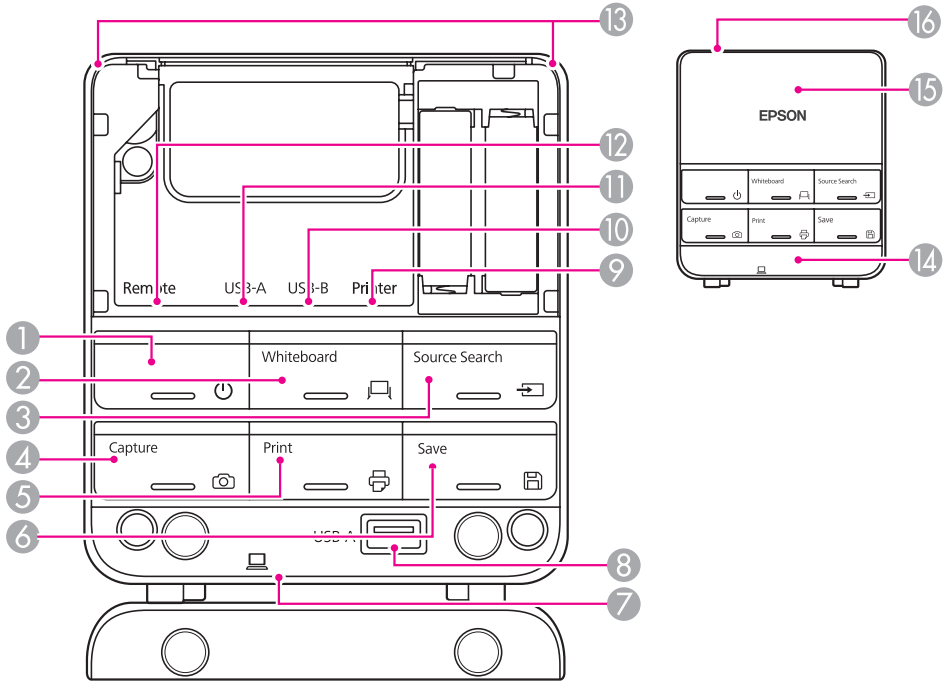
Лоток для пера



	Название	Функция
1	**Точки крепления**	Прикрепляйте лоток для пера к белой доске или к стене.
2	**Проушина безопасности**	Здесь через эту проушину продевается дужка приобретаемого отдельно замка.

Настоятельно рекомендуется, чтобы лоток для перьев был закреплен при помощи двух приобретаемых отдельно болтов M5.

Control Pad



	Название	Функция
1	**Кнопка [⏻]**	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.51
2	**Кнопка [Whiteboard]**	• Если проектор выключен, нажмите на эту кнопку для его включения и запуска interactive function в режиме Режим белой доски. • Если проектор включен, нажмите на эту кнопку для перехода в Режим белой доски. При нажатии этой кнопки в режиме Режим белой доски проецируется изображение с предыдущего источника изображений. ☛ "Рисование" стр.75

	Название	Функция
❸	**Кнопка [Source Search]**	Переключение на изображение с входного порта, с которого поступает видеосигнал. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52
❹	**Кнопка [Capture]**	Выполнение снимка проецируемого экрана. После выполнения снимка изображение вставляется на новую страницу в режиме Режим белой доски. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Interactive Function" стр.68
❺	**Кнопка [Print]**	Печать проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87
❻	**Кнопка [Save]**	Сохранение проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87
❼	**Порт USB-B (для подключения к компьютеру)**	Служит для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB для использования interactive function или USB Display. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
❽	**Порт USB-A (для подключения запоминающего устройства USB)**	Подключение запоминающего устройства USB. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
❾	**Порт USB-A (для подключения принтера)**	Служит для подключения принтера с помощью кабеля USB. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
❿	**Порт USB-B (для подключения проектора)**	Служит для подключения проектора с помощью кабеля USB при подключении запоминающего устройства USB или принтера к Control Pad. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46

	Название	Функция
⓫	**Порт USB-A (для подключения проектора)**	Служит для подключения к проектору с помощью кабеля USB для использования interactive function или USB Display. ☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46
⓬	**Порт Remote**	Питание подается к Control Pad от проектора, если они соединены между собой с помощью приобретаемого дополнительно комплекта кабеля дистанционного управления. При подключении сигналы пульта ДУ также направляются к проектору по кабелю. Если устройства не соединены с помощью комплекта кабеля дистанционного управления, питание подается от аккумуляторов. Сигналы пульта ДУ поступают к проектору в виде инфракрасных лучей.
⓭	**Область излучения света на пульте дистанционного управления**	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.
⓮	**Нижняя крышка**	Открывается для подключения запоминающего устройства USB.
⓯	**Верхняя крышка**	Открывается для подключения кабелей и замены аккумуляторов.
⓰	**Крышка отсека кабелей**	Эта крышка открывается при прокладке кабелей вдоль стены.

Замена батареек для Control Pad

Если при эксплуатации в течение некоторого времени Control Pad не реагирует на команды или не работает, возможно, истек срок службы батареек. В таком случае их следует заменить. Используйте две щелочные или марганцевые батарейки размера AA. Для Control Pad

рекомендуется использовать щелочные батарейки. Вы не должны использовать другие батарейки, кроме щелочных или марганцевых батареек AA.

Внимание

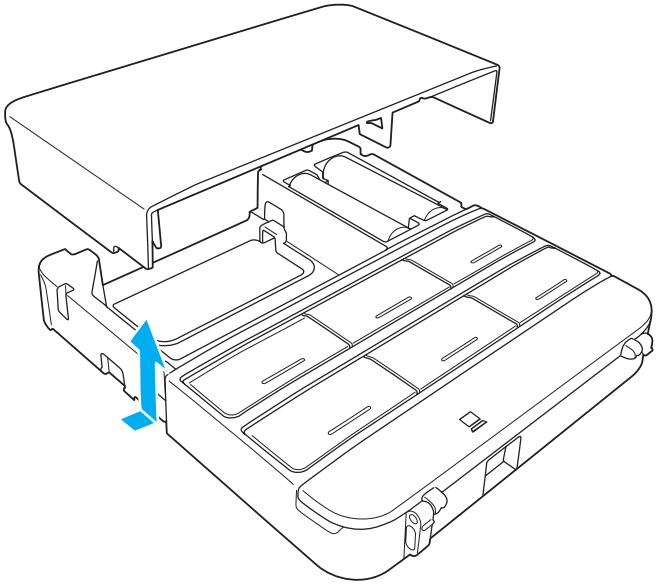
Перед выполнением манипуляций с аккумуляторами обязательно ознакомьтесь со следующим руководством.

☛ *Правила техники безопасности*

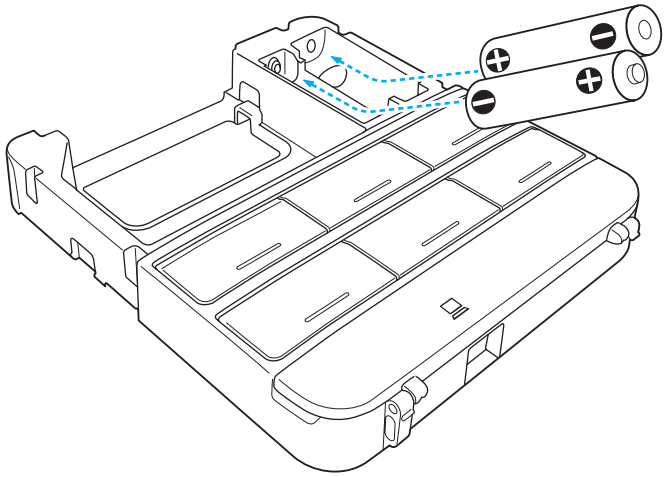
Если питание подается к Control Pad от проектора при подключении с помощью приобретаемого дополнительно комплекта кабеля дистанционного управления, батарейки не используются.

1 Снимите верхнюю крышку.

Поместите палец в паз на верхней крышке, приподнимите и снимите крышку.



2 Замените старые аккумуляторы новыми.

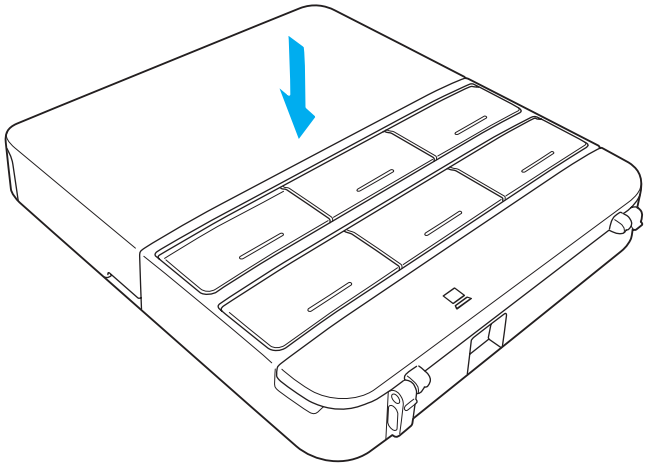


Предостережение

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

3 Установите верхнюю крышку на место.

Нажмите на крышку аккумуляторного отсека, чтобы она защелкнулась.



Рабочий диапазон Control Pad указан ниже.

☛ *Руководство по установке Control Pad*

Подготовка проектора

В этой главе обсуждается установка проектора и подключение источников изображения.

Способы Установки

Данным проектором поддерживаются следующие шесть разных способов проецирования. Установите проектор в соответствии с избранным местом установки.

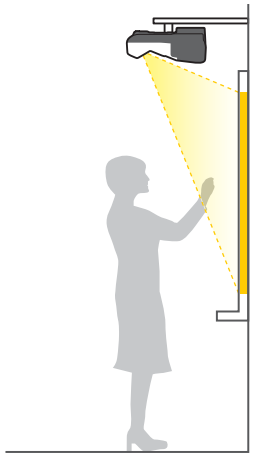
Выключайте проектор, когда вы изменяете способ установки. Включайте вновь проектор после смены способа установки.

- При установке проектора на стене, потолке, или при вертикальном размещении проектора, убедитесь, что вы используете надлежащие монтажные инструменты, соответствующие выбранному способу установки.
  ☛ "Дополнительные принадлежности" стр.217
- По умолчанию для параметра Проецирование установлено значение **Передне/потол.** Вы можете установить другие параметры настроек Проецирование из меню Настройка.
  ☛ **Расширен. – Проецирование** стр.155
- Вы можете изменить параметр Проецирование, как изложено ниже, путем нажатия кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления на время приблизительно равное пяти секундам.

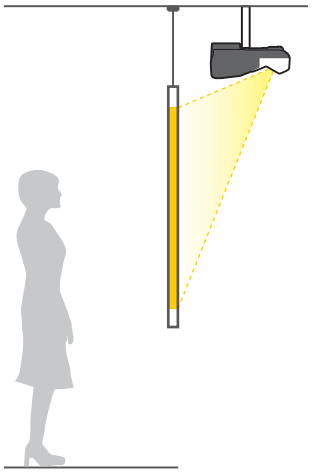
  Переднее↔Передне/потол.

  Заднее↔Задне/потол.
- При использовании interactive function выполняйте монтаж так, чтобы проецируемый экран имел прямоугольную форму, без перекосов.
- Вы не можете использовать interactive function, если для параметра Проецирование установлено значение **Задне/потол.** или **Заднее**.
  ☛ "Interactive Function" стр.68
- При установке нескольких проекторов в одном помещении задайте **Расст.между проект.** в соответствии с фактическим расстоянием между проекторами.
  ☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Расст.между проект.** стр.155

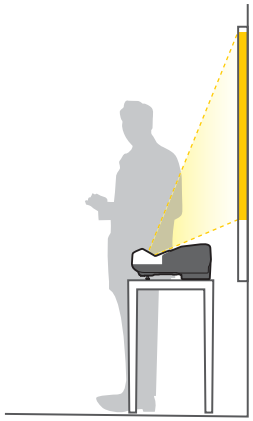
- Монтаж проектора на стене или потолке и проецирование изображений из положения перед экраном. (Передне/потол. проецирование)



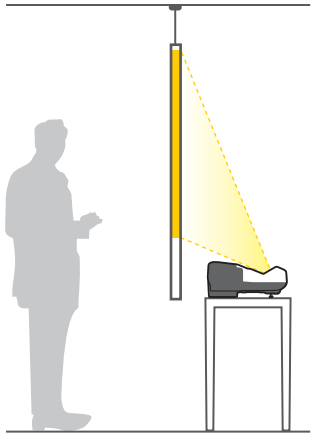
- Закрепление проектора на стене или потолке и проецирование изображений из положения позади полупрозрачного экрана. (Задне/потол. проецирование)



- Проецирование изображений из положения перед экраном. Переднее проецирование)



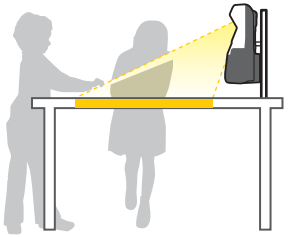
- Проецирование изображений из-за полупрозрачного экрана. (Заднее проецирование)



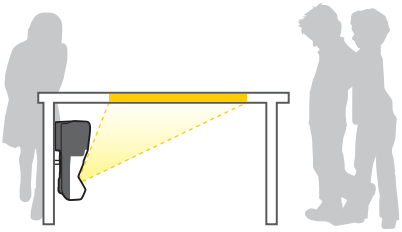
Закрепите опоры, когда используете проектор, устанавливаемый на поверхность, например, на стол.

☛ "Закрепление опор (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами)" стр.16

- Установите проектор вертикально и проецируйте изображения из положения перед экраном. ((Передне/потол. проецирование)



- Установите вертикально проектор и проецируйте изображения из положения позади экрана (Задне/потол. проецирование)



Опасно

- При подвешивании проектора на стене или потолке необходимо использовать специальный метод установки. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- При нанесении клеящих веществ на точки крепления пластины для настенного монтажа или потолочного крепления в целях предотвращения ослабления затяжки винтов или при нанесении на проектор смазочных материалов или масла корпус проектора может треснуть, что приведет к падению проектора с крепления. Это может привести к серьезному травмированию человека, находящегося под креплением, а также к повреждению проектора.
  При установке или регулировке крепления запрещается использовать клеящие вещества для предотвращения ослабления затяжки винтов, использовать масла, смазочные материалы и т.п.
- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. Если отверстия закрыть, внутренняя температура может подняться слишком высоко, в результате чего возможно возгорание.

В этой главе обсуждается подключение проектора к периферийным устройствам.

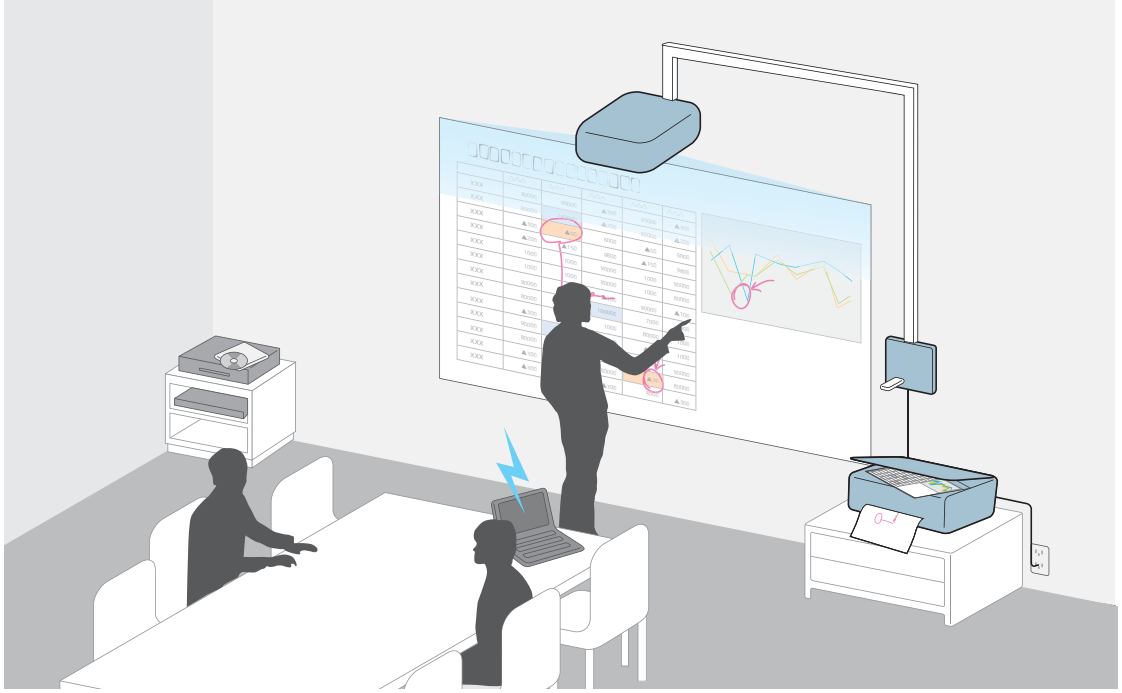
Можно напрямую подключать устройства к проектору, либо подключаться к проектору через Control Pad.

При подключении кабелей или запоминающих устройств USB рекомендуется использовать Control Pad.

☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46

При подключении устройств, кроме кабелей или запоминающих устройств USB, рекомендуется подключаться к проектору напрямую.

☛ "Подключение к проектору" стр.36



Внимание

При использовании концентратора USB могут наблюдаться сбои в работе. Прямое подключение к проектору или Control Pad.

- Разрешается устанавливать проводное или беспроводное подключение к сети.
  Для подключения к сети с помощью кабеля подключите кабель ЛВС к проектору.
  ☛ "Подключение кабеля локальной сети" стр.44
  Для беспроводного подключения к сети установите на проектор адаптер беспроводной локальной сети.
  ☛ "Установка адаптера беспроводной локальной сети" стр.45
- Имя порта, местоположение и ориентация гнезда изменяются в зависимости от подключаемого источника.

Подключение к проектору

В этой главе описывается, как напрямую подключать периферийные устройства к проектору.

Подключение к компьютеру

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

1. **Если используется приобретаемый отдельно кабель для соединения с компьютером**

   Подключите выход компьютера для монитора к порту Computer проектора.

   Можно вывести звук на динамик проектора, подключив порт для вывода звука компьютера к порту Audio1 проектора с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

2. **Пии использовании кабеля USB из комплекта поставки**

   Подключите порт USB компьютера к порту USB-B проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.

3. **Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**

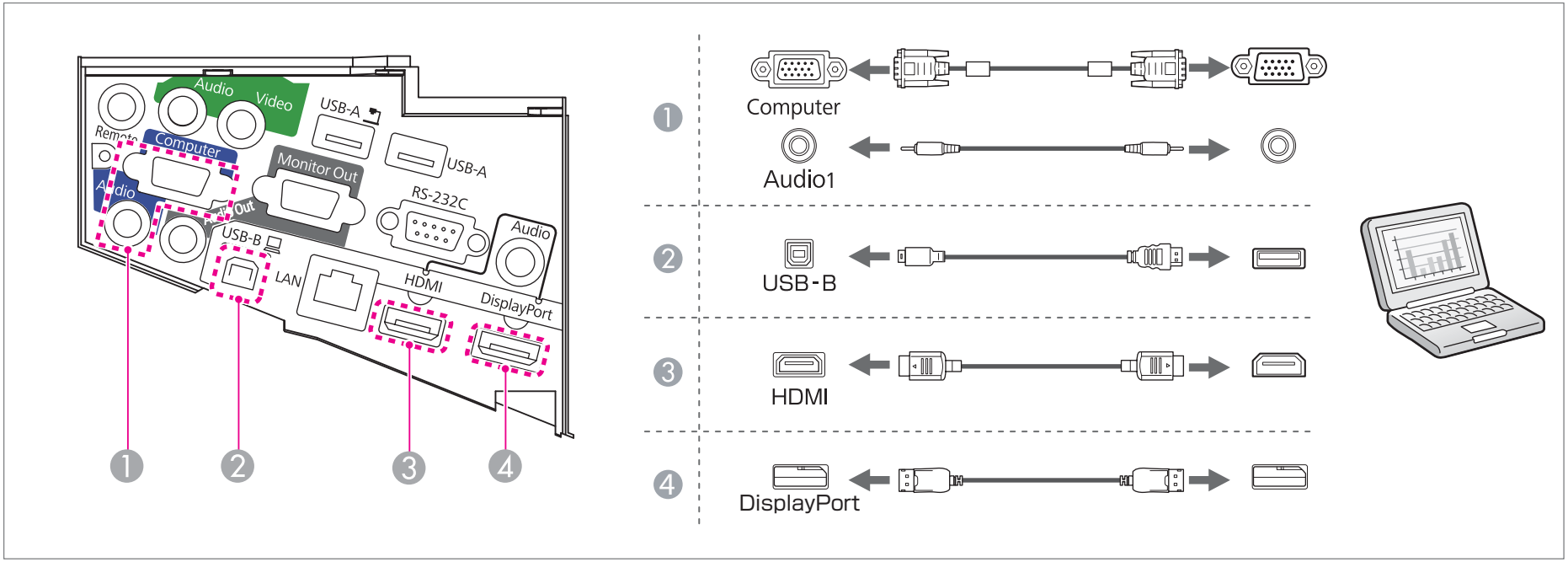
   Подключите порт HDMI компьютера к порту HDMI проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.

4. **Если используется приобретаемый отдельно кабель DisplayPort**

   Подключите порт DisplayPort компьютера к порту DisplayPort проектора.

   Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.



- При подключении к портам Audio1, Audio Out и Computer рекомендуется подключать кабели к портам в следующем порядке: Audio1, Audio Out, а затем Computer.
- Можно переключить источник звука, используя экранный элемент **Аудио вход**.
  ☛ **Расширен.** - **Настройка аудиовх.** - **Аудио вход** стр.155
- Вы можете использовать кабель USB, чтобы подключить проектор к компьютеру для того, чтобы проецировать изображения с компьютера. Эта функция называется USB Display.
  ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53
- Некоторые кабели DisplayPort, приобретаемые отдельно, имеют блокировку. При отсоединении кабеля нажмите кнопку на соединительном разъеме кабеля и потяните кабель на себя.

Подключение источников изображений

Для проецирования изображений с DVD-плеера, видеосигнала VHS и т.п., подключите проектор одним из следующих способов.

1. **Если используется приобретаемый отдельно видеокабель**

   Подключите выходной видеопорт источника изображения к порту проектора Video с использованием приобретаемого отдельно видеокабеля.

   Можно вывести звук на динамик проектора, подключив порт для вывода звука источника изображения к порту Audio2 проектора с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

2. **Если используется дополнительный компонентный видеокабель**

   ☛ "Дополнительные Принадлежности и Расходные Материалы" стр.217

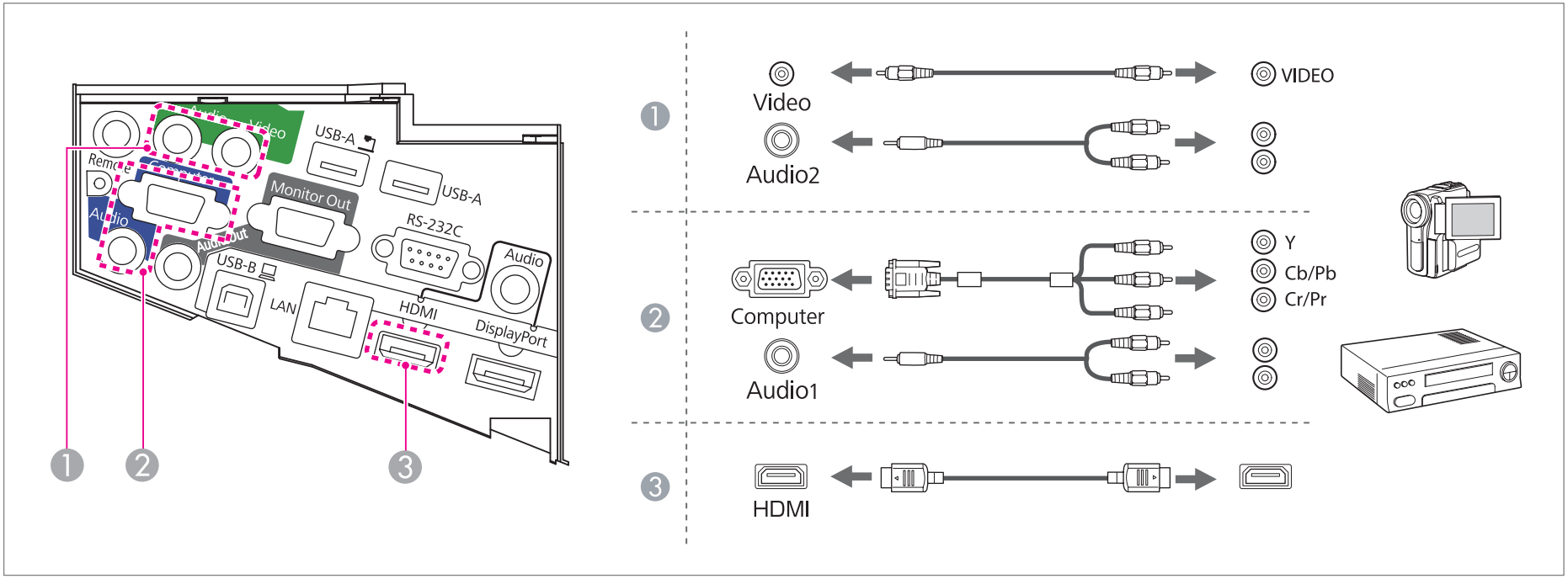
   Подключите выходной порт компонентного видеосигнала на источнике изображения к порту Computer на проекторе.

   Можно вывести звук на динамик проектора, подключив порт вывода звука источника изображения к порту Audio1 проектора с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.

3. **Если используется приобретаемый отдельно кабель HDMI**

   Подключите порт HDMI источника изображения к порту проектора HDMI с использованием приобретаемого отдельно кабеля HDMI.

   Одновременно с изображением с источника можно выводить и звук.



Внимание

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

- Можно переключить источник звука, используя экранный элемент **Аудио вход**.
  ☛ **Расширен.** - **Настройка аудиовх.** - **Аудио вход** стр.155
- Если порт на подключаемом источнике имеет нестандартную форму, для подключения воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- При использовании серийно выпускаемого аудиокабеля “2RCA(L/R)/стереофонический штекер mini” убедитесь в том, что на нем есть маркировка "Нулевое сопротивление".

Подключение устройств USB

К проектору можно подключать такие устройства, как накопители USB, дополнительные камеры док. и USB-совместимые жесткие диски и цифровые камеры.

1. **При использовании дополнительной камеры для документов**

   Подключите Камеру для документовк порту ⮆ проектора с помощью кабеля USB.

2. **При использовании устройства USB, например, USB-накопителя или цифровой камеры**

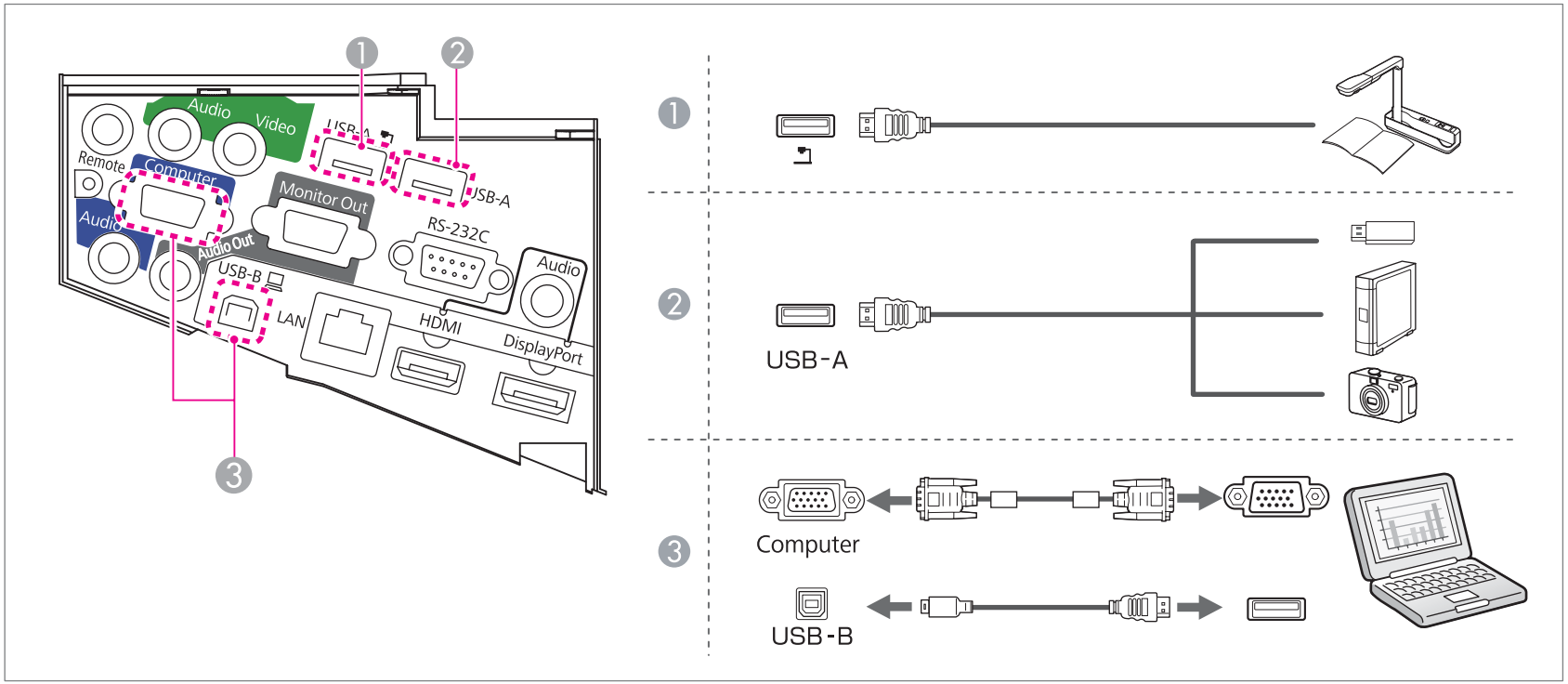
   Подключите устройство USB к порту USB-A проектора с помощью кабеля USB.

3. **При использовании элемента "Интерактив с ПК" для реализации interactive function**

   ☛ "Interactive Function" стр.68

   Подключите выход компьютера для монитора к порту Computer проектора с помощью компьютерного кабеля.

   Подключите порт USB компьютера к порту USB-B проектора с помощью кабеля USB.



При подключении устройства с интерфейсом USB можно проецировать изображения из памяти устройства USB или цифровой камеры с помощью PC Free.

☛ "Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free)" стр.102

Если Докум.-камера подключается во время проецирования изображений с другого источника, нажмите кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления, панели управления или Control Pad, чтобы переключиться на изображения с Докум.-камера.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

Если при проецировании изображения с Докум.-камера требуется подключить устройство вывода звука, подсоедините его к порту Audio1.

Внимание

- При подключении и использовании USB-совместимых жестких дисков не забудьте подключить адаптер переменного тока, который поставляется вместе с жестким диском.
- Подключите цифровую камеру или жесткий диск к проектору с помощью кабеля USB, поставляемого или рекомендуемого для использования вместе с устройством.

Удаление устройств USB

По окончании проецирования извлеките USB-устройство из проектора. Выключайте питание цифровых камер, жестких дисков и подобных устройств перед отключением их от проектора.

Подключение внешнего оборудования

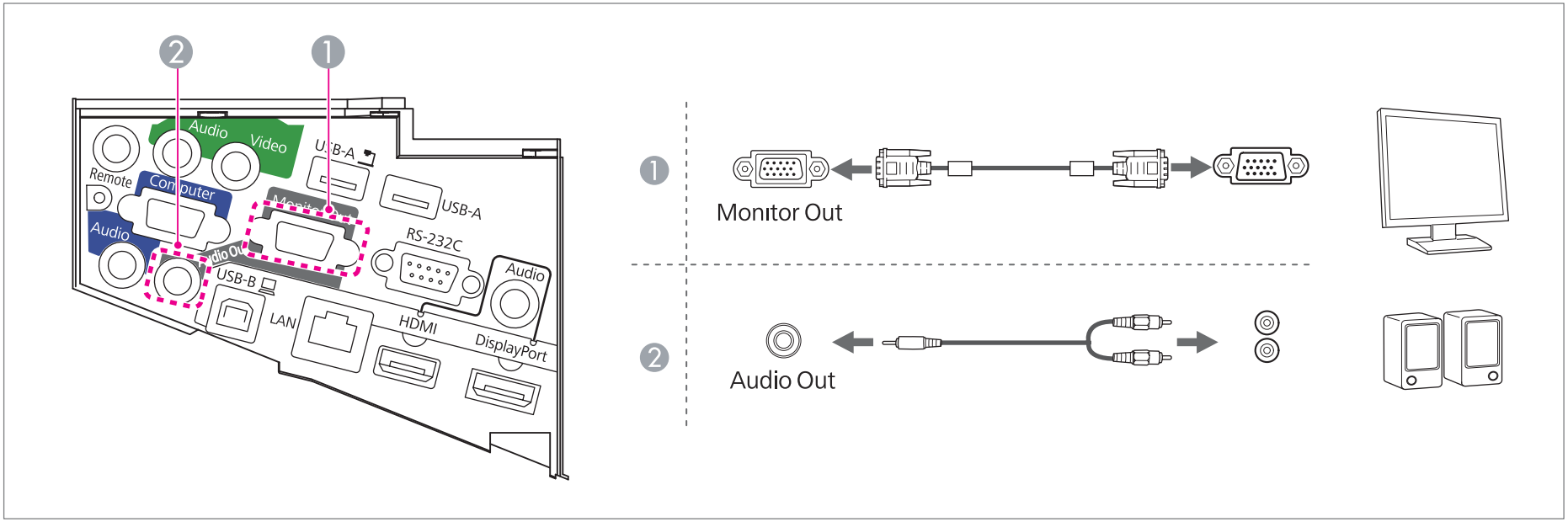
Для вывода изображений и звука можно подключить внешний монитор или колонки.

1. **При выводе изображений на внешний монитор**

   Подключите внешний монитор к порту Monitor Out с помощью кабеля из комплекта поставки внешнего монитора.

2. **При выводе изображений на внешние колонки**

   Подключите внешние колонки к порту Audio Out на проекторе с помощью приобретаемого отдельно звукового кабеля.



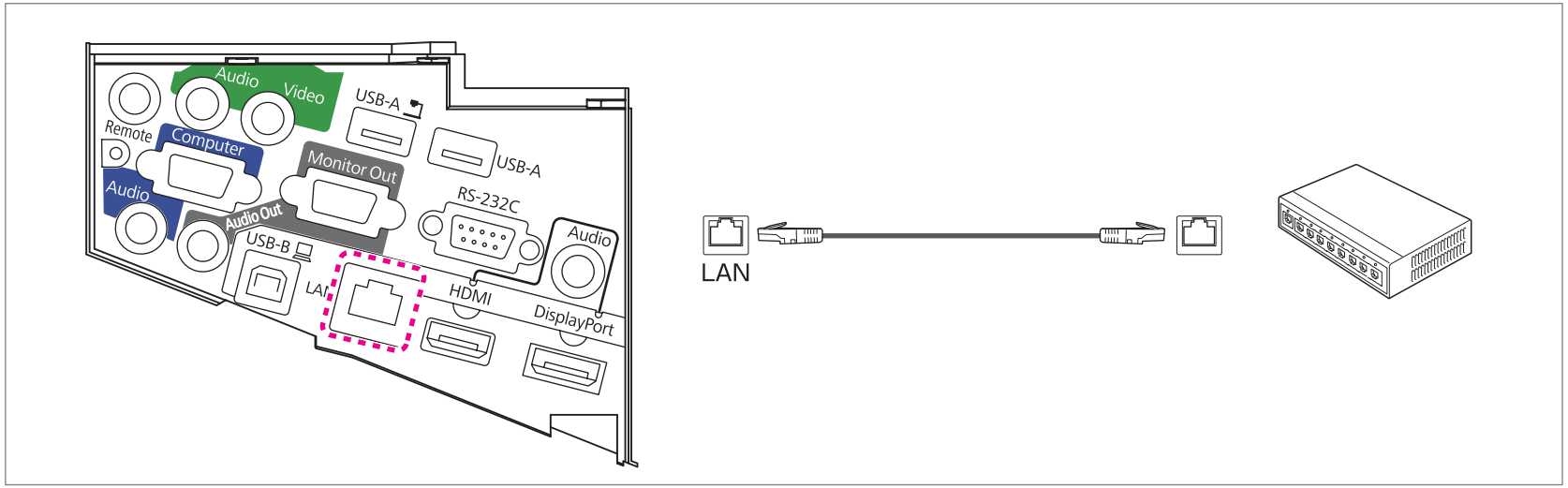
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Режим ожид. A/V**, можно выводить изображения на внешний монитор, даже когда проектор находится в режиме ожидания. Кроме того, можно выводить звук на внешний динамик. Звук, входящий с портов DisplayPort, HDMI, USB Display, USB1, USB2 или LAN не выводится.

  ☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.155

- На внешний монитор могут выводиться только аналоговые сигналы RGB с порта Computer. Вывод сигналов с других портов и компонентного видеосигнала невозможен.
- На внешнем мониторе не отображаются экраны настройки функций, например Корр-ия трапеции, меню Настройка и экраны Справки.
- При подключении штекера звукового кабеля к порту Audio Out звук перестает воспроизводиться через встроенные динамики проектора и переключается на внешний выход.

Подключение кабеля локальной сети

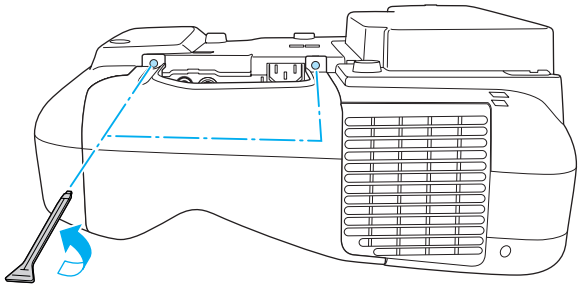
Подключите сетевой порт сетевого концентратора или другого устройства к порту LAN проектора с помощью приобретаемого отдельно кабеля 100BASE-TX или 10BASE-T.

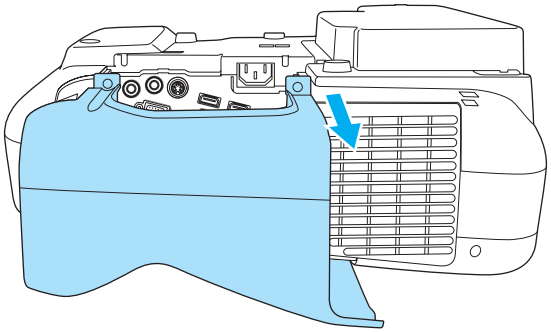


Во избежание неисправностей используйте экранированный кабель LAN категории 5.

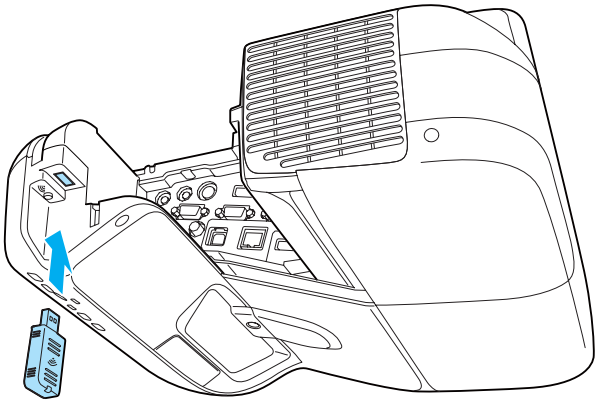
Установка адаптера беспроводной локальной сети

1 Чтобы открыть крышку отсека кабелей, удалите оба винта фиксации крышки отсека кабелей.





2 Модуль беспроводной ЛВС установлен.



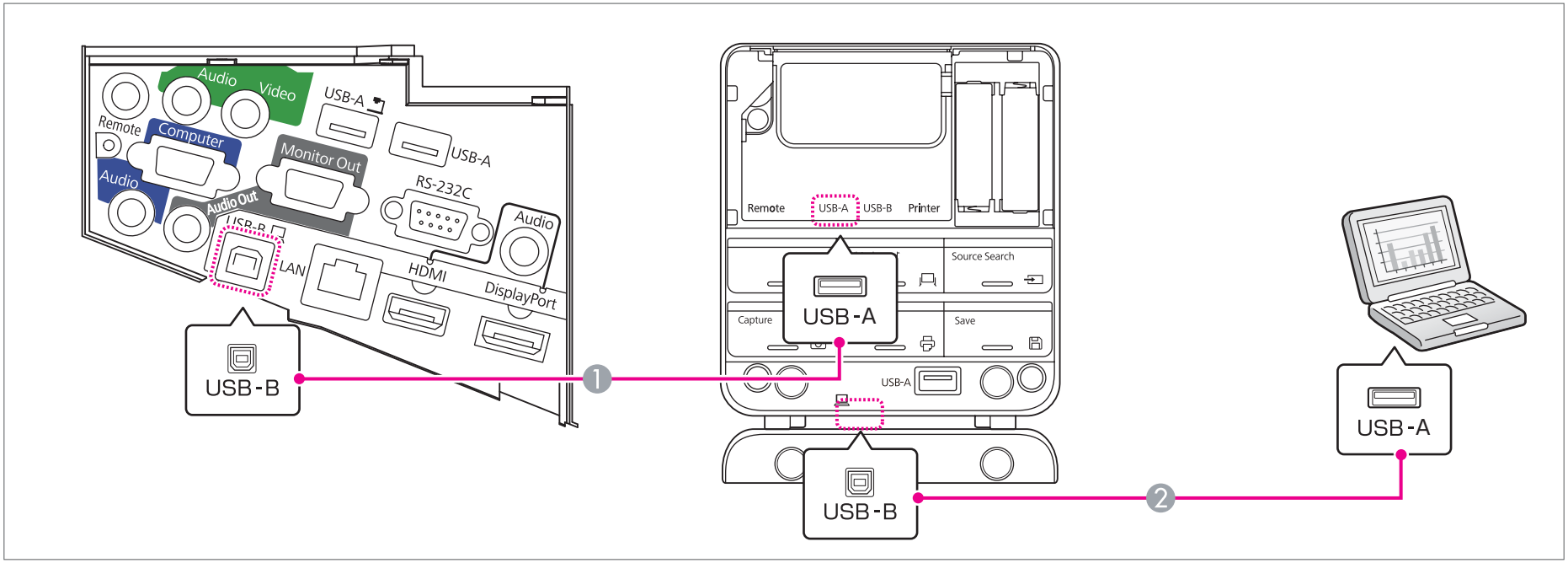
Служит для подключения к Control Pad

В этой главе описывается, как подключить периферийные устройства к проектору с помощью Control Pad.

Подключение при использовании функции "Интерактив с ПК"

☛ "Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК)" стр.91

1. Подключите порт USB-B проектора к порту USB-A Control Pad с помощью кабеля USB.
2. Подключите порт USB-B Control Pad к порту USB-A компьютера с помощью кабеля USB.



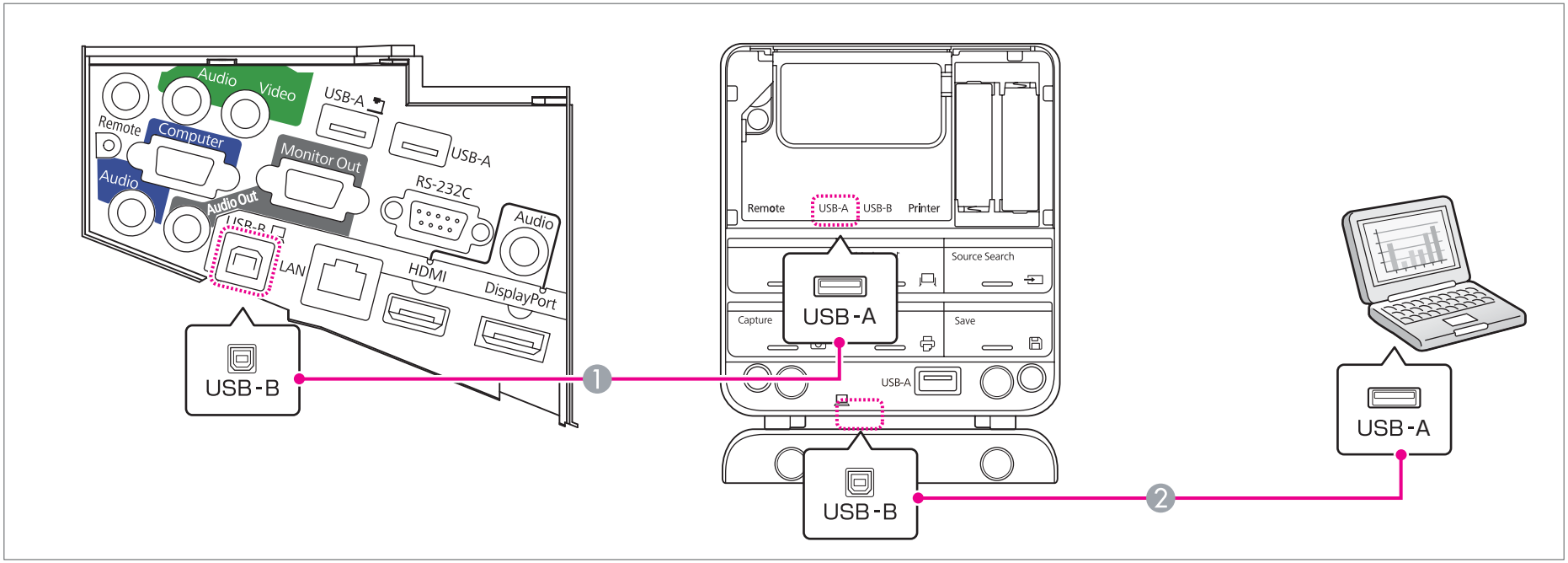
Для проецирования экрана компьютера подключите компьютер к проектору с помощью компьютерного кабеля.

☛ "Подключение к компьютеру" стр.36

Подключение при помощи USB Display

☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53

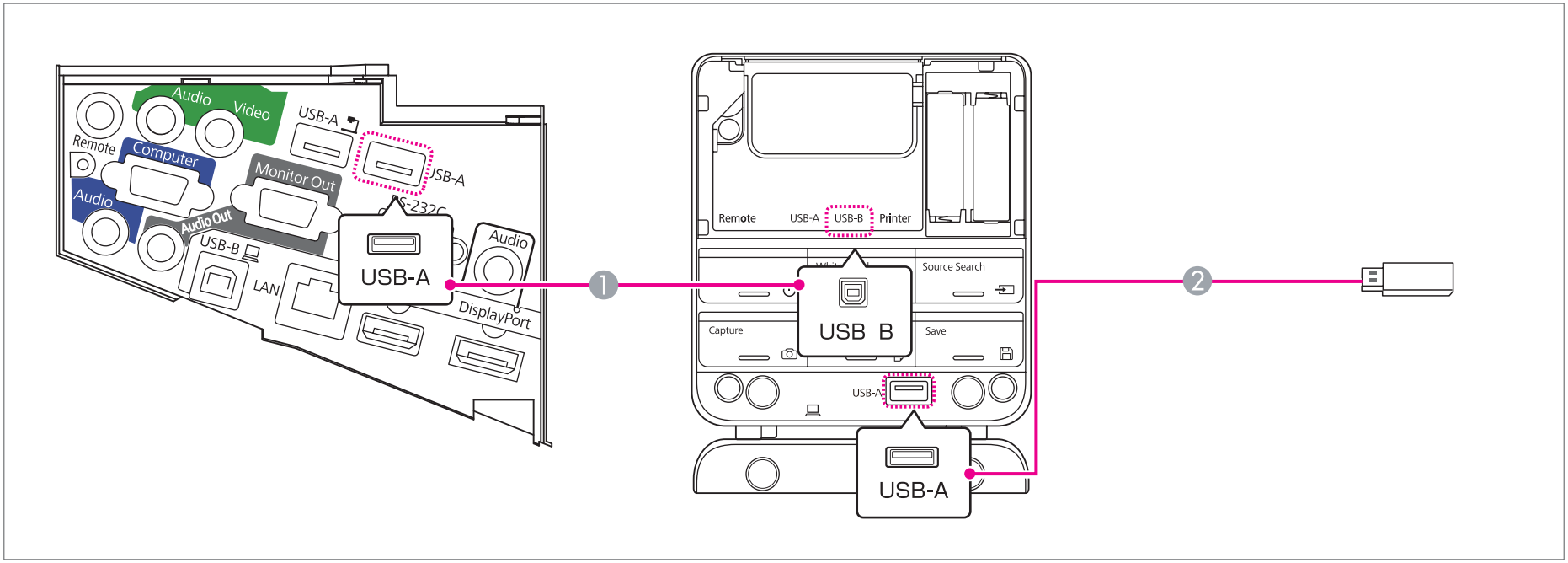
1. Подключите порт USB-B проектора к порту USB-A Control Pad с помощью кабеля USB.
2. Подключите порт USB-B Control Pad к порту USB-A компьютера с помощью кабеля USB.



Подключение с помощью PC Free

☛ "Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free)" стр.102

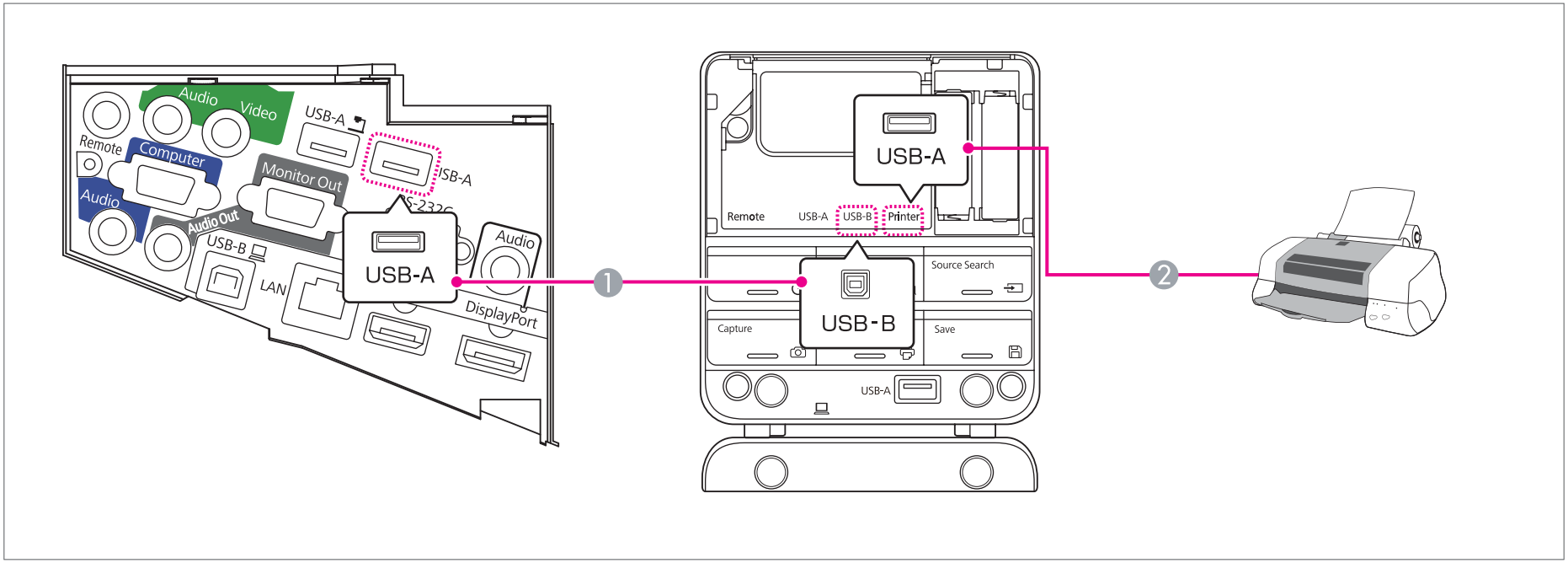
1. Подключите порт USB-A проектора к порту USB-B Control Pad с помощью кабеля USB.
2. Подключите запоминающее устройство USB к порту USB-A Control Pad (для запоминающего устройства USB).



Подключение принтера

☛ "Использование материала рисования" стр.87

1. Подключите порт USB-A проектора к порту USB-B Control Pad с помощью кабеля USB.
2. Подключите принтер к порту USB-A Control Pad (для принтеров) с помощью кабеля USB.



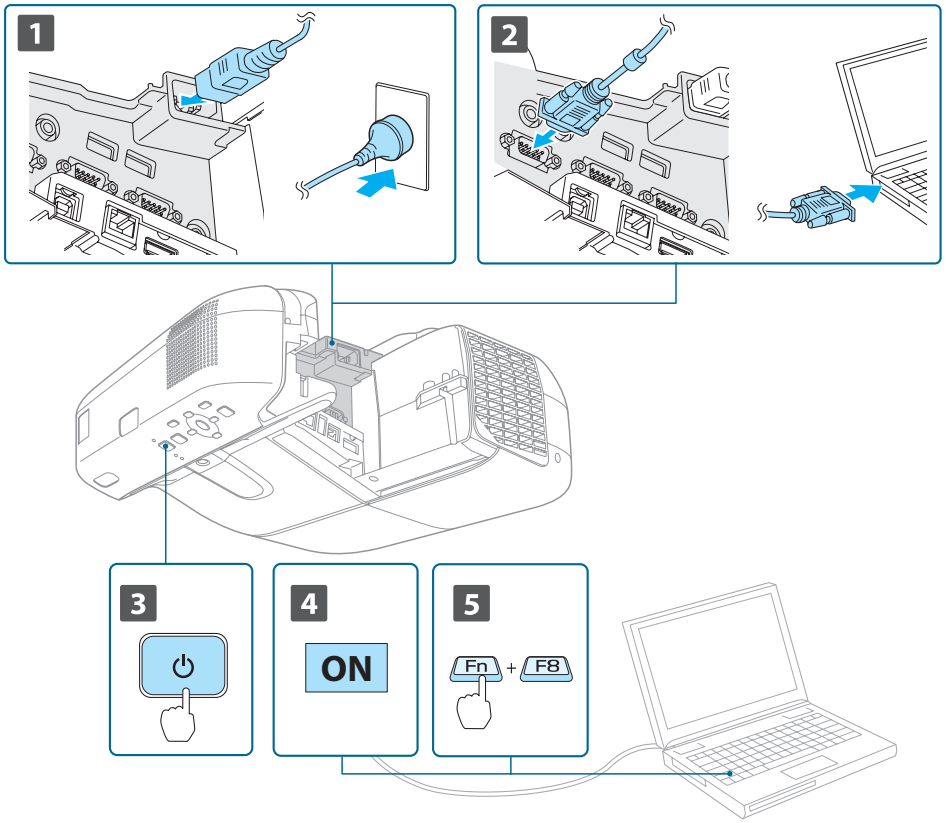
- Подключение камеры для документов к Control Pad невозможно.
- Прикрепите поставляемые наклейки для защиты разъемов на неиспользуемые разъемы Control Pad.

Основные методы проецирования

В этой главе описаны проецирование и настройка изображений.

От установки к проецированию

В этом разделе описаны процедуры подключения проектора к компьютеру с использованием соответствующего кабеля и проецирования изображений.



1 Подключите проектор к электрической розетке, используя кабель питания.

2 Подключите проектор к компьютеру с использованием соответствующего кабеля.

3 Включите проектор.

4 Включите компьютер.

5 Переключите вывод изображения с компьютера.

Если используется ноутбук, необходимо переключить вывод на экран с компьютера.

Удерживайте нажатой клавишу Fn (функциональная клавиша) и нажмите клавишу 🖶/▢.

- Этот способ зависит от используемого компьютера. См. документацию на компьютер.
- Для выключения проектора нажмите дважды кнопку [⏻].

При отсутствии проекции изображения нажмите кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления, панели управления или Control Pad. При отсутствии входного сигнала изображения отображается Режим белой доски.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

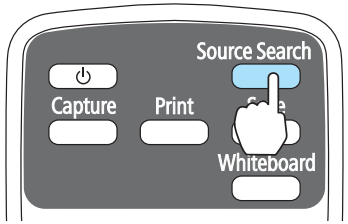
Когда изображение появится на экране, настройте его, если это необходимо.

☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.57
☛ "Регулировка фокуса" стр.62

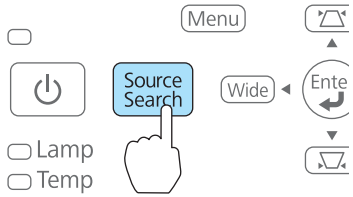
Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)

Для проецирования изображений с порта, на который в данный момент поступает сигнал, нажмите кнопку [Source Search].

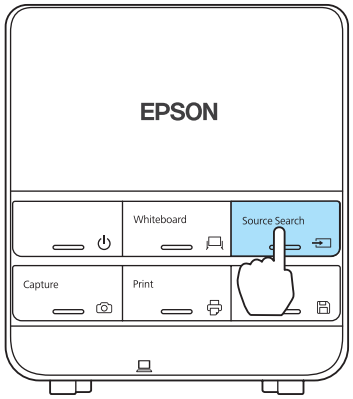
С пульта дистанционного управления



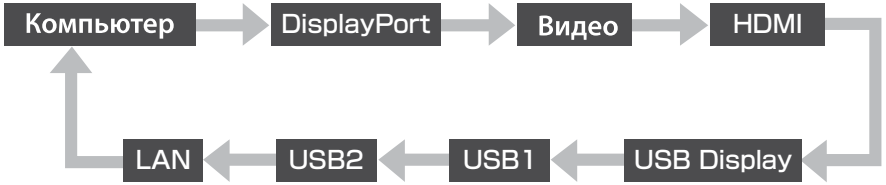
Использование панели управления



Использование Control Pad



Смена источника входных данных выполняется в следующем порядке.

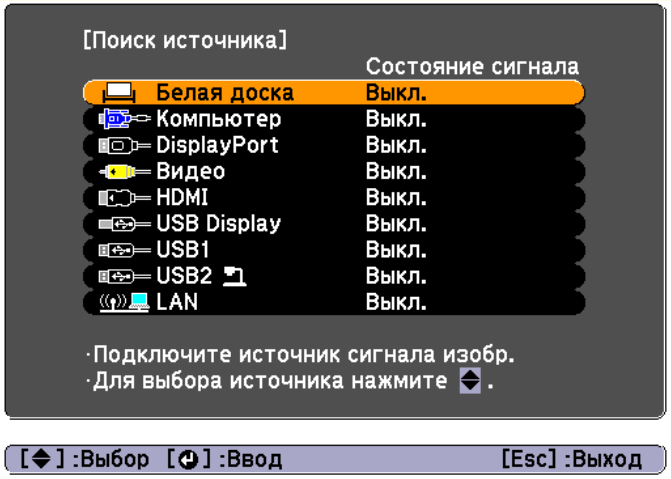


Если подключены два и более источников изображения, нажимайте кнопку [Source Search], пока не появится нужное.

Перед выполнением этой операции подключите видеоаппаратуру и запустите воспроизведение.

При отсутствии сигнала изображения отображается следующий экран при нажатии кнопки [Source Search] на пульте ДУ или панели управления.

При отсутствии входного сигнала перейдите в Режим белой доски.



Проецирование с использованием USB Display

Можно использовать поставляемый кабель USB, чтобы подключить проектор к компьютеру для проецирования изображений с компьютера.

Одновременно с изображением можно выводить и звук с компьютера.

Необходимые настройки

Установите **USB Type B** в **USB Display/Easy Interactive Function** или в **Беспров.мышь/USB Display**, чтобы использовать USB Display.

☛ **Расширен. - USB Type B** стр.155

Требования к системе

Для Windows

ОС	Windows 2000*1	
	Windows XP*2	Professional 32-разрядная Home Edition 32-разрядная Tablet PC Edition 32-разрядная
	Windows Vista	Ultimate 32-разрядная Enterprise 32-разрядная Business 32-разрядная Home Premium 32-разрядная Home Basic 32-разрядная
	Windows 7	Ultimate 32-/64-разрядная Enterprise 32-/64-разрядная Professional 32-/64-разрядная Home Premium 32-/64-разрядная Home Basic 32-разрядная Starter 32-разрядная
ЦПУ	Mobile Pentium III 1,2 ГГц и выше Рекомендуется: Mobile Pentium M 1,6 ГГц и выше	
Объем памяти	256 Мб и более Рекомендуется: 512 Мб и более	
Места на жестком диске	20 Мб и более	
Дисплей	Разрешение не менее 640x480 и не более 1600x1200. Качество цветопередачи: полноцветное 16 бита или лучше	

*1 Только Service Pack 4

*2 Service Pack 1 не поддерживается

Для Mac OS X

ОС	Mac OS X 10.5.x 32-разрядная Mac OS X 10.6.x 32-/64-разрядная Mac OS X 10.7.x 32-/64-разрядная
ЦПУ	Power PC G4 1 ГГц и более Рекомендуется: Core Duo 1,83 ГГц и выше
Объем памяти	512 Мб и более
Места на жестком диске	20 Мб и более
Дисплей	Разрешение не менее 640x480 и не более 1680x1200. Качество цветопередачи: полноцветное 16 бита или лучше

Подключение в первый раз

При первом подключении проектора к компьютеру с использованием кабеля USB должен быть установлен драйвер. Процедуры подключения в ОС Windows и Mac OS различаются.

- При следующем подключении установка драйвера не требуется.
- Если изображения поступают с нескольких источников, переключите источник входного сигнала на USB Display.
- При использовании концентратора USB могут наблюдаться сбои в работе. Прямое подключение к проектору или Control Pad.
- Вы не можете изменять настройки опций, в то время как вы используете USB Display.

Для Windows

1. Подключите порт USB компьютера к порту USB-B проектора с помощью поставляемого кабеля USB.

   В ОС Windows 2000 и Windows XP может появиться предложение перезагрузить компьютер. Выберите **Нет**.

   Для Windows 2000

   Дважды щелкните по значку **Компьютер**, выберите **EPSON PJ_UD**, затем **EMP_UDSE.EXE**.

   Для Windows XP

   Установка драйверов начинается автоматически.

   Для Windows Vista и Windows 7

   Когда появится диалоговое окно, выберите **Run EMP_UDSE.exe**.

2. Когда откроется экран лицензионного соглашения, выберите ответ **Да**.

3. Начнется проецирование изображений с компьютера.

   Проецирование изображение с компьютера может начаться лишь через некоторое время. Пока не начали проецироваться изображения с компьютера, оставьте оборудование в его текущем состоянии, не отключайте кабель USB и не выключайте питание проектора.

4. По окончании работы отключите кабель USB.

   При отключении кабеля USB использовать функцию **безопасного отключения оборудования** не требуется.

- Если драйвер не устанавливается автоматически, дважды щелкните по значку **Мой компьютер** и выберите **EPSON_PJ_UD**, а затем **EMP_UDSE.EXE**.
- Если по каким-либо причинам ничего не проецируется, выберите пункт меню **Все программы — EPSON Projector — Epson USB Display — Epson USB Display Vx.x**.
- Если используется компьютер под управлением Windows 2000, и вы имеете полномочия пользователя, во время установки будет выводиться сообщение ОС Windows об ошибке, и установка программного обеспечения будет невозможна. В этом случае попытайтесь обновить операционную систему Windows до последней версии, перезапустите систему и повторите попытку подключения.

  За дополнительными сведениями обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в следующем документе.

  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Для Mac OS X

1. Подключите порт USB компьютера к порту USB-B проектора с помощью поставляемого кабеля USB.

   Папка Setup для USB Display отображается в Finder.

2. Дважды щелкните по значку **Установщик USB Display**.

3 Для установки следуйте инструкциям на экране.

4 Когда откроется экран лицензионного соглашения, выберите ответ **Да**.

Введите пароль администратора и начните установку.

По окончании установки в области Dock и на панели меню появится значок USB Display.

5 Начнется проецирование изображений с компьютера.

Проецирование изображение с компьютера может начаться лишь через некоторое время. Пока не начали проецироваться изображения с компьютера, оставьте оборудование в его текущем состоянии, не отключайте кабель USB и не выключайте питание проектора.

6 Закончив проецирование, выберите пункт **Отключиться** в строке меню или меню значка **USB Display** в области Dock. Затем можно отсоединить кабель USB.

- Если папка USB Display Setup не появляется в Finder автоматически, дважды щелкните **EPSON PJ_UD - Установщик USB Display**.
- Если изображение по какой-либо причине не выводится, щелкните по значку **USB Display** в области Dock.
- Если значка **USB Display** в области Dock нет, запустите **USB Display** из папки приложений.
- Если выбрать пункт **Завершить** в меню значка **USB Display** в области Dock, функция USB Display не будет запускаться автоматически после подключения кабеля USB.

Удаление

Для Windows 2000

1 Нажмите кнопку **Пуск**, выберите **Настройка**, затем **Панель управления**.

2 Дважды щелкните по значку **Установка и удаление программ**.

3 Щелкните **Изменение или удаление программ**.

4 Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Заменить/Удалить**.

Для Windows XP

1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.

2 Дважды щелкните по значку **Установка и удаление программ**.

3 Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Удалить**.

Для Windows Vista и Windows 7

1 Нажмите кнопку **Пуск** и выберите **Панель управления**.

2 Выберите **Удаление программы** в разделе **Программы**.

3 Выберите **Epson USB Display** и нажмите кнопку **Удалить**.

Для Mac OS X

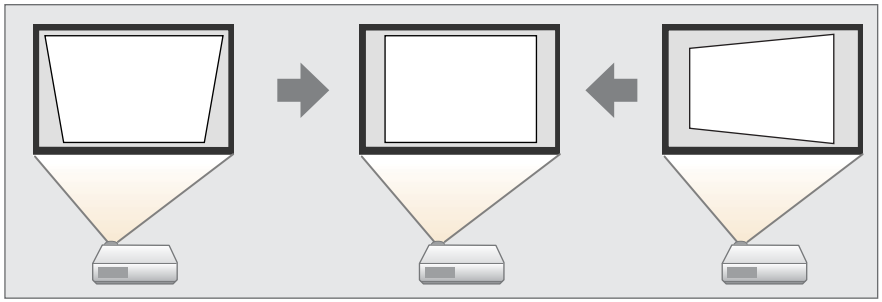
1 Откройте папку **Программы**, дважды щелкните **USB Display**, затем дважды щелкните **Инструмент**.

2 Запустите **USB Display UnInstaller**.

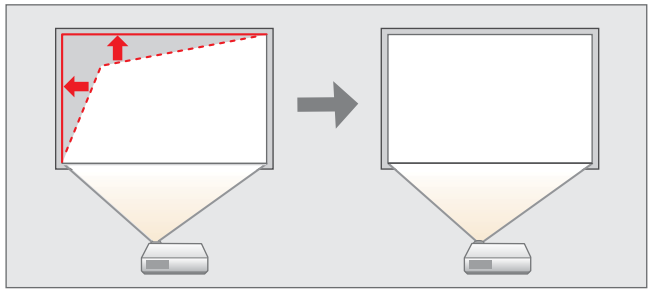
Коррекция трапецеидальных искажений

Для коррекции трапецеидальных искажений можно использовать один из следующих методов.

- Гор/вер.искаж.
  Независимая коррекция искажений по вертикали и по горизонтали вручную.



- Quick Corner
  Независимая коррекция четырех углов вручную.



При коррекции трапецеидальных искажений проецируемое изображение может уменьшаться.

Гор/вер.искаж.

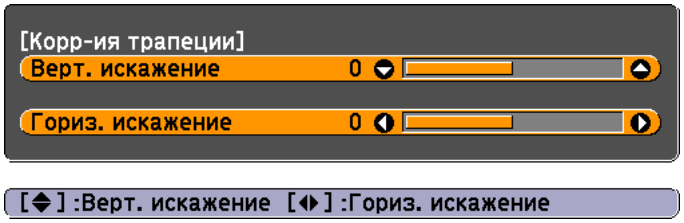
Независимая коррекция искажений по вертикали и по горизонтали вручную. Коррекция горизонтального/вертикального искажения лучше всего подходит для точной регулировки трапецеидального искажения.

Функция "Гор/вер.искаж." может использоваться для коорректировки проецируемого изображения в следующих случаях.

Угол коррекции: около 3˚ вправо и влево/около 3˚ вверх и вниз

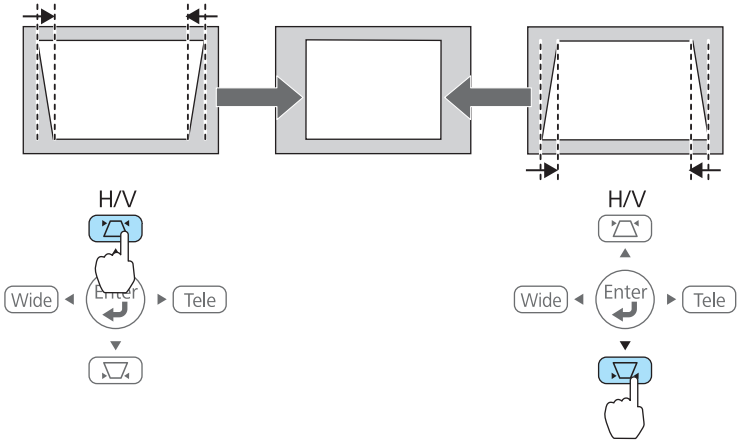
Точная настройка коррекции Гор/вер.искаж.: до ±6

1 Нажмите кнопку [⏢] или кнопки [⏢] на панели управления во время проецирования, чтобы открыть экран Корр-ия трапеции.

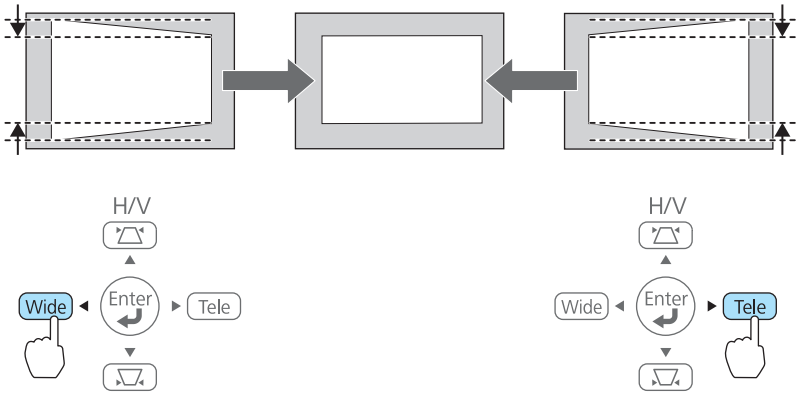


2 Для корректировки трапециедальных искажений нажимайте следующие кнопки.

Для корректировки вертикальных искажений нажимайте кнопки [⏢] или [⏢].



Для корректировки горизонтальных искажений нажимайте кнопки [Tele] или [Wide].



Настроить горизонтальную/вертикальную коррекцию трапеции можно в меню Настройка.

☛ **Настройки – Корр-ия трапеции – Гор/вер.искаж.** стр.153

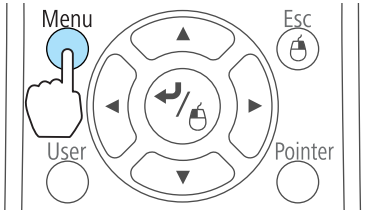
Quick Corner

Эта функция позволяет корректировать вручную отдельно каждый из четырех углов проецируемого изображения.

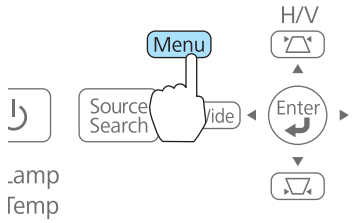
1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

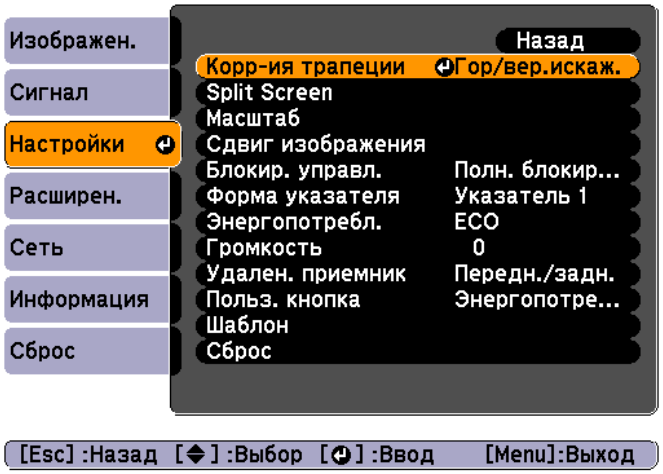
С пульта дистанционного управления



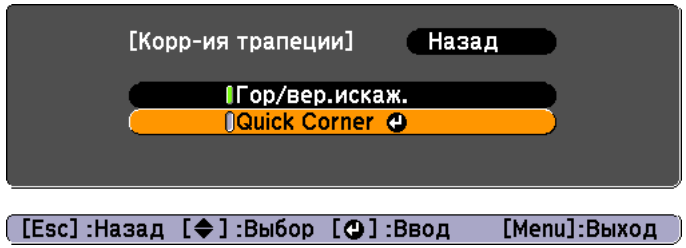
Использование панели управления



2 Выберите пункт **Корр-ия трапеции** в меню **Настройки**.



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

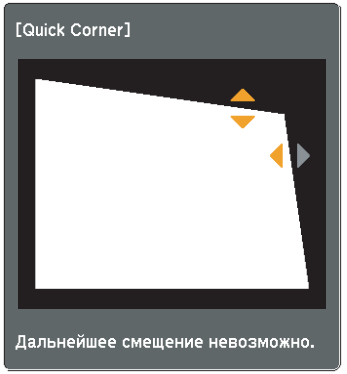


4 Выберите угол для коррекции, используя кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶] на пульте дистанционного управления, или используя кнопки [⊿], [⊿], [Wide], и [Tele] на панели управления, затем нажмите кнопку [↵].

5 Скорректируйте позицию этого угла, используя кнопки [▲], [▼], [◀], и [▶] на пульте дистанционного управления, или используя кнопки [⊿], [⊿], [Wide], и [Tele] на панели управления.

При нажатии кнопки [↵] выводится экран, показанный на шаге 4.

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



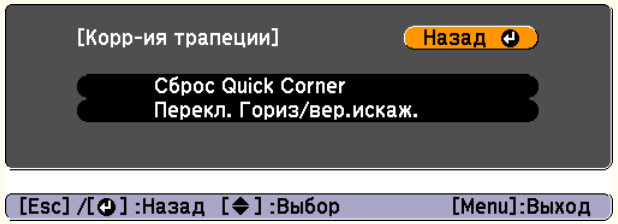
6 При необходимости повторите процедуры 4 и 5 для коррекции остальных углов.

7 По завершении нажмите кнопку [Esc] для выхода из меню коррекции.

Поскольку для параметра **Корр-ия трапеции** было установлено значение **Quick Corner**, экран выбора угла на шаге 4 выводится при последующем нажатии кнопок [⊿] или [⊿] на панели управления. Установите для параметра **Корр-ия трапеции** значение **Гор/вер.искаж.**, чтобы выполнять горизонтальную и вертикальную коррекцию кнопками [⊿] и [⊿] на панели управления.

☛ **Настройки – Корр-ия трапеции – Гор/вер.искаж.** стр.153

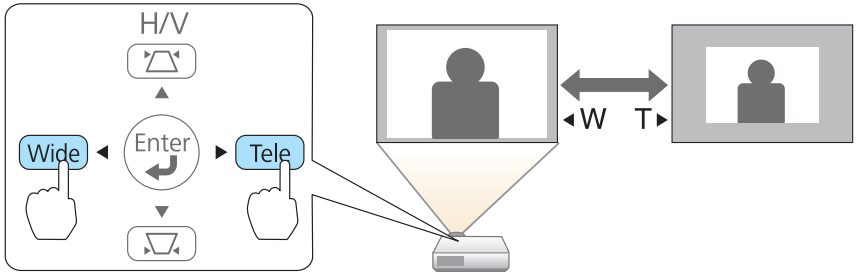
Если на экране выбора угла с шага 4 удерживать кнопку [Esc] нажатой около двух секунд, появится следующий экран.



Сброс Quick Corner: Сброс результатов коррекции Quick Corner.
Перекл. Гориз/вер.искаж.: Включает метод коррекции трапецеидальных **Гор/вер.искаж.**
☛ "Меню Настройки" стр.153

Регулировка размера изображения

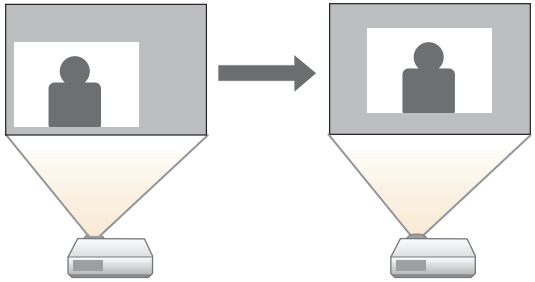
Нажимайте кнопки [Wide] и [Tele] на панели управления для регулировки размера проецируемого изображения.



Настройку можно произвести также в меню конфигурации.
☛ **Настройки** - **Масштаб** стр.153

Регулировка положения изображения (Сдвиг изображения)

Вы можете точно настроить положение изображения, не перемещая проектор.

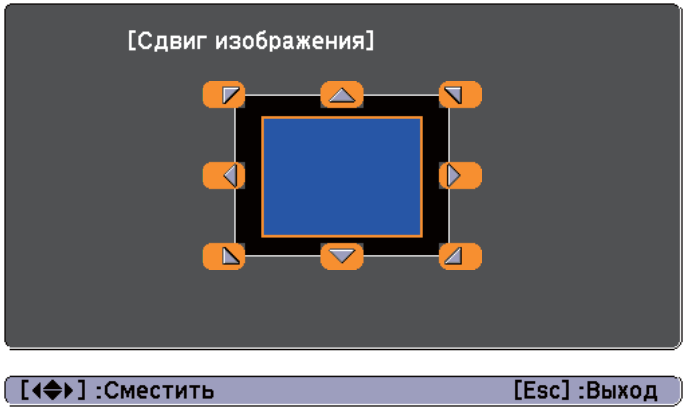


1 Выполните настройку "Изменить увелич." или Корр-ия трапеции.

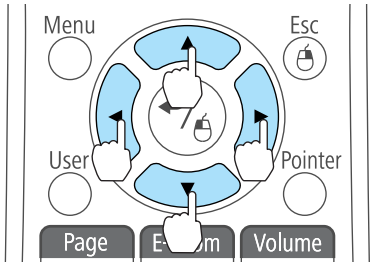
☛ "Регулировка размера изображения" стр.60
☛ "Коррекция трапецеидальных искажений" стр.57

После того, как вы установите настройки отобразится экран Сдвиг изображения.

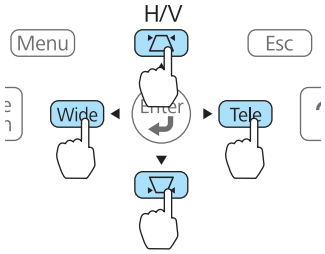
2 Отрегулируйте положение проецируемого изображения.



С пульта дистанционного управления



Использование панели управления



Вы можете смещать изображение по диагонали, нажимая на любую пару смежных кнопок [▲], [▼], [◀], и [▶], или на комбинацию кнопок [⧍], [⧎], [Wide], и [Tele].

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

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

- Вы не сможете скорректировать положение изображения, когда функция "Масштаб" установлена в максимально **Широк.** позицию.
- Настройка Сдвиг изображения сохраняется, даже если проектор выключается. Вам необходимо повторно отрегулировать позицию, если вы изменили место установки или угол проектора.
- Вы можете также использовать меню "Настройка", чтобы отрегулировать положение изображения.

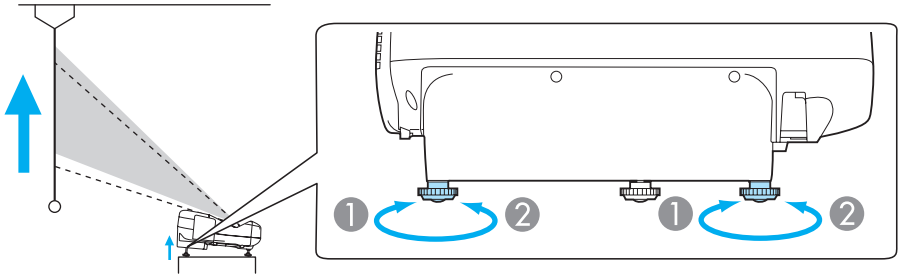
☛ **Настройки – Сдвиг изображения** стр.153

Коррекция вертикальной позиции изображения (применимо только к моделям, в комплект поставок которых входят опоры)

Выдвиньте опоры. Вы можете регулировать вертикальное положение изображения, наклоняя проектор до 1,5˚.

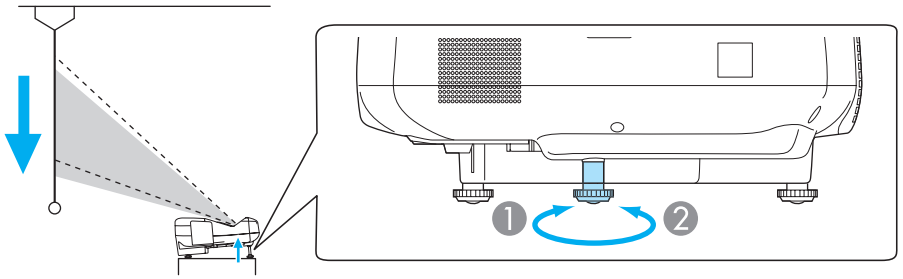
Чем больше угол наклона, тем сложнее фокусировка. Установите проектор таким образом, чтобы требовался наклон только на небольшой угол.

Увеличение высоты изображения



1. Вы можете увеличить высоту изображения, удлиняя задние опоры.
2. Сократите задние опоры, чтобы вернуть изображение к его первоначальной высоте.

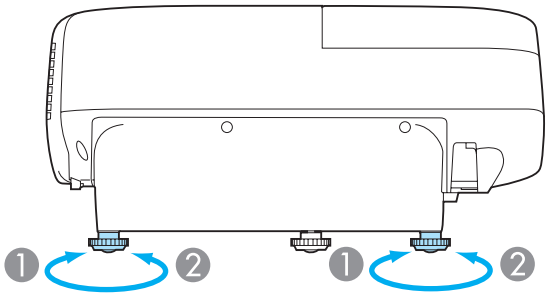
Уменьшение высоты изображения



1. Вы можете уменьшить высоту изображения удлиняя переднюю опору.
2. Сократите переднюю опору, чтобы вернуть изображение к его первоначальной высоте.

Коррекция горизонтальной позиции изображения (применимо только к моделям, в комплект поставок которых входят опоры)

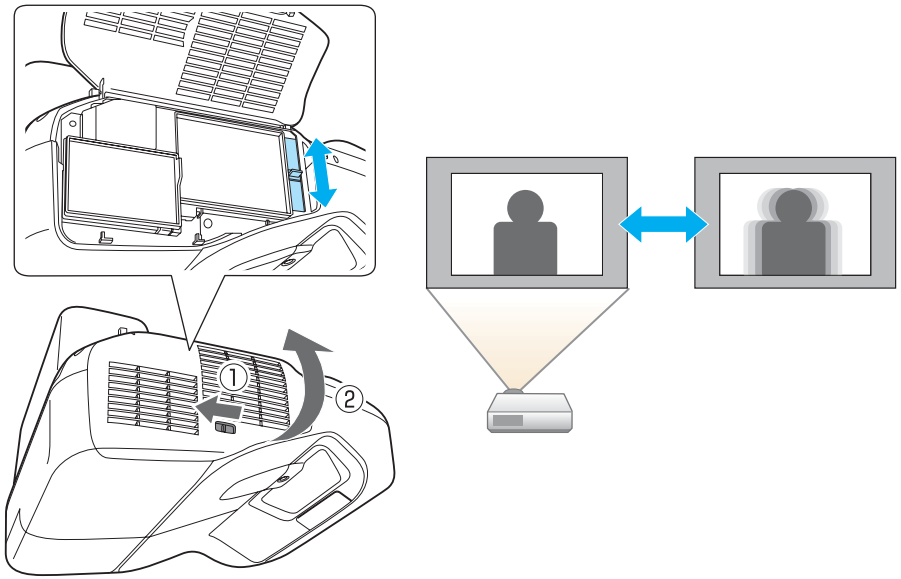
Для регулировки горизонтального наклона проектора отрегулируйте высоту передней опоры.



1. Выдвинуть заднюю опору.
2. Убрать заднюю опору.

Регулировка фокуса

Для корректировки фокуса используется ручку фокусировки.

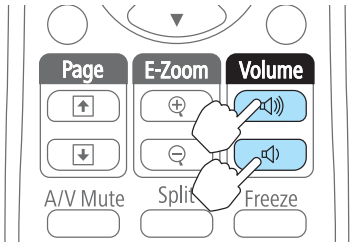


Регулировка громкости

Для регулировки громкости можно использовать один из следующих методов.

- Нажимайте кнопки [Volume] на пульте дистанционного управления.
  [🔈] Служит для уменьшения громкости звука.
  [🔊] Служит для увеличения громкости звука.

Пульт дистанционного управления



- Отрегулируйте громкость в меню Настройка.
  ☛ **Настройки — Громкость** стр.153

⚠ Предостережение

Не запускайте проектор, если установлен слишком высокий уровень громкости.
Внезапный громкий звук может привести к потере слуха. Перед выключением питания также снижайте громкость, чтобы затем при включении питания вы смогли постепенно увеличить громкость.

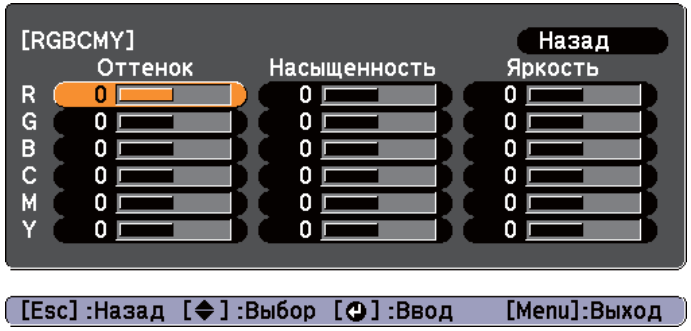
Настройка изображения

Регулировка параметров Оттенок, Насыщенность и Яркость

Можно отрегулировать параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость для каждого из компонентов цвета R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).

Выполните настройки из меню "Конфигурация".

☛ **Изображен. - Дополнительно - RGBCMY** стр.149



Оттенок	Регулировка общего оттенка изображения, синеватый – зеленоватый – красноватый.

Насыщенность	Регулировка общей насыщенности изображения.
Яркость	Регулировка общей яркости цвета изображения.

Регулировка параметра Гамма

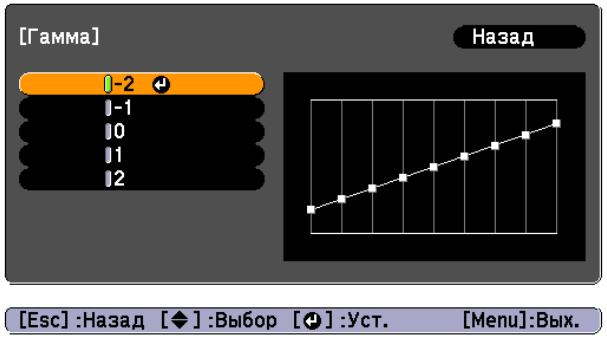
Настройка разницы цветопередачи проецируемого изображения, которая может присутствовать при подключении некоторых устройств.

Выполните настройки из меню "Конфигурация".

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** стр.149

Выбор и регулировка корректирующего значения

☛ **Изображен.** - **Дополнительно** - **Гамма** стр.149



При выборе меньшего значения темные области изображения становятся ярче, но насыщенность цвета в более светлых областях может уменьшиться. При выборе большего значения можно уменьшить общую яркость изображения, чтобы сделать изображение более четким.

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

- Если размер проекции менее 80 дюймов, выберите большее значение.
- Если размер проекции более 80 дюймов, выберите меньшее значение.

Медицинские изображения могут отображаться неправильно в зависимости от настроек и технических характеристик экрана.

Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)

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

Режим	Рекомендуемое применение
Динамический	Наилучший вариант для использования в ярко освещенном помещении. Это самый яркий режим с хорошим отображением темных тонов.
Презентация	Наилучший вариант для показа цветных презентаций в ярко освещенном помещении.
Театр	Наилучший вариант для просмотра фильмов в темном помещении. Изображения приобретают естественный вид.
Фотография*1	Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например, фотографий, в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и контрастными.
Спорт*2	Наилучший вариант для просмотра телевизионных программ в ярко освещенном помещении. Изображения выглядят яркими и реалистичными.

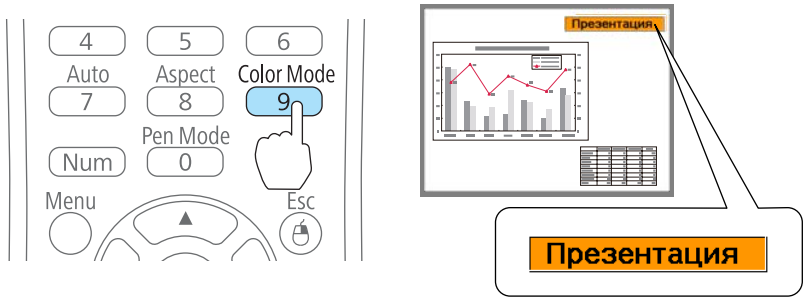
Режим	Рекомендуемое применение
sRGB	Наилучший вариант для изображений, соответствующих цветовому стандарту sRGB.
Белая доска	Наилучший вариант для показа презентаций на белой доске.
DICOM SIM*1	Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Получаемые изображения будут иметь четкие тени. Не будучи медицинским устройством, этот проектор не может применяться для постановки диагноза.
Пользовател-ий	Коррекция RGBCMY. ☛ "Настройка изображения" стр.63

*1 Такое значение можно выбрать только при входном сигнале RGB или при источнике сигнала USB Display, USB1, USB2 или LAN.

*2 Такой выбор возможен только при компонентном входном видеосигнале или при источнике сигнала "Видео".

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

Пульт дистанционного управления



Настроить Цветовой режим можно в меню Настройка.

☛ **Изображен. – Цветовой режим** стр.149

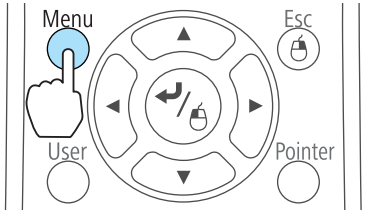
Настройка Автонастр. диафр.

Автоматическая настройка светимости в соответствии с яркостью изображения позволяет получать глубокие, богатые картинки.

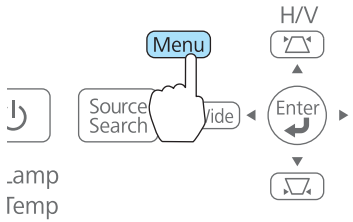
1 Нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

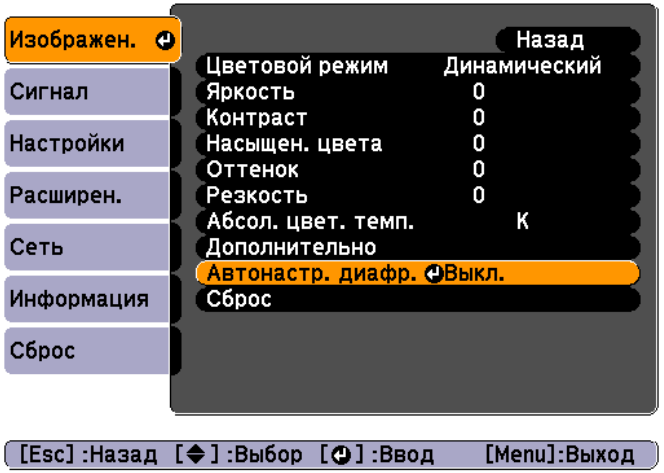
С пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите пункт **Автонастр. диафр.** в меню **Изображен.**



3 Выберите значение **Вкл.**

Настройки сохраняются для каждого Цветовой режим.

4 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

Параметр Автонастр. диафр. можно настроить только в том случае, если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **Динамический**, **Театр** или **Пользователь-ий**.

Изменение формата проецируемого изображения

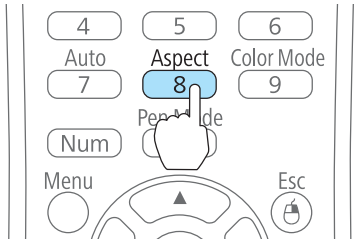
Для проецируемых изображений можно изменять параметр Формат изображения в соответствии с типом, соотношением высоты и ширины и разрешением входного сигнала.

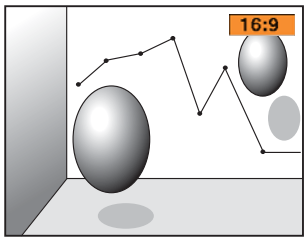
Доступные форматы зависят от сигнала изображения.

Способы смены

При каждом нажатии кнопки [Aspect] на экране пульта дистанционного управления отображается название режима формата и происходит изменение соотношения сторон.

Пульт дистанционного управления





Настроить формат изображения можно в меню Настройка.

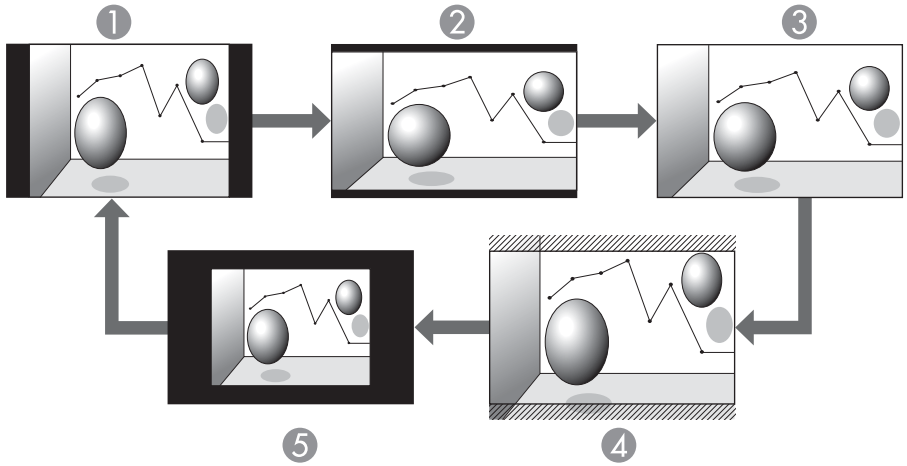
☛ **Сигнал – Соотношен. сторон** стр.151

Изменение режима формата

Проецирование изображений с видеооборудования, через порт HDMI или DisplayPort

При каждом нажатии кнопки [Aspect] происходит переключение между режимами в следующем порядке: **Нормальное** или **Авто**, **16:9**, **Полное**, **Увеличенное** и **Нативное**.

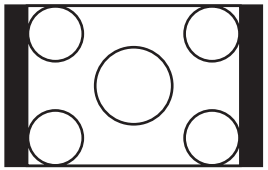
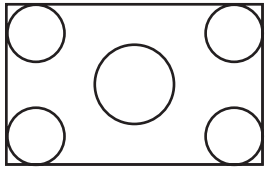
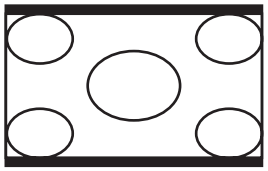
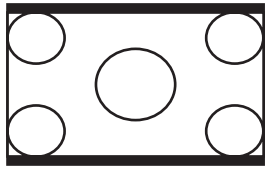
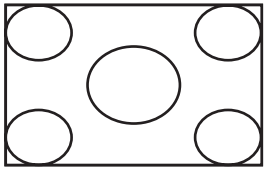
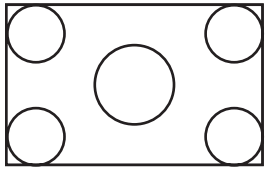
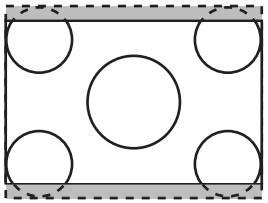
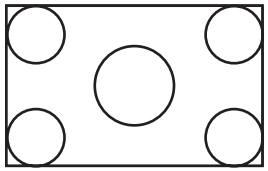
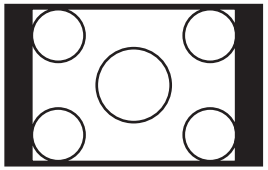
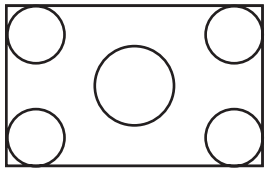
Пример: входной сигнал 1080p (разрешение: 1920 x 1080, формат: 16:9)



1. Нормальное или Авто
2. 16:9
3. Полное
4. Увеличенное
5. Нативное

Проецирование изображений с компьютера

Далее показаны примеры проецирования для каждого режима.

Режим соотношения сторон	Входной сигнал	
	XGA 1024 X 768 (4:3)	WXGA 1280 X 800 (16:10)
Нормальное		
16:9		
Полное		
Увеличенное		
Нативное		

Если части изображения отсутствуют, установите для параметра **Разрешение** значение **Растянутое** или **Нормальное** в меню "Настройка" в соответствии с размером экрана компьютера.

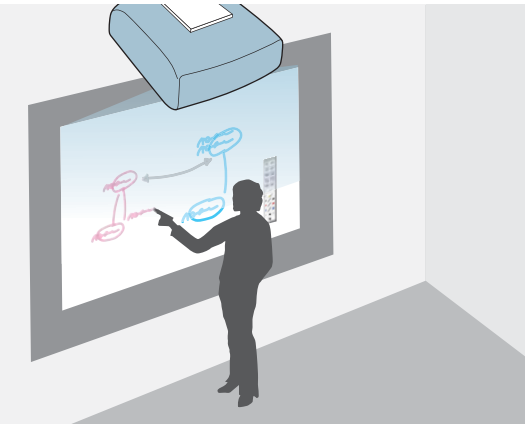
☛ **Сигнал** – **Разрешение** стр.151

Interactive Function

В этой главе описывается использование interactive function (Easy Interactive Function).

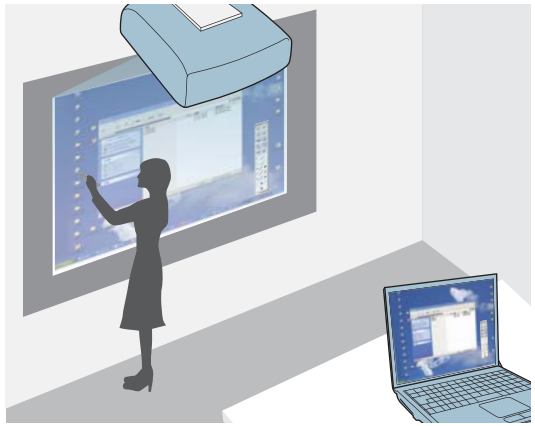
Выполнение разнообразных задач с помощью функции Interactive Function

- **Рисование на плоских экранах, например, белых досках**
  ☛ "Рисование на экране белой доски (Режим белой доски) " стр.75



- **Рисование на проецируемых документах**
  ☛ "Рисование на проецируемом изображении (Аннотация PC Free)" стр.81

- **Выполнение с помощью пера операций компьютерной мыши**
  ☛ "Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК)" стр.91

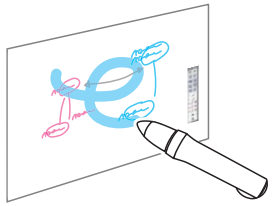
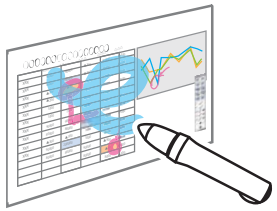


- **Сохранение проецируемого экрана**
  ☛ "Сохранение" стр.87
- **Печать проецируемого экрана**
  ☛ "Печать" стр.88
- **Чтение бумажных документов со сканера**
  ☛ "Чтение бумажных документов со сканера" стр.80
- **Прикрепление проецируемого экрана к электронному письму и отправка**
  ☛ "Отправка сообщений по электронной почте (только в режиме Режим белой доски)" стр.89

- **Сохранение проецируемого экрана**
  ☛ "Сохранение" стр.87
- **Печать проецируемого экрана**
  ☛ "Печать" стр.88

Три режима

Функция Interactive function имеет три режима.

	Название функции	Тип функции	Описание
❶	**Режим белой доски** 	Функция рисования	Служит для проецирования на ровной поверхности, похожей на белую доску. С помощью Easy Interactive Pen можно написать буквы и изобразить фигуры на экране. Эта функция используется при проведении совещаний вместо белой доски. ☛ "Рисование на экране белой доски (Режим белой доски) " стр.75 В режиме Режим белой доски каждый экран рассматривается как одна страница, как в ноутбуке. Можно создавать до 50 страниц.
❷	**Аннотация PC Free** 	Функция рисования	С помощью Easy Interactive Pen можно написать буквы и изобразить фигуры на проецируемом экране. Эта функция используется для выделения важных пунктов во время совещания или для внесения дополнительных примечаний. ☛ "Рисование на проецируемом изображении (Аннотация PC Free)" стр.81
❸	**Интерактив с ПК**	Функция компьютерных операций	С помощью Easy Interactive Pen можно выполнять операции компьютерной мыши на проецируемом экране. Вы сможете рисовать и выполнять функции "Интерактив с ПК" с проецируемого экрана для удачного проведения совещаний и презентаций. ☛ "Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК)" стр.91

Убедитесь в том, что вы выполнили калибровку пера, когда использовали в первый раз Easy Interactive Pen, для того чтобы проектор распознавал правильно положение пера.

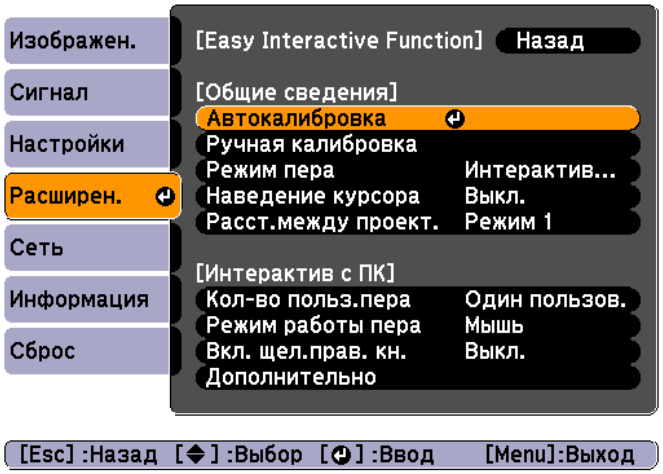
Доступны также режимы Автокалибровка и Ручная калибровка.

Отключите Easy Interactive Pen, если оно не используется, или уберите его от экрана проецирования во время калибровки пера.

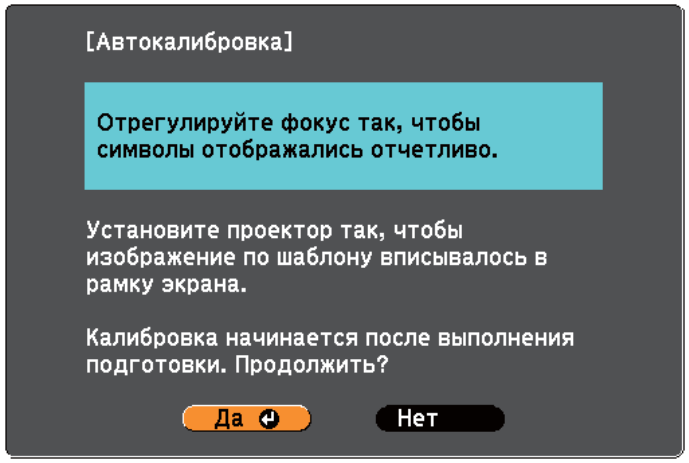
Автокалибровка

Эта функция автоматически калибрует перо.

1 Установите **Расширен.** - **Easy Interactive Function** в **Автокалибровка** из меню конфигурации.



2 Настройте фокус, следуя экранным инструкциям.



☛ "Регулировка фокуса" стр.62

3 Выберите "Да".

Используйте кнопку [↵] на пульте дистанционного управления или на панели управления, чтобы выбрать "Да".

4 На экран проецируется изображение шаблона и начинается калибровка.

Подождите, пока калибровка не завершится.

Не заграждайте проецируемый свет во время проецирования изображения шаблона.

- В момент приобретения функция Автокалибровка назначается кнопке [User] на пульте ДУ. При нажатии кнопки [User] на пульте дистанционного управления можно начать с действия 2.
  ☛ "Пульт дистанционного управления" стр.18
- Если позиционирование пера начинается с помощью пульта ДУ, выполняйте все операции с помощью пульта ДУ. Если позиционирование пера начинается с помощью Easy Interactive Pen, выполняйте все операции с помощью Easy Interactive Pen.

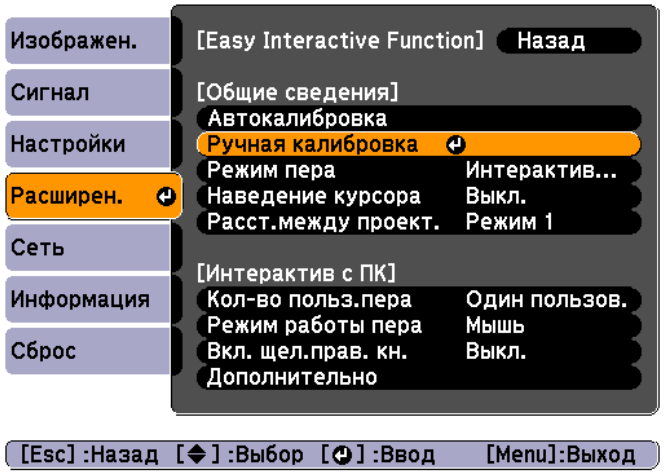
В случае сбоя при выполнении операции Автокалибровка выводится сообщение об ошибке. Выполните операцию Ручная калибровка.

☛ "Ручная калибровка" стр.72

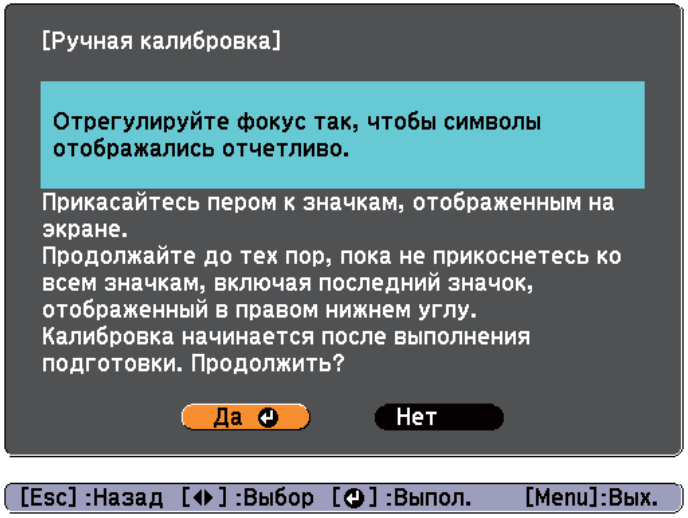
Ручная калибровка

Эта функция позволяет вам вручную откалибровать перо.

1 Установите **Расширен.** - **Easy Interactive Function** в **Ручная калибровка** из меню конфигурации.



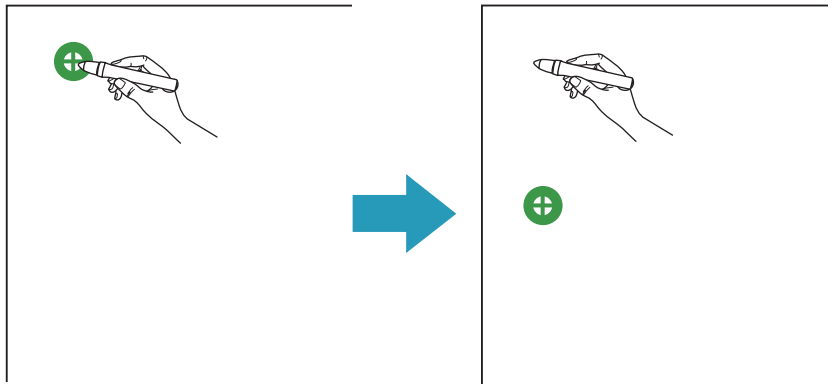
2 Настройте фокус, следуя экранным инструкциям.



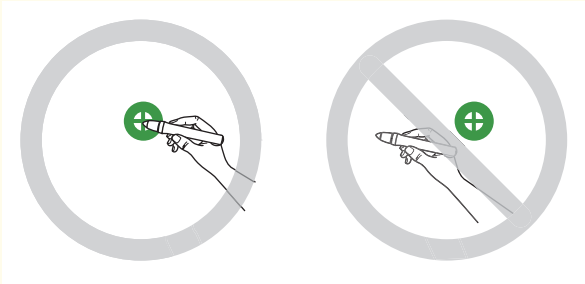
3 Используйте кнопку [↵] на пульте дистанционного управления или на панели управления, чтобы выбрать "Да".

4 На проецируемом экране отображается точка.

Коснитесь центра этой точки кончиком Easy Interactive Pen. Точка исчезает и затем вновь появляется в следующей позиции.

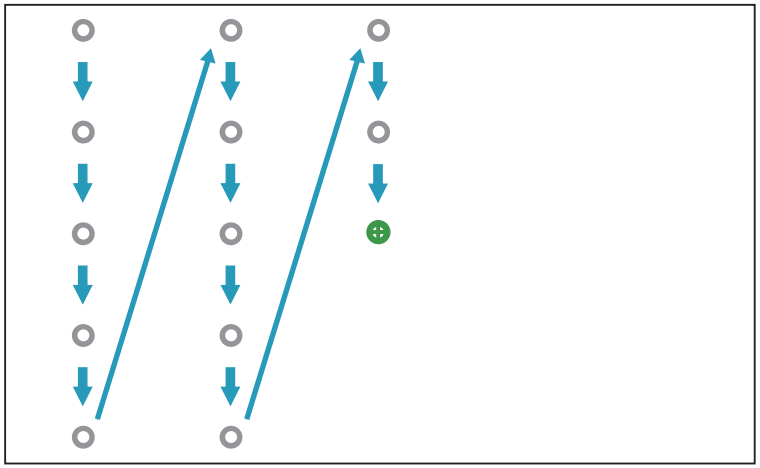


Будьте уверены, что вы касаетесь самого центра точки. В противном случае, перо может не позиционироваться должным образом.



5 Точка появляется вначале в левом верхнем углу экрана, и затем движется по направлению к нижнему правому.

Повторяйте шаг 4 до тех пор, пока все точки не исчезнут.



- Если вы коснулись неправильной позиции, нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления, чтобы вернуться к предыдущей точке. Вы не можете идти назад далее предыдущей точки.
- Нажмите и удерживайте кнопку [Esc], чтобы отменить эту калибровку.
- Может пройти несколько секунд после того, как все точки исчезнут и до момента завершения калибровки.

В каких случаях требуется калибровка пера

Место, где вы рисуете при помощи Easy Interactive Pen и место, где этот рисунок отображается, могут не совпадать при следующих ситуациях.

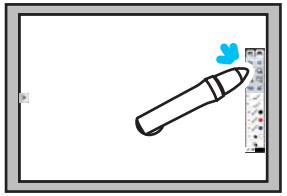
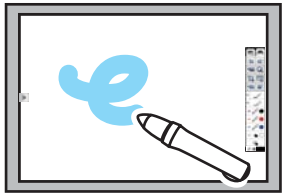
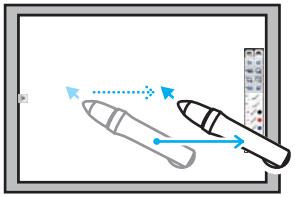
- После выполнения корректировки Корр-ия трапеции.
- После корректировки размера изображения.
- После выполнения Сдвига изображения.
- После смены местоположения проектора.

Откалибруйте перо снова, если вы заметили какое либо расхождение в позиционировании.

Использование пера

Проверьте наличие батарейки и включите Easy Interactive Pen.

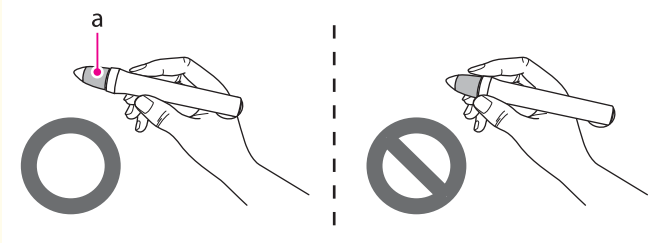
☛ "Easy Interactive Pen" стр.23

Прикоснитесь кнопкой наконечника пера к экрану для выбора какого-нибудь пункта, например, значка.	
Касается экрана и перемещается по нему, чтобы нарисовать фигуру на этом проецируемом экране.	
Перемещается над экраном без его касания, чтобы перемещать по экрану указатель. Эта процедура называется "наведением курсора".	

Внимание

Функция interactive function работает на основе оптической связи в инфракрасном диапазоне. Обратите внимание на следующие важные моменты при использовании этой функции.

- Убедитесь в то, что на приемник Easy Interactive Function или на проецируемый экране не попадает яркий свет или солнечный свет.
- В случае налипания пыли на приемник Easy Interactive Function могут создаваться помехи для оптической связи в инфракрасном диапазоне и нарушаться работа данной функции.
- Не наносите краску или любые наклейки на крышку Приемник Easy Interactive Function.
- Устанавливайте проектор так, чтобы приемник Easy Interactive Function не располагался слишком близко к лампам дневного света.
- Не используйте инфракрасный пульт дистанционного управления или инфракрасный микрофон в одном и том же помещении, потому что это может вызвать нарушение нормальной работы Easy Interactive Pen.
- Easy Interactive Function может быть прервана электромагнитными помехами от расположенного вблизи оборудования (такого как, например, электродвигатели, или трансформаторы).
- Easy Interactive Pen не является водонепроницаемой. Не берите его влажными руками, и не используйте в местах, где оно может стать влажным.
- Не касайтесь части (a) наконечника Easy Interactive Pen, защищайте ее от повреждений и загрязнений. В противном случае Easy Interactive Pen может перестать работать.



Доступны следующие функции рисования проектора.

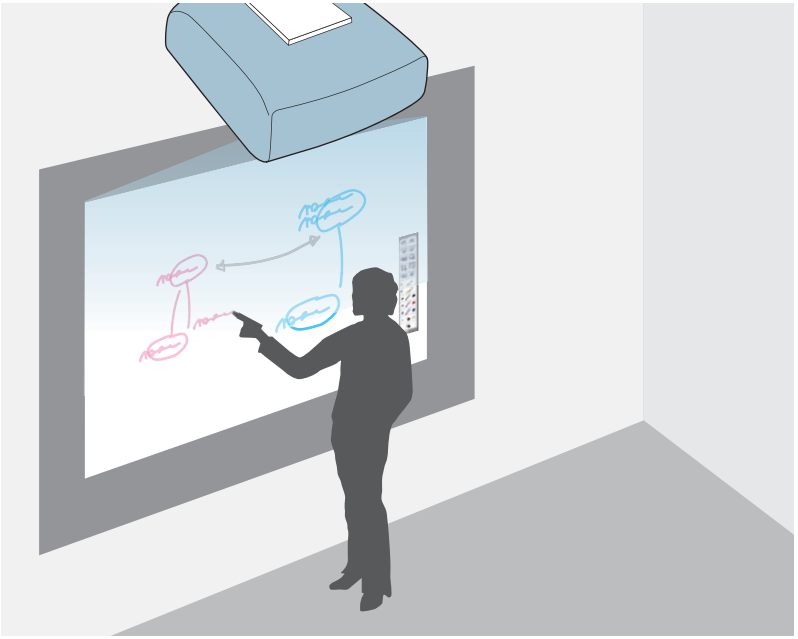
Смена режима в соответствии с индивидуальными потребностями.

☛ "Рисование на экране белой доски (Режим белой доски) " стр.75

☛ "Рисование на проецируемом изображении (Аннотация PC Free)" стр.81

Допускается одновременное использование двух перьев Easy Interactive Pen.

Рисование на экране белой доски (Режим белой доски)



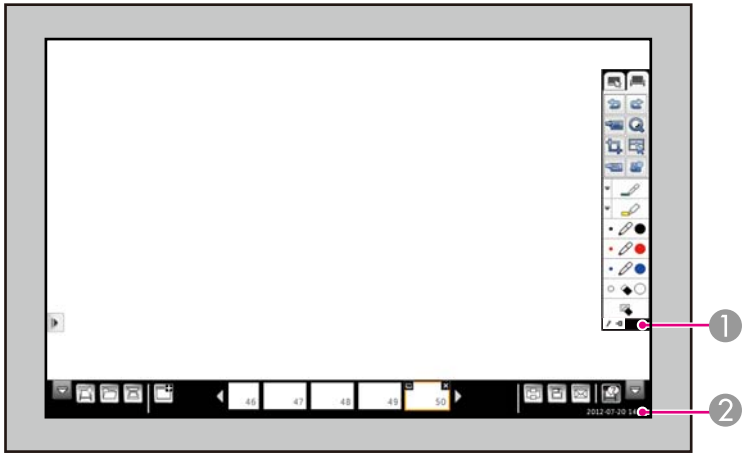
Служит для проецирования на ровной поверхности, похожей на белую доску. С помощью Easy Interactive Pen можно написать буквы и изобразить фигуры на экране.

Эта функция используется при проведении совещаний вместо белой доски.

Запуск режима Режим белой доски

1. Включите Easy Interactive Pen.
2. Нажмите кнопку [Whiteboard] на Control Pad или пульте дистанционного управления.

   На проецируемом экране отображается панель инструментов и нижняя панель инструментов.



1 Панель инструментов

❷ Нижняя панель инструментов

При отображении панели инструментов можно писать на проецируемом экране, используя Easy Interactive Pen.

На панели инструментов доступны такие функции рисования, как перо, инструментальные средства рисования и др.

На нижней панели инструментов доступны такие функции, как сканирование документов и сохранение экрана.

☛ "Функции Панели Инструментов" стр.77

☛ "Функции нижней панели инструментов" стр.79

- Для перехода в Режим белой доски можно использовать один из следующих способов.

  - Щелкните [ ] на панели инструментов (только при использовании Аннотация PC Free)
  - Выберите **Белая доска** для параметра "Удаленный веб-источника"

  ☛ "Отображение экрана Web Remote" стр.132

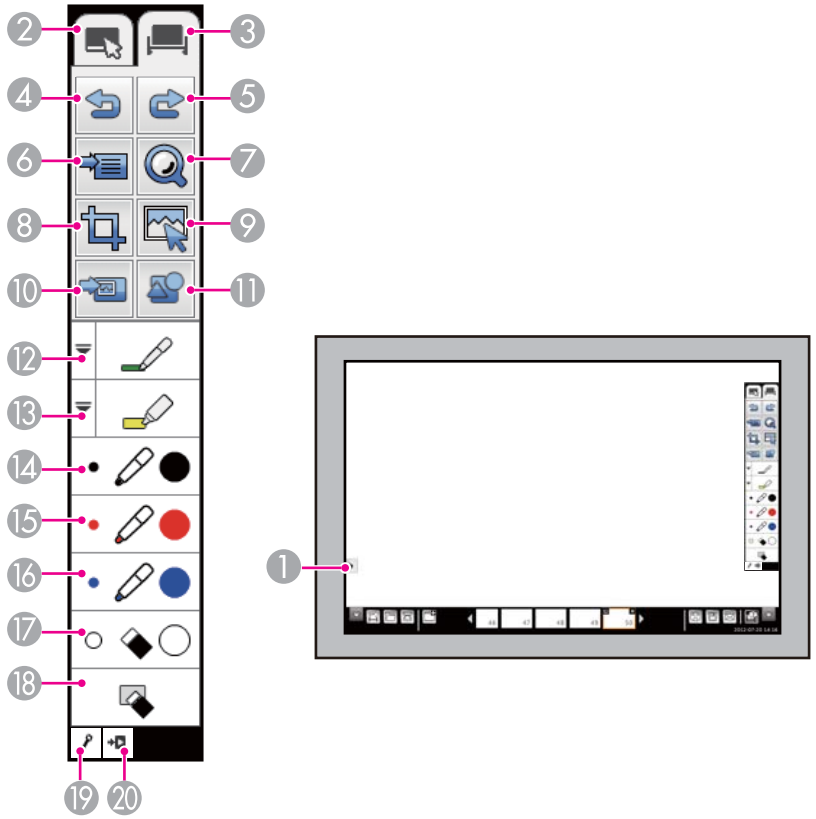
- Для перехода в режим Аннотация PC Free или Интерактив с ПК из режима Режим белой доски нажмите кнопку [Whiteboard] на пульте ДУ или Control Pad или щелкните [ ] на панели инструментов.
- В случае перехода в режим Аннотация PC Free любые рисунки, сделанные в режиме Режим белой доски, сохраняются.

Внимание

- При случайном отключении питания во время рисования рисунки сохраняются, но по прошествии определенного времени удаляются.
- На экране Параметры белой доски указываются параметры для предупреждения утечки данных. Установите параметры в соответствии со средой.

  ☛ **Расширен.** - **Параметры белой доски** стр.155

Функции Панели Инструментов



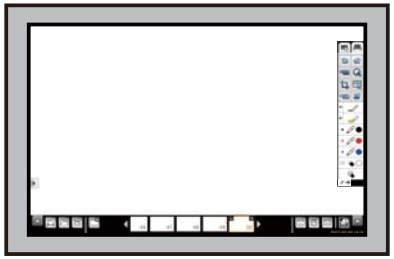
1		**Вкладка инструментов** Отображение или скрытие панели инструментов. Вкладку можно перемещать вверх и вниз.
2		**Режим аннотации** Служит для перехода в режим Аннотация PC Free или Интерактив с ПК.
3		**Режим белой доски** Служит для перехода в Режим белой доски.
4		**Отменить** Отменяет предыдущую операцию.
5		**Вернуть** Отменяет операцию отмены и восстанавливает предыдущее состояние.
6		**Шаблон** Можно выбрать фон для режима Режим белой доски из комплекта имеющихся шаблонов. [ ]: Отображение линейки. [ ]: Отображение линий сетки. [ ]: Отображение списка выбираемых предустановленных шаблонов и зарегистрированных пользовательских шаблонов. Можно установить пользовательские шаблоны с помощью веб-браузера. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130 Для изменения ширины линии щелкните значок линейки или линий решетки.
7		**Масштабирование** [ ]: Увеличение изображения. В случае увеличения функция рисования доступна. [ ]: Уменьшение изображения. Уменьшение выполняется не более одного раза. [ ]: Осуществляется однократное увеличение. [ ]: Служит для перемещения увеличенной области вверх, вниз, влево или вправо.

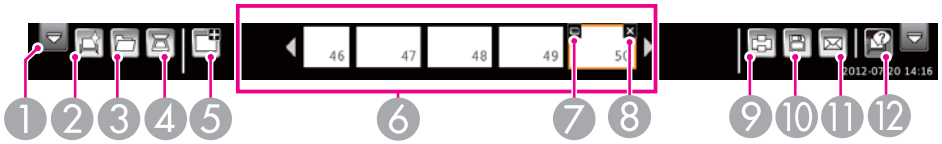
⑧		**Отрез** Служит для обрезки изображения в форме выделенной области. Для изменения области обрезки изображения перетащите угол изображения. Для перемещения изображения перетащите внутреннюю часть выбранного изображения. Цель операции - изображение, вставленное из [ ], [ ], [ ] или [ ]. Щелкните этот значок для автоматического выбора изображения.
⑨		**Выбор** Служит для перемещения, изменения размера и поворота изображения. Цель операции - изображение, вставленное из [ ], [ ], [ ] или [ ]. Щелкните этот значок для автоматического выбора изображения. • Перемещение изображения: коснитесь внутренней части выбранного изображения Easy Interactive Pen и перетащите для перемещения. • Изменение размера изображения: коснитесь края выбранного изображения Easy Interactive Pen и перетащите для изменения размера. • Поворот изображения: коснитесь верха выбранного изображения Easy Interactive Pen и перетащите в направлении поворота.
⑩		**Вставка изображения** Можно выбирать изображения с запоминающего устройства USB или сетевой папки. Можно выбрать следующие файлы. Формат: PNG, JPEG Разрешение: не более 2048 x 2048 Изображения сжимаются по размеру страницы. При вставке изображения предыдущее изображение удаляется.
⑪		**Фигуры** Можно выбрать фигуры из списка предложенных фигур. Можно выбрать цвет фигуры и толщину линий.

⑫		**Перо** Переключает к перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите на[ ] с левой стороны значка, чтобы изменить цвет и ширину линии пера.
⑬		**Маркер** Переключает к маркеру, который может рисовать полупрозрачные линии. Нажмите на[ ] с левой стороны значка, чтобы изменить цвет и ширину маркера.
⑭		**Черное перо** Переключает к черному перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.
⑮		**Красное перо** Переключает к красному перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.
⑯		**Синее перо** Переключает к синему перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.
⑰		**Ластик** Переключает к ластику. Щелкните справа от этого значка, чтобы стирать широкие участки, и щелкните слева от значка, чтобы стирать узкие участки.
⑱		**Очистить экран** Очищает всё нарисованное на отображаемой странице.
⑲		**Всегда показывать панель инструментов** Щелкните для скрытия панели инструментов каждый раз, когда вы что-либо рисуете на экране. По умолчанию, панель инструментов всегда отображается.

⑳		**Закрыть** Служит для скрытия панели инструментов.

Функции нижней панели инструментов





①		**Нижняя вкладка инструментов** Служит для отображения или скрытия нижней панели инструментов.
②		**Новое совещание** Сохранение или отмена текущего редактируемого материала и возврат режима Режим белой доски к настройкам по умолчанию.
③		**Открыть** Служит для выбора файла и вставки на новую страницу. ☛ "Открытие файлов и чтение в режиме Режим белой доски" стр.81
④		**Сканирование** Можно захватить изображение со сканера и вставить на новую страницу. ☛ "Чтение бумажных документов со сканера" стр.80

⑤		**Новая страница** Служит для открытия новой страницы.
⑥		**Миниатюра** Отображается список редактируемых миниатюр страниц. Для прокрутки перемещайте Easy Interactive Pen. Переход на страницу выбранной миниатюры. Для перехода на другую страницу выберите страницу с помощью Easy Interactive Pen, подождите несколько секунд и перетащите ее. Щелкните [◀] для перемещения на предыдущую страницу. Щелкните [▶] для перемещения на следующую страницу.
⑦		**Дублировать страницу** Служит для дублирования текущей страницы и добавления ее после последней страницы.
⑧		**Удалить страницу** Служит для удаления текущей страницы.
⑨		**Печать** Служит для отправки проецируемого экрана на принтер. ☛ "Печать" стр.88
⑩		**Сохранить** Служит для сохранения проецируемого экрана на подключенном запоминающем устройстве USB или в сетевой папке. ☛ "Сохранение" стр.87
⑪		**Почта** Служит для отправки проецируемого экрана по электронной почте. Заранее установите параметры почтового сервера. ☛ "Отправка сообщений по электронной почте (только в режиме Режим белой доски)" стр.89

⓬		**Руководство** Служит для отображения экрана справки для функций панели инструментов и нижней панели инструментов. Щелкните в любом месте проецируемого экрана Easy Interactive Pen, чтобы скрыть экран справки.

- На экране Параметры белой доски меню Конфигурация можно указывать детальные параметры режима Режим белой доски.
  ☛ **Расширен. - Параметры белой доски** стр.155
- Следующие функции не используется в режиме Режим белой доски.
  - E-Zoom
  - На страницу вверх/вниз
  - Split Screen

Чтение бумажных документов со сканера

Сканирование данных, например, бумажных документов, и их вставка на новую страницу как изображений в режиме Режим белой доски. Эта функция поддерживает функцию сканера для принтеров, подключенных с помощью кабеля USB или через сеть.

Заранее установите параметры сетевых принтеров.

☛ "Экран Параметры белой доски " стр.158

Поддерживаются принтеры * с функциями сканирования и следующими командами управления принтером. Автономные сканеры не поддерживаются.

- ESC/P-R

* Некоторые принтеры не поддерживаются. Дополнительную информацию о поддерживаемых моделях можно получить у местного дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson".

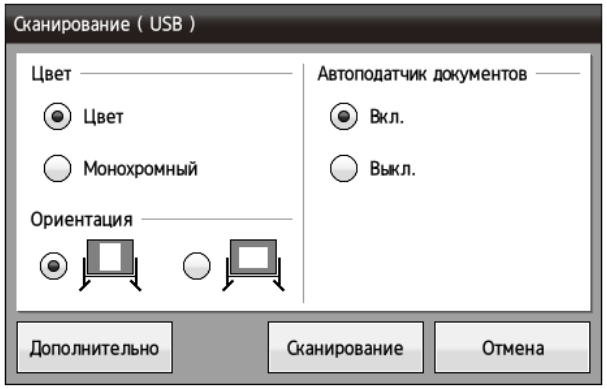
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

- Сканирование с помощью кнопки на принтере невозможно.
- Всегда считывается вся область сканирования.
- Функция двухстороннего сканирования с помощью автоподатчика документов (ADF) не поддерживается.

1 Загрузите бумагу в сканер.

2 Щелкните [ ] на нижней панели инструментов.

Отображается экран "Сканирование".



3 Задайте необходимые настройки на экране "Сканирование".

Щелкните **Дополнительно** для вызова подробного меню.

Пункт	Описание
Цвет	Выберите пункт Цветной или Монохромный.
Ориентация	Выберите ориентацию сканированного документа.

Пункт	Описание
Автоподатчик документов	Выберите Устройство импорта. Для сканеров, не поддерживающих функцию автоподатчика документов, сканирование выполняется с планшета для документов, независимо от данного параметра.
Сканер	Выбор сканера, который будет использоваться.

4 Нажмите [Сканирование].

Отображается экран "Сканирование".

5 После завершения сканирования изображение вставляется на новую страницу в режиме Режим белой доски.

При использовании сканера со встроенным автоподатчиком документов возможно чтение до 10 листов. Для сканирования документов, в которых более 10 листов, повторите процедуру.

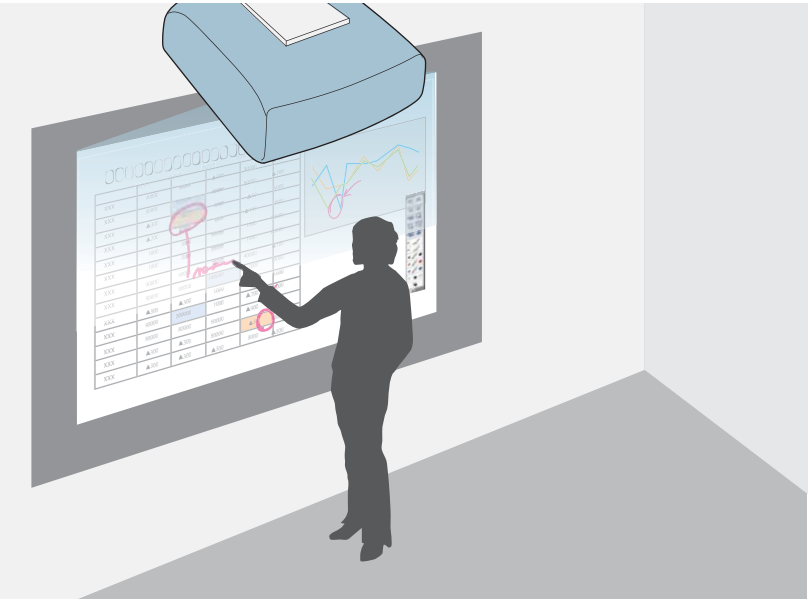
Открытие файлов и чтение в режиме Режим белой доски

Нажмите [ ], чтобы открыть файл и прочитать его в режиме Режим белой доски. Открытый файл добавляется в качестве новой страницы.

В режиме Режим белой доски можно прочесть следующие типы файлов. Изображения сжимаются по размеру страницы.

Тип	Тип файла (расширение)	Примечания
Изображен.	.jpg	Не поддерживаются следующие типы файлов. • Изображения с разрешением более 2048 x 2048 • Файлы с расширением ".jpeg" • Форматы в цветовом режиме CMYK • Форматы с прогрессивной разверткой
	.png	Нельзя прочитать изображения с разрешением более 2048 x 2048.
PDF	.pdf	Возможно открывать файлы PDF версии 1.7 или более ранней. При открытии файла PDF установите количество страниц. Если файл защищен паролем, введите пароль.

Рисование на проецируемом изображении (Аннотация PC Free)



С помощью Easy Interactive Pen можно написать буквы и изобразить фигуры на проецируемом экране.

Эта функция используется для выделения важных пунктов во время совещания или для внесения дополнительных примечаний.

Запуск Аннотация PC Free

1 Проецирование изображения с подключенного устройства.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

2 В меню Конфигурация установите для параметра**Режим пера** значение **Аннотация PC Free**.

☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Режим пера** стр.155

3 Включите Easy Interactive Pen и поднесите его к проецируемому экрану.

На проецируемом экране отображается панель инструментов и нижняя панель инструментов.

❶ Панель инструментов

❷ Нижняя панель инструментов

При отображении панели инструментов можно писать на проецируемом экране, используя Easy Interactive Pen.

На панели инструментов доступны такие функции рисования, как перо, инструментальные средства рисования и др.

На нижней панели инструментов доступны такие функции, как сохранение экрана.

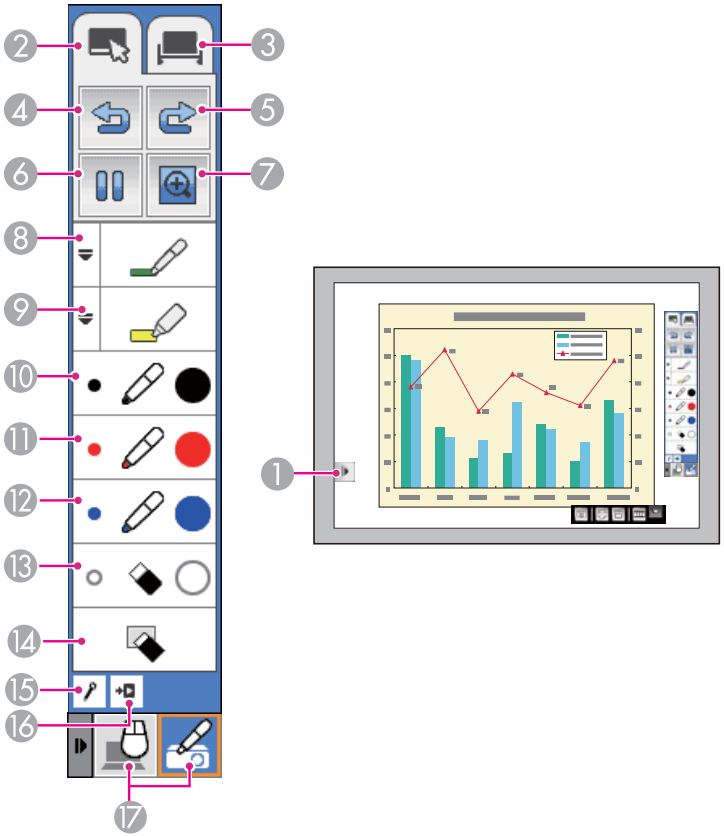
☛ "Функции Панели Инструментов" стр.83

☛ "Функции нижней панели инструментов" стр.85

- Для перехода из режима Аннотация PC Free в Режим белой доски нажмите кнопку [Whiteboard] на пульте ДУ или Control Pad, либо щелкните значок [ ] на панели инструментов.
- Для перехода из режима Интерактив с ПК в Аннотация PC Free см. следующую информацию.

☛ "Переключение в режим Интерактив с ПК" стр.94

Функции Панели Инструментов



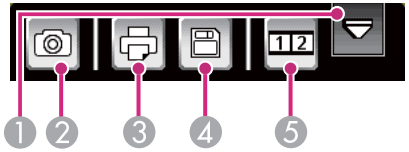
1		**Вкладка инструментов** Отображение или скрытие панели инструментов. Вкладку можно перемещать вверх и вниз.
2		**Режим аннотации** Служит для перехода в режим Аннотация PC Free.
3		**Режим белой доски** Служит для перехода в Режим белой доски.
4		**Отменить** Отменяет предыдущую операцию.
5		**Вернуть** Отменяет операцию отмены и восстанавливает предыдущее состояние.
6		**Функция паузы** Приостанавливает проецируемое изображение. При каждом касании этого значка происходит включение и выключение функции паузы. Вы можете также использовать кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" стр.113

⑦		**E-Zoom** Отображает цель, позволяющую вам увеличивать изображение, находящееся в центре этого цели. Вы можете перемещать эту цель, используя Easy Interactive Pen. Невозможно рисовать на увеличенном экране. • Вы можете прокрутить увеличенное изображение, путем его перетаскивания, используя при этом Easy Interactive Pen. • Вы не можете использовать E-Zoom с пульта дистанционного управления, из документ-камеры, или из программы Crestron RoomView® во время работы Easy Interactive Pen в режиме E-Zoom. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.114 ☛ "О системе Crestron RoomView®" стр.138
⑧		**Перо** Переключает к перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите на[▼] с левой стороны значка, чтобы изменить цвет и ширину линии пера.
⑨		**Маркер** Переключает к маркеру, который может рисовать полупрозрачные линии. Нажмите на[▼] с левой стороны значка, чтобы изменить цвет и ширину маркера.
⑩		**Черное перо** Переключает к черному перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.
⑪		**Красное перо** Переключает к красному перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.

⑫		**Синее перо** Переключает к синему перу, чтобы свободно рисовать. Нажмите справа от этого значка, чтобы рисовать толстые линии, и нажмите слева от значка, чтобы рисовать тонкие линии.
⑬		**Ластик** Переключает к ластику. Щелкните справа от этого значка, чтобы стирать широкие участки, и щелкните слева от значка, чтобы стирать узкие участки.
⑭		**Очистить экран** Очищает всё нарисованное на отображаемой странице.
⑮		**Всегда показывать панель инструментов** Щелкните для скрытия панели инструментов каждый раз, когда вы что-либо рисуете на экране. По умолчанию, панель инструментов всегда отображается.
⑯		**Закрыть** Служит для скрытия панели инструментов.

⑰		**Режим пера**
		С помощью этого значка можно без труда переключаться из режима Аннотация PC Free в режим Интерактив с ПК и наоборот, если необходимо работать с компьютером во время рисования. • Для перехода из режима Аннотация PC Free в режим Интерактив с ПК нажмите кнопку [ ] и выберите [ ]. После перехода в режим Интерактив с ПК материал, созданный в режиме Аннотация PC Free, сохраняется. • Для перехода из режима Интерактив с ПК в режим Аннотация PC Free нажмите кнопку [ ] и выберите [ ]. ☛ "Переключение в режим Интерактив с ПК" стр.94 Значок Режим пера отображается, если для параметра **Значок режима пера** установлено значение **Вправо** или **Влево**. ☛ **Расширен. - Дисплей - Значок режима пера** стр.155

Функции нижней панели инструментов



❶		**Нижняя вкладка инструментов**
		Служит для отображения или скрытия нижней панели инструментов.
❷		**Захват**
		Выполнение снимка проецируемого экрана. После выполнения снимка изображение вставляется на новую страницу в режиме Режим белой доски.
❸		**Печать**
		Служит для отправки проецируемого экрана на принтер. ☛ "Печать" стр.88 Пункты, которые можно установить, отличаются от функции печати в режиме Режим белой доски.
❹		**Сохранить**
		Сохранение проецируемого экрана в формате PNG. ☛ "Сохранение" стр.87 Пункты, которые можно установить, отличаются от функции сохранения в режиме Режим белой доски.

5		**Split Screen**
		Каждый раз при нажатии на эту кнопку изображение меняется с одновременного проецирования двух изображений с помощью разделения экрана на обычное изображение. ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" стр.97

Сохранение

Служит для сохранения проецируемого экрана на запоминающем устройстве USB или в сетевой папке.

Функции и процедуры отличаются в режиме Режим белой доски и режиме Аннотация PC Free. Более детальная установка параметров выполняется в режиме Режим белой доски.

Внимание

При использовании устройства для считывания нескольких карт или концентратора USB могут наблюдаться сбои в работе. Прямое подключение к проектору или Control Pad.

При работе с защищенными запоминающими устройствами USB могут возникать проблемы.

Для режима Режим белой доски

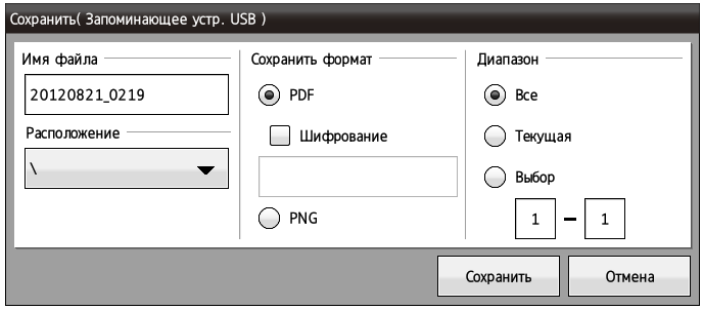
Поддерживаются следующие форматы сохранения файлов.

- PNG (Разрешение: 1280 x 800)
- PDF (при необходимости установите пароль)

1 Нажмите кнопку [Save] на Control Pad или пульте дистанционного управления.

Сохранение также выполняется из [ ] на нижней панели инструментов.

2 Задайте необходимые настройки на экране "Сохранение".



Пункт	Описание
Имя файла	Введите имя файла. Щелкните текстовый блок для отображения экранной клавиатуры и введите имя файла.
Диапазон	Установите диапазон страниц, которые необходимо сохранить. При сохранении в формате PNG нельзя выбрать **Все**.
Расположение	При нажатии этой кнопки выводится диалоговое окно, позволяющее выбрать папку для сохранения изображения.
Сохранить формат	Выбор формата сохранения (PDF или PNG). Для файлов в формате PDF можно установить возможность шифрования. Для шифрования файла введите пароль.

3 Щелкните **Сохранить**.

Внимание

- Во время ввода пароль отображается на экране.
- При выполнении шифрования файла запомните пароль.

Для Аннотация PC Free

Поддерживается сохранение в формате PNG. Место сохранения - место, установленное на экране Параметры белой доски из меню

Конфигурация. Если невозможно использовать установленное место для сохранения, возникает ошибка. Кроме того, имя файла устанавливается автоматически.

1 Нажмите кнопку [Save] на Control Pad или пульте дистанционного управления.

> Сохранение также выполняется из [ ] на нижней панели инструментов.

2 Файл сохраняется автоматически.

Печать

Служит для отправки проецируемого экрана на принтер и печати данных.

Заранее установите параметры сетевых принтеров.

☛ "Экран Параметры белой доски " стр.158

Поддерживаются принтеры * со следующими командами управления принтером. Подключение через адаптер сетевого принтера невозможно.

Команды управления	Способ подключения
ESC/P-R	USB или по сети
ESC/Page, ESC/Page-Color	По сети
PCL6	

* Некоторые принтеры не поддерживаются. Дополнительную информацию о поддерживаемых моделях можно получить у местного дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson".

☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Функции и процедуры отличаются в режиме Режим белой доски и режиме Аннотация PC Free. Более детальная установка параметров выполняется в режиме Режим белой доски.

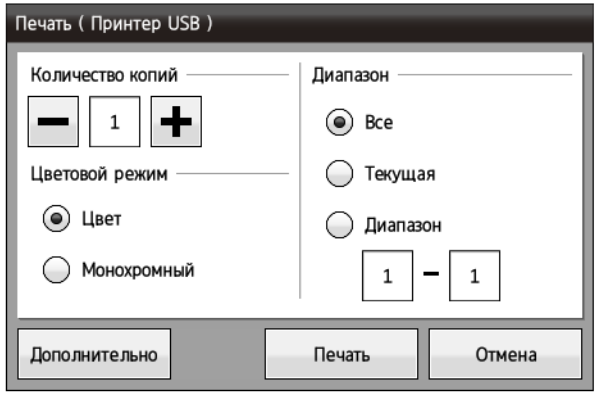
Для режима Режим белой доски

1 Нажмите кнопку [Print] на Control Pad или пульте дистанционного управления.

> Печать также выполняется из [ ] на нижней панели инструментов.

2 Задайте необходимые настройки на экране "Печать".

Нажмите кнопку **Дополнительно**, чтобы отобразить детальное меню параметров.



Пункт	Описание
Количество копий	Указывается количество копий.
Цветовой режим	Указывается цвет печати.
Диапазон	Установите диапазон страниц, которые необходимо напечатать.
Принтер	Отображается список имен подключенных принтеров. Выберите принтер, который будет использоваться.
Размер бумаги	Установите размер бумаги для печати.
Страниц на листе	Установите количество страниц на листе.
Граница листа	Установите, добавлять границы для каждой страницы или нет.
Номер страницы	Установите, печатать номера на каждой странице или нет.
Дата и время	Установите, печатать дату и время на каждой странице или нет.
Разбор копий	Установите, разбирать копии при печати или нет.

3 Щелкните **Печать**.

Для Аннотация PC Free

Выполнение печати с использованием параметров для принтера, установленных на экране Параметры белой доски из меню Конфигурация. Если принтер не подключен, выводится сообщение об ошибке.

1 Нажмите кнопку [Print] на Control Pad или пульте дистанционного управления.

> Печать также выполняется из [ ] на нижней панели инструментов.

2 Укажите количество копий на экране "Печать".

3 Щелкните **Печать**.

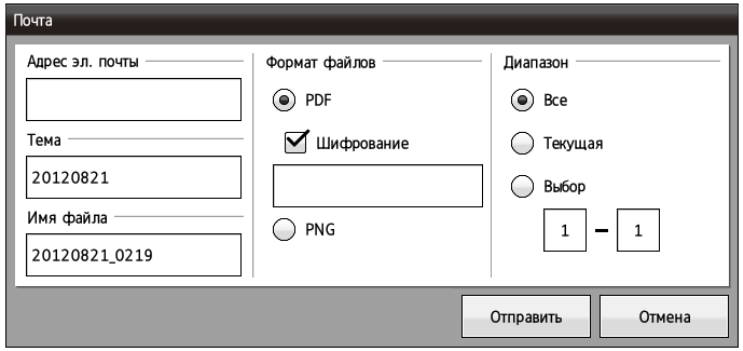
Отправка сообщений по электронной почте (только в режиме Режим белой доски)

Проецируемый экран, созданный в режиме Режим белой доски, можно прикрепить и отправить в сообщении по электронной почте.

> - Для отправки сообщений заранее установите параметры почтового сервера.
> - Адрес отправителя и получателя совпадает.
> - Запрещается указывать одновременно несколько адресов. Функция адресной книги не предусмотрена.
> - Редактирование текста сообщения невозможно.

1 Щелкните [ ] на нижней панели инструментов.

2 Задайте необходимые настройки на экране "Отправка по электронной почте".

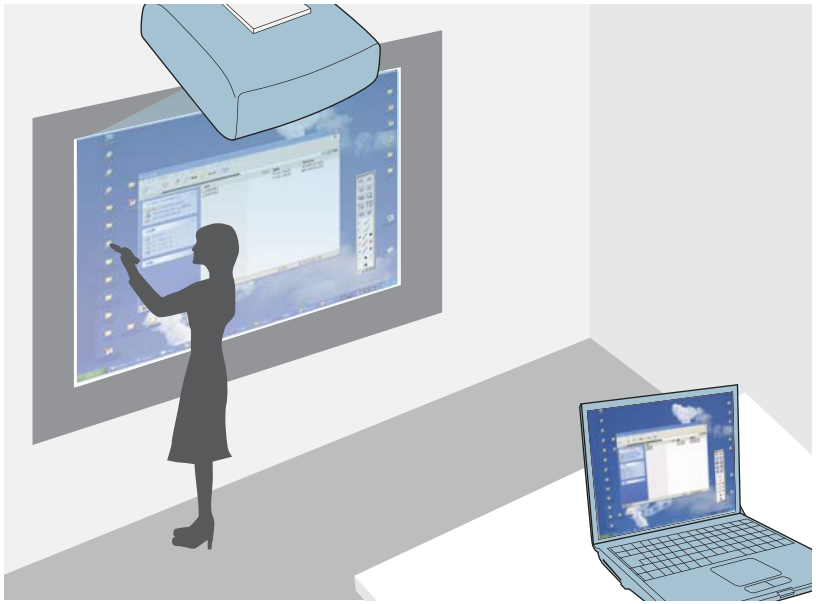


Пункт	Описание
Адрес эл. почты	Укажите адрес эл. почты отправителя. Установленный адрес эл. почты сохраняется до нового совещания.
Тема	Введите тему сообщения.
Имя файла	Введите имя файла приложения.
Формат файлов	Выбор формата прикрепленного файла (PDF или PNG). Для файлов в формате PDF можно установить возможность шифрования. Для шифрования файла введите пароль.
Диапазон	Установите страницу, которую необходимо отправить.

3 Щелкните **Отправить**.

Внимание

- Во время ввода пароль отображается на экране.
- При выполнении шифрования файла запомните пароль.



При подключении проектора к компьютеру можно управлять этим компьютером непосредственно из проецируемого экрана.

- С помощью Easy Interactive Pen можно выполнять функции мыши, например, щелчок, щелчок правой кнопкой, перетаскивание.

Щелчок	Прикоснитесь наконечником пера к проецируемому экрану.
Щелчок правой кнопкой	Прижмите наконечник пера к экрану на несколько секунд, а затем уберите.
Перетаскивание	Прижмите наконечник пера к значку и другому элементу, который необходимо переместить, затем проведите наконечником пера по проецируемому экрану в направлении того места, в которое необходимо его переместить, затем уберите наконечник пера от проецируемого экрана.

☛ "Easy Interactive Pen" стр.23

- Можно поменять местами Щелчок прав.кн. и Щелчок лев.кн. в **Расширенные - Кнопка конч. пера**.
- При использовании режима Интерактив с ПК функция рисования недоступна.
- Можно без труда переключаться из режима Интерактив с ПК в режим Аннотация PC Free.
  ☛ "Переключение в режим Интерактив с ПК" стр.94

При подключении к сети можно выполнять следующие операции.

- С помощью Easy Interactive Pen можно выполнять операции компьютерной мыши по сети
- Проецирование изображений с проектора, который работает в другом конференц-зале, а также совместное использование экранов несколькими проекторами
- С помощью Easy Interactive Pen можно рисовать на проецируемых экранах, которые проецируются другими проекторами (для этого потребуется специализированное ПО для рисования)

☛ "Использование функции interactive function по сети" стр.126

Подготовка проектора

Для использования функции Интерактив с ПК заранее выполните следующую подготовку.

При использовании поставляемого ПО Easy Interactive Tools также необходимо выполнить следующие операции.

1 Проецирование изображений с компьютера.

Для Mac OS X необходимо установить Easy Interactive Driver в компьютере.

☛ "Установить Easy Interactive Driver (только для Mac OS X)" стр.93

2 Подключите проектор к компьютеру с помощью кабеля USB.

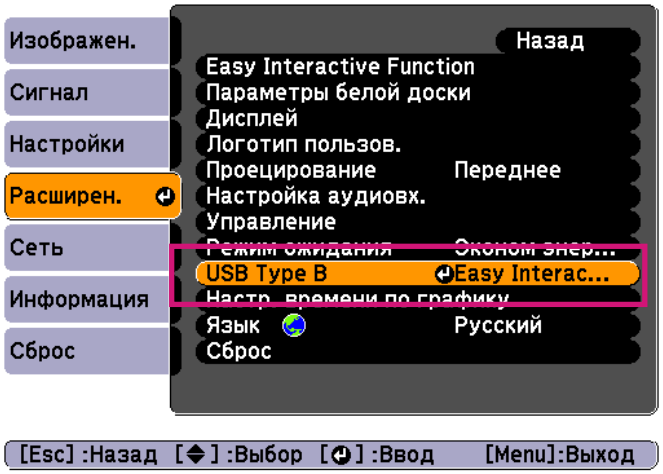
При использовании Control Pad см. следующие инструкции.

☛ "Подключение при использовании функции "Интерактив с ПК"" стр.46

При использовании режима Интерактив с ПК по сети кабель USB не требуется.

☛ "Использование функции interactive function по сети" стр.126

3 Установите **Расширен.** - **USB Type B** из меню "Конфигурация".



Настройка	Доступные функции
Easy Interactive Function	Интерактив с ПК
USB Display/Easy Interactive Function	• USB Display • Интерактив с ПК
Беспров.мышь/USB Display	• Беспров.мышь • USB Display

- В шаге 1 вы также можете подключаться с помощью USB Display. Эффективность работы Easy Interactive Pen может ухудшаться в зависимости от используемого компьютера, видеоматериала и прочих факторов.
- Для использования двух перьев Easy Interactive Pen с функцией Интерактив с ПК установите **Кол-во польз.пера** на значение **Два пользов.** из меню Конфигурация.

  ☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Кол-во польз.пера** стр.155
- Для выполнения функции Интерактив с ПК в меню Конфигурация установите для параметра **Режим работы пера** значение **Мышь**. (Установка возможна только в случае, если параметр **Кол-во польз.пера** установлен в значение **Один пользов.**)

  ☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Режим работы пера** стр.155

Внимание

При одновременном использовании двух перьев Easy Interactive Pen в работе некоторых приложений могут возникать помехи.

Отключите Easy Interactive Pen, если оно не используется, или уберите его от экрана проецирования.

Установить Easy Interactive Driver (только для Mac OS X)

Требования к системе

ОС	Mac OS X 10.3.9 и выше Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x
ЦПУ	Power PC G3 900 МГц и более Рекомендуется: Intel Core Duo 1,5 ГГц и более
Объем памяти	256 Мб и более Рекомендуется: 512 Мб и более
Места на жестком диске	100 Мб и более
Дисплей	Разрешения не ниже чем XGA (1024 x 768), и не выше чем WUXGA (1920 x 1200) Качество цветопередачи: полноцветное 16 бита или лучше

Установка

Вы можете пропустить следующую процедуру, если вы установили Easy Interactive Tools, используя опцию Типовая установка, так как при этом уже был установлен Easy Interactive Driver.

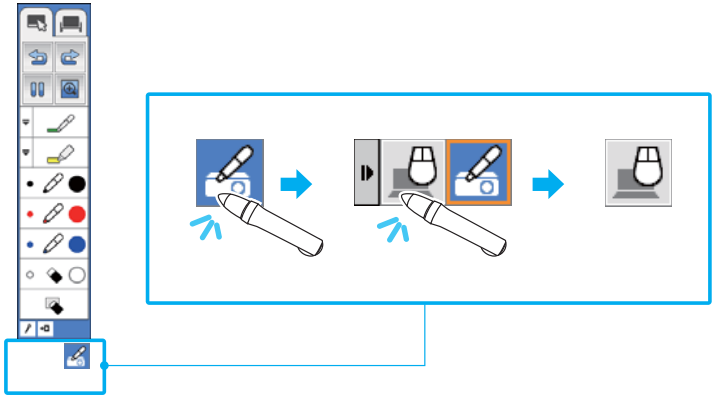
☛ *Руководство по эксплуатации Easy Interactive Tools Ver.2.1*

1. Включите ваш компьютер.
2. Вставьте компакт-диск "EPSON Projector Software for Easy Interactive Function" в ваш компьютер.
3. Дважды щелкните по значку Install Navi в окне EPSON.
4. Выберите **Выборочная установка**, и после этого следуйте экранным инструкциям по установке.
5. Перезагрузите компьютер.

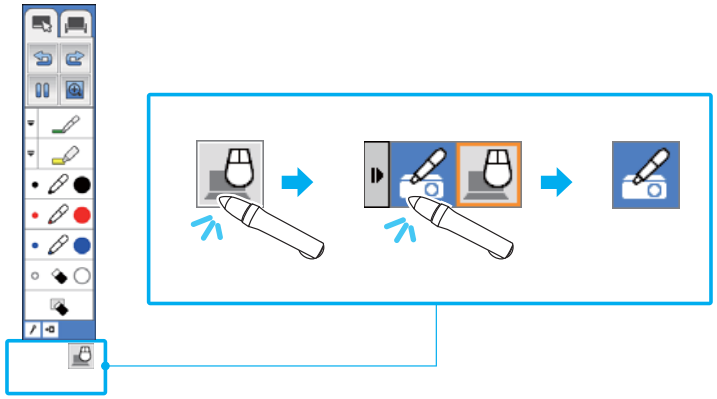
Переключение в режим Интерактив с ПК

Для переключения из режима Аннотация PC Free в режим Интерактив с ПК используется один из следующих способов.

- Нажмите кнопку [Pen Mode] на пульте дистанционного управления
- Щелкните значок Режим пера на проецируемом экране с помощью Easy Interactive Pen
  Для перехода из режима Аннотация PC Free в режим Интерактив с ПК нажмите кнопку [ ] и выберите [ ].



Для перехода из режима Интерактив с ПК в режим Аннотация PC Free нажмите кнопку [ ] и выберите [ ].



- Значок Режим пера отображается, если для параметра **Значок режима пера** установлено значение **Вправо** или **Влево**.
  ☛ **Расширен.** - **Дисплей** - **Значок режима пера** стр.155
- Если источником является Белая доска, Video, USB1 или USB2 [ ] и [ ] не отображаются.
- Можно переключиться из режима Аннотация PC Freeи Интерактив с ПК в меню Конфигурация.
  ☛ **Расширен.** - **Easy Interactive Function** - **Режим пера** стр.155
- Установите **Режим работы пера** в **Перо**, чтобы активировать функцию пера в Windows Vista/7. (Установка возможна только в случае, если параметр **Кол-во польз.пера** установлен в значение **Один пользов.**)

Регулировка зоны работы пера

При использовании Easy Interactive Function через подключение к компьютеру зона работы пера автоматически корректируется в случае изменения разрешения компьютера. У вас нет необходимости совершать повторно настройку пера.

Вы можете эту функцию Вкл. или Выкл. в **Авторег.зоны пера** из меню конфигурации. По умолчанию установлено значение Вкл.

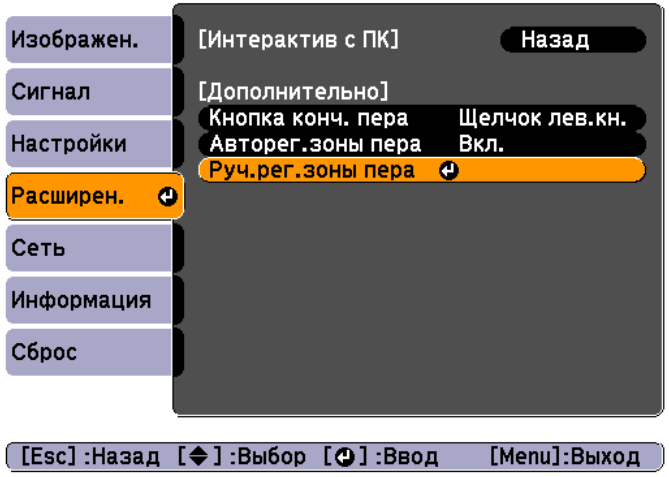
☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Дополнительно** стр.155

Если вы заметили, что Easy Interactive Pen вышла из позиции, даже когда параметр **Авторег.зоны пера** установлен во Вкл., то вы можете попытаться осуществить Ручную рег. зоны пера.

☛ "Установка зоны работы пера вручную" стр.95

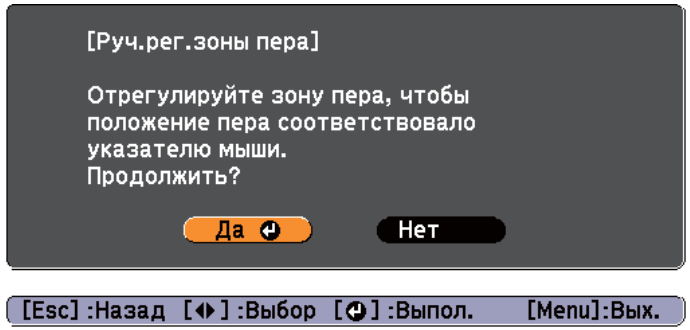
Установка зоны работы пера вручную

1 Выберите **Руч.рег. зоны пера** для **Easy Interactive Function** из меню конфигурации.



- Регулируйте таким образом, чтобы проецируемое изображение соответствовало экрану.
- Отобразите экран рабочего стола компьютера с тем, чтобы вы могли легко проверить позицию указателя мыши.

2 Используйте кнопку [↵] на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать "Да".



Указатель мыши перемещается вверх влево.

3 Когда указатель мыши остановится вверху слева, коснитесь кончика указателя мыши Easy Interactive Pen.

Указатель мыши перемещается вниз вправо.

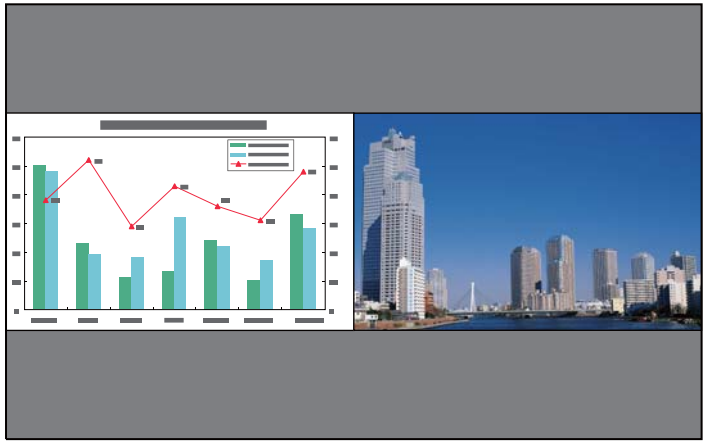
4 Когда указатель мыши остановится внизу справа, коснитесь кончика указателя мыши Easy Interactive Pen.

Полезные Функции

В этой главе даются полезные советы для проведения презентаций и т.п., а также описываются функции безопасности.

Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)

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



Источники входного сигнала для проецирования на полиэкране

Комбинации источников входного сигнала, доступные для проецирования на полиэкране, перечислены ниже.

Левый экран	Правый экран								
	Компьютер	DisplayPort	Видео	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN	Белая доска
Компьютер	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-
DisplayPort	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
Видео	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-
HDMI	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-
USB Display	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

Левый экран	Правый экран								
	Компьютер	DisplayPort	Видео	HDMI	USB Display	USB1	USB2	LAN	Белая доска
USB1	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
USB2	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
LAN	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Белая доска	-	-	-	-	-	-	-	-	-

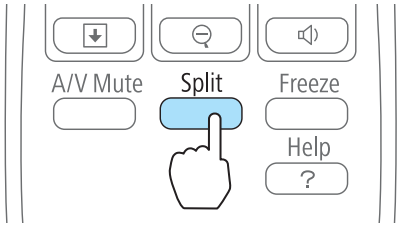
Рабочие процедуры

Проецирование на полиэкран

1 Нажмите кнопку [Split] во время проецирования.

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

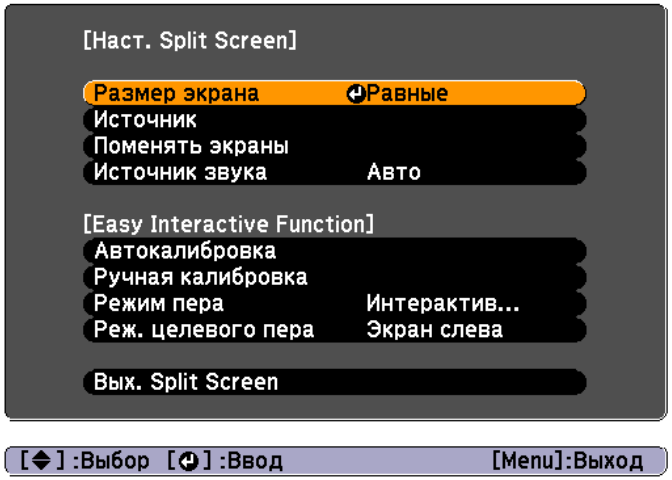
Пульт дистанционного управления



Эти же действия можно выполнить из меню настройки.
☛ **Настройки - Split Screen** стр.153

2 Нажмите кнопку [Menu].

Появится экран Наст. Split Screen.



3 Выберите пункт **Источник** и нажмите кнопку [↵].

4 Выберите каждый входной источник для пунктов **Влево** и **Вправо**.

Можно выбирать только комбинируемые источники входного сигнала.

☛ "Источники входного сигнала для проецирования на полиэкране" стр.97

> Экран Источник также открывается при нажатии кнопки [Source Search] во время проецирования на полиэкране.

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

Чтобы переключить источник сигнала в процессе проецирования на полиэкране, начните процедуру с этапа 2.

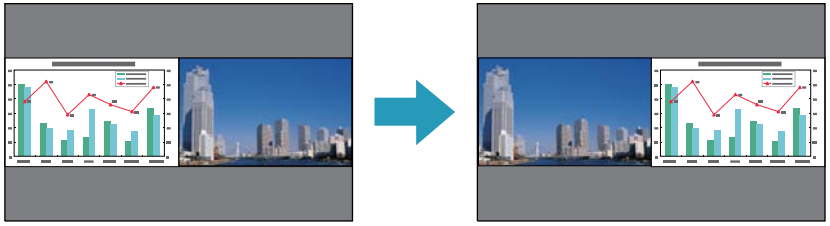
Перемена левого и правого экранов

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

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

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

Проецируемые изображения справа и слева меняются местами.

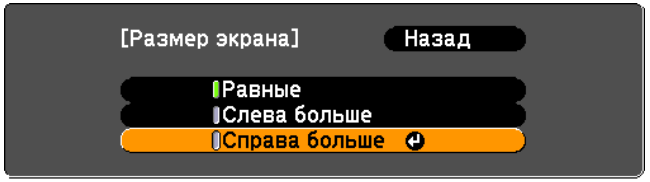


Перемена размеров левого и правого экранов

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

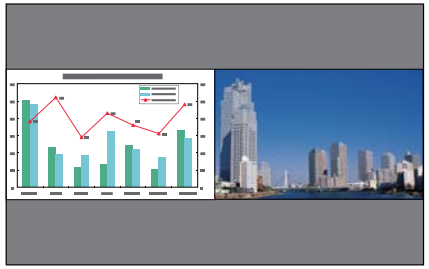
2 Выберите пункт **Размер экрана** и нажмите кнопку [↵].

3 Выберите нужный размер экрана и нажмите кнопку [↵].

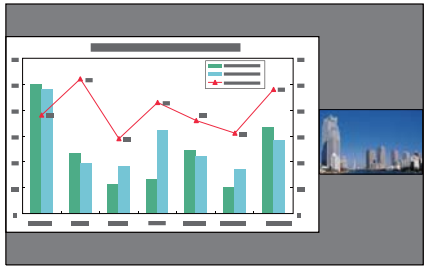


После настройки размера экрана проецируемые изображения будут иметь следующий вид.

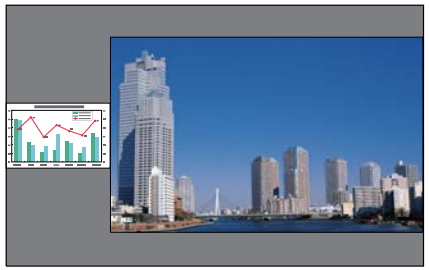
Равные



Слева больше



Справа больше



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

Завершение работы с полиэкраном

Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть полиэкран.

Также для завершения работы с полиэкраном можно выполнить следующие шаги.

- Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.
- Выберите **Вых. Split Screen** в меню настройки.
  ☛ **Настройки - Split Screen Наст. Split Screen** стр.153

При использовании interactive function

Во время проецирования на полиэкране доступны следующие функции interactive function.

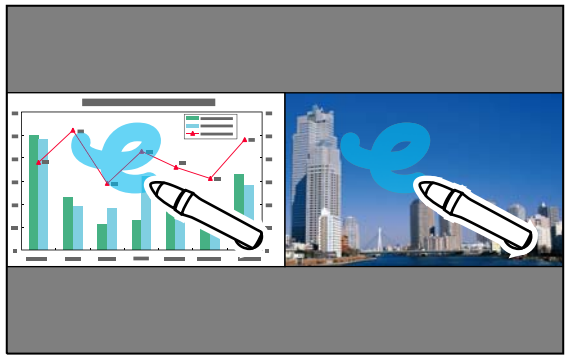
- Аннотация PC Free
- Интерактив с ПК
- Функции interactive function по сети

Режим белой доски не поддерживается.

☛ "Interactive Function" стр.68

Использование Аннотация PC Free

Установите весь экран в качестве цели для Аннотация PC Free.



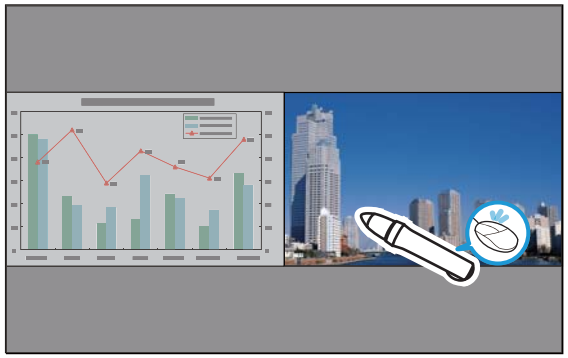
Для этого можно использовать все источники входного сигнала, кроме Белой доски.

В следующем примере мы устанавливаем параметры экрана справа. Параметры экрана слева устанавливаются аналогичным образом.

1. Отображение экрана Наст. Split Screen.
   ☛ "Проецирование на полиэкран" стр.98
2. Установите **Экран справа** в качестве **Реж. целевого пера**.
3. В меню **Источник** установите источник, который будет использоваться в качестве экрана справа.
4. Установите **Режим пера** для источника, определенного в этапе 3, как **Аннотация PC Free**.

Использование Интерактив с ПК

Установите один из полиэкранов в качестве цели для Интерактив с ПК.



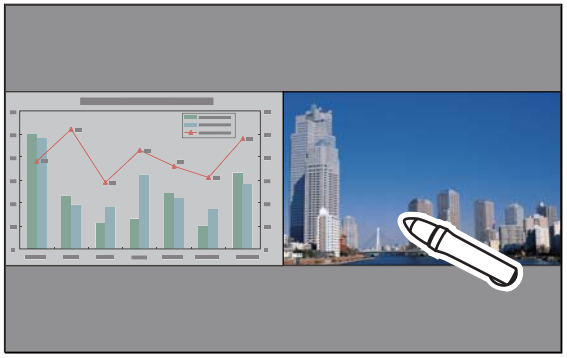
Доступны следующие источники: Computer, DisplayPort, HDMI, USB Display и LAN.

В следующем примере мы устанавливаем параметры экрана справа. Параметры экрана слева устанавливаются аналогичным образом.

1. Отображение экрана Наст. Split Screen.
   ☛ "Проецирование на полиэкран" стр.98
2. Установите **Экран справа** в качестве **Реж. целевого пера**.
3. В меню **Источник** установите источник, который будет использоваться в качестве экрана справа.
4. Установите **Режим пера** для источника, определенного в этапе 3, как **Интерактив с ПК**.

Использование функции interactive function по сети

Установите один из полиэкранов в качестве цели для interactive function.



Доступным источником является LAN.

В следующем примере мы устанавливаем параметры экрана справа. Параметры экрана слева устанавливаются аналогичным образом.

1. Отображение экрана Наст. Split Screen.
   ☛ "Проецирование на полиэкран" стр.98
2. Установите **Экран справа** в качестве **Реж. целевого пера**.

3 В меню **Источник** установите **LAN** в качестве источника сигнала для **Экрана справа**. (Изменение Режима пера невозможно.)

Ограничения проецирования на полиэкране

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню конфигурации
- E-Zoom
- Переключение форматного соотношения (для форматного соотношения будет установлено значение **Нормальное**.)
- Операции с применением кнопки [User] на пульте дистанционного управления
- Автонастр. диафр.

Справка отображается только в тех случаях, когда отсутствуют входящие сигналы изображения либо отображается уведомление об ошибке или предупреждение.

Ограничения, связанные с изображениями

- Значения по умолчанию для меню **Изображен.** применяются к изображению в правой части экрана. Однако к изображению в правой части применяются настройки таких параметров изображения в левой части, как **Цветовой режим**, **Абсол. цвет. температ.** и **Расширен**.
- Значение параметра **Выкл.** для пунктов **Прогрессивная** и **Шумоподавление** применяется для изображения на левом экране.
  ☛ "Меню Сигнал" стр.151
- При отсутствии входного сигнала изображения на экране будет отображен цвет, установленный в пункте Фон. Если выбрано **Логотип**, дисплей будет **Синий**.
- Если используется функция Отключение A/V, цвет дисплея **Черный**.

Проецирование изображений, хранящихся на запоминающем устройстве USB (PC Free)

Подключив к проектору запоминающее устройство с интерфейсом USB (например, USB-накопитель или жесткий диск с интерфейсом USB), можно проецировать хранящиеся на нем файлы без использования компьютера. Эта функция называется PC Free.

Внимание

При использовании устройства для считывания нескольких карт или концентратора USB могут наблюдаться сбои в работе. Прямое подключение к проектору или Control Pad.

- При работе с защищенными запоминающими устройствами USB могут возникать проблемы.
- При проецировании в режиме PC Free трапецеидальные искажения не корректируются даже нажатием кнопок [⏢] и [⏢] на панели управления.

Параметры файлов, которые можно проецировать с использованием PC Free

Тип	Тип файла (расширение)	Примечания
Файл сценария	.fse .sit*	Представляет собой файловый формат, созданный путем преобразования файлов PowerPoint с использованием EasyMP Slide Converter для того, чтобы файлы данного типа можно было воспроизводить с помощью PC Free. В данном руководстве эти файлы называются "сценарии".
Изобра-жен.	.jpg	Не поддерживаются следующие типы файлов: • Изображения с разрешением более 8192 x 8192 • Изображения с размером файла более 12 Мб • Файлы с расширением ".jpeg" • Форматы в цветовом режиме CMYK • Форматы с прогрессивной разверткой В зависимости от характеристик файлов JPEG изображения с большой степенью сжатия могут проецироваться нечетко.
	.bmp	Нельзя проецировать изображения с разрешением более 2048 x 2048.
	.gif	• Нельзя проецировать изображения с разрешением более 2048 x 2048. • Невозможно проецировать анимированные файлы GIF.
	.png	Нельзя проецировать изображения с разрешением более 2048 x 2048.
PDF	.pdf	• Вы можете проецировать файлы PDF версии 1.7 или более ранней. • Нельзя проецировать зашифрованные файлы PDF.

* Вы также можете проецировать сценарии (файлы SIT), созданные с использованием прикладного программного обеспечения EMP SlideMaker и EMP SlideMaker2.

Для получения дополнительной информации о проецировании каждого типа файла перейдите по ссылкам, указанным ниже.

- Проецирование файлов сценариев
  ☛ "Воспроизведение сценария" стр.110
- Проецирование файлов изображений
  ☛ "Проецирование выбранных изображений или фильмов" стр.107
- Проецирование файлов PDF
  ☛ "Проецирование файлов PDF" стр.108

Поддерживаемые типы файлов фильмов

Файл Тип (расши-рение)	Фильм Кодек	Аудиокодек	Качество записи
.mpg*	MPEG-2	MPEG-1 Layer1/2 Может воспроизводиться контент в формате MPEG без звука. Звук в формате "линейная PCM (импульсно-кодовая модуляция)" и AC-3 не может воспроизводиться.	Максимальная ско-рость передачи дан-ных: 12 Мбит/с Максимальное раз-решение: 1280×720

Файл Тип (расши-рение)	Фильм Кодек	Аудиокодек	Качество записи
.mp4*	MPEG-4 ASP MPEG-4 AVC	MPEG-4 AAC-LC	
.wmv	WMV9	WMA	
.avi	Движущийся JPEG	Линейный PCM ADPCM	

* Проецирование файлов с расширением .mpeg невозможно.

Для получения дополнительной информации о проецировании файлов фильмов перейдите по ссылке, указанной ниже.

☛ "Проецирование выбранных изображений или фильмов" стр.107

- При работе с защищенными запоминающими устройствами USB могут возникать проблемы.
- Файлы, в которых применена технология защиты авторских прав DRM (Digital Rights Management), не могут проецироваться.
- Если вы используете запоминающее устройство USB с низкой скоростью доступа при воспроизведении видеофильмов (когда передача данных совершается на более высоких скоростях), то видеофайлы могут воспроизводиться некорректно, либо звук может прерываться или отсутствовать.
- Проектор не поддерживает носители, отформатированные с помощью некоторых файловых систем. Если вы испытываете затруднения при проецировании, используйте носитель, отформатированный в операционной системе Windows.
- Форматируйте носители для файловой системы FAT16/32.

Примеры PC Free

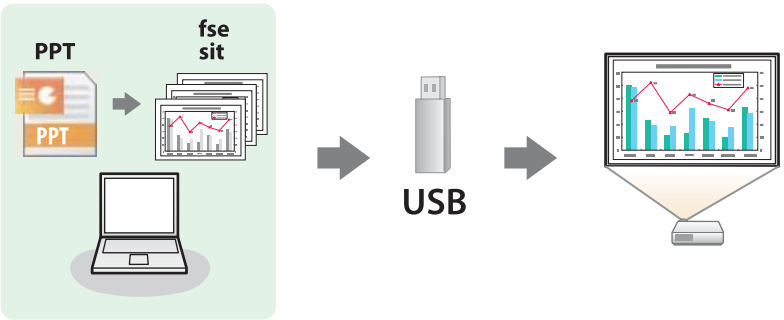
Проецирование изображений и фильмов, хранящихся на запоминающем устройстве USB

Приложение PC Free позволяет проецировать отдельные изображения и фильмы, а также проводить непрерывный показ слайдов с использованием более чем одного файла.

☛ "Проецирование выбранных изображений или фильмов" стр.107

☛ "Последовательное проецирование файлов изображений из папки (Показ слайдов)" стр.110

Проецирование файлов PowerPoint, преобразованных с помощью EasyMP Slide Converter



Для получения дополнительной информации о преобразовании файлов PowerPoint в файлы сценариев с использованием EasyMP Slide Converter ознакомьтесь со следующим руководством.

☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Slide Converter*

Способы работы PC Free

Далее описано выполнение процедур с помощью пульта дистанционного управления при подключении запоминающего устройства USB к Control Pad. Запоминающие устройства USB можно подключать к проектору напрямую. Операции пульта ДУ можно выполнять с панели управления проектора.

Запуск PC Free

1 Переключитесь на источник USB1.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

2 Подключите к Control Pad запоминающее устройство USB или цифровую камеру.

☛ "Служит для подключения к Control Pad" стр.46

Запускается функция PC Free и открывается экран со списком файлов.

- Следующие типы файлов отображаются в виде миниатюр (содержимое файлов отображается в виде небольших изображений).
  - Файлы JPEG
  - Файлы FSE/SIT (изображение первого слайда)
  - Файлы PDF (изображение первой страницы PDF)
  - Файлы MPEG/WMV/AVI (изображение в 15 секундах от начала фильма)

- Остальные файлы или папки отображаются в виде значков, как показано в следующей таблице.

Значок	Файл	Значок	Файл
FSE	Файлы FSE*	MPEG	Файлы MPEG
SIT	SIT-файлы*	WMV	Файлы WMV
JPEG	Файлы JPEG*	PFX	Файлы PFX (Сертификат клиента/ Сертификат веб-сервера)
BMP	Файлы BMP	P12	Файлы P12 (Сертификат клиента/ Сертификат веб-сервера)
GIF	Файлы GIF	CER	Файлы CER (сертификат CA)
PNG	Файлы PNG	DER	Файлы DER (сертификат CA)
AVI	Файлы AVI (Motion JPEG)*	PEM	Файлы PEM (сертификат CA)
PDF	Файлы PDF*		

* Если воспроизведение в виде миниатюры невозможно, отображается значок.

- Если для сценария установлен автозапуск, то сценарий воспроизводится автоматически с наибольшим приоритетом относительно других источников входных данных. Чтобы остановить воспроизведение, нажмите клавишу [Esc] пульта дистанционного управления.

  ☛ "Действия во время воспроизведения сценария" стр.111

- Можно также вставить карту памяти в устройство чтения карт памяти с интерфейсом USB и подключить это устройство к проектору. Однако проектор может поддерживать не все имеющиеся в продаже устройства чтения карт памяти.
- Если откроется следующий экран (экран Выбрать диск), кнопкой [▲], [▼], [◀] или [▶] выберите используемый диск. Затем нажмите кнопку [↵].

- Вы можете отобразить экран Выбрать диск, наведя указатель на **Выбрать диск**, в верхней части экрана со списком файлов, и после этого нажать кнопку [↵].
- Проектор может одновременно распознавать до восьми носителей.

Проецирование изображений

1 Кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] выберите папку, из которой нужно проецировать изображения.

Если на текущем экране выводятся не все файлы и папки, нажмите кнопку [⊡] на пульте дистанционного управления или наведите курсор на значок **Следующая страница** внизу экрана и нажмите кнопку [↵].

Для возврата к предыдущему экрану нажмите кнопку [⊡] на пульте дистанционного управления или наведите курсор на значок **Предыдущая страница** вверху экрана и нажмите кнопку [↵].

2 Нажмите кнопку [↵].

Выбранное изображение откроется на экране.

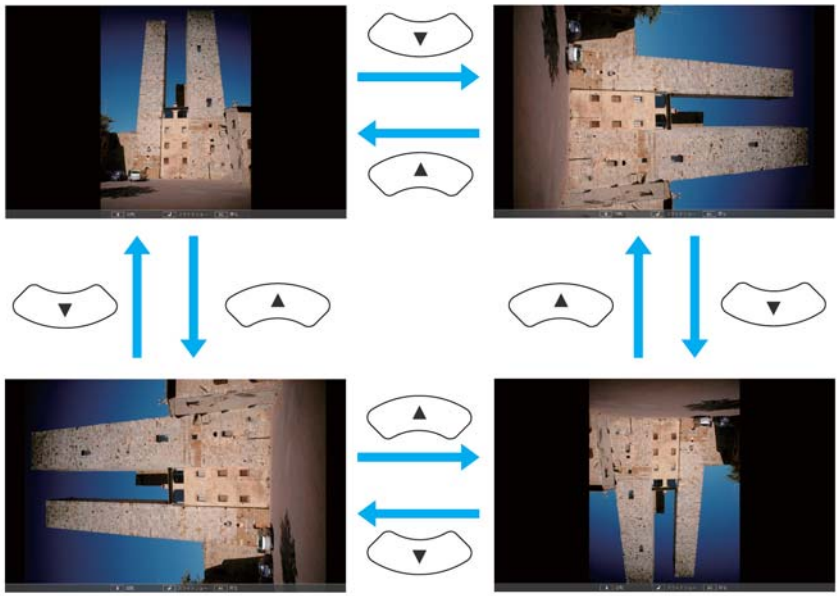
Если выбрана папка, то будут отображены файлы в этой папке. Для возврата к экрану, который отображался перед открытием этой папки, наведите курсор на значок **К началу** и нажмите кнопку [↵].

Вращение изображений

При проецировании изображения с помощью приложения PC Free его можно поворачивать с шагом 90˚.

1 Откройте изображение или запустите PC Free.

2 Во время проецирования нажмите кнопку [▲] или [▼].



Остановка PC Free

Чтобы закрыть PC Free, отключите запоминающее устройство USB от гнезда USB Control Pad. Выключайте питание цифровых камер, жестких дисков и подобных устройств перед отключением их от проектора.

Проецирование выбранных изображений или фильмов

Внимание

Не отключайте запоминающее устройство USB в процессе обращения к нему. Возможны сбои в работе PC Free.

1 Запустите PC Free.

Откроется экран списка файлов.

☛ "Запуск PC Free" стр.105

2 Кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] выберите нужное изображение.

3 Нажмите кнопку [↵].

Откроется изображение или начнется воспроизведение фильма.

Для перехода к следующему или предыдущему файлу изображения нажимайте кнопки [◀][▶].

4 Чтобы закончить проецирование, выполните одно из описанных ниже действий.

- Проецирование изображения: нажмите клавишу [Esc].
- Проецирование фильма: нажмите клавишу [Esc], чтобы открыть экран с сообщением, выберите **Выход**, а затем нажмите клавишу [↵].

По окончании проецирования происходит возврат к экрану списка файлов.

Проецирование файлов PDF

Вы можете проецировать файлы PDF с помощью приложения PC Free. В файлах PDF можно перемещать страницы вверх и вниз, увеличивать и переворачивать.

1 Запустите PC Free.

Откроется экран списка файлов.

☛ "Запуск PC Free" стр.105

2 Кнопкой [▲], [▼], [◀] или [▶] выберите нужный файл PDF.

Если расширение файла не .pdf, он не будет отображаться в списке файлов.

3 Нажмите кнопку [↵].

Первая страница файла PDF отображается во весь экран.

Во время отображения файла PDF можно выполнять следующие операции.

- На страницу вверх/вниз
  Когда страница отображается во весь экран, нажмите кнопку [▲] или [▼], чтобы перейти к предыдущей или следующей странице.
- Выбор страницы
  Нажмите клавишу [Esc], чтобы отобразить меню выбора страницы.

  Выберите нужную страницу с помощью кнопки [◀] или [▶], а затем нажмите кнопку [↵], чтобы отобразить выбранную страницу.
  Если нажать клавишу [Esc] во время отображения меню выбор страницы, меню закроется.
- Увеличение страницы
  Когда страница отображается во весь экран, нажмите кнопку [↵], чтобы увеличить изображение.
  Страницы с книжной ориентацией увеличиваются по горизонтали, чтобы соответствовать ширине экрана, а страницы с альбомной ориентацией - по вертикали, чтобы соответствовать высоте экрана.
  Когда страница отображается в увеличенном виде, нажмите кнопку [↵], чтобы вернуться к обычному полноэкранному режиму.
- Прокрутка страницы
  Когда страница отображается в увеличенном виде, нажмите кнопку [▲][▼][◀][▶], чтобы прокрутить страницу.
- Поворот страницы
  Когда страница отображается во весь экран, нажмите кнопку [◀] или [▶], чтобы повернуть все страницы в файле PDF на 90 градусов.

Выход из режима показа PDF

1 Нажмите клавишу [Esc] во время показа файла PDF.
Отобразится меню выбора страницы.

2 Чтобы выбрать **Выход**, нажмите кнопку [▲] или [▼].

3 Нажмите кнопку [↵].
Файл PDF закроется, и отобразится экран выбора файла.

При просмотре файла PDF в режиме PC Free недоступны следующие операции.

- Снятие пароля
- Отображение электронных подписей
- Отображение водяных знаков
- Воспроизведение мультимедийной информации
- Отображение 3D-графики
- Отображение комментариев

Последовательное проецирование файлов изображений из папки (Показ слайдов)

Вы можете поочередно проецировать файлы изображений в последовательности их расположения в папке. Эта функция называется Показ слайдов. Для запуска Показ слайдов используется следующая процедура.

Вы может задавать параметры отображения, например, повторное проецирование и добавление эффектов отображения во время переключения между файлами. Чтобы файлы с фильмами и файлы изображений сменялись автоматически в ходе Показа слайдов, установите для параметра **Время переключения экрана** в меню Параметр приложения PC Free любое значение, отличное от **Нет**. По умолчанию этому параметру присвоено значение **Нет**.

☛ "Параметры отображения файла изображений и параметры Показ слайдов" стр.111

1 Запустите PC Free.

☛ "Запуск PC Free" стр.105

Откроется экран списка файлов.

2 Кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] наведите курсор на папку для просмотра в режиме Слайд-шоу и нажмите кнопку [↵].

3 Выберите **Слайд-шоу** в нижней части экрана списка файлов, затем нажмите кнопку [↵].

Запускается Показ слайдов и файлы изображений и фильмов в папке будут автоматически проецироваться в той последовательности, в какой они расположены в данной папке.

После проецирования последнего файла снова автоматически отображается список файлов. Если вы установили параметр **Непрерывное воспроизведение** в значение **Вкл.** на экране Параметр, то проецирование вновь начинается с начала по достижении конца.

☛ "Параметры отображения файла изображений и параметры Показ слайдов" стр.111

В процессе Показ слайдов возможен переход к следующему экрану, возврат к предыдущему экрану и прекращение воспроизведения.

Если для параметра **Время переключения экрана** на экране Параметр установлено значение **Нет**, файлы не будут сменяться автоматически при включении Воспроизвести слайд-шоу. Для перехода к следующему файлу нажмите кнопку [▶], [↵] или [⏎].

Воспроизведение сценария

1 Запустите PC Free.

☛ "Запуск PC Free" стр.105

Откроется экран списка файлов.

2 Кнопкой [▲], [▼], [◀] или [▶] выберите нужный сценарий.

3 Нажмите кнопку [↵].

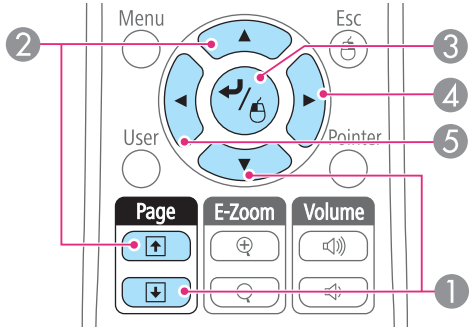
Начнется воспроизведение.

Действия во время воспроизведения сценария

Во время воспроизведения сценария вы можете совершать следующие операции, используя пульт дистанционного управления.

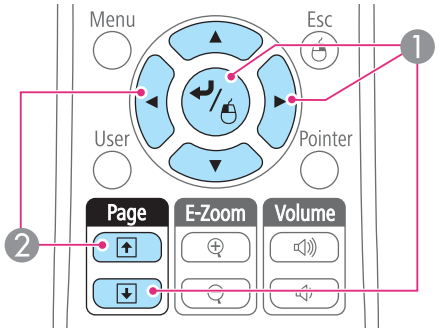
Переключение между экранами

Файлы FSE



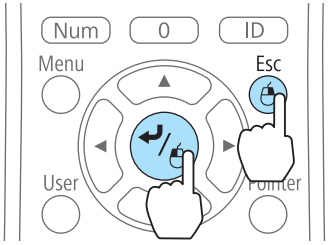
1. Следующий слайд
2. Предыдущий слайд
3. Следующий слайд или анимация
4. Следующий слайд или анимация (анимационные эффекты не воспроизводятся.)
5. Предыдущий слайд или анимация (анимационные эффекты не воспроизводятся.)

Файлы SIT



1. Следующий слайд
2. Предыдущий слайд

Чтобы остановить воспроизведение



При нажатии клавиши [Esc] отображается сообщение "Выйти из воспроизведения сценария?" Чтобы остановить воспроизведение, выберите **Выход**, и после этого нажмите кнопку [↵].

Чтобы продолжить воспроизведение файла, выберите **Назад**, и после этого нажмите кнопку [↵].

При проецировании файлов с помощью PC Free можно пользоваться следующими функциями.

- Функция паузы
  ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" стр.113
- Отключение A/V
  ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112
- E-Zoom
  ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.114
- Указатель
  ☛ "Функция указателя (Указатель)" стр.113

Параметры отображения файла изображений и параметры Показ слайдов

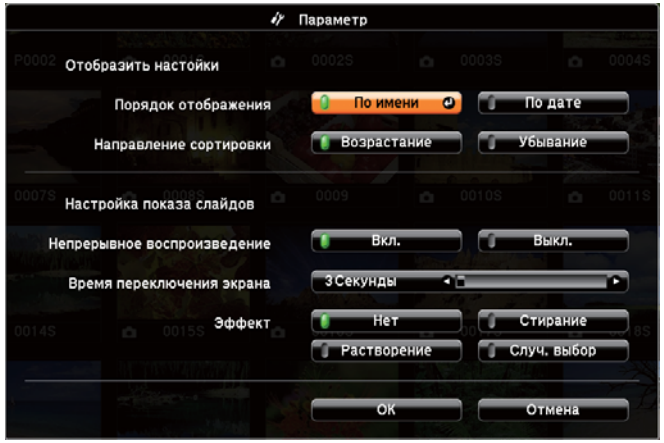
На экране Показ слайдов можно задать порядок отображения файлов и настройки Параметр.

1 Выберите **Параметр** внизу экрана списка файлов, затем нажмите кнопку [↵].

2 Задайте все параметры в открывшемся окне Параметр.

Активируйте настройки путем наведения курсора на целевой элемент и нажатия на кнопку [↵].

Параметры описаны в следующей таблице.



Порядок отображения	Можно выбрать сортировку файлов **По имени** или **По дате**.
Направление сортировки	Можно выбрать сортировку файлов **Возрастание** или **Убывание**.
Непрерывное воспроизведение	Можно указать, следует ли повторять Показ слайдов.
Время переключения экрана	Вы можете задать время, в течение которого будет демонстрироваться каждый файл при использовании функции Воспроизвести слайд-шоу. Можно задать время в интервале от **Нет** (0) до 60 Секунды. При выборе значения **Нет** автоматическое воспроизведение выключается.
Эффект	Можно задавать эффекты экрана при смене слайдов.

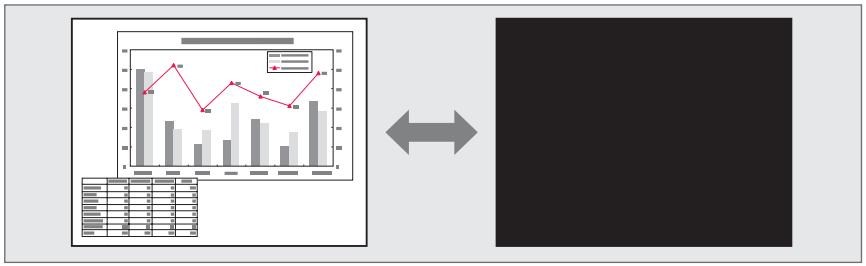
3 Используйте кнопки [▲], [▼], [◀], и [▶], чтобы навести курсор на **OK**, и после этого нажмите кнопку [↵].

Настройки будут применены.

Если вы не желаете применять настройки, то наведите курсор на команду **Отмена** и нажмите кнопку [↵].

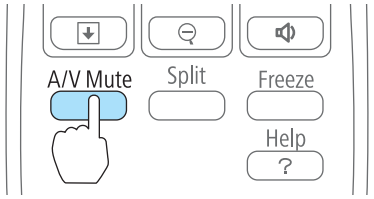
Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)

Вы можете выключать изображение на экране, когда вы желаете привлечь внимание аудитории к тому, что вы им сообщаете, или когда вы не желаете отображать операции, например, замену файлов.



Каждый раз при нажатии кнопки [A/V Mute] Отключение A/V включается или выключается.

Пульт дистанционного управления



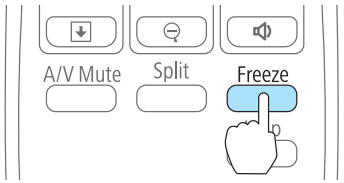
- Если эта функция применяется во время проецирования движущихся изображений, воспроизведение изображений и звука продолжается. Вернуться в точку, где была активирована функция Отключение A/V (Подавление сигнала аудио/видео), невозможно.
- В меню Настройка можно выбрать экран, который будет отображаться во время работы функции [A/V Mute].
  ☛ **Расширен.** - **Дисплей** - **Отключение A/V** стр.155
- Во время выполнения команды Отключение A/V лампа продолжает светиться, т. е. часы ее работы продолжают накапливаться.

Остановка изображения (Функция паузы)

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

При каждом нажатии кнопки [Freeze] функция паузы активируется или отключается.

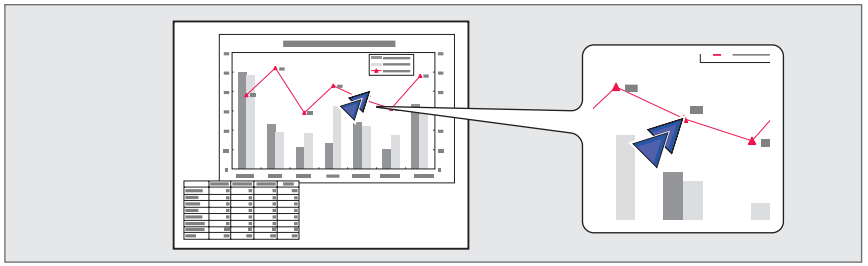
Пульт дистанционного управления



- Воспроизведение сигнала аудио не прекращается.
- Движущиеся изображения во время паузы продолжают воспроизводиться, поэтому вернуться в точку, в которой была включена пауза, невозможно.
- Если кнопка [Freeze] нажимается при отображении меню Настройка или экрана справки, то отображаемое меню или экран справки исчезают.
- Функция паузы выполняется также при использовании E-Zoom.

Функция указателя (Указатель)

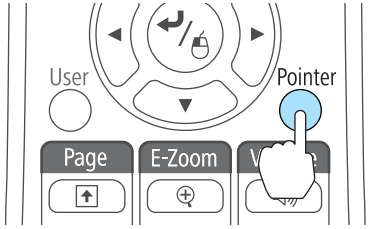
Эта функция позволяет перемещать значок указателя на проецируемом изображении, что помогает привлечь внимание к тому участку, о котором идет речь.



1 Отображение указателя.

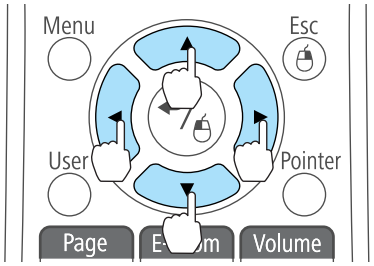
При каждом нажатии кнопки [Pointer] указатель появляется или исчезает.

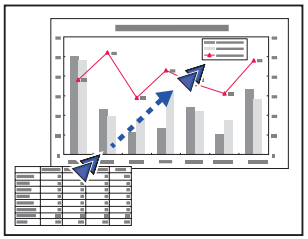
Пульт дистанционного управления



2 Перемещение значка указателя ( ).

Пульт дистанционного управления





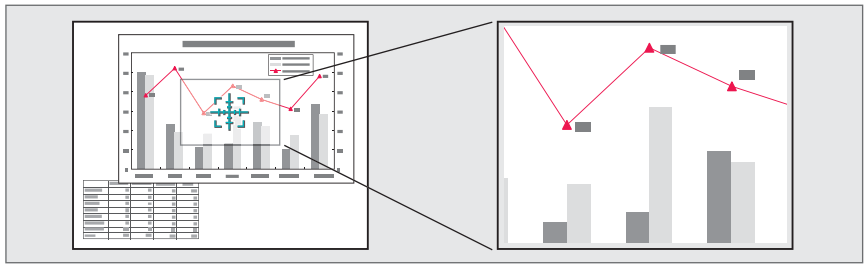
При одновременном нажатии двух кнопок [ ], [ ], [ ] и [ ] курсор можно двигать по диагонали.

Форму указателя можно выбрать в меню Настройка.

☛ **Настройки – Форма указателя** стр.153

Увеличение части изображения (E-Zoom)

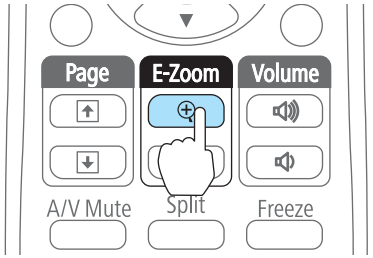
Эта функция полезна при необходимости увеличения изображения для просмотра деталей, например, графиков и таблиц.



1 Запустите E-Zoom.

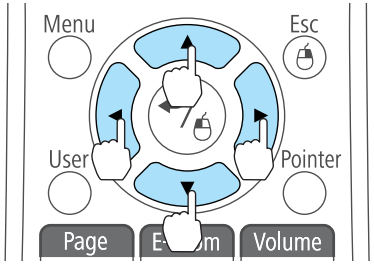
Нажмите кнопку [⊕], чтобы вывести перекрестие ( ).

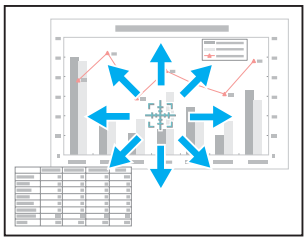
Пульт дистанционного управления



2 Переместите перекрестие ( ) на участок изображения, который нужно увеличить.

Пульт дистанционного управления

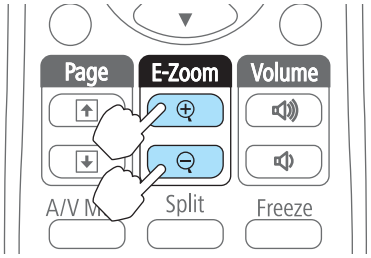




При одновременном нажатии двух кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶] курсор можно двигать по диагонали.

3 Увеличение.

Пульт дистанционного управления



Кнопка [⊕]: при каждом нажатии область увеличивается. Для быстрого увеличения следует удерживать кнопку в нажатом положении.

Кнопка [⊖]: при каждом нажатии увеличенная область уменьшается.

Кнопка [Esc]: отмена функции E-Zoom.

- На экране отображается коэффициент увеличения. Для увеличения выбранной области в 1—4 раза предусмотрено 25 шагов приращения.
- При проецировании с увеличением пользуйтесь кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] для прокрутки изображения.

Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)

Указателем мыши компьютера можно управлять с пульта дистанционного управления проектора. Эта функция называется "Беспроводной мышью".

Беспроводная мышь поддерживается в следующих операционных системах.

	Windows	Mac OS X
ОС	Windows 98 Windows 98SE Windows Me Windows 2000 Windows XP Windows Vista Windows 7	Mac OS X 10.3.x Mac OS X 10.4.x Mac OS X 10.5.x Mac OS X 10.6.x Mac OS X 10.7.x

* В некоторых версиях операционных систем Беспров.мышь может не работать.

Чтобы включить функцию беспроводной мыши, воспользуйтесь следующей процедурой.

1 Установите **USB Type B** в **Беспров.мышь/USB Display** из меню конфигурации.

☛ **Расширен. - USB Type B** стр.155

2 Подключите проектор к компьютеру с помощью поставляемого кабеля USB.

☛ "Подключение к компьютеру" стр.36

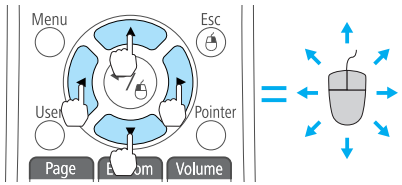
3 Выберите один из следующих источников.

- USB Display
- Компьютер
- HDMI
- DisplayPort

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

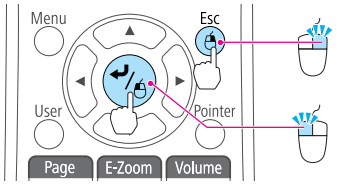
После этого курсором мыши можно управлять следующим образом.

Перемещение указателя мыши



Кнопки [▲][▼][◀][▶]: перемещение указателя мыши.

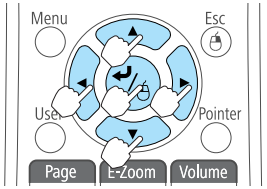
Работа с кнопками мыши



Кнопка [Esc]: щелчок правой кнопкой.

Кнопка [↵]: щелчок левой кнопкой. Быстро нажмите для двойного щелчка.

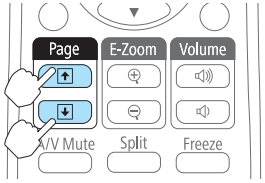
Перетаскивание



Удерживая нажатой кнопку [↵], нажимайте кнопки [▲], [▼], [◀] и [▶].

Для того, чтобы "оставить" в заданном месте, отпустите кнопку [↵].

На страницу вверх/вниз



Кнопка [⇧]: перемещение на предыдущую страницу.

Кнопка [⇩]: перемещение на следующую страницу.

- При одновременном нажатии двух кнопок [▲], [▼], [◀] и [▶] курсор можно двигать по диагонали.
- Если кнопки мыши на компьютере настроены противоположным образом, кнопки пульта дистанционного управления также будут работать противоположным образом.
- Функция беспроводной мыши не действует при следующих условиях.
  - При установке **Расширен. - USB Type B** на значение, отличное от **Беспров.мышь/USB Display**.
  - При выводе на экран меню конфигурации или справки.
  - Во время работы функций, отличных от функции беспроводной мыши (например, регулировки уровня звука). Однако при использовании функций E-Zoom и Указатель перемещение на предыдущую или следующую страницу возможно.

Сохранение логотипа пользователя

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

Вы можете использовать зарегистрированный логотип пользователя, когда начнется проецирование или не подается сигнал изображения.

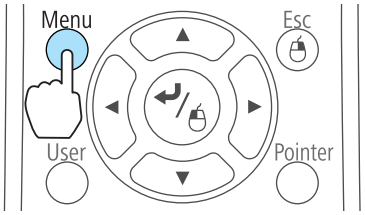
☛ **Расширен.** – **Дисплей** стр.155

После сохранения логотипа пользователя восстановление логотипа по умолчанию, заданного производителем, невозможно.

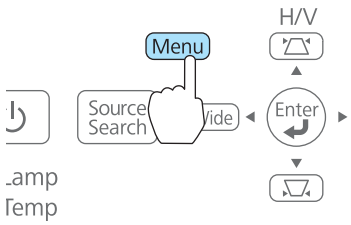
1 Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить как логотип пользователя, затем нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

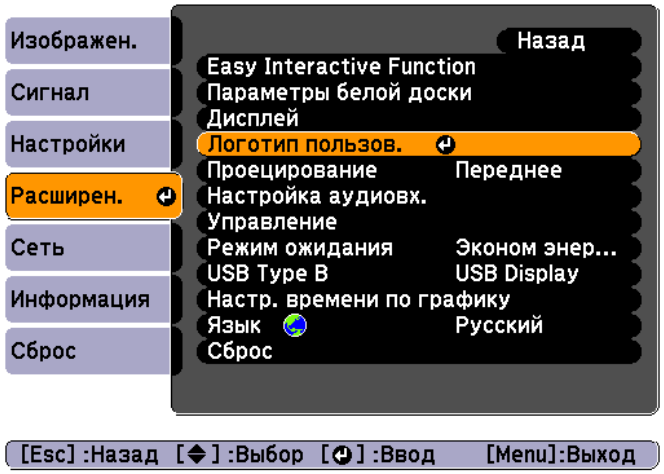
С пульта дистанционного управления



Использование панели управления



2 Выберите пункт **Логотип пользов.** в меню **Расширен.**



- Если для параметра **Защита логотипа** меню **Защита паролем** установлено значение **Вкл.**, будет выдано сообщение, и логотип нельзя будет изменить. Для внесения изменений нужно установить для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**

  ☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" стр.121

- Если параметр **Логотип пользов.** выбирается во время выполнения функции Корр-ия трапеции, E-Zoom, Соотношен. сторон или "Изменить увелич.", то выполнение текущей функции отменяется.

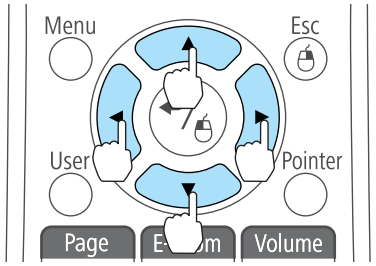
3 Когда появится вопрос "Выбрать это изображение для логотипа пользователя?", выберите ответ **Да**.

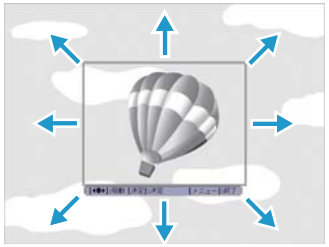
При нажатии кнопки [↵] на пульте дистанционного управления или на панели управления размер экрана может измениться в зависимости от сигнала соответствия фактического разрешения сигнала изображения.

4 Переместите рамку, чтобы выбрать часть изображения для использования в качестве логотипа пользователя.

Эти же операции можно выполнить с панели управления проектора.

Пульт дистанционного управления

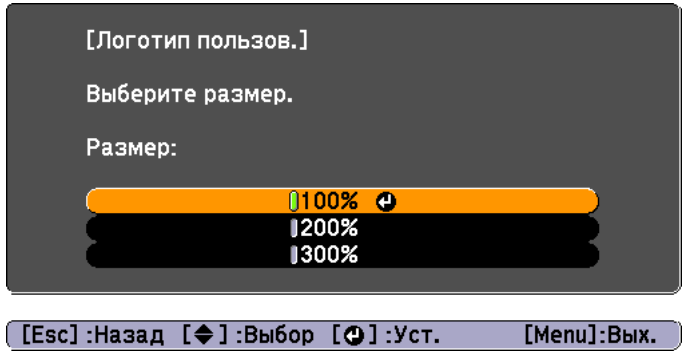




Предусмотрено сохранение изображения размером 400 x 300 точек.

5 Когда после нажатия кнопки [↵] появится сообщение "Выбрать это изображение?", выберите ответ **Да**.

6 На экране настройки масштаба выберите коэффициент масштабирования.



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

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

- При сохранении логотипа пользователя предыдущий логотип удаляется.
- На сохранение требуется некоторое время. Во время сохранения не пользуйтесь проектором и подключенным к нему оборудованием, это может вызвать сбои в работе.

Сохранение пользовательского узора

В проекторе заданы четыре типа шаблонов, например прямые линии и сетки.

☛ **Настройки** - **Шаблон** - **Тип шаблона** стр.153

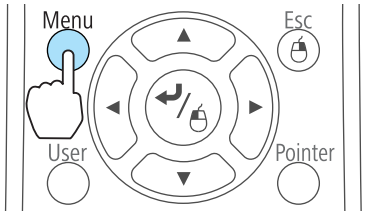
В качестве пользовательского шаблона можно сохранить изображение, проецируемое в данный момент.

При сохранении узора пользователя предыдущий узор удаляется.

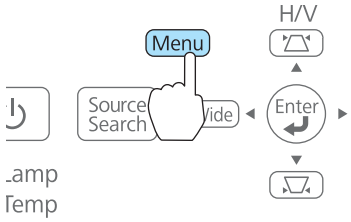
1 Спроецируйте изображение, которое предполагается сохранить в качестве пользовательского узора, затем нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

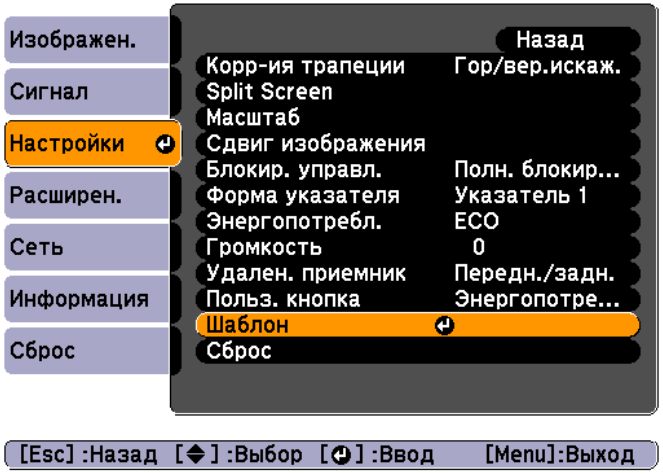
С пульта дистанционного управления



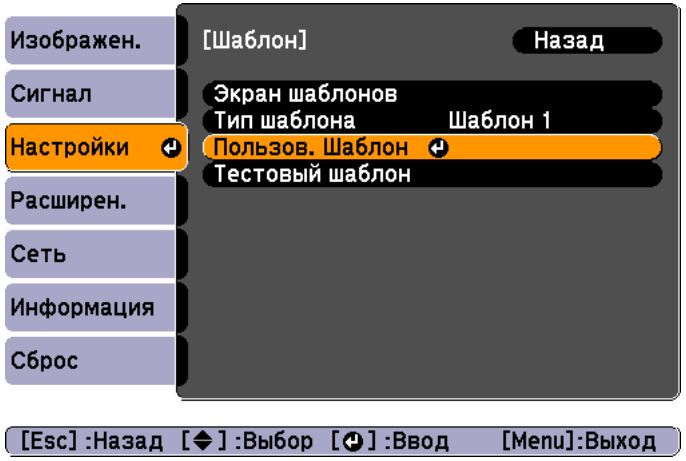
Использование панели управления



2 Выберите пункт **Шаблон** в меню **Настройки**.



3 Выберите **Пользов. Шаблон**.



Если выбирается параметр **Пользов. Шаблон**, когда выполняются функции Корр-ия трапеции, E-Zoom, Соотношен. сторон, "Изменить увелич.", или Сдвиг изображения, то выполнение текущей функции временно отменяется.

4 Когда появится вопрос "Использовать проецируемое изображение как Пользов. Шаблон?", выберите ответ **Да**.

5 При нажатии кнопки [↵] появится сообщение "Сохранить изображение как Пользов. Шаблон?" Выберите **Да**.

Изображение будет сохранено. После сохранения появится сообщение "Пользов. шаблон задан."

- После сохранения пользовательского узора восстановление узора по умолчанию, заданного производителем, невозможно.
- На сохранение пользовательского шаблона требуется некоторое время. Во время сохранения пользовательского шаблона не пользуйтесь проектором и подключенным к нему оборудованием, это может вызвать сбои в работе.

В проекторе предусмотрены следующие расширенные функции защиты.

- Защита паролем
  Позволяет ограничить круг лиц, которым разрешено пользоваться проектором.
- Блокир. управл.
  Позволяет предотвратить изменение настроек проектора лицами, не имеющими на это разрешения.
  ☛ "Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)" стр.123
- Замок от злоумышленников
  В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты от злоумышленников.
  ☛ "Замок от злоумышленников" стр.125

Организация работы пользователей (Защита паролем)

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

Виды Защита паролем

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

- **Блокир. включения**
  Если для параметра **Блокир. включения** установлено значение **Вкл.**, то после подключения и включения проектора необходимо ввести заранее установленный пароль (это также относится к функции Direct Power On). Если правильный пароль не введен, проектор не запускается.
- **Защита логотипа**
  Даже в том случае, если кто-либо попытается изменить логотип пользователя, установленный владельцем проектора, сделать это не удастся. Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.**, то запрещены следующие изменения настроек параметра Логотип пользователя.
  - Регистрация логотипа пользователя
  - Настройка параметров **Фон**, **Экран загрузки** и **Отключение A/V** в меню **Дисплей**
    ☛ **Расширен. – Дисплей** стр.155
- **Защита сети**
  Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.**, изменения параметра **Сеть** будут запрещены.
  ☛ "Меню Сеть" стр.148

Настройка Защита паролем

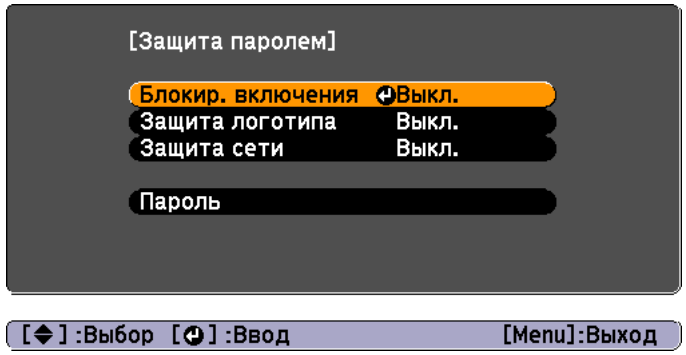
Для настройки защиты паролем используется следующая процедура.

1 Во время проецирования удерживайте нажатой кнопку [Freeze] в течение приблизительно пяти секунд.

Откроется меню настройки Защита паролем.

- Если режим Защита паролем уже активен, необходимо ввести пароль.
  Если пароль введен правильно, откроется меню настройки Защита паролем.
  ☛ "Ввод пароля" стр.123
- После установки пароля прикрепите на видном участке проектора наклейку с уведомлением о защите паролем в качестве дополнительного средства предупреждения кражи.
  ☛ *Наклейка С Уведомлением О Защите Паролем*

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



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

Нажмите кнопку [Esc]. Вновь появится экран с шага 2.

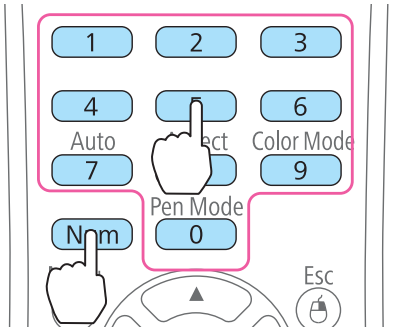
4 Задайте пароля.

(1) Выберите пункт **Пароль**, затем нажмите кнопку [↵].

(2) Когда появится сообщение "Изменить пароль?", выберите ответ **Да** и нажмите кнопку [↵]. По умолчанию установлен пароль "0000". Замените это значение на пароль по собственному усмотрению. Если выбрать значение **Нет**, вновь откроется экран, показанный на шаге 2.

(3) Удерживая нажатой кнопку [Num], введите четыре цифры с помощью цифровых кнопок. Введенное число отображается в виде "* * * *". После ввода четвертой цифры отображается экран с запросом подтверждения.

Пульт дистанционного управления

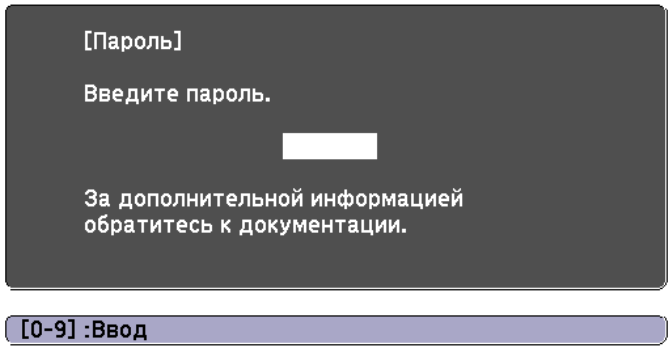


(4) Снова введите пароль.
Отобразится сообщение "Новый пароль сохранен."
Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

Ввод пароля

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

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



При вводе правильного пароля защита временно снимается.

Внимание

- Если три раза подряд вводится неправильный пароль, приблизительно в течение пяти минут отображается сообщение "Работа проектора будет заблокирована.", затем проектор переключается в режим ожидания. В такой ситуации следует отключить электрическую вилку от стенной розетки, заново ее вставить и вновь включить питание проектора. Проектор снова отображает экран ввода пароля, чтобы можно было ввести правильный пароль.
- Если вы забыли пароль, запишите номер "**Запрос кода.**: xxxxx" на экране и обратитесь по ближайшему из адресов, приведенных в разделе Контактная информация по проекторам Epson.
  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
- Если вы продолжаете повторять описанную выше операцию и введете неправильный пароль тридцать раз подряд, появится следующее сообщение, и проектор больше не будет воспринимать ввод любых паролей. "Работа проектора будет заблокирована. Обратитесь в службу технической поддержки Epson, как описано в документации."
  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)

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

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

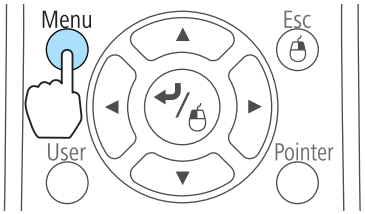
Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки во время проецирования, или в школах, если требуется ограничить возможность использования

кнопок управления. При этом сохраняется возможность управления проектором с помощью пульта дистанционного управления.

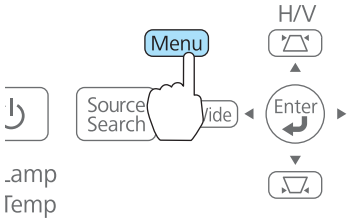
1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

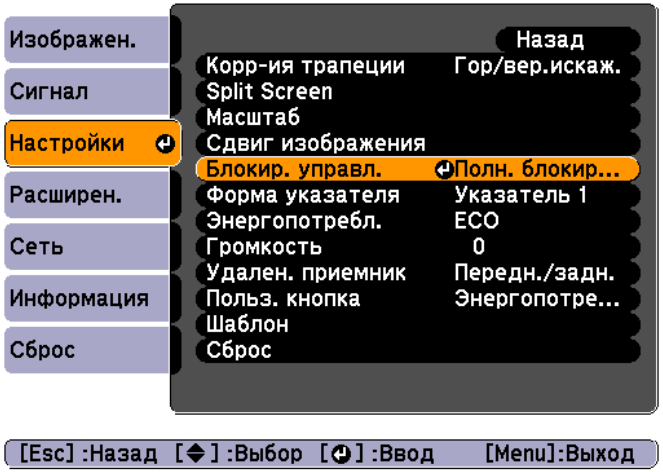
С пульта дистанционного управления



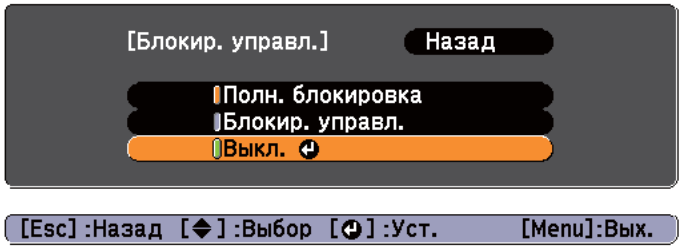
Использование панели управления



2 Выберите пункт **Блокир. управл.** в меню **Настройки**.



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



4 При появлении сообщения с запросом подтверждения выберите ответ **Да**.

Кнопки панели управления блокируются в соответствии с выбранной настройкой.

Отмена блокировки панели управления выполняется одним из следующих двух способов.

- Выберите для параметра **Блокир. управл.** значение **Выкл.**

  ☛ **Настройки – Блокир. управл.** стр.153

- Нажмите и удерживайте кнопку [↵] на панели управления приблизительно в течение семи секунд. Появится сообщение и блокировка будет снята.

Замок от злоумышленников

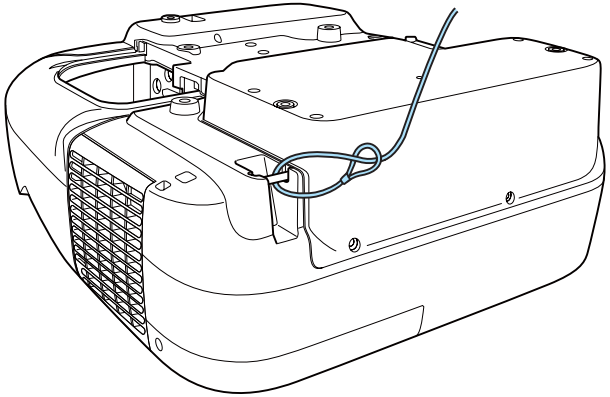
В проекторе предусмотрены следующие устройства защиты от злоумышленников.

- Гнездо защиты
  Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
  Более подробную информацию о системе Microsaver Security System см. по ссылке.
  ☛ http://www.kensington.com/
- Точка крепления защитного тросика
  Имеющийся в продаже тросик с замком можно пропустить через проушину в точке крепления, чтобы закрепить проектор на столе или другой опоре для предотвращения хищения.

Крепление тросика с замком

Пропустите тросик с замком через проушину в точке крепления.

Инструкции по закрыванию замка см. в документации, входящей в комплект поставки тросика с замком.



В данной главе описываются дополнительные функции для сетей.

Использование функции interactive function по сети

Функция Интерактив с ПК может использоваться через сеть.

☛ "Общие сведения об Interactive Function" стр.69

Установите использование сетевыми приложениями функции Интерактив с ПК через сеть. Установите любое из следующих приложений в компьютер, а затем активируйте настройку interactive function для каждого приложения.

- Easy MP Network Projection Ver.2.81 или более поздней версии
  ☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Network Projection*
- Quick Wireless Ver.1.31 или более поздней версии
  Руководство пользователя для ☛ Quick Wireless Connection USB Key

При использовании функции Интерактив с ПК через сеть необходимо установить интерактивные инструментальные средства для рисования в компьютер, чтобы создавать аннотации. ПО Easy Interactive Tools входит в комплект поставки проектора.

☛ *Руководство по эксплуатации Easy Interactive Tools Ver.2.1*

Запуск

Нажмите кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления, панели управления или Control Pad для переключения источника сигнала в значение LAN.

Во время проецирования на полиэкране переключите значение источника для Режима пера на LAN.

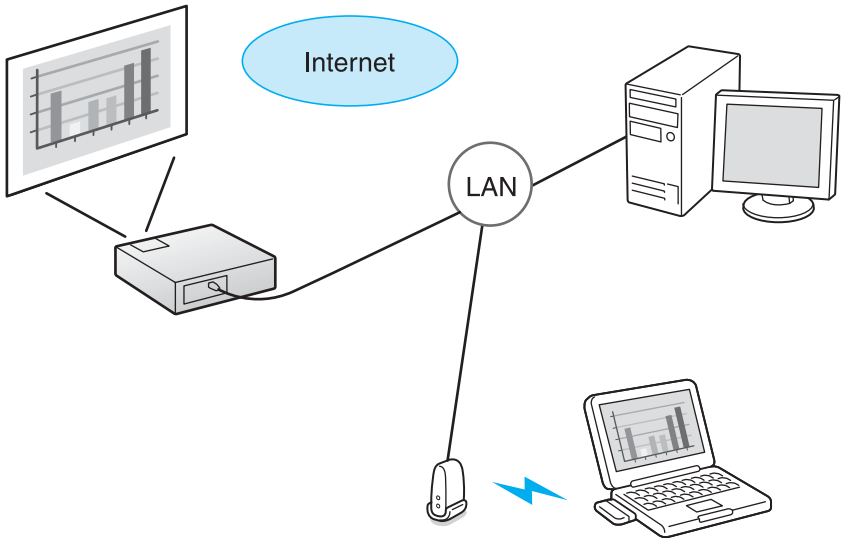
☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" стр.97

Ограничения

- Запрещается одновременное использование двух перьев Easy Interactive Pen.
- Одновременное использование режима Режим белой доски и Аннотация PC Free невозможно. Для использования Аннотация PC Free с источником LAN следует отключить функции interactive function для приложения EasyMP Network Projection и Quick Wireless, а затем повторить подключение.
- При использовании приложения EasyMP Network Projection разрешается одновременное подключение не более четырех проекторов. При одновременном подключении нескольких проекторов функции Интерактив с ПК каждого проектора объединяются и функционируют как единая функция Интерактив с ПК.
- Изменение Режима пера с пульта ДУ или меню "Конфигурация" невозможно.
- Эффективность работы Easy Interactive Pen может ухудшаться в зависимости от используемого компьютера, видеоматериала и прочих факторов.

Проецирование с помощью функции “Подключение к сетевому проектору”

"Подключение к сетевому проектору — это стандартная функция операционных систем Windows Vista и Windows 7. Она позволяет проецировать изображения с компьютера, обнаруживая проектор в сети только с помощью функции ОС, без установки какого-либо специального ПО.



Совместимые операционные системы
Windows Vista: Home Premium/Business/Enterprise/Ultimate Windows 7: Professional/Ultimate

В этом разделе представлено простое пояснение функции “Подключение к сетевому проектору”.

Убедитесь в том, что проектор и компьютер подключены к сети, а затем выполните следующие операции.

1 Включите проектор и выберите источник LAN.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

2 Включите компьютер, затем выберите **Пуск** - **Все программы** - **Стандартные** - **Подключение к сетевому проектору**.

Отображается экран настройки соединения.

Проектор идентифицируется на основе введенного IP-адреса или путем автоматического определения всех подключенных проекторов операционной системой.

3 Как только ОС обнаружит все подключенные проекторы, выберите нужный и нажмите **Подключить**.

На появившемся экране пароля проектора введите ключевое слово, показанное в нижней части экрана ожидания ЛВС.

Внимание

В режиме Режим белой доски функция подключения к сетевому проектору отключена. Связь прерывается в случае переключения в Режим белой доски при подключении к сетевому проектору.

- Вы можете подключить к компьютеру только один проектор.
- При использовании функции Сетевой проектор в меню Параметры программы Конференц-зал Windows установите самый высокий уровень качества цветопередачи для цветов компьютерного экрана (32 бита). Если 32-битный режим дисплея не поддерживается, то отображается соответствующее сообщение и подключение установить не удастся.

Создание соединения WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием точки доступа беспроводной ЛВС

Существует два способа настройки WPS.

- Метод установки с помощью кнопки
  SSID и параметры безопасности настраиваются автоматически при нажатии кнопки [↵] на панели управления проектора и специальной кнопки на оборудовании точки доступа. Рекомендуется использовать этот метод, когда проектор и точка доступа находятся недалеко друг от друга.
- Метод установки с помощью PIN-кода
  Настройка SSID и параметров безопасности выполняется автоматически путем ввода 8-значного кода, который был заранее присвоен проектору, с компьютера на точку доступа с передачей далее на проектор. Заранее выполните настройки соединения между компьютером и точкой доступа. Подробности смотрите в руководстве пользователя для точки доступа. Рекомендуется использовать этот метод, когда проектор установлен на потолке.

При использовании метода подключения, отличного от WPS, обратитесь к документации для точки доступа и к следующему разделу.

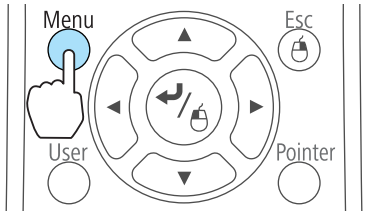
☛ "Меню Беспроводная ЛВС" стр.166

Способ настройки соединения

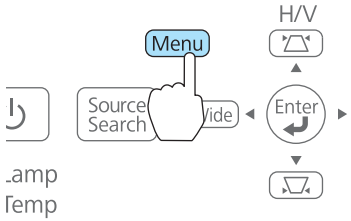
1 Нажмите кнопку [Menu].

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

С пульта дистанционного управления



Использование панели управления

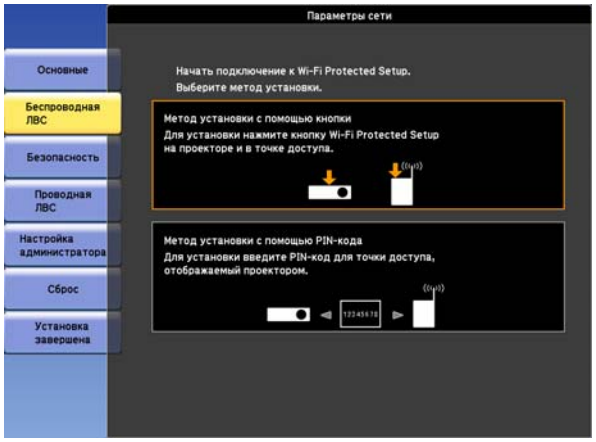


2 Выберите **Конфигурация сети** в меню **Сеть**.

Отображается экран с конфигурацией сети.

3 В меню **Беспроводная ЛВС** выберите **Мастер установки**.

Отображается следующий экран.



Следуйте инструкциям на экране.

О программе EasyMP Monitor

Программа EasyMP Monitor позволяет выполнять такие операции, как проверка состояния нескольких проекторов Epson, подключенных к сети, на мониторе компьютера и управление проекторами с этого компьютера.

Программу EasyMP Monitor можно загрузить со следующего веб-сайта.

http://www.epson.com

Далее приведено краткое описание функций контроля и управления, которые можно выполнять с помощью программы EasyMP Monitor.

- **Регистрация проекторов для контроля и управления**
  Проекторы в сети можно находить автоматически, после чего нужные проекторы можно зарегистрировать.
  Можно зарегистрировать проекторы, указав их IP-адреса.
- **Зарегистрированные проекторы можно распределять по группам, и затем контролировать их и управлять ими в группах.**
- **Контроль состояния зарегистрированных проекторов**
  С помощью значков можно проверять состояние проекторов (включен/выключен) и наличие проблем или предупреждений.
  Можно выбрать группу проекторов или отдельные проекторы и проверить общее время работы лампы или информацию, такую как источники входного сигнала, проблемы и предупреждения.
- **Управление зарегистрированными проекторами**
  Можно выбрать группы или отдельные проекторы и выполнить для них такие операции, как включение и выключение питания и смена источника входного сигнала.
  С помощью функций контроля Web можно изменять значения в меню проектора Настройка.
  Если какие-либо действия выполняются регулярно в определенное время или по определенным дням, для них можно настроить таймер.
- **Настройка уведомлений по почте**
  Можно задать адреса электронной почты, на которые будут отправляться уведомления о необходимости вмешательства (например, о возникших проблемах) в работу зарегистрированного проектора.
- **Отправка сообщений на зарегистрированные проекторы**
  Для отправки файлов JPEG на зарегистрированные проекторы можно воспользоваться модулем широковещательных сообщений Message Broadcasting, подключаемым к программе EasyMP Monitor.
  Загрузите подключаемый модуль Message Broadcasting с веб-сайта, указанного в начале данной главы.

Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)

С помощью веб-браузера на компьютере, подключенном к находящемуся в сети проектору, можно настраивать функции проектора и управлять им. Эта функция позволяет удаленно выполнять настройку и управлять работой. Кроме того, поскольку вы можете воспользоваться клавиатурой компьютера, облегчается ввод символов, необходимых для настройки.

В качестве веб-браузера используйте Microsoft Internet Explorer 8,0 или более поздней версии. Используйте браузер Safari для Mac OS X.

Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Сеть в реж. ожид.** или **Режим ожид. A/V**, настройка и управление с помощью веб-браузера возможны, даже если проектор находится в режиме ожидания (при отключении питания).

☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.155

Настройка проектора

Параметры, которые обычно устанавливаются в меню Настройка проектора, можно настроить с помощью веб-обозревателя. Установленные значения отражаются в меню Настройка. Кроме того, на странице имеются элементы управления, которые можно настраивать только в веб-обозревателе.

Элементы меню Настройка, которые нельзя настроить через веб-обозреватель

- Меню Настройки - Сдвиг изображения
- Меню Настройки - Форма указателя
- Меню Настройки - Польз. кнопка
- Меню Настройки - Шаблон (исключая тип шаблона)
- Меню Расширен. - Easy Interactive Function
- Расширен. - Дисплей - Вкладка инстр.пера
- Расширен. - Дисплей - Значок режима пера
- Меню Расширен. - Логотип пользов.
- Меню Расширен. - Управление - Высотный режим
- Меню Расширен. - USB Type B
- Меню Расширен. - Язык
- Меню Сброс - Сбросить все и Сброс врем. раб. лампы

Значения параметров всех меню точно такие же, как и в меню Настройка проектора.

☛ "Меню Настройка" стр.145

Элементы, которые можно настроить только через веб-браузер

Меню Параметры белой доски - Настройки шаблона

Отображение экрана контроля Web

Используйте следующую процедуру для отображения экрана Контроль Web.

Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. В меню Конфигурация установите для параметра **Режим соединения** значение **Расширенный**.

☛ **Сеть - Беспроводная ЛВС - Режим соединения** стр.163

> Если веб-обозреватель использует соединение через прокси-сервер, отображение экрана Контроль Web невозможно. Для просмотра страницы контроля Web нужно внести в браузер изменения, чтобы для этого соединения прокси-сервер не использовался.

1 Запустите на компьютере веб-обозреватель.

2 Введите IP-адрес проектора в адресной строке веб-браузера и нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

Откроется окно Контроль Web.

Если для параметра Пароль контроля Web в меню Сеть меню проектора Настройка, откроется экран ввода пароля.

3 Отображается экран для ввода идентификатора пользователя и пароля.

Введите "**EPSONWEB**" в качестве идентификатора пользователя.

Пароль по умолчанию есть "**admin**".

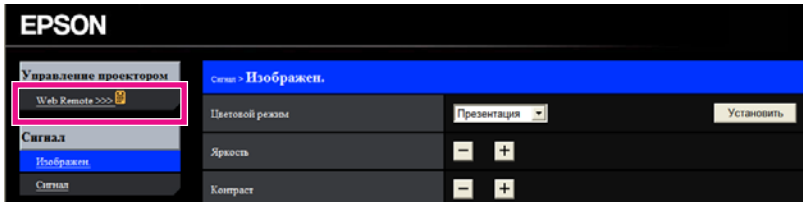
> - Введите идентификатор пользователя, даже если блокирована установка пароля. Идентификатор пользователя не может быть изменен.
> - Изменить пароль можно в меню Сеть через меню Конфигурация.
>
> ☛ **Сеть - Настройка администратора - Пароль контроля Web** стр.148

Отображение экрана Web Remote

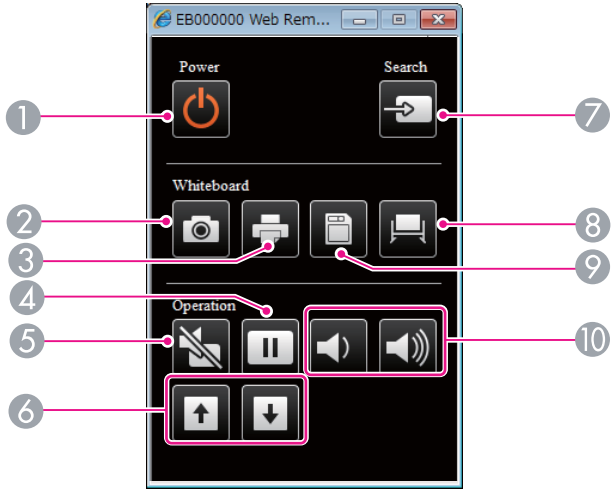
Функция Web Remote позволяет выполнять операции управления проектором удаленно через веб-обозреватель.

1 Откройте экран Контроль Web.

2 Выберите **Web Remote**.



3 Откроется окно Web Remote.



	Название	Функция
1	**Кнопка [⏻]**	Служит для включения и отключения питания проектора. ☛ "От установки к проецированию" стр.51
2	**Кнопка [Capture]**	Выполнение снимка проецируемого экрана. После выполнения снимка изображение вставляется на новую страницу в режиме Режим белой доски. (Эта кнопка не используется в режиме Режим белой доски.) ☛ "Использование материала рисования" стр.87
3	**Кнопка [Print]**	Печать проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87
4	**Кнопка [Freeze]**	Используется для приостановки и возобновления воспроизведения изображения. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" стр.113
5	**Кнопка [A/V Mute]**	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112
6	**Кнопки [Page] [Up] [Down]**	Смена страниц в файлах (например, PowerPoint) при использовании следующих способов проецирования. • При использовании функции Беспров.мышь ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115 • При использовании USB Display ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53 • При подключении к сети При проецировании изображений в режиме PC Free с помощью этих кнопок можно перейти на предыдущий или следующий экран.
7	**Кнопка [Source Search]**	Переключение на изображение с входного порта, с которого поступает видеосигнал. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

	Название	Функция
⑧	**Кнопка [Whiteboard]**	• Если проектор выключен, нажмите на эту кнопку для его включения и запуска функции interactive function в режиме Режим белой доски. • Если проектор включен, нажмите на эту кнопку для перехода в Режим белой доски. При нажатии этой кнопки в режиме Режим белой доски проецируется изображение с предыдущего источника изображений. ☛ "Подготовка к использованию Interactive Function" стр.71
⑨	**Кнопка [Save]**	Сохранение проецируемого экрана. ☛ "Использование материала рисования" стр.87
⑩	**Кнопки [Volume]** [🔈][🔊]	[🔈] Служит для уменьшения громкости звука. [🔊] Служит для увеличения громкости звука. ☛ "Регулировка громкости" стр.63

Установка сертификатов

Можно использовать веб-браузер для выполнения настроек сертификата для аутентификации беспроводной ЛВС.

Установить в проекторе перечисленные далее сертификаты: Сертификат клиента и Сертификат ЦС для настроек безопасности беспроводной ЛВС и Сертификат веб-сервера для функции Безопасное HTTP-соединение.

1 Отображение Контроль Web.

☛ "Отображение экрана контроля Web" стр.131

2 Перейдите в меню **Настройка администратора** – **Управление сертификатами** из меню **Сеть**.

3 Появится окно Управление сертификатами.

Подменю	Пункты меню или значения параметров
Сертификат клиента	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Сертификат ЦС	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Самозаверяющий сертификат	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия
Сертификат веб-сервера	Обновить/Очистить
	Кому выдан
	Кем выдан
	Срок действия

- При установке сертификата убедитесь в том, что проектором поддерживается его формат.
  ☛ "Список поддерживаемых сертификатов" стр.134
- Можно также устанавливать для проектора цифровые сертификаты с устройства USB. Однако при установке сертификата одновременно с устройства USB и по сети он может быть установлен некорректно.

Примечания о функции Безопасное HTTP-соединение

Если в меню **Сеть** для параметра **Безопасное HTTP-соединение** в пункте **Настройка администратора** выбрано **Вкл.**, автоматически применяются протоколы безопасности HTTPS. Данную функцию можно использовать для дополнительной безопасности при обмене данными между проектором и веб-браузером.

Сертификат используется для обмена данными с использованием протокола HTTPS для подтверждения надежности сервера. Создайте сертификат сервера для проверки надежности через веб-браузер и установите его на проектор.

Если сертификат сервера отсутствует, проектор автоматически создает самозаверяющий сертификат и обменивается данными. Поскольку самозаверяющий сертификат не может проверить надежность по веб-браузеру, отображается предупреждение о надежности сервера при доступе к проектору через веб-браузер. Несмотря на то, что уровень безопасности будет ниже по сравнению с сертификатом сервера, можно проигнорировать предупреждение и продолжить обмен данными.

Список поддерживаемых сертификатов

Сертификат клиента (PEAP-TLS/EAP-TLS)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	PKCS#12
Расширение	PKCS, P12
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль	Требуется. До 32 буквенно-цифровых символов

Сертификат сервера (PEAP/PEAP-TLS/EAP-TLS/EAP-Fast)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	X509v3
Расширение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Кодировка	BASE64/Бинарная

Сертификат веб-сервера (Безопасное HTTP-соединение)

Пункт	Описание
Поддерживаемый формат	PKCS#12
Расширение	PKCS, P12
Шифрование	RSA
Хешы	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное название	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль	Требуется. До 32 буквенно-цифровых символов

Использование функции Уведом. по почте для сообщения о проблемах

Если настроено Уведом. по почте, уведомления об ошибках и предупреждениях проектора отправляются на заранее заданные адреса электронной почты. Это позволит оператору получать уведомления о

проблемах, связанных с проекторами, даже если оператор находится далеко от них.

☛ **Сеть – Настройка администратора – Уведом. по почте** стр.148

- Можно задать не более трех мест назначения (адресов) для уведомлений. Сообщения могут отправляться по всем трем адресам одновременно.
- Если в проекторе возникает критическая ситуация, и он прекращает работу, он может быть не в состоянии отправить сообщение, уведомляющее оператора о проблеме.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Сеть в реж. ожид.** или **Режим ожид. A/V**, управление возможно, даже если проектор находится в режиме ожидания (при отключении питания).

  ☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.155

Чтение уведомлений об ошибках

Если для функции уведомления по почте установлено значение Вкл., и возникает проблема или предупреждение относительно работы проектора, отправляется следующее сообщение электронной почты.

Отправитель: адрес для Адреса 1

Тема: EPSON Projector

Строка 1: имя проектора, на котором возникла проблема

Строка 2: IP-адрес, заданный для проектора, с которым возникла проблема.

Строка 3 и далее: подробное описание проблемы

Описание проблемы приводится строка за строкой. Содержимое сообщения приведено ниже.

- Internal error
- Fan related error
- Sensor error
- Lamp timer failure
- Lamp out
- Internal temperature error
- High-speed cooling in progress
- Lamp replacement notification
- No-signal
  Отсутствует сигнал на входе проектора. Проверьте состояние соединений, а также включено ли питание источника сигнала.
- Auto Iris Error
- Power Err. (Ballast)
- Obstacle Detection Error

Информацию о решении этих проблем и устранении предупреждений см. в следующем разделе.

☛ "Интерпретация показаний" стр.183

Управление с использованием SNMP

Если для параметра **SNMP** в меню Настройка установлено значение **Вкл.**, при возникновении проблемы или предупреждения на заданный компьютер отправляются уведомления. Это позволит оператору получать уведомления о проблемах, связанных с проекторами, даже если оператор находится далеко от них.

☛ **Сеть – Настройка администратора – SNMP** стр.163

- Администрирование SNMP должен осуществлять администратор сети или лицо, хорошо знакомое с принципами функционирования сетей.
- Чтобы использовать функцию SNMP для наблюдения за проектором, необходимо установить программу-менеджер для этого протокола.
- Функцию администрирования с применением SNMP нельзя использовать в беспроводной сети в режиме Быстрый подключения.
- Можно сохранить до двух IP-адресов назначения.

Команды ESC/VP21

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

Список команд

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

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

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

Основное содержимое приведено ниже.

Пункт			Команда
Включение/отключение питания	Вкл.		PWR ON
	Выкл.		PWR OFF
Выбор сигнала	Компьютер	Авто	SOURCE 1F
		RGB	SOURCE 11
		Компонент	SOURCE 14
	HDMI		SOURCE 30
	Видео		SOURCE 41
	USB Display		SOURCE 51
	USB1		SOURCE 52
	LAN		SOURCE 53
	USB2		SOURCE 54
	Белая доска		SOURCE 55
	DisplayPort		SOURCE 70
Вкл./выкл. отключения A/V	Вкл.		MUTE ON
	Выкл.		MUTE OFF

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

Дополнительную информацию можно получить у дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson".

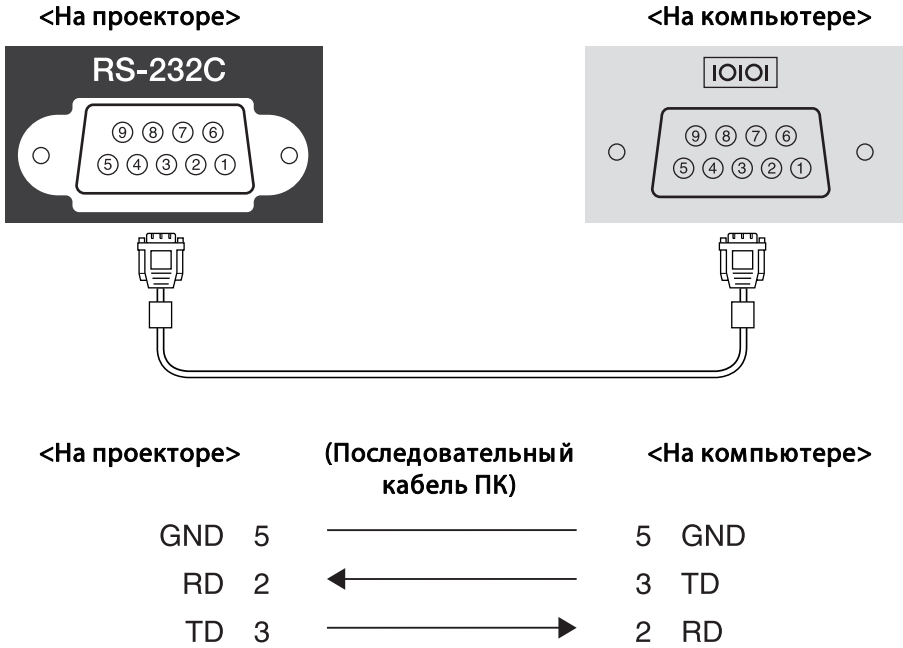
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

- Вид разъема: 9-контактный D-Sub (штекер)

- Название входного порта проектора: RS-232C



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

Протокол связи

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

Сведения о PJLink

Протокол PJLink Class1 установлен ассоциацией JBMIA (Ассоциация японских производителей офисной техники и информационных систем) в рамках мероприятий по стандартизации протоколов управления проекторами в качестве стандартного протокола для управления проекторами, поддерживающими работу в сети.

Данный проектор отвечает требованиям стандарта PJLink Class1, установленного ассоциацией JBMIA.

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink. Подробную информацию о настройках сети см. далее.

☛ "Меню Сеть" стр.163

Он поддерживает все команды, за исключением следующих команд, определенных стандартом PJLink Class1, установленным ассоциацией. Имеется соглашение, заверенное при проверке применимости стандарта PJLink.

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

- **Неподдерживаемые команды**

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

- **Названия входных сигналов, определенные PJLink и соответствующие источники проектора**

Источник	Команда PJLink
Компьютер	INPT 11
Видео	INPT 21

Источник	Команда PJLink
HDMI	INPT 32
DisplayPort	INPT 35
USB1	INPT 41
USB2	INPT 42
LAN	INPT 52
USB Display	INPT 53
Белая доска	INPT 55

- Название компании-производителя, отображаемое для "Запрос информации о названии компании-производителя"
  EPSON

- Название модели, отображаемое для "Product name information query" (Запрос информации о названии устройства)
  EPSON 1410/310
  EPSON 1400/260

О системе Crestron RoomView®

Crestron RoomView® – это интегрированная система управления компании Crestron®. Ее можно использовать для контроля нескольких подключенных к сети устройств и управления ими.

Проектор поддерживает этот протокол управления и потому может использоваться в системе, построенной на базе Crestron RoomView®.

Более подробную информацию о Crestron RoomView® см. на веб-сайте компании Crestron®. (Поддерживается только английский язык отображения.)

http://www.crestron.com

Далее приводится краткий обзор Crestron RoomView®.

- **Удаленные операции с помощью веб-обозревателя**
  Управление проектором с компьютера так же, как с пульта дистанционного управления.
- **Контроль и управление с помощью программ**
  Для контроля устройств в системе, взаимодействия со службой поддержки и отправки аварийных сообщений можно использовать программы Crestron RoomView® Express или Crestron RoomView® Server Edition компании Creston®. Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.
  http://www.crestron.com/getroomview

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

- Можно вводить только однобайтные буквы, цифры и символы.
- Следующие функции не работают в программе Crestron RoomView®.
  ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130
  Message Broadcasting (подключаемый модуль для программы EasyMP Monitor)
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Сеть в реж. ожид.** или **Режим ожид. A/V**, управление возможно, даже если проектор находится в режиме ожидания (при отключении питания).
  ☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.155

Управление проектором с компьютера

Отображения окна управления

Перед выполнением любых операций проверьте следующее.

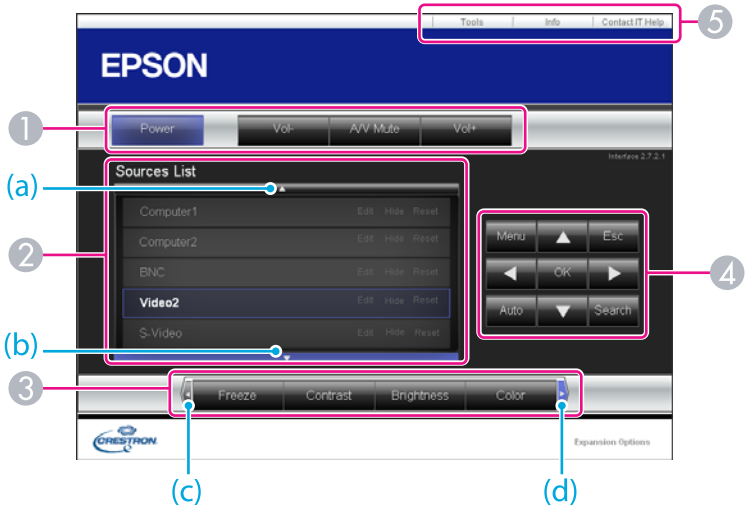
- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. При подключении к беспроводной сети выбирайте Расширенный режим подключения.
  ☛ "Меню Беспроводная ЛВС" стр.166
- Установите для параметра **Crestron RoomView** значение **Вкл.** в меню **Сеть**.
  ☛ **Сеть – Настройка администратора – Crestron RoomView** стр.163

1 Запустите на компьютере веб-обозреватель.

2 Введите IP-адрес проектора в адресной строке веб-обозревателя и нажмите клавишу Enter на клавиатуре компьютера.

Откроется рабочее окно.

Работа в рабочем окне



❶ Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции.

Кнопка	Функция
Power	Служит для включения и отключения питания проектора.
Vol-/Vol+	Корректировка громкости звука.
A/V Mute	Служит для включения и отключения видеосигнала и звукового сигнала. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112

❷ Переключение на изображение с выбранного источника. Чтобы отобразить источники входного сигнала, которых нет на экране, щелкайте (a) или (b) для прокрутки вверх или вниз. Текущий источник видеосигнала представляется синим цветом.

Название источника можно при необходимости изменить.

3 Нажатием кнопок можно выполнять следующие операции. Чтобы отобразить кнопки, которых нет на экране, щелкайте (c) или (d) для прокрутки влево или вправо.

Кнопка	Функция
Freeze	Используется для приостановки и возобновления воспроизведения изображения. ☛ "Остановка изображения (Функция паузы)" стр.113
Contrast	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
Brightness	Регулировка яркости изображения.
Color	Регулировка насыщенности цвета изображений.
Sharpness	Регулировка резкости изображения.
Zoom	Нажмите на кнопку [⊕] для увеличения изображения без изменения размера проецирования. Нажмите на кнопку [⊖] для уменьшения изображения, которое было увеличено кнопкой [⊕]. Нажмите на кнопку [▲], [▼], [◀] или [▶] для изменения положения увеличенного изображения. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.114

4 Кнопки [▲], [▼], [◀], и [▶] выполняют те же функции, что и соответствующие кнопки [▲], [▼], [◀], и [▶] пульта дистанционного управления. Нажатием других кнопок можно выполнять следующие операции.

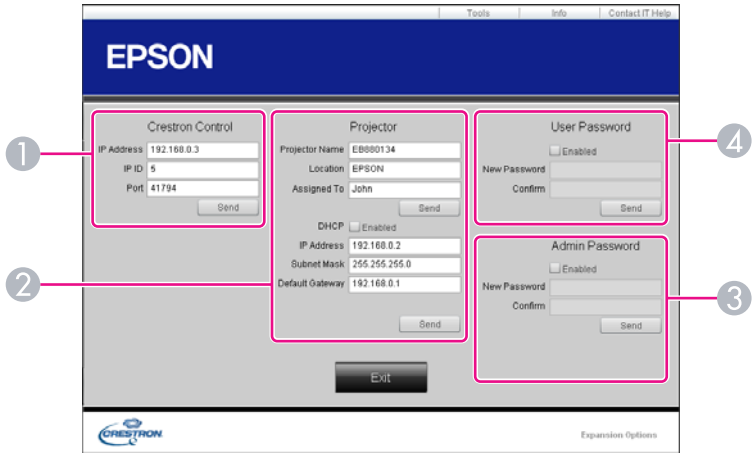
Кнопка	Функция
OK	Совершает ту же самую операцию что кнопка [↵] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" стр.18
Menu	Служит для отображения и закрытия меню Настройка.
Auto	При проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer эта кнопка позволяет автоматически оптимизировать параметры Трекинг, Синхронизация и Позиция.
Search	Переключение на изображение с входного порта, с которого поступает видеосигнал. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52
Esc	Выполняет операцию, аналогичную кнопке [Esc] на пульте дистанционного управления. ☛ "Пульт дистанционного управления" стр.18

5 Щелчками по вкладкам можно выполнять следующие операции.

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

Работа в рабочем окне

При щелчке по вкладке **Tools** в рабочем окне открывается следующее окно. В нем можно изменять параметры подключенного в данный момент проектора.



❶ **Crestron Control**
Настройка центральных контроллеров Crestron®.

❷ **Projector**
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
Projector Name	Введите имя, отличающее подключенный в данный момент проектор от других проекторов в сети. (Имя длиной до 15 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
Location	Введите название местоположения подключенного в данный момент проектора в сети. (Имя длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)
Assigned To	Введите имя пользователя проектора. (Имя длиной до 32 символов может включать однобайтные буквы, цифры и символы.)
DHCP	Для использования DHCP установите флажок **Enabled**. Если DHCP включен, ввести IP-адрес невозможно.
IP Address	Введите IP-адрес, назначаемый подключенному в данный момент проектору.
Subnet Mask	Укажите маску подсети для подключенного проектора.
Default Gateway	Укажите адрес шлюза для подключенного проектора.
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **Projector**.

❸ **Admin Password**
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия окна Tools нужно было вводить пароль.
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
New Password	При изменении пароля для открытия окна Tools введите новый пароль. (Имя длиной до 26 символов может включать однобайтные буквы и цифры.)
Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле **New Password**. Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.

Пункт	Функция
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **Admin Password**.

④ **User Password**
Установите флажок **Enabled**, чтобы для открытия рабочего окна на компьютере нужно было вводить пароль.
Можно установить следующие параметры.

Пункт	Функция
New Password	При изменении пароля для открытия рабочего окна введите новый пароль. (До 26 однобайтовых алфавитно-цифровых символов)
Confirm	Введите тот же пароль, что и в поле **New Password**. Если пароли не совпадают, будет выдано сообщение об ошибке.
Send	Нажмите эту кнопку, чтобы подтвердить изменения, сделанные в разделе **User Password**.

Настройка графика

Можно запланировать включение/выключение питания проектора и переключение источника входного сигнала, отметив их как события в графике. Зарегистрированные события будут выполнены автоматически в указанное время в указанные даты или еженедельно.

Опасно

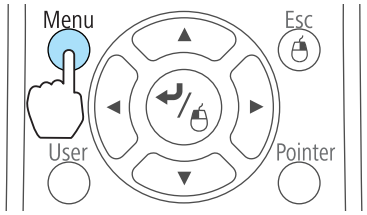
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если задано автоматическое включение проектора, такие предметы, находящиеся перед объективом, могут стать причиной пожара.

Способы настройки

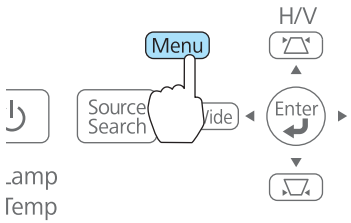
1 Нажмите кнопку [Menu] во время проецирования.

☛ "Использование меню Настройка" стр.146

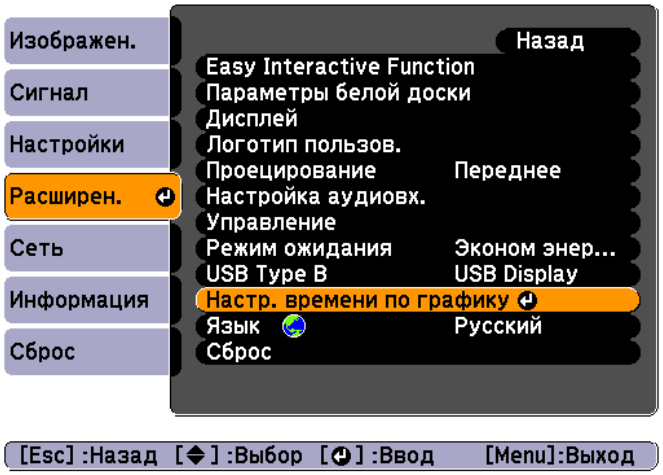
С пульта дистанционного управления



Использование панели управления

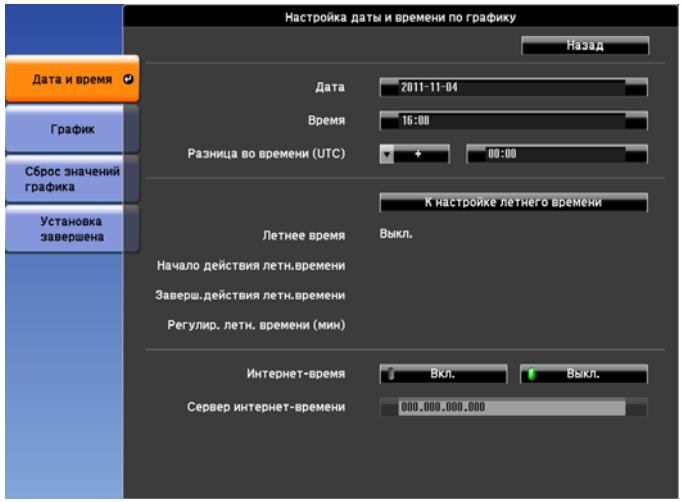


2 Выберите пункт **Настр. времени по графику** в меню **Расширен.**



3 Установите время и график.

Выбор пунктов в основном меню и в меню нижних уровней, а также изменение выбранных элементов аналогичны операциям в меню конфигурации.



Для удаления всех зарегистрированных графиков выберите **Сброс значений графика**, а затем выберите **Да**.

Часы

Подменю	Функция
Дата	Установите в проекторе сегодняшнюю дату.
Время	Установите в проекторе текущее время.
Разница во времени (UTC)	Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.
К настройке летнего времени	Отображение экрана для установки летнего времени.
Интернет-время	Установите значение **Вкл.** для автоматического обновления времени через сервер интернет-времени.
Сервер интернет-времени	Введите адрес IP для сервера интернет-времени.

Экран Летнее время

Подменю	Функция
Летнее время	Установите необходимость активации (**Вкл.**/ **Выкл.**) летнего времени.
Начало действия летн.времени	Установите дату и время перехода на летнее время.
Заверш.действия летн.времени	Установите дату и время перехода с летнего времени.
Регулир. летн. времени (мин)	Регулировка разницы во времени между стандартным временем и летним временем.

График

Можно отобразить список зарегистрированных графиков.
Экран Настр. времени по графику открывается при выборе **Добавить новый** или нажатии на кнопку [Esc] в зарегистрированном графике, а затем выбрать в открывшемся меню **Редактировать** или **Добавить новый**.

Можно зарегистрировать до 30 событий.

Экран Часы / настройка графика

Подменю	Функция
Настройка событий	Выберите операцию проектора при выполнении события. Можно настроить работу следующих параметров. • Источник питания • Источник • Энергопотребл. • Отключение A/V • Громкость
Настройка даты / времени	Установите дату, день недели и время выполнения события.

Меню Настройка

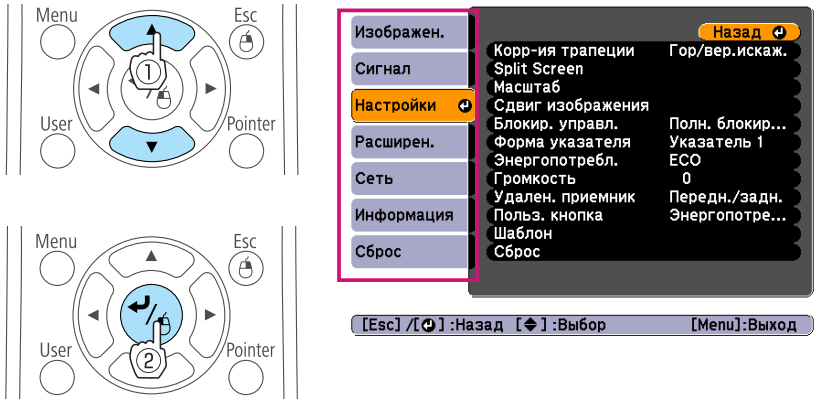
В этой главе обсуждаются способы использования меню Настройка и его функции.

В этом разделе поясняется использование меню Настройка.

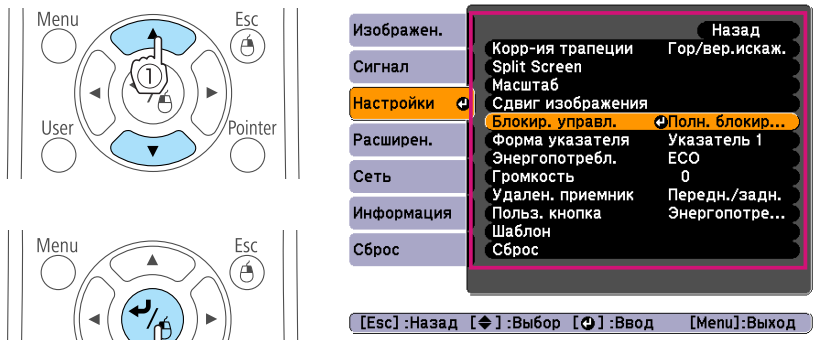
Далее описано выполнение процедур с помощью пульта дистанционного управления, однако их можно выполнить и с панели управления проектором. Доступные кнопки и их функции можно проверить в руководстве в меню.

1 Откройте экран Настройка.

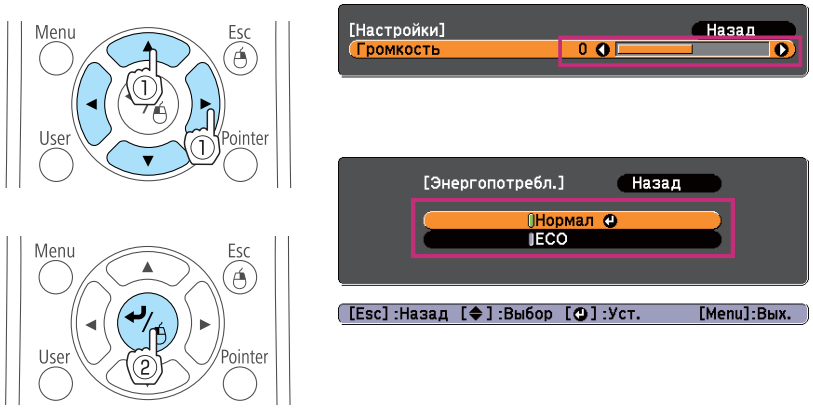
2 Выберите пункт меню.



3 Выберите пункт подменю.



4 Измените значения параметров.



5 Для завершения настройки нажмите кнопку [Menu].

Меню Настройка

Настраиваемые элементы могут меняться в зависимости от модели, сигнала и источника проецируемого изображения.

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Изображен. ☛ стр.149	Цветовой режим	Динамический, Презентация, Театр, Фотография, Спорт, sRGB, Белая доска, DICOM SIM и Пользовател-ий
	Яркость	-24 - 24
	Контраст	-24 - 24
	Насыщен. цвета	-32 - 32
	Оттенок	-32 - 32
	Резкость	-5 - 5
	Абсол. цвет. темп.	От 5000K до 10000K
	Дополнительно	Гамма, RGB и RGBCMY
	Автонастр. диафр.	Вкл. и Выкл.
Меню Сигнал ☛ стр.151	Автонастройка	Вкл. и Выкл.
	Разрешение	Авто, Растянутое и Нормальное
	Трекинг	-
	Синхронизация	-
	Позиция	Вверх, Вниз, Влево и Вправо
	Прогрессивная	Выкл., Видео и Фильм/Авто
	Шумоподавление	Выкл., NR1 и NR2
	Видеодиапазон HDMI	Авто, Нормальный и Увеличенный
	Видеодиапазон DisplayPort	Авто, Нормальный и Увеличенный
	Входной сигнал	Авто, RGB и Компонент
	Видео сигнал	Авто, NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60 и SECAM
	Соотношен. сторон	Нормальное, Авто, 4:3, 16:9, Полное, Увеличенное и Нативное
	Невидимая область	Авто, Выкл., 4% и 8%
Меню Настройки ☛ стр.153	Корр-ия трапеции	Гор/вер.искаж. и Quick Corner
	Split Screen	-
	Масштаб	0 (Широк.) – 40 (Теле)
	Сдвиг изображения	-
	Блокир. управл.	Полн. блокировка, Блокир. управл. и Выкл.
	Форма указателя	Указатель 1, Указатель 2, Указатель 3
	Энергопотребл.	Нормал или ECO
	Громкость	0 - 20
	Удален. приемник	Передн./задн., Переднее, Заднее и Выкл.
	Польз. кнопка	Энергопотребл., Информация, Прогрессивная, Тестовый шаблон, Разрешение, Экран шаблонов и Автокалибровка
	Шаблон	Экран шаблонов, Тип шаблона, Пользов. Шаблон и Тестовый шаблон

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Расширен. ☛ стр.155	Easy Interactive Function	Автокалибровка, Ручная калибровка, Режим пера, Наведение курсора, Расст.между проект., Кол-во польз.пера, Режим работы пера, Вкл. щел.прав. кн. и Расширен.
	Параметры белой доски	-
	Дисплей	Сообщения, Фон, Экран загрузки и Отключить звук для A/V, Вкладка инстр.пера и Значок режима пера
	Логотип пользов.	-
	Проецирование	Переднее, Передне/потол., Заднее и Задне/потол.
	Настройка аудиовх.	Аудио вход, A/вход DisplayPort и Аудиовход HDMI
	Управление	Direct Power On, Спящий режим, Время спящего реж. и Высотный режим
	Режим ожидания	Эконом энергии, Сеть в реж. ожид. и Режим ожид. A/V
	USB Type B	Easy Interactive Function, USB Display/Easy Interactive Function, Беспров.мышь/USB Display
	Настр. времени по графику	-
	Язык	15 или 35 языков *
Меню Информация ☛ стр.177	Время раб. лампы	-
	Источник	-
	Входной сигнал	-
	Разрешение	-
	Видео сигнал	-
	Част. обновления	-
	Синх. Инфо	-
	Состояние	-
	Серийный номер	-
	Event ID	-
Меню Сброс ☛ стр.179	Сбросить все	-
	Сброс врем. раб. лампы	-

* Количество поддерживаемых языков зависит от региона, в котором используется проектор.

Меню Сеть

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
Меню Основные ☛ стр.165	Имя проектора	-
	Пароль Web Remote	-
	Ключевое слово проектора	Вкл. и Выкл.
Меню Беспроводная ЛВС ☛ стр.166	Пит. беспров. ЛВС	Вкл. и Выкл.
	Wi-Fi Protected Setup	-
	Система WLAN	802.11b/g и 802.11b/g/n

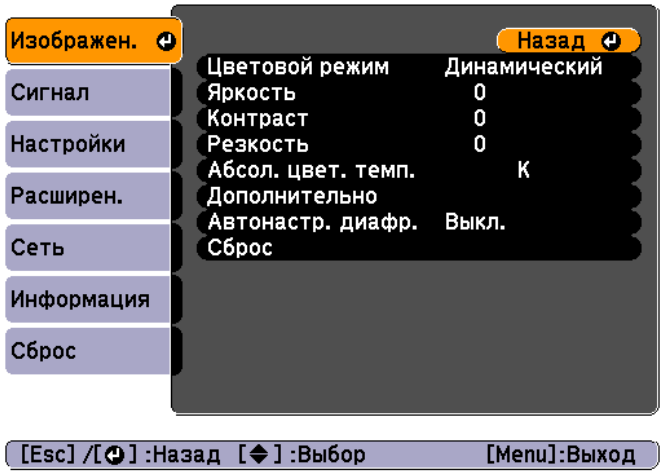
Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Режим. соед.	Быстрый и Расширенный
	Автонастр. SSID	Вкл. и Выкл.
	SSID	-
	Поиск точки доступа	-
	Канал	1ch, 6ch и 11ch
	Дисплей SSID	Вкл. и Выкл.
	DHCP	Вкл. и Выкл.
	Адрес IP	-
	Маска подсети	-
	Адрес шлюза	-
	Отображение IP-адреса	Вкл. и Выкл.
	Региональный код	-
Меню Безопасность ☛ стр.169	Безопасность	Open, WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-EAP
Меню Проводная ЛВС ☛ стр.172	DHCP	Вкл. и Выкл.
	Адрес IP	-
	Маска подсети	-
	Адрес шлюза	-
	Отображение IP-адреса	Вкл. и Выкл.
Меню Настройка администратора ☛ стр.173	Пароль администратора	-
	Имя сетевого хоста	-
	Пароль PJLink	-
	Пароль контроля Web	-
	Контроль пароля	-

Меню	Подменю	Пункты меню или значения параметров
	Безопасное HTTP-соединение	Вкл. и Выкл.
	Уведом. по почте	-
	Управление сертификатами	-
	SNMP	-
	Шлюз с приоритетом	Проводная, Беспровод.
	AMX Device Discovery	Вкл. и Выкл.
	Crestron RoomView	Вкл. и Выкл.
	Bonjour	Вкл. и Выкл.
	EPSON Message Broadcasting	Вкл. и Выкл.

Меню Изображен.

Настраиваемые элементы меняются в зависимости то сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52



Меню нижнего уровня	Функция
Цветовой режим	Выбор качества изображения, соответствующего окружающей обстановке. ☛ "Выбор качества проецирования (выбор Цветовой режим)" стр.64
Яркость	Регулировка яркости изображения.
Контраст	Регулировка степени отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	(Регулировка возможна только в случае входного компонентного или полного видеосигнала.) Регулировка насыщенности цвета изображений.
Оттенок	(Регулировка возможна при входном компонентном видеосигнале. Если на вход подается полный видеосигнал, регулировка возможная только для сигналов NTSC.) Регулировка оттенков изображения.

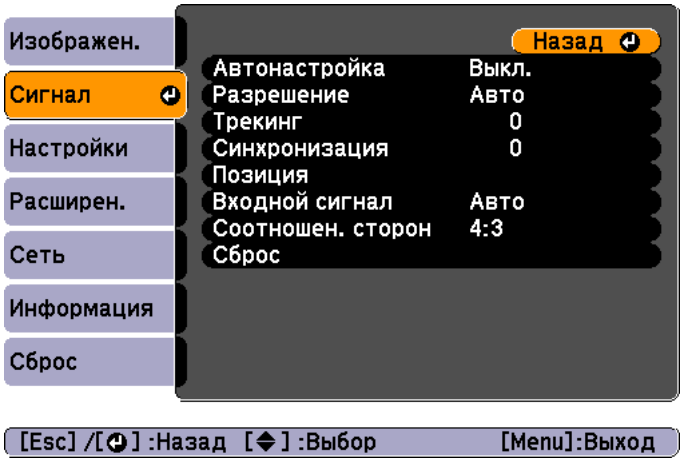
Меню нижнего уровня	Функция
Резкость	Регулировка резкости изображения.
Абсол. цвет. темп.	(Нельзя установить, если для параметра **Цветовой режим** выбрано значение sRGB ▶▶.) Вы можете регулировать общий тон изображения. Предусмотрена регулировка оттенков за 10 этапов от 5000 K до 10000 K. При самом высоком значении изображение будет голубым, при самом низком – красным.
Расширенный	(Нельзя установить, если для параметра **Цветовой режим** выбрано значение sRGB ▶▶.) Регулировку можно сделать, выбрав следующие пункты. **Гамма**: Можно отрегулировать цвета посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к проецируемому изображению или гамма-графику. **RGB**: Можно отрегулировать индивидуальные компоненты R (красный), G (зеленый) и B (синий) для смещения и усиления. **RGBCMY**: Можно отрегулировать оттенок, насыщенность и яркость для каждого цвета R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый) отдельно.
Автонастр. диафр.	(Можно установить, только если для параметра **Цветовой режим** выбрано значение **Динамический**, **Театр** или **Пользовател-ий**.) Установите значение **Вкл.**, чтобы отрегулировать диафрагму и получить оптимальную освещенность проецируемых изображений. Настройки сохраняются для каждого Цветовой режим. ☛ "Настройка Автонастр. диафр." стр.65
Сброс	Для всех значений в меню **Изображен.** можно восстановить значения по умолчанию. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.179

Меню Сигнал

Настраиваемые элементы меняются в зависимости то сигнала и источника проецируемого изображения. Информация о настройках сохраняется для каждого сигнала изображения.

Настройки меню Сигнал не изменяются при выборе источнике сигнала Белая доска, USB Display, USB1, USB2 или LAN.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

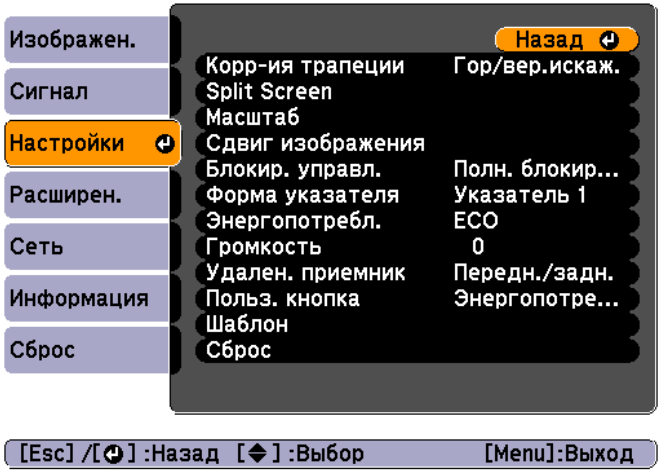


Меню нижнего уровня	Функция
Автонастройка	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Установите значение **Вкл.**, чтобы автоматически настраивать оптимальные значения параметров Трекинг, Синхронизация и Позиция при смене входного сигнала.
Разрешение	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Установите значение **Авто**, чтобы автоматически определять разрешение входного сигнала. Если при выборе значения **Авто** изображения проецируются некорректно (например, отсутствует часть изображения), установите режим **Растянутое** для широкого экрана либо **Нормальное** для экрана формата 4:3 или 5:4 в зависимости от подключенного компьютера.
Трекинг	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка компьютерных изображений при появлении на них вертикальных полос.
Синхронизация	(Доступна только при входном аналоговом сигнале RGB с компьютера.) Регулировка мерцающих и нерезких компьютерных изображений или изображений с помехами.
Позиция	(Этот параметр нельзя настроить для источника HDMI и DisplayPort.) Регулировка позиции экрана в направлениях вверх, вниз, влево и вправо для обеспечения проецирования всего изображения в случае отсутствия его части.
Прогрессивная	(Этот параметр регулируется только при входном полном видеосигнале. Если на вход подается компонентный видеосигнал или сигнла RGB, этот параметр можно регулировать только для чересстрочного сигнала (480i/576i/1080i).) Чересстрочная (i) сигнал преобразуется в Прогрессивная (p). (IP-преобразование) **Выкл.**: отлично подходит для изображений с большим количеством движения. **Видео**: идеально для общих видеоизображений. **Фильм/Авто**: идеально подходит для просмотра фильмов и анимации.

Меню нижнего уровня	Функция
Шумоподавление	(Не настраивается при входном цифровом сигнале RGB или при выводе чересстрочного сигнала, если для параметра **Прогрессивная** установлено значение **Выкл.**) Сглаживает неровные изображения. Существует два режима. Выберите необходимый параметр. При просмотре изображений от источников с очень низким уровнем шумов, например дисков DVD, для этого параметра рекомендуется установить значение **Выкл.**
Видеодиапазон HDMI	Если входной порт HDMI проектора подключен к DVD-плееру или аналогичному устройству, то видеодиапазон проектора устанавливается в соответствии с настройками видеодиапазона DVD-плеера.
Видео-диап.DisplayPort	Если входной порт DisplayPort проектора подключен к компьютеру, установите видеодиапазон проектора в соответствии с настройками видеодиапазона компьютера.
Входной сигнал	Можно выбрать входной сигнал с порта Computer. При выборе значения **Авто** входной сигнал настраивается автоматически в соответствии с подключенным оборудованием. Если при выборе значения **Авто** цвета отображаются неправильно, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.
Видео сигнал	Можно выбрать входной сигнал с порта Video. При выборе значения **Авто** видеосигналы распознаются автоматически. Если при выборе значения **Авто** на изображении появляются помехи или возникают неполадки, например, не проецируется никакое изображение, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием.
Соотношен. сторон	Установка формата изображения для проецируемых изображений. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения" стр.66

Меню нижнего уровня	Функция
Невидимая область	(Этот параметр регулируется только при входном компонентном видеосигнале или видеосигнале RGB.) Изменение формата выходного изображения (диапазон проецируемого изображения). Можно настроить диапазон обрезания: **Выкл.**, **4%** или **8%**. Если используется источник HDMI, доступно значение **Авто**. Если выбрано значение **Авто**, оно автоматически переключается на **Выкл.** или **8%** в соответствии с входным сигналом.
Сброс	Сброс до значений по умолчанию всех настроек для функций меню **Сигнал**, за исключением функции **Входной сигнал**. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.179

Меню Настройки



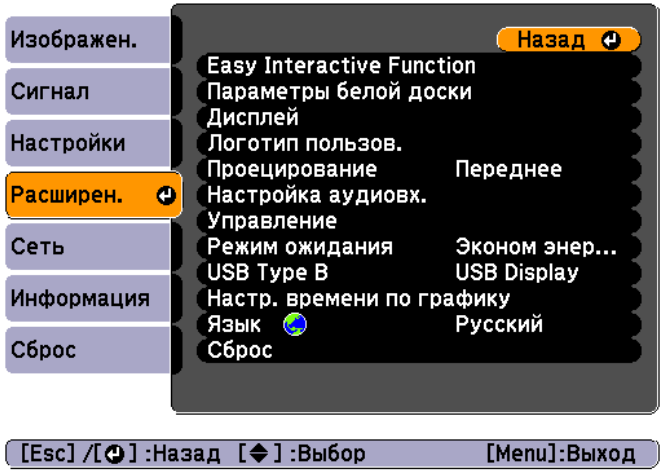
Меню нижнего уровня	Функция
Корр-ия трапеции	Предусмотрена коррекция трапецеидального искажения. • Когда выбрано **Гор/вер.искаж.**: Отрегулируйте параметры **Верт. искажение** и **Гориз. искажение** для корректировки вертикальных и горизонтальных трапецеидальных искажений. • Если выбрано значение **Quick Corner**: выберите и откорректируйте четыре угла проецируемого изображения. ☛ "Quick Corner" стр.58
Split Screen	(Этот параметр нельзя настроить для источника Белая доска.) Проецирование изображения на полиэкране. Можно изменить Размер экрана и выбрать Источник, Поменять экраны, Источник звука и Вых. Split Screen. ☛ "Одновременное проецирование двух изображений (Split Screen)" стр.97

Меню нижнего уровня	Функция
Масштаб	Служит для регулировки размера проецируемого изображения.
Сдвиг изображения	Начинается Сдвиг изображения. ☛ "Регулировка положения изображения (Сдвиг изображения)" стр.60
Блокир. управл.	Позволяет наложить запрет на управление проектором с панели управления. ☛ "Запрет на выполнение операций (Блокир. управл.)" стр.123
Форма указателя	Выбор формы указателя. Указатель 1: Указатель 2: Указатель 3: ☛ "Функция указателя (Указатель)" стр.113
Энергопотребл.	Предусмотрено задание одного из двух значений уровня яркости лампы. Выберите вариант **ECO**, если проецируются слишком яркие изображения (например, изображения проецируются в темном помещении или на маленький экран). При выборе значения **ECO** объем потребляемой электроэнергии и срок службы лампы изменяются следующим образом, а уровень шума от вращающегося во время проецирования вентилятора понижается. Потребление электроэнергии: уменьшение приблизительно на 40 %; срок службы лампы: дольше приблизительно в 1,4 раза
Громкость	(Этот параметр нельзя настроить для источника Белая доска.) Корректировка громкости звука. Информация о настройках сохраняется для каждого источника сигнала.

Меню нижнего уровня	Функция
Удален. приемник	Вы можете ограничить прием сигналов управления от пульта дистанционного управления. Если выбрано значение **Выкл.**, выполнение операций с пульта дистанционного управления невозможно. Для выполнения операций с пульта нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на нем в течение минимум 15 секунд, чтобы восстановить для этого параметра значение по умолчанию.
Польз. кнопка	Вы можете выбрать предназначенный для назначения параметр в меню Конфигурация с помощью кнопки [User] на пульте дистанционного управления. При нажатии кнопки [User] появляется экран выбора/коррекции для назначенного пункта меню, позволяющий вам выполнять настройку/коррекцию одним нажатием. Можно назначить для кнопки [User] один из следующих пунктов меню. **Энергопотребл.**, **Информация**, **Прогрессивная**, **Тестовый шаблон**, **Разрешение**, **Экран шаблонов** и **Автокалибровка**

Меню нижнего уровня	Функция
Шаблон	**Экран шаблонов**: отображение узора. **Тип шаблона**: можно выбрать узоры с 1 по 4 или пользовательский узор. С узорами с 1 по 4 отображаются линии проекции: направляющие или сетка. Шаблон 1: Шаблон 2: Шаблон 3: Шаблон 4: **Пользов. Шаблон**: сохранение пользовательского узора. ☛ "Сохранение пользовательского узора" стр.118 **Тестовый шаблон**: после настройки проектора на экран выводится тестовый шаблон, чтобы можно было настроить проецирование без подключения внешнего оборудования. При отображении тестового шаблона могут выполняться процедуры настройки масштаба, фокуса, а также коррекция трапецеидальности. Чтобы отменить тестовый шаблон, нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления. **Внимание** Если шаблон остается на экране в течение длительного времени, на проецируемых изображениях может оставаться послесвечение.
Сброс	Сброс до значений по умолчанию всех настроек для функций меню **Настройки**, за исключением функций **Масштаб** и **Польз. кнопка**. Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.179

Меню Расширен.



Меню нижнего уровня	Функция
Easy Interactive Function	Позволяет использовать и настраивать interactive function. ☛ "Общие сведения об Interactive Function" стр.69 Дополнительная информация представлена в следующей таблице. ☛ "Пункты настройки Easy Interactive Function " стр.158
Параметры белой доски	Установка режима Режим белой доски. ☛ "Экран Параметры белой доски " стр.158

Меню нижнего уровня	Функция
Дисплей	Задание настроек, относящихся к экрану проектора. **Сообщение**: При установке значения **Выкл.** не отображаются следующие элементы. Названия элементов при смене параметров Источник, Цветовой режим или Формат изображения, сообщения при отсутствии входного сигнала и предупреждения, такие как Предуп.высокой темп. **Фон***1: можно установить состояние экрана **Черный**, **Синий** или **Логотип** при отсутствии сигнала изображения. **Экран загрузки***1: установите значение **Вкл.**, чтобы при начале проецирования на экран выводился **Логотип пользов.** **Отключение A/V***1:: можно задать экран, отображаемый во время нажатия кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления: **Черный**, **Синий** или **Логотип**. **Вкладка инстр.пера**: Установите отображение вкладки инструментов всегда при использовании функции Аннотация PC Free. **Значок режима пера**: Установите позицию изображения для значка режима пера при использовании interactive function. При установке значения **Выкл.** значок будет скрыт.
Логотип пользов.*1	Изменение логотипа пользователя, отображаемого в качестве фона в режиме Фон, Отключение A/V и т.п. ☛ "Сохранение логотипа пользователя" стр.117

Меню нижнего уровня	Функция
Проецирование	Выберите один из следующих способов проецирования в зависимости от установки проектора. **Переднее**, **Передне/потол.**, **Заднее** и **Задне/потол.** Вы можете изменить параметр Проецирование, как изложено ниже, путем нажатия кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления на время приблизительно равное пяти секундам. **Переднее↔Передне/потол.** **Заднее↔Задне/потол.** ☛ "Способы Установки" стр.31
Настройка аудиовх.	**Аудио вход**: Установка аудио входа для источника изображения Computer, Video или USB2. **A/вход DisplayPort**: Установка аудио входа при проецировании изображений из DisplayPort. **Аудиовход HDMI**: Установка аудио входа при проецировании изображений из порта HDMI. При установке порта **Аудио1**, **Аудио2** или **Аудио3** звук выводится по выбранному порту независимо от источника входного сигнала, если звуковой сигнал принимается по входному звуковому порту.

Меню нижнего уровня	Функция
Управление	**Direct Power On**: установите значение **Вкл.**, чтобы проектор включался после подключения к сети. Когда кабель питания подключен к розетке, то, обратите внимание, что проектор будет включаться автоматически в таких случаях, как, например, при восстановлении питания после прекращения подачи электроэнергии. **Спящий режим**: если установлено на **Вкл.**, питание выключается автоматически при отсутствии входного сигнала изображения и когда действия не выполняются в течение определенного времени. **Время спящего реж.**: при установке для параметра **Спящий режим** значения **Вкл.** можно задать время автоматического выключения проектора в интервале от одной до 30 минут. **Высотный режим**: при использовании проектора на высоте более 1500 м следует задать значение **Вкл.**

Меню нижнего уровня	Функция
Режим ожидания	Установка типа состояния режима ожидания. При выборе параметра **Сеть в реж. ожид.** можно контролировать и управлять работой проектора через сеть, даже если проектор находится в режиме ожидания. ☛ "Контроль и управление" стр.130 При выборе параметра **Режим ожид. A/V** в режиме ожидания проектора можно выполнять следующие операции. • Контроль проектора и управление им по сети. ☛ "Контроль и управление" стр.130 • Вывод звука с входного порта на внешний динамик. Вы можете также настраивать громкость через сеть. Звук, входящий с портов DisplayPort, HDMI, USB Display, USB1, USB2 или LAN не выводится. Кроме того, звук не выводится, если для параметра **Аудио вход** установлено значение **Авто**, а ранее в качестве источника звука использовался порт DisplayPort, HDMI, USB Display, USB1, USB2 или LAN. ☛ "Подключение источников изображений" стр.38 • Вывод аналогового сигнала RGB с порта Computer на внешний монитор.

Меню нижнего уровня	Функция
USB Type B	**Easy Interactive Function**: Позволяет использовать interactive function (Интерактив с ПК). Функции USB Display и Беспров.мышь недоступны. **USB Display/Easy Interactive Function**: Позволяет использовать interactive function (Интерактив с ПК) и USB Display. Функция Беспров.мышь недоступна. **Беспров.мышь/USB Display**: Позволяет вам использовать функцию Wireless Mouse и USB Display. Функция Interactive function (Интерактив с ПК) недоступна. ☛ "Проецирование с использованием USB Display" стр.53 ☛ "Применение пульта дистанционного управления для работы с указателем мыши (Беспров.мышь)" стр.115 ☛ "Работа с компьютером с проецируемого экрана (Интерактив с ПК)" стр.91
Настр. времени по графику	Можно установить для проектора дату и время, а также график работы проектора, чтобы он выполнял нужные операции в заданное время. ☛ "Настройка графика" стр.142
Язык	Позволяет вам устанавливать язык для сообщений и меню.
Сброс	Восстановления значений по умолчанию для параметров **Дисплей**[*1] и **Управление**[*2] в меню **Расширен.** Информацию о восстановлении значений по умолчанию см. в следующем разделе. ☛ "Меню Сброс" стр.179

*1 Если для параметра **Защита логотипа** установлено значение **Вкл.** невозможно изменить настройки, относящиеся к логотипу пользователя, в разделе **Защита паролем**. Для внесения изменений нужно установить для параметра **Защита логотипа** значение **Выкл.**
☛ "Организация работы пользователей (Защита паролем)" стр.121

*2 За исключением настройки "Высотный режим".

Пункты настройки Easy Interactive Function

Меню нижнего уровня	Функция
Общие настройки	• **Автокалибровка**: Запускает функцию Автокалибровка. • **Ручная калибровка**: Запускает функцию Ручная калибровка. • **Режим пера**: (Этот параметр нельзя настроить для источника Белая доска, Video, USB1 или USB2) Выберите **Интерактив с ПК** при выполнении операций мыши, используя Easy Interactive Pen. • **Наведение курсора**: При установке параметра **Вкл.** (значение по умолчанию) указатель следует за наконечником пера при наведении курсора на экран и перемещении по экрану. • **Расст.между проект.**: Выполнение настройки операций Easy Interactive Pen при использовании нескольких проекторов в одном помещении. Устанавливается в зависимости от расстояния между проекторами. В случае нестабильной работы Easy Interactive Pen перейдите в другой режим. Стандартной настройкой для **Режима 2** является расстояние: 6 м.
Интерактив с ПК	Устанавливается для управления компьютером с проецируемого экрана. • **Кол-во польз.пера**: Позволяет вам устанавливать число лиц, которые могут одновременно использовать Easy Interactive Pen. • **Режим работы пера**: (Доступен только в случае, когда параметр **Кол-во польз.пера** установлен в значение **Один пользов.**) Настройка режима работы Easy Interactive Pen. При выборе параметра **Мышь** функции мыши можно выполнять с помощью Easy Interactive Pen. При установке параметра **Перо** функцию пера можно использовать в Windows Vista/7. • **Вкл. щел.прав. кн.**: (Доступна только, когда **Режим работы пера** установлен в **Мышь**) Когда этот параметр установлен во **Вкл.**, то продолжительное нажатие на Easy Interactive Pen действует как нажатие на правую кнопку мыши.
Интерактив с ПК - Расширенный	• **Кнопка конч. пера**: Позволяет вам устанавливать операции для кнопки кончика пера Easy Interactive Pen. • **Авторег.зоны пера**: Когда этот параметр установлен во **Вкл.**, то зона пера автоматически регулируется по мере изменения разрешения подключенного компьютера. • **Ручная рег. Зоны пера**: Запускается функция ручной коррекции зоны пера.

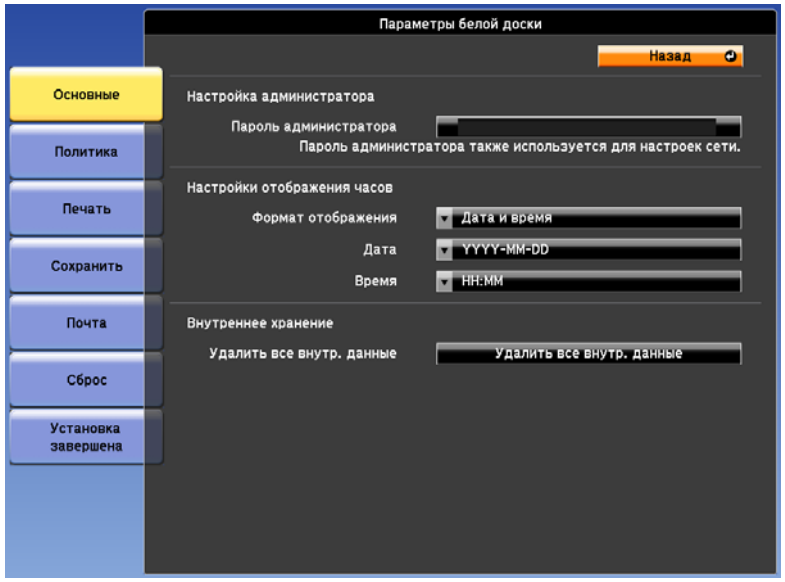
Экран Параметры белой доски

Меры предосторожности при работе и формат ввода буквенно-цифрового текста для экрана Параметры белой доски те же, что и в меню Сеть.

☛ "Замечания по работе с меню Сеть" стр.164

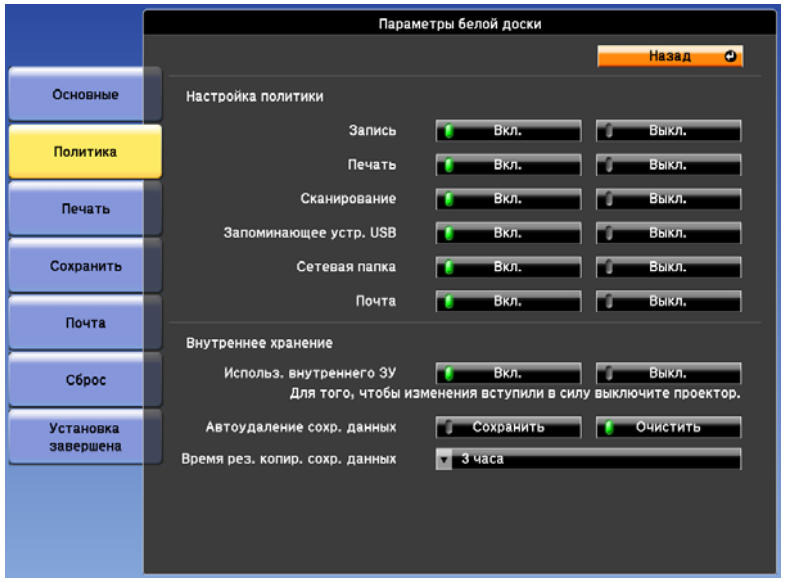
☛ "Работа с виртуальной клавиатурой" стр.164

Меню Основные



Меню нижнего уровня	Функция
Настройка администратора	**Пароль администратора**: Установка пароля администратора. Вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов. **Пароль администратора** также используется в меню Сеть. ☛ "Меню Настройка администратора" стр.173
Настройки отображения часов	Щелкните на часах, отображаемых на нижней панели инструментов.
Внутреннее хранение	**Удалить все внутренние данные**: Удаление всех данных из внутреннего ЗУ. Эта функция используется при возникновении сбоев в работе внутреннего ЗУ, а также при ремонте или утилизации проектора.

Меню Политика



Меню нижнего уровня	Функция
Настройка политики	Служит для включения и отключения таких функций, как Захват, Печать или Сканирование.

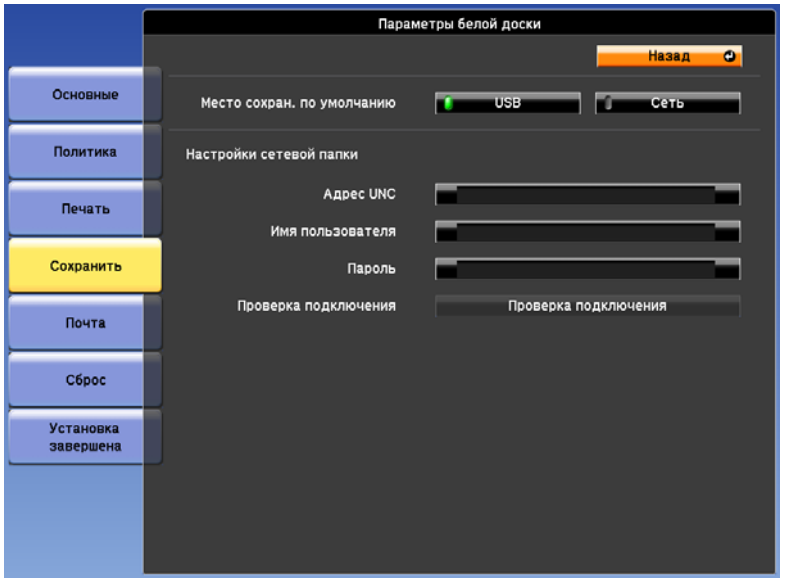
Меню нижнего уровня	Функция
Внутреннее хранение	**Использование внутреннего запоминающего устройства**: При установке параметра **Вкл.** выполняется сохранение данных на внутреннее ЗУ при использовании режима Режим белой доски. При установке параметра **Выкл.** вы сможете выполнять постраничное редактирование, а функционирование внутреннего ЗУ ограничено. Обычно рекомендуется устанавливать значение **Вкл**. **Автоудаление сохр. данных**: При установке значения **Очистить** все данные рисования удаляются из внутреннего ЗУ при выключении питания проектора. Обычно рекомендуется устанавливать значение **Сохранить**. **Время резервного копирования для сохраненных данных**: Устанавливается время хранения резервной копии данных рисования при случайном выключении питания. Резервное копирование выполняется даже в случае установки значения **Очистить** для функции **Автоудаление сохр. данных**.

Меню Печать

Меню нижнего уровня	Функция
Принтер по умолчанию	Установка принтера по умочланию, который будет использоваться во время печати. Выбранный принтер отображается принтером по умолчанию в режиме Режим белой доски. В режиме Аннотация PC Free этот принтер используется автоматически.
Размер бумаги	Установка размера бумаги.
Адрес IP	Укажите IP-адрес сетевого принтера. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)

Меню нижнего уровня	Функция
Получить информацию о принтере	Установка связи с принтером по указанному IP-адресу и автоматическое распознавание типа принтера.
Тип принтера	Установка типа подключенного принтера. Обычно используются значения, установленные автоматически во время получения информации о принтере.
Пробная печать	Печать пробной страницы.

Меню Сохранить



Меню нижнего уровня	Функция
Место сохранения по умолчанию	Установка места сохранения по умолчанию для данных рисования. При сохранении данных в режиме Режим белой доски это место является местом сохранения по умолчанию. При выполнении сохранения в режиме Аннотация PC Free данные автоматически сохраняются в это место.

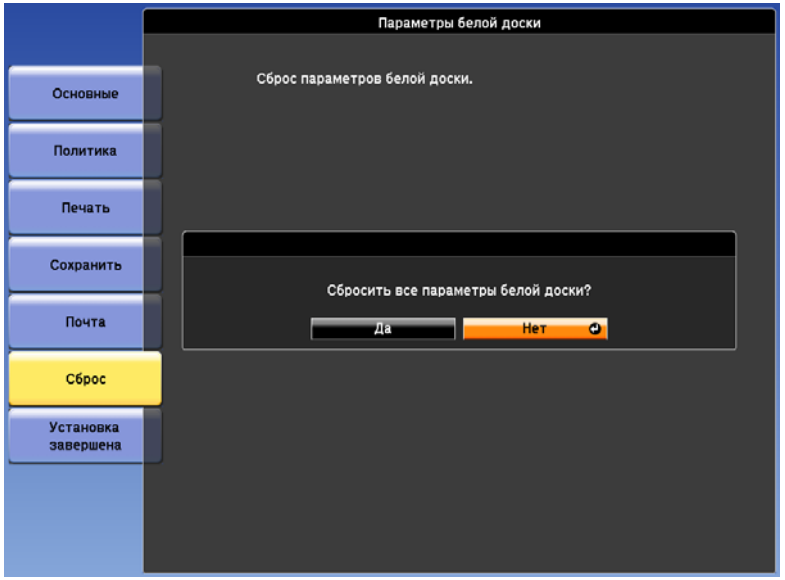
Меню нижнего уровня	Функция
Адрес UNC	Установка имени сетевой папки в UNC "\\host name\share name\relative path". Использование IP-адреса в качестве имени хоста невозможно. Вы можете ввести до 116 однобайтных буквенно-цифровых символов (без пробелов). Эта функция поддерживает совместное использование файлов в Windows. Данный проектор устанавливает связь с сервером файлообмена через следующие порты. • Служба имен 137/UDP 137/TCP NetBIOS • Служба датаграмм 138/UDP NetBIOS • Служба сеансов 139/TCP NetBIOS
Имя пользователя	Установка имени пользователя, имеющего право доступа к сетевым папкам с целью чтения/записи. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов (без пробелов). Если также требуется ввести имя домена, добавьте имя домена перед именем пользователя, разделив их обратной косой чертой.
Пароль	Введите имя пользователя и пароль. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. После ввода пароля и выбора **Установка завершена** значение устанавливается и отображается в виде звездочек (*).
Проверка подключения	Выполняется проверка подключения.

Меню Почта

Меню нижнего уровня	Функция
Сервер SMTP	Введите адрес почтового сервера. Почтовый сервер не может устанавливаться в качестве имени хоста. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Номер порта	Вы можете ввести номер порта для сервера SMTP. Значение по умолчанию: 25. Можно ввести числа от 1 до 65535.
Ответ для	Введите адрес эл. почты для ответа, который будет использован в случае возникновения ошибки при отправке почты. Для адресов электронной почты можно ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов.

Меню нижнего уровня	Функция
Адрес эл. почты по умолчанию	Укажите адрес эл. почты по умолчанию, который используется для отправки почты. Для адресов электронной почты можно ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. Установите адрес, отличный от адреса, указанного в пункте Ответ для.
Отправить тестовое письмо	Выполняется подключение к серверу SMTP и отправка тестового письма поАдресу эл. почты по умолчанию.

Меню Сброс

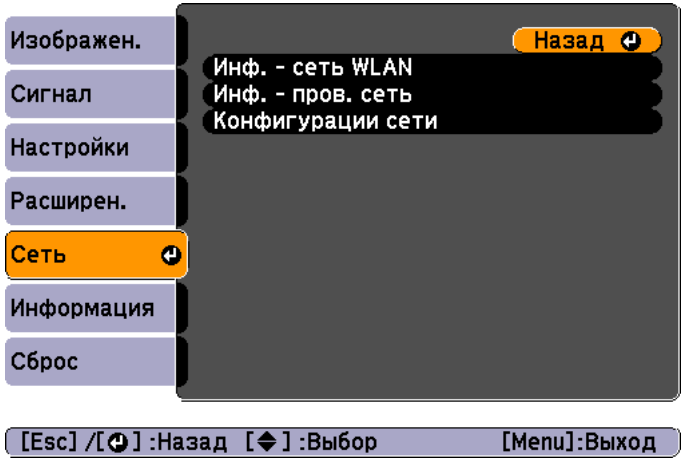


Возврат Параметров белой доски к настройкам по умолчанию.

Меню Сеть

Если для параметра **Защита сети** установлено значение **Вкл.** в пункте **Защита паролем**, будет отображено сообщение и изменить настройки будет невозможно. Установите для параметра **Защита сети** значение **Выкл.** и настройте сеть.

☛ "Настройка Защита паролем" стр.121



Меню нижнего уровня	Функция
Инф. - сеть WLAN	Вывод следующей информации о настройке сети. • Режим. соед. • Уровень антенны • Имя проектора • SSID • DHCP • Адрес IP • Маска подсети • Адрес шлюза • MAC-адрес • Региональный код*

Меню нижнего уровня	Функция
Инф. - пров. сеть	Вывод следующей информации о настройке сети. • Имя проектора • DHCP • Адрес IP • Маска подсети • Адрес шлюза • MAC-адрес
Конфигурации сети	Для настройки объектов сети доступны следующие меню. **Основные**, **Беспроводная ЛВС**, **Безопасность**, **Проводная ЛВС**, **Настройка администратора** и **Сброс**

* Вывод имеющейся региональной информации для используемого беспроводного адаптера локальной сети. Дополнительную информацию можно получить у дилера или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson".

☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Замечания по работе с меню Сеть

Выбор пунктов в основном меню и в меню нижних уровней, а также изменение выбранных элементов аналогичны операциям в меню Настройка.

По завершении обязательно войдите в меню **Установка завершена** и выберите **Да**, **Нет** или **Отмена** При выборе вариантов **Да** или **Нет** происходит возврат в меню Настройка.

Да: сохранение настроек и выход из меню Сеть.

Нет: выход из меню Сеть без сохранения настроек.

Отмена: продолжает отображаться меню Сеть.

Работа с виртуальной клавиатурой

Меню Сеть содержит элементы, которые требуют ввода буквенно-цифровых символов в процессе установки. В этом случае отображается следующая виртуальная клавиатура. Кнопками [▲], [▼], [◀] и [▶] на пульте дистанционного управления или кнопками [⏢], [⏢], [🔈] и [🔊] на панели управления переместите курсор на нужную кнопку и нажмите кнопку [↵] для ввода буквы или цифры. Вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num] на пульте и нажимая цифровые кнопки. По окончании ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Finish**, чтобы подтвердить введенное значение. Для отмены ввода нажмите на клавиатуре клавишу **Отмена**.

- При каждом нажатии клавиши **CAPS** и клавиши [↵] происходит переключение между верхним и нижним регистрами клавиатуры.
- При каждом нажатии клавиши **SYM1/2** и клавиши [↵] происходит изменение символьных клавиш в рамке.

С помощью веб-обозревателя на компьютере, подключенном к находящемуся в сети проектору, можно настраивать функции проектора и управлять им. Эта функция называется Контроль Web. При помощи клавиатуры вы можете легко выполнять настройки контроля Web, например, настройку безопасности.

☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130

Меню Основные

Меню нижнего уровня	Функция
Имя проектора	Отображается имя проектора, используемое для идентификации проектора при подключении к сети. При редактировании вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Пароль Web Remote	Установка пароля для использования функции Web Remote. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов. Web Remote — функция компьютера, которая позволяет управлять проектором с использованием веб-браузера на компьютере, подключенном к сети. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130

Меню нижнего уровня	Функция
Ключевое слово проектора	Если для данного параметра установлено значение **Вкл.**, при попытке подключения к проектору с компьютера, подключенного к сети, необходимо ввести это ключевое слово. Таким образом можно предотвратить прерывание презентации из-за незапланированных подключений с компьютера. Обычно задано значение **Вкл.** ☛ *Руководство по эксплуатации EasyMP Network Projection*

Меню Беспроводная ЛВС

Для подключения проектора к компьютеру с помощью беспроводной ЛВС установите модуль беспроводной ЛВС (ELPAP07).

☛ "Установка адаптера беспроводной локальной сети" стр.45

Меню нижнего уровня	Функция
Пит. беспров. ЛВС	При подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть установите здесь значение **Вкл.** Если вы не хотите подключаться через беспроводную сеть, то установите значение **Выкл.** для предотвращения несанкционированного доступа.
Wi-Fi Protected Setup	Установите это значение при подключении к сети через точку доступа беспроводной локальной сети с помощью WPS (Wi-Fi Protected Setup). Проектор можно легко подключить к точке доступа и сделать необходимые настройки. ☛ "Создание соединения WPS (Wi-Fi Protected Setup) с использованием точки доступа беспроводной ЛВС" стр.128

Меню нижнего уровня	Функция
Система WLAN	Установка системы беспроводной ЛВС. Обычно задается значение **802.11b/g/n**. Способ подключения выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. В зонах, где не поддерживается стандарт 802.11n, будет отображаться только **802.11b/g**.
Режим. соед.	При подключении проектора к компьютеру через беспроводную локальную сеть выберите используемый режим подключения. При выборе значения **Быстрый** будет автоматически создана небольшая сеть из проектора и компьютера. Она используется с EasyMP Network Projection. При выборе для параметра **Автонастр. SSID** значения **Вкл.** проектор становится простой точкой доступа; при выборе значения **Выкл.** сеть создается в режиме Точка-точка. При выборе значения **Расширенный** соединение устанавливается в режиме инфраструктуры посредством установленной точки доступа.
Автонастр. SSID	При установке для параметра Режим соединения значения **Быстрый**, когда для данного параметра выбрано значение **Вкл.**, можно быстрее найти проектор среди нескольких проекторов. SSID устанавливается автоматически. При подключении к нескольким проекторам с 1 компьютера в режиме Быстрый режим установите для данного параметра значение **Выкл.** и установите одинаковый SSID во всех проекторах, которые будут подключены.
SSID	Введите SSID. Если для системы беспроводной ЛВС, в которой находится проектор, предусмотрен SSID (идентификатор станции-источника), то нужно ввести SSID. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. Оставьте SSID пустым или в значении ANY для установки соединения ANY.

Меню нижнего уровня	Функция
Поиск точки доступа	При установки для параметра Режим соединения значения **Расширенный** можно произвести поиск окружающих точек доступа и установить SSID для подключения к данных точкам доступа. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке. Необходимо отдельно выполнить настройки безопасности. ☛ "Экран Поиск точки доступа" стр.168
Канал	Можно выбрать каналы, используемые для подключения в режиме Быстрый. При возникновении помех от других сигналов воспользуйтесь другим каналом.
Дисплей SSID	Чтобы не показывать SSID на экране ожидания LAN, установите для этого параметра значение **Выкл.**
DHCP	Установка необходимости использования (**Вкл./Выкл.**) протокола DHCP. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, то дополнительные адреса установить невозможно.
Адрес IP	Можно ввести адрес IP, назначенный проектору. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Маска подсети	Можно ввести значение параметра Маска подсети для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Адрес шлюза	Можно ввести IP-адрес шлюза проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)

Меню нижнего уровня	Функция
От. IP-адр.	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение **Выкл**.
Региональный код	Данный параметр является специфическим параметром беспроводной ЛВС.

Экран Поиск точки доступа

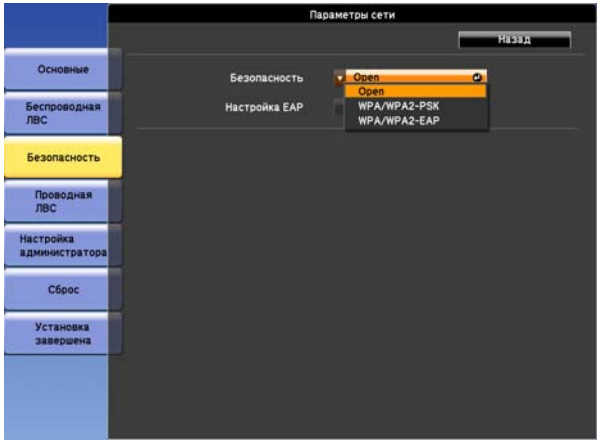
В списке будут отображены обнаруженные точки доступа.

Меню нижнего уровня	Функция
Обновить	Повторный поиск точки доступа.
	Указывает на уже установленные точки доступа.

Меню нижнего уровня	Функция
	Указывает на все точки доступа, для которых установлены настройки безопасности. Если вы выбрали точку доступа, для которой не установлены настройки безопасности, отображается меню Беспроводная ЛВС. Если вы выбрали точку доступа, для которой установлены настройки безопасности, отображается меню Безопасность. Выберите тип настроек безопасности в соответствии с настройками безопасности для точки доступа.

Меню Безопасность

При установке модуля беспроводной ЛВС настоятельно рекомендуется установить настройки безопасности.



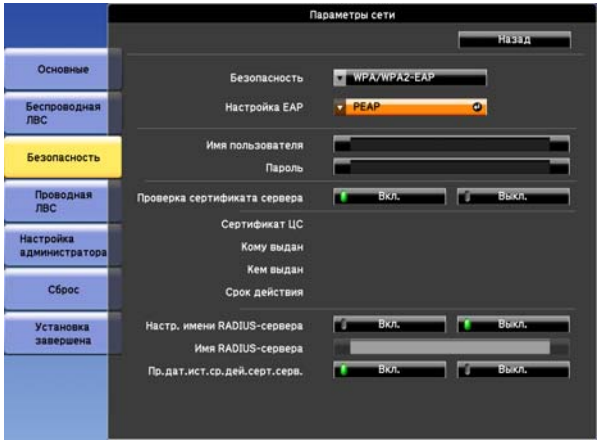
Меню нижнего уровня	Функция
Безопасность	Доступен выбор типа безопасности. • При выборе Быстрый **Open**: Настройки безопасности не установлены. **WPA2-PSK(AES)** (только при установке для параметра **Автонастр. SSID** значения **Вкл.**): Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA2. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в идентификационной фразе. • При выборе Расширенный **Open**: Настройки безопасности не установлены. **WPA2-PSK(AES)**: Подключение в частном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же идентификационную фразу, как и на точке доступа. **WPA/WPA2-EAP**: Подключение в корпоративном режиме WPA. Способ шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Выберите данный пункт при использовании LEAP.

Установить WEP в качестве способа шифрования для данного проектора невозможно.

При выборе значения WPA/WPA2-PSK

Меню нижнего уровня	Функция
Пароль-фраза	Введите пароль-фразу. Можно ввести от 8 до 63 однобайтовых буквенно-цифровых символов. После ввода идентификационной фразы и нажатия кнопки [↵] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). При использовании данного параметра с EasyMP Network Projection вводить идентификационную фразу в компьютер не нужно, если она является начальной (используемой по умолчанию) идентификационной фразой. Рекомендуется периодически изменять идентификационную фразу с целью соблюдения безопасности. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза. ☛ "Меню Сброс" стр.177 В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130 В режиме Быстрый будет установлена начальная идентификационная фраза.

При выборе значения WPA/WPA2-EAP



Меню нижнего уровня	Функция
Настройка EAP	Установите протокол для аутентификации. **PEAP**: Протокол аутентификации, который широко используется в серверах Windows. **PEAP-TLS**: Протокол аутентификации, который используется в серверах Windows. Установите данное значение при использовании клиентского сертификата. **EAP-TLS**: Протокол аутентификации, который широко используется для клиентского сертификата. **EAP-Fast**, **LEAP**: Выберите данное значение при использовании таких протоколов аутентификации.

Меню нижнего уровня	Функция
Имя пользователя	Введите имя пользователя, которое будет использоваться для аутентификации. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов (без пробелов). При выборе значения PEAP-TLS или EAP-TLS будет отображено имя пользователя, полученное автоматически из сертификата клиента. Имя пользователя можно изменить, если сервером аутентификации требуется другое имя пользователя. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130 Если также требуется ввести имя домена, добавьте имя домена перед именем пользователя, разделив их обратной косой чертой.
Пароль	Введите пароль, который будет использоваться для аутентификации. Вы можете ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. После ввода пароля и выбора **Finish** значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130
Сертификат клиента	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате клиента. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен.
Проверка сертификата сервера	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку для аутентификации сертификата сервера. Для проверки сертификата сервера необходимо установить Сертификат ЦС. ☛ "Установка сертификатов" стр.133

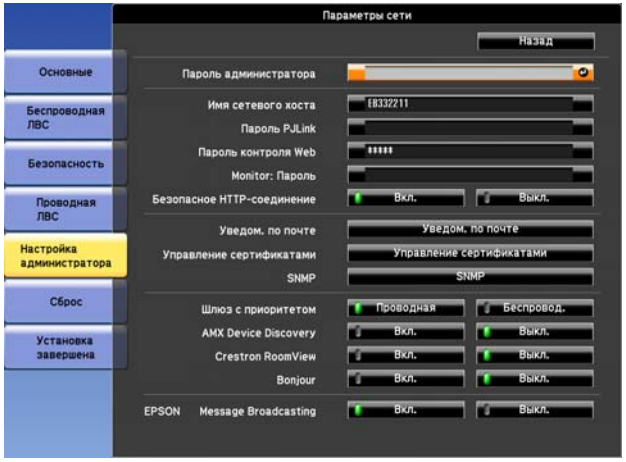
Меню нижнего уровня	Функция
Сертификат ЦС	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате ЦС. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен.
Настр. имени RADIUS-сервера	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку имени сервера во время проверки сертификата сервера. Указывая имя сервера, вы уменьшаете риск подключения к недействительному серверу проверки подлинности.
Имя RADIUS-сервера	Укажите имя сервера аутентификации. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Пр.дат.ист.ср.дей.серт.серв.	Установите значение **Вкл.**, чтобы выполнить проверку срока действия сертификата во время проверки сертификата сервера.

Меню Проводная ЛВС

Меню нижнего уровня	Функция
DHCP	Установка необходимости использования (**Вкл.**/**Выкл.**) протокола DHCP. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, то дополнительные адреса установить невозможно.
Адрес IP	Можно ввести адрес IP, назначенный проектору. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Маска подсети	Можно ввести значение параметра Маска подсети для проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие маски подсети использовать нельзя. 0.0.0.0, 255.255.255.255

Меню нижнего уровня	Функция
Адрес шлюза	Можно ввести IP-адрес шлюза проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие значения параметра Адрес шлюза не могут использоваться. 0.0.0.0, 127.x.x.x, от 224.0.0.0 до 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Отображение IP-адреса	Чтобы не показывать IP-адрес на экране ожидания ЛВС, установите для этого параметра значение **Выкл**.

Меню Настройка администратора



Меню нижнего уровня	Функция
Пароль администратора	Введите пароль для меню настроек администратора для сетевых настроек. Вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов. Если пароль администратора не установлен, нажмите **OK**, оставив поле пароля пустым. Пароль администратора также используется для настроек белой доски. ☛ "Меню Основные" стр.159
Имя сетевого хоста	Введите имя хоста проектора. Вы можете ввести до 15 однобайтных буквенно-цифровых символов.

Меню нижнего уровня	Функция
Пароль PJLink	Установите пароль, который будет использоваться при доступе к проектору с использованием ПО, совместимого со стандартом PJLink. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов. ☛ "Сведения о PJLink" стр.137
Пароль контроля Web	Установите пароль, который будет использоваться при изменении настроек и управлении проектором при помощи функции Контроль Web. Вы можете ввести до 8 однобайтных буквенно-цифровых символов. Контроль Web — функция компьютера, которая позволяет выполнять настройку и управлять проектором с использованием веб-браузера на компьютере, подключенном к сети. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130
Monitor: Пароль	Установка пароля для использования EasyMP Monitor. Вы можете ввести до 16 однобайтных буквенно-цифровых символов.
Безопасное HTTP-соединение	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании функции "Контроль Web" данные шифруются. При установке безопасности к функции Контроль Web рекомендуется установить для данного параметра значение **Вкл**.
Уведом. по почте	Переход в меню настройки Уведом. по почте. ☛ "Меню Уведом. по почте" стр.174
Управление сертификатами	Переход в меню настройки Управление сертификатами. ☛ "Меню Управление сертификатами" стр.176
SNMP	Переход в меню настройки SNMP. ☛ "Меню SNMP" стр.177
Шлюз с приоритетом	В качестве шлюза с приоритетом выберите **Проводная** или **Беспровод.**

Меню нижнего уровня	Функция
AMX Device Discovery	Если вы хотите разрешить AMX Device Discovery распознавать проектор, установите здесь значение **Вкл**. Установите для этого параметра значение **Выкл.**, если вы не подключены к окружению, управляемому контроллером от компании AMX или посредством AMX Device Discovery.
Crestron RoomView	Установите для этого параметра значение **Вкл.** только для контроля проектора и управления им по сети с помощью программы Crestron RoomView®. В противном случае установите для этого параметра значение **Выкл.** ☛ "О системе Crestron RoomView®" стр.138 Новые настройки будут применены после перезапуска проектора. Если для этого параметра установлено значение **Вкл.**, следующие функции недоступны. • Контроль Web • Message Broadcasting (Модуль EasyMP Monitor)
Bonjour	Установите для этого параметра значение **Вкл.**, если устанавливается подключение к сети с помощью Bonjour. Более подробную инфромацию о сервисе Bonjour см. на веб-сайте Apple. http://www.apple.com/
EPSON Message Broadcasting	Можно включить или выключить функцию EPSON Message Broadcasting. Скачать Message Broadcasting и руководство пользователя к нему можно с сайта, указанного ниже. http://www.epson.com

Меню Уведом. по почте

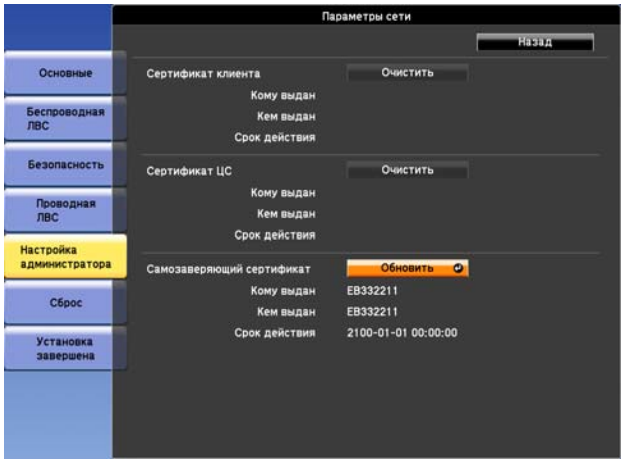
Если этот параметр настроен, вы будете получать по электронной почте уведомления в случае проблем и предупреждений для проектора.

☛ "Чтение уведомлений об ошибках" стр.135

Меню нижнего уровня	Функция
Уведом. по почте	Установите значение **Вкл.**, чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	Можно ввести IP-адрес сервера SMTP проектора. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Номер порта	Вы можете ввести номер порта для сервера SMTP. Значение по умолчанию: 25. Можно ввести числа от 1 до 65535.

Меню нижнего уровня	Функция
Адрес эл. почты 1/Адрес эл. почты 2/Адрес эл. почты 3	Можно ввести адрес электронной почты, на который следует отправлять уведомления. Можно зарегистрировать до трех адресов назначения. Для адресов электронной почты можно ввести до 64 однобайтных буквенно-цифровых символов. В меню настройки можно ввести не более 32 символов. Если вводится более 32 символов, используйте для ввода текста браузер. ☛ "Изменение настроек с помощью веб-браузера (Контроль Web)" стр.130 Адрес назначения 1 – это адрес отправителя уведомления.
Настройка уведомления	Можно выбрать проблемы и предупреждения, о которых необходимо отправлять уведомления по почте. При возникновении выбранных проблем или предупреждений по указанному **Адрес эл. почты** будет отправлено электронное письмо с уведомлением. Вы можете выбрать несколько из показанных элементов.

Меню Управление сертификатами

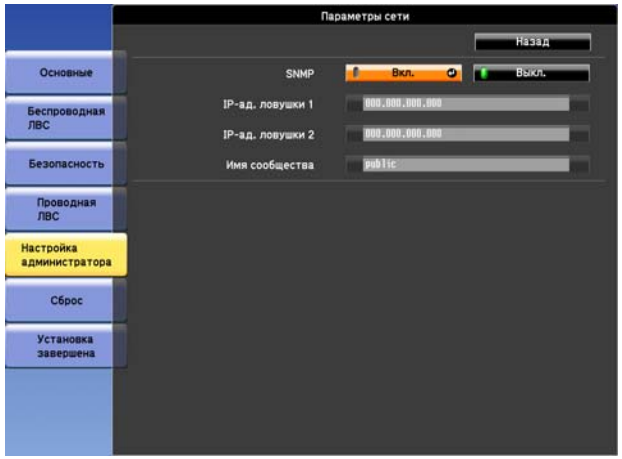


Меню нижнего уровня	Функция
Сертификат клиента	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате клиента. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен. Необходимо установить Сертификат клиента, если для пункта **Безопасность** выбрано **WPA/WPA2-EAP**, а для пункта **Настройка EAP** - **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.
Сертификат ЦС	Отображает информацию **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**, заданную в сохраненном сертификате ЦС. Поля будут пустыми, если сертификат не установлен. Необходимо установить Сертификат ЦС, если для пункта **Безопасность** выбрано **WPA/WPA2-EAP** при проверке сертификата сервера аутентификации. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.

Меню нижнего уровня	Функция
Самозаверяющий сертификат	(Этот пункт можно выбрать, только если для параметра **Безопасное HTTP-соединение** установлено значение **Вкл**.) Отображается следующая информация о сертификате, обслуживаемом функцией сервера в проекторе: **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**. Эта информация не отображается при установке значения Сертификат веб-сервера. Выберите **Обновить** для обновления самозаверяющего сертификата.
Сертификат веб-сервера	(Этот пункт можно выбрать, только если для параметра **Безопасное HTTP-соединение** установлено значение **Вкл**.) Отображается следующая информация о сертификате, установленном в проекторе: **Кому выдан**, **Кем выдан** и **Срок действия**. Эта информация не отображается, если выбрано значение Самозаверяющий сертификат. Выберите **Очистить** для удаления сохраненного сертификата.

- Функция Контроль Web используется для установки сертификатов.
  ☛ "Установка сертификатов" стр.133
- Можно также устанавливать для проектора цифровые сертификаты с устройства USB. Однако при установке сертификата одновременно с устройства USB и по сети он может быть установлен некорректно.

Меню SNMP



Меню нижнего уровня	Функция
SNMP	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети. По умолчанию установлено значение **Выкл.**
IP-ад. ловушки 1/IP-ад. ловушки 2	Можно зарегистрировать до двух IP-адресов назначения для уведомления по ловушкам SNMP. Можно ввести число от 0 до 255 в каждом поле адреса. Однако следующие IP-адреса использовать нельзя. 127.x.x.x, 192.0.2.x, 224.0.0.0 to 255.255.255.255 (где x — число от 0 до 255)
Имя сообщества	Установите имя сообщества SNMP. Вы можете ввести до 32 однобайтных буквенно-цифровых символов.

Меню Сброс

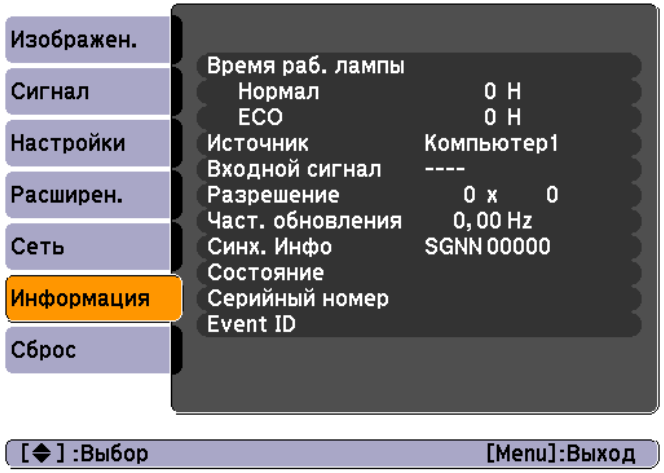
Производит сброс всех настроек сети.

Меню нижнего уровня	Функция
Сброс сетевых настроек.	Чтобы выполнить сброс всех параметров сети, выберите **Да**. При сбросе параметров сети настройки меню Пароль-фраза, Пароль администратора и Управление сертификатами будут изменены назад к значениям по умолчанию, а сертификаты будут удалены. После сброса всех настроек появится меню Основные.

Меню Информация (только отображение)

Позволяет проверить состояние сигналов проецируемых изображений и состояние проектора. Отображаемые элементы зависят от источника проецируемых изображений. Некоторые модели не поддерживают некоторые источники входного сигнала.

☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52

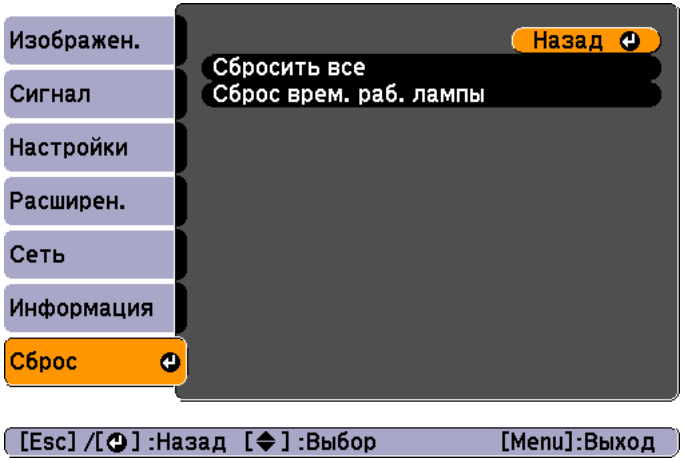


Меню нижнего уровня	Функция
Время раб. лампы	Отображение суммарного рабочего времени лампы*. При достижении времени предупреждения для лампы символы отображаются желтым цветом.
Источник	Название источника для подключенного оборудования, с которого в данный момент выполняется проецирование.
Входной сигнал	Отображение настроек параметра **Входной сигнал** в меню **Сигнал** в соответствии с источником.
Разрешение	Отображение разрешения.
Видео сигнал	Отображение настроек параметра **Видео сигнал** меню **Сигнал**.
Част. обновления	Отображение частоты обновления.
Синх. Инфо	Отображение информации о сигнале изображения. Эта информация может понадобиться для проведения сервисного обслуживания.

Меню нижнего уровня	Функция
Состояние	Информация об ошибках, возникших при работе проектора. Эта информация может понадобиться для проведения сервисного обслуживания.
Серийный номер	Отображение серийного номера проектора.
Event ID	Вывод журнала программных ошибок. ☛ "Информация об Event ID" стр.204

* В течение первых 10 часов суммарное время эксплуатации отображается в виде "0H" (0 ч.). 10 часов и более отображаются в виде "10H", "11H" и так далее.

Меню Сброс



Меню нижнего уровня	Функция
Сбросить все	Восстановление значений по умолчанию для всех пунктов меню Настройка. Не выполняется восстановление значений по умолчанию для следующих позиций: **Входной сигнал**, **Логотип пользов.**, все пункты меню **Сеть**, **Время раб. лампы**, **Язык**, **Пароль** и **Польз. кнопка**.
Сброс врем. раб. лампы	Сброс общего времени работы лампы. Его следует выполнять при замене лампы.

Поиск и Устранение Неисправностей

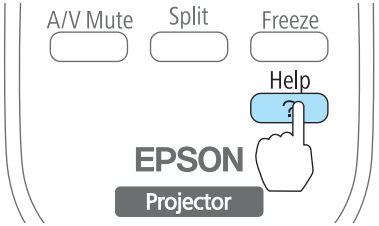
В этой главе описываются способы обнаружения неисправностей и меры по их устранению.

При возникновении неисправности проектора нажмите кнопку Help, чтобы отобразить экран "Справка", который поможет устранить неисправность. Вы можете разрешить затруднения, отвечая на вопросы.

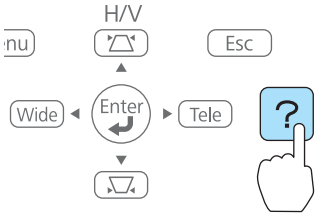
1 Нажмите кнопку [Help].

Откроется экран справки.

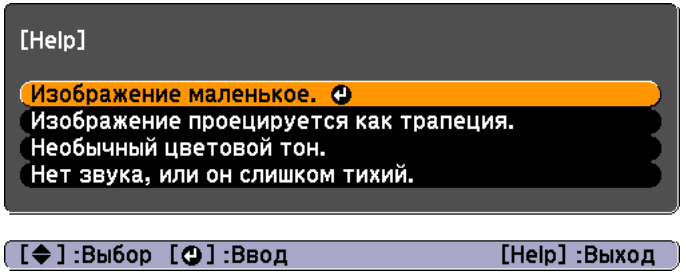
С пульта дистанционного управления



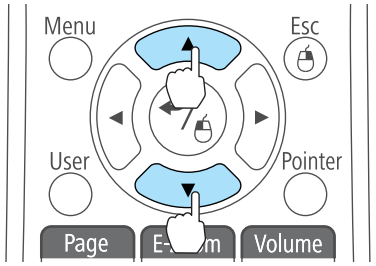
Использование панели управления



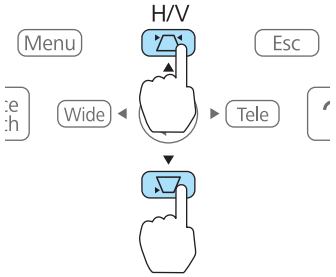
2 Выберите пункт меню.



С пульта дистанционного управления

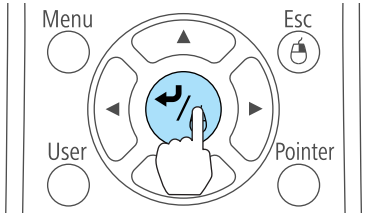


Использование панели управления

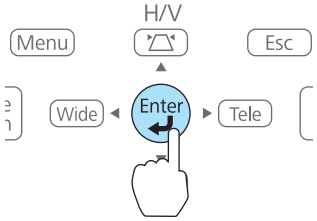


3 Подтвердите сделанный выбор.

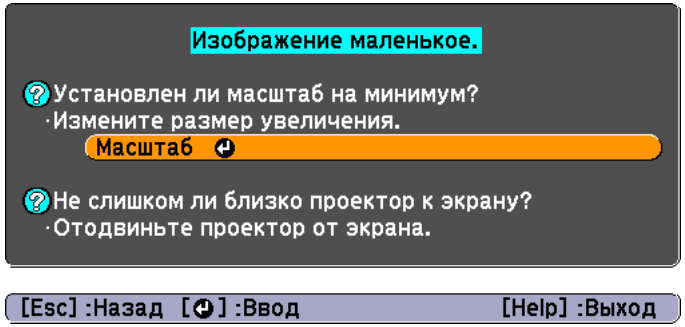
С пульта дистанционного управления



Использование панели управления



Вопросы и меры отображаются, как показано внизу на экране. Чтобы закрыть экран Справка, нажмите кнопку [Help].



Если с помощью экрана справки не удается устранить неисправность, см. следующий раздел.

☛ "Устранение неполадок" стр.183

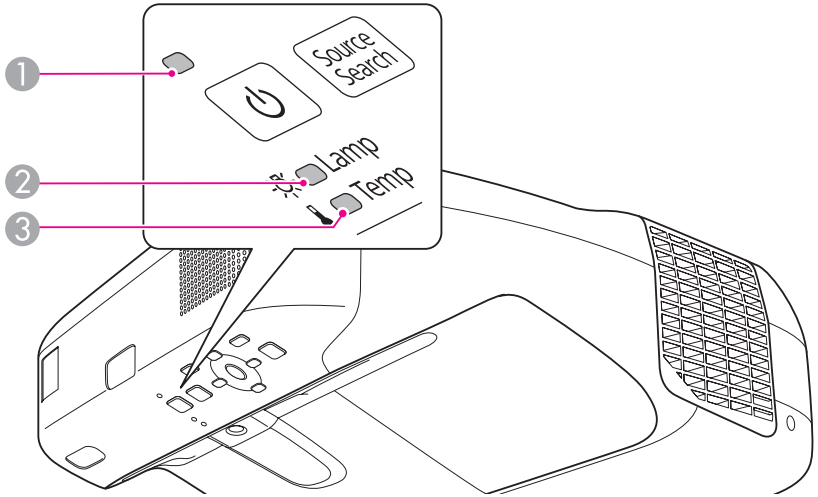
В случае возникновения неполадки проектора сначала следует проверить показания индикаторов и обратиться к разделу "Интерпретация показаний индикаторов".

Если определить причину проблемы по индикаторам не удается, см. следующий раздел.

☛ "Показания индикаторов не дают нужной информации" стр.187

Интерпретация показаний

Проектор оборудован следующими тремя индикаторами, отражающими его рабочее состояние.



❶ Индикатор Power (Питание) Указывает на рабочее состояние.

Состояние ожидания
Если в этом состоянии нажать кнопку [⏻], начнется проецирование.

Идет подготовка к мониторингу сети или охлаждение
Все кнопки не работают, пока мигает индикатор.

Прогрев
Прогрев длится приблизительно 30 секунд. По завершении прогрева индикатор прекращает мигать.
Во время прогрева кнопка [⏻] отключается.

Проецирование

❷ Индикатор Lamp (Лампа) Указывает на состояние проекционной лампы.

❸ Индикатор Temp (Темп.) Отражает уровень внутренней температуры.

В следующей таблице описаны состояния индикаторов и способы устранения неисправностей.

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

В некоторых случаях при отключенном кабеле питания индикатор [⏻] продолжает гореть в течение короткого промежутка времени. Это не является неполадкой.

: горит постоянно : мигает : выключен : зависит от состояния проектора

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
	Внутренняя ошибка	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
	Ошибка вентилятора Ошибка датчика	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
	Ош. высокой темп. (перегрев)	Лампа выключается автоматически, проецирование прекращается. Подождите примерно пять минут. По истечении примерно пяти минут проектор переключится в режим ожидания, поэтому следует выполнить следующие две проверки. • Проверьте, не засорены ли воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха и не установлен ли проектор задней стенкой к стене. • Если воздушный фильтр засорен, очистите или замените его. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.208 ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.213 Если после проверки описанных выше моментов ошибка повторяется, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
		При работе на высоте 1500 м или более для настройки **Высотный режим** следует задать значение **Вкл.** ☛ "Меню Расширен." стр.155
	Ошибка лампы Сбой лампы	Выполните следующие две проверки. • Извлеките лампу и проверьте ее на наличие трещин. ☛ "Замена лампы" стр.209 • Очистите воздушный фильтр. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.208
		Если трещин нет: установите лампу на место и включите питание. **Если ошибка повторяется**: замените лампу новой и включите питание. **Если ошибка повторяется**: прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в списке Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
		Если трещины есть: обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в списке Контактная информация по проекторам Epson. (До замены лампы проецирование изображений невозможно.) ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
		При работе на высоте 1500 м или более для настройки **Высотный режим** следует задать значение **Вкл.** ☛ "Меню Расширен." стр.155
	Ош.авт.ирис.диафр. Ош. пит.	Прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
	Предуп.высокой темп.	(Не является признаком аномалии. Однако, если температура вновь поднимается до чрезмерно высокого значения, проецирование автоматически прекращается.) • Проверьте, не засорены ли воздушный фильтр и выходное отверстие для воздуха и не установлен ли проектор задней стенкой к стене. • Если воздушный фильтр засорен, очистите или замените его. ☛ "Очистка воздушного Фильтра" стр.208 ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.213

Состояние	Причина	Способ устранения или состояние
	Заменить лампу	Замените лампу новой. ☛ "Замена лампы" стр.209 Если лампа используется уже по окончании периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность ее взрыва. Как можно скорее замените лампу новой.
	Ошибка обнаружения препятствий	Будет выдан предупреждающий сигнал и сообщение "Устраните мешающие объекты из зоны проецирования." Проектор выключается автоматически, если никаких действий не предпринимается. • Удалите препятствия из зоны окна проецирования. • Очистите датчик обнаружения препятствий, если препятствия отсутствуют. ☛ "Очистка датчика обнаружения препятствий" стр.207 **Если ошибка повторяется**: прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в списке Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

- Если проектор работает неправильно, а индикаторы показывают, что все в порядке, обратитесь к следующему разделу.
  ☛ "Показания индикаторов не дают нужной информации" стр.187
- Если состояние индикаторов не описано в этой таблице, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.
  ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Показания индикаторов не дают нужной информации

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

Неполадки, связанные с изображениями

• **Не появляется изображение** Проецирование на началось, область проецирования остается черной	☛ стр.188
• **Движущиеся изображения не отображаются** Воспроизводимые с компьютера движущиеся изображения имеют черный цвет, а самого изображения нет.	☛ стр.189
• **Проецирование прекращается автоматически**	☛ стр.189
• **Выводится сообщение "Не поддерживается."**	☛ стр.190
• **Выводится сообщение "Нет сигнала."**	☛ стр.190
• **Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены**	☛ стр.191
• **На изображениях появляются помехи или искажения**	☛ стр.191
• **Курсор мыши мерцает (только при проецировании USB Display)**	☛ стр.192
• **Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон, либо перевернуто** Отображается только часть изображения или у изображения неправильное соотношение высоты и ширины	☛ стр.192
• **Неправильная цветопередача для изображения** Все изображение имеет красноватый или зеленоватый оттенок, изображения черно-белые или цвета тусклые	☛ стр.193
• **Темные изображения**	☛ стр.194

Неполадки при запуске проецирования

• **Проектор не включается**	☛ стр.194

Сбой в работе Interactive Function

• **Недоступна функция рисования проектора**	☛ стр.195
• **Невозможно управлять мышью и рисовать, подключившись к компьютеру**	☛ стр.196
• **Выводится сообщение "Ошибка Easy Interactive Function."**	☛ стр.196
• **Компьютерная мышь работает некорректно**	☛ стр.196
• **Easy Interactive Pen не работает**	☛ стр.197
• **Easy Interactive Pen медленно реагирует на сигналы**	☛ стр.197
• **Точка не перемещается в следующую позицию**	☛ стр.198
• **Точка смещается автоматически**	☛ стр.198
• **Невозможно выполнять операции при захвате, печати или сохранении**	☛ стр.198
• **Невозможно правильно вставить захваченное изображение в проецируемый экран**	☛ стр.198
• **Сбой печати**	☛ стр.199
• **Сбой сканирования**	☛ стр.199

• **Нарушена синхронизация времени, параметры внутреннего ЗУ отображаются некорректно**	☛ стр.199
• **Невозможно сменить источник сигнала**	☛ стр.199

Прочие неполадки

• **Не слышен звук или слабый звук**	☛ стр.200
• **При выводе звука присутствуют шумы (только при проецировании USB Display)**	☛ стр.200
• **Не работает пульт дистанционного управления**	☛ стр.201
• **Требуется изменить язык сообщений и меню**	☛ стр.201
• **Настройка аутентификации для беспроводной ЛВС завершилась неудачей**	☛ стр.201
• **Почта не приходит даже при возникновении проблем с проектором**	☛ стр.202
• **Отображается сообщение "Зарядка аккумулятора, обеспечивающего индикацию времени, заканчивается."**	☛ стр.202
• **Имена файлов изображений отображаются некорректно в PC Free**	☛ стр.202
• **Невозможно изменить настройки, используя браузер**	☛ стр.203

Неполадки, связанные с изображениями

Не появляется изображение

Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата ли кнопка [⏻]?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻].
Индикаторы не горят?	Кабель питания не подключен должным образом или не подается питание. Подключите кабель питания проектора надлежащим образом. ☛ "От установки к проецированию" стр.51 Проверьте выключатель и т.п., чтобы убедиться, что питание подается.
Активен ли режим Отключение A/V?	Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления и отмените функцию Отключение A/V. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112
Правильно ли заданы значения параметров меню Настройка?	Сбросить все настройки. ☛ **Сброс – Сбросить все** стр.179
Проецируемое изображение совершенно черное? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Некоторые из поступающих изображений, например, экранные заставки, могут быть совершенно черными.

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.151
Правильно ли подключен кабель USB? (Только при использовании USB Display)	Проверьте правильность подключения кабеля USB. При разорванном или неправильном соединении подключите его заново.
Выводится ли Windows Media Center на весь экран? (Только при использовании USB Display или сетевого соединения)	Если Windows Media Center выводится на весь экран, проецирование с использованием USB Display или сетевого соединения невозможно. Уменьшите размер экрана.
Отображается приложение, использующее функцию Windows DirectX? (Только при использовании USB Display или сетевого соединения)	Приложения, использующие функцию Windows DirectX, могут некорректно выводить изображение.

Движущиеся изображения не отображаются (только движущиеся изображения выглядят черными)

Необходимая проверка	Способ устранения
На ЖКД и монитор выводится компьютерный сигнал изображения? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	Задайте для сигнала изображения вывод только в качестве внешнего сигнала, а не от компьютера. Проверьте документацию компьютера или обратитесь к его производителю.
Защищено ли авторским правом содержимое движущихся изображений, которые вы пытаетесь проецировать?	Проецирование движущихся изображений, защищенных авторским правом, которые воспроизводятся на компьютере, может быть невозможно на проекторе. Подробнее см. в руководстве по эксплуатации плеера.

Проецирование прекращается автоматически

Необходимая проверка	Способ устранения
Для параметра **Спящий режим** установлено значение **Вкл.**?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻]. Если не требуется использовать функцию Спящий режим, установите значение **Выкл.** ☛ **Расширен. – Управление – Спящий режим** стр.155

Отображается сообщение "Не поддерживается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.151
Разрешение сигнала изображения и частота обновления соответствуют используемому режиму? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Способы изменения разрешения сигнала изображения и частоты обновления выходного сигнала компьютера см. в документации, прилагающейся к компьютеру. ☛ "Поддерживаемые мониторы" стр.220

Отображается сообщение "Нет сигнала"

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. ☛ "От установки к проецированию" стр.51
Правильно ли выбран порт?	Для смены изображения нажмите кнопку [Source Search] на пульте дистанционного управления, панели управления или Control Pad. ☛ "Автоматическое обнаружение входящих сигналов и смена проецируемого изображения (Поиск источника)" стр.52
Включено ли питание подсоединенного компьютера или источника видеосигнала?	Включите питание соответствующего оборудования.
Сигналы изображения выводятся на проектор? (Только при проецировании изображений с портативного компьютера или компьютера со встроенным ЖК-экраном)	Если сигналы изображения выводятся на ЖК-монитор компьютера или вспомогательный монитор, смените выход, чтобы сигналы изображения также выводились на внешнее принимающее устройство. В некоторых моделях компьютеров при выводе сигналов изображения на внешнее принимающее устройство изображения перестают выводиться на ЖК-монитор или вспомогательный монитор. Если подключение выполняется при уже включенном питании проектора или компьютера, возможно, не работает функциональная клавиша (Fn), отвечающая за переключение компьютерного сигнала изображения на внешнее устройство. Выключите питание проектора и компьютера, затем вновь включите. ☛ "От установки к проецированию" стр.51 ☛ Документация компьютера

Изображения расплывчатые, не в фокусе или искажены

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли отрегулировано фокусное расстояние?	Переместите ручку фокусировки, чтобы отрегулировать фокусное расстояние. ☛ "Регулировка фокуса" стр.62
Находится ли проектор на правильном расстоянии?	Производится ли проецирование за пределами рекомендованного диапазона расстояний? Установите проектор в пределах этого диапазона. ☛ "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.218
Не установлено ли слишком большое значение коррекции для параметра Корр-ия трапеции?	Уменьшите угол проецирования, чтобы уменьшить величину корректировки параметра Корр-ия трапеции. ☛ "Коррекция вертикальной позиции изображения (применимо только к моделям, в комплект поставок которых входят опоры)" стр.61
Формат изображения установлен правильно?	Вы можете изменить формат проецируемого изображения в соответствии с типом, соотношением высоты и ширины, и разрешением входного сигнала. ☛ "Изменение формата проецируемого изображения" стр.66
На объективе появился конденсат?	При быстром перемещении проектора из холодного в теплое окружающее пространство или при неожиданном изменении температуры окружающей среды на поверхности объектива может появиться конденсат, что приводит к смазанности изображений. Рекомендуется установить проектор в помещении приблизительно за один час до его использования. При появлении конденсата выключите проектор и дождитесь исчезновения конденсата.

На изображениях появляются помехи или искажения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно задан формат сигнала изображения? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.151
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. ☛ "Подключение оборудования" стр.34
Используется кабельный удлинитель?	При использовании кабельного удлинителя электромагнитные помехи могут оказывать воздействие на сигналы. С помощью кабелей, входящих в комплект поставки проектора, проверьте, не являются ли источником неполадки используемые вам кабели.

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором. ☛ "Поддерживаемые мониторы" стр.220 ☛ Документация компьютера
Правильно ли настроены параметры Синхронизация и Трекинг? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Для выполнения автоматической регулировки нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или клавишу [↵] на панели управления. Если автоматическая регулировка не помогает, можно выполнить регулировку в меню Настройка. ☛ **Сигнал – Трекинг**, **Синхронизация** стр.151
Установлено ли для параметра **Разрешение** какое-либо другое значение, кроме **Авто**? (Только при проецировании на полиэкран)	Изображение может быть свернуто, если значение параметра **Разрешение** в меню Конфигурация и разрешение проецируемого изображения не совпадают. Если изображение свернуто, установите значение параметра **Разрешение** равным **Авто**. ☛ **Сигнал – Разрешение** стр.151
Установлен флажок **Передать многоуровневое окно**? (Только при использовании USB Display)	Выберите **Все программы – EPSON Projector – Epson USB Display – Настройки Epson USB Display Vx.xx** и снимите флажок **Передать многоуровневое окно**.

Курсор мыши мерцает (только при проецировании USB Display)

Необходимая проверка	Способ устранения
Выбран ли параметр **Сгладьте движения указателя мыши.**?	Выберите **Все программы – Проектор EPSON – Epson USB Display – Настройки Epson USB Display Vx.xx**, затем выберите **Сгладьте движения указателя мыши.**(Данная функция в Windows 2000 недоступна.) Windows Aero становится недоступной, если это выбрано в Windows Vista/7.

Изображение обрезано (большое) или маленькое, имеет неподходящее соотношение сторон, либо перевернуто

Необходимая проверка	Способ устранения
Проецируется изображение с широкоэкранного компьютера? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Измените значения настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. ☛ **Сигнал – Разрешение** стр.151
Изображение увеличивается с помощью функции E-Zoom?	Нажмите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления для отмены режима E-Zoom. ☛ "Увеличение части изображения (E-Zoom)" стр.114

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли отрегулировано положение экрана?	(Только при проецировании аналоговых сигналов RGB с порта Computer) Для регулировки положения нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления или кнопку [↵] на панели управления. Кроме того, настроить положение можно в меню Настройка. ☛ **Сигнал – Позиция** стр.151
Настроен ли компьютер на работу с двумя экранами? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Если на вкладке **Свойства экрана** в Панель управления компьютера задана возможность работы с двумя экранами, проецируется только половина изображения, отображаемого на экране компьютера. Для вывода всего изображения на экран компьютера следует отключить настройку работы с двумя экранами. ☛ Документация видеодрайвера
Правильно ли выбрано разрешение? (Только при проецировании компьютерных изображений)	Настройте параметры компьютера таким образом, чтобы выходные сигналы поддерживались проектором. ☛ "Поддерживаемые мониторы" стр.220 ☛ Документация компьютера
Вы отрегулировали положение изображения после выполнения функции "Изменить увелич.", или Корр-ия трапеции?	Выполните Сдвиг изображения, чтобы отрегулировать положение изображения после выполнения "Изменить увелич." или "Корр-ия трапеции". ☛ "Регулировка положения изображения (Сдвиг изображения)" стр.60
Правильно ли выбран режим проецирования?	В зависимости от способа установки проектора можно выбрать один из следующих режимов проецирования: **Переднее**, **Переднепот.**, **Заднее** или **Заднепотол**. ☛ **Расширен. – Проецирование** стр.155 ☛ "Способы Установки" стр.31

Неправильная цветопередача для изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Настройки для входного сигнала совпадают с настройками сигналов, поступающих с подключенного устройства?	Измените значения следующих настроек в соответствии с сигналом, поступающим от подключенного оборудования. • Если изображение поступает с устройства, подключенного к порту Computer ☛ **Сигнал – Входной сигнал** стр.151 • Если изображение поступает с устройства, подключенного к порту Video ☛ **Сигнал – Видео сигнал** стр.151
Правильно ли отрегулирована яркость изображения?	Отрегулируйте значение параметра **Яркость** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Яркость** стр.149

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно подключены кабели?	Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей. ☛ "Подключение оборудования" стр.34
Правильно ли настроена контрастность?	Отрегулируйте значение параметра **Контраст** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Контраст** стр.149
Выбрано подходящее значение настройки цвета?	Отрегулируйте параметр **Гамма**, **RGB** или **RGBCMY** из меню Конфигурация. ☛ **Изображен. - Дополнительно** стр.149 ☛ "Настройка изображения" стр.63
Правильно ли настроены насыщенность цвета и оттенок? (Только при проецировании изображений с источника видеосигнала)	Отрегулируйте значения параметров **Насыщен. цвета** и **Оттенок** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Насыщен. цвета**, **Оттенок** стр.149

Темные изображения

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли настроена яркость изображения?	Отрегулируйте значение параметров **Яркость** и **Энергопотребл.** из меню Конфигурация. ☛ **Изображен. – Яркость** стр.149 ☛ **Настройки – Энергопотребл.** стр.153
Правильно ли настроена контрастность?	Отрегулируйте значение параметра **Контраст** в меню Настройка. ☛ **Изображен. – Контраст** стр.149
Не наступило ли время замены лампы?	Если приближается срок замены лампы, изображения становятся темнее и ухудшается цветопередача. Замените старую лампу на новую. ☛ "Замена лампы" стр.209

Неполадки при запуске проецирования

Проектор не включается

Необходимая проверка	Способ устранения
Нажата ли кнопка [⏻]?	Для включения питания нажмите кнопку [⏻].

Необходимая проверка	Способ устранения
Индикаторы не горят?	Кабель питания не подключен должным образом или не подается питание. Отключите и вновь подключите кабель питания. ☛ "От установки к проецированию" стр.51 Проверьте выключатель и т.п., чтобы убедиться, что питание подается.
Индикаторы загораются и вновь гаснут при прикосновении к кабелю питания?	Возможно, в кабеле питания нарушен контакт, или кабель неисправен. Заново подключите кабель питания. Если это не решает проблему, прекратите работу с проектором, отключите кабель питания от электрической розетки и обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
Установлено ли для параметра **Блокир. управл.** значение **Полн. блокировка**?	Нажмите кнопку [⏻] на пульте дистанционного управления. Если использовать функцию **Блокир. управл.** не нужно, установите значение **Выкл.** ☛ **Настройки – Блокир. управл.** стр.153
Правильно ли настроен приемник сигнала от пульта дистанционного управления?	Проверьте параметр **Удален. приемник** в меню Настройка. ☛ **Настройки – Удален. приемник** стр.153

Сбой в работе Interactive Function

Недоступна функция рисования проектора

Необходимая проверка	Способ устранения
Калибровка пера была выполнена правильно?	Убедитесь в том, что вы выполнили калибровку пера, когда использовали в первый раз Easy Interactive Pen, для того чтобы проектор распознавал правильно положение пера. Откалибруйте перо снова, если вы заметили какое-либо расхождение в позиционировании. ☛ "Автокалибровка" стр.71
Установлено ли значение **Интерактив с ПК** для **Режима пера**?	В меню Конфигурация установите для параметра**Режим пера** значение **Аннотация PC Free**. ☛ **Расширен. - Easy Interactive Function - Режим пера** стр.155

Невозможно управлять мышью и рисовать, подключившись к компьютеру

Необходимая проверка	Способ устранения
Параметр **Расширен.** установлен правильно?	Для выполнения функции "Интерактив с ПК" выполните следующие настройки. • Установите **Расширен.** - **USB Type B** в **Easy Interactive Function** или в **USB Display/Easy Interactive Function** из меню конфигурации. При использовании USB Display установите **USB Display/Easy Interactive Function**. • В меню Конфигурация установите для параметра**Режим пера** значение **Интерактив с ПК**. ☛ **Расширен.** - **Easy Interactive Function** стр.155
Проектор не подключен должным образом к компьютеру.	Проверьте подключение кабеля USB. Возможно, вы будете в состоянии разрешить эту проблему через отсоединение и повторное подключение кабеля USB.
Если вы используете ноутбук с низким зарядом аккумуляторной батареи, то порт USB может перестать работать, и вы не будете обладать возможностью использовать устройства USB.	Подключите этот компьютер к источнику питания.
Установлено ли значение **Перо** для **Режим работы пера**?	Для выполнения функции Интерактив с ПК в меню Конфигурация установите для параметра **Режим работы пера** значение **Мышь**. ☛ **Расширен.** - **Easy Interactive Function** - **Режим работы пера** стр.155

Выводится сообщение "Ошибка Easy Interactive Function."

Необходимая проверка	Способ устранения
Возникла ошибка interactive function.	Обратитесь по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Компьютерная мышь работает некорректно

Необходимая проверка	Способ устранения
Easy Interactive Pen находится на экране проецирования?	Уберите Easy Interactive Pen с экрана или выключите его.

Easy Interactive Pen не работает

Необходимая проверка	Способ устранения
Имеется препятствие на пути сигнала между Easy Interactive Pen и проектором.	Удалите это препятствие. А также, не блокируйте путь сигналу, когда стоите перед экраном проецирования.
Сигнал интерферирует с посторонними объектами, например, с источниками света, которые излучают инфракрасные лучи.	Не используйте инфракрасный пульт дистанционного управления или инфракрасный микрофон в одном и том же помещении, потому что это может вызвать нарушение нормальной работы Easy Interactive Pen. Выключите создающее помехи устройство, например, источник света, который излучает инфракрасные лучи.
Низкий заряд батарейки.	Замените батарейку.
Окружающее пространство слишком яркое.	Не допускайте, чтобы сильный источник света освещал проецируемый экран или попадал на Приемник Easy Interactive Function проектора.
Калибровка пера была выполнена правильно?	Убедитесь в том, что вы выполнили калибровку пера, когда использовали в первый раз Easy Interactive Pen, для того чтобы проектор распознавал правильно положение пера. Откалибруйте перо снова, если вы заметили какое-либо расхождение в позиционировании. ☛ "Автокалибровка" стр.71
Используется ли несколько проекторов в одном помещении?	При использовании нескольких проекторов в одном помещении может нарушиться стабильность работы Easy Interactive Pen, в зависимости от условий среды. Отрегулируйте значение параметра**Расст.между проект.** в меню Конфигурация. ☛ **Расширен.** - **Easy Interactive Function** - **Расст.между проект.** стр.155

Easy Interactive Pen медленно реагирует на сигналы

Необходимая проверка	Способ устранения
Windows Aero включено? (Только для Windows Vista/7)	Время отклика для Easy Interactive Pen может замедляться, когда включено Windows Aero. Отключение функции Windows Aero в компьютере. При использовании USB Display: Нажимайте **Все программы** – **EPSON Projector** – **Epson USB Display** – **Настройки Epson USB Display Vx.xx** и после этого выберите **Отключите Windows Aero и улучшите отслеживание интерактивного пера.**

Точка не перемещается в следующую позицию

Необходимая проверка	Способ устранения
Информация с экрана проецирования принимается неправильно, что обусловлено посторонним влиянием, например, источником света, который излучает инфракрасные лучи.	Переместите это устройство, например, источник света, излучающий инфракрасные лучи, прочь от проектора, или переместите проектор подальше от этого устройства.
Информация из экрана проецирования может не приниматься должным образом, если проектор расположен слишком близко к экрану.	Проверьте месторасположение проектора.

Точка смещается автоматически

Необходимая проверка	Способ устранения
Easy Interactive Pen отключено по причине нестабильных условий окружающей среды, например, наличия источника света излучающего инфракрасные лучи.	Переместите проектор или выключите устройство, создающее помехи, например, источник света, который излучает инфракрасные лучи.

Невозможно выполнять операции при захвате, печати или сохранении

Необходимая проверка	Способ устранения
Вы переключались на работу с помощью пульта ДУ или Control Pad после того, как часть операций выполнялась с помощью Easy Interactive Pen, или наоборот?	Если вы начинаете работу с помощью Easy Interactive Pen, выполняйте все операции с помощью Easy Interactive Pen. Если вы начинаете работу с помощью пульта ДУ или Control Pad, выполняйте все операции с помощью пульта ДУ или Control Pad.

Невозможно правильно вставить захваченное изображение в проецируемый экран

Необходимая проверка	Способ устранения
Защищено ли проецируемое изображение?	Захват защищенного материала невозможен.
Появилась ли по краю черная рамка?	При использовании кнопок [Wide], [Tele] или Image Shift по краю изображения может появиться черная рамка.

Сбой печати

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли подключен принтер?	Для подключений через интерфейс USB проверьте подключение порта USB-A проектора к порту USB-A Control Pad (для принтеров). Проверьте текущие настройки сетевых подключений на экране Параметры белой доски. Затем выполните **Пробную печать** для проверки функционирования принтера.
Подключено ли два принтера USB?	Разрешается подключение только одного принтера USB.
Имеется ли ошибка принтера?	Включите принтер и устраните ошибку.

Сбой сканирования

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли подключен принтер?	При неисправности принтера сканер тоже не функционирует. Автономные сканеры не поддерживаются.
Имеется ли ошибка принтера?	Включите принтер и устраните ошибку. При возникновении ошибки принтера функция сканирования принтера не работает.
Загружена ли бумага в автоподатчик документов при сканировании через автоподатчик документов?	При сканировании через автоподатчик документов заранее проверьте наличие бумаги.

Нарушена синхронизация времени, параметры внутреннего ЗУ отображаются некорректно

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли установлено время?	Требуется установка времени для корректного показа часов и настроек внутреннего ЗУ для режима Режим белой доски. ☛ "Настройка графика" стр.142

Невозможно сменить источник сигнала

Необходимая проверка	Способ устранения
Выполняются ли функции Открыть, Сканировать, Сохранитьили Печать?	Обработка данных может занять некоторое время. Во время обработки данных запрещается смена источника сигнала. Для смены источника сигнала во время обработки данных отмените текущую операцию.

Прочие неполадки

Не слышен звук или слабый звук

Необходимая проверка	Способ устранения
Проверьте подключение аудиовидеокабеля к проектору и источнику звука.	Отсоедините кабель от входного звукового порта, а затем снова подсоедините.
Уровень громкости проектора установлен на минимум?	Отрегулируйте уровень громкости, чтобы звук был слышен. ☛ **Настройки — Громкость** стр.153 ☛ "Регулировка громкости" стр.63
Уровень громкости звука на компьютере или на источнике изображения установлен на минимум?	Отрегулируйте уровень громкости, чтобы звук был слышен.
Активен ли режим Отключение A/V?	Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления и отмените функцию Отключение A/V. ☛ "Временное подавление изображения и звука (Отключение A/V)" стр.112
Кабель имеет характеристику "Нулевое сопротивление"?	При использовании серийно выпускаемого кабеля для аудиосигнала убедитесь в том, что на нем есть маркировка "Нулевое сопротивление".
Используется ли для подключения кабель HDMI?	Если при подключении через кабель HDMI звук отсутствует, то переключите подключенное оборудование в режим импульсно-кодовой модуляции.
Выбран ли параметра **Вывод звука с проектора**? (Только при использовании USB Display)	Выберите **Все программы** – **EPSON Projector** – **Epson USB Display** – **Настройки Epson USB Display Vx.xx** и установите флажок **Вывод звука с проектора**.
Надлежащий ли выбран аудиовход?	Проверьте параметр **Аудио вход** в меню конфигурации. ☛ **Расширен.** - **Настройка аудиовхода** стр.155

При выводе звука присутствуют шумы (только при проецировании USB Display)

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлена ли громкость компьютера на минимальное значение, а громкость проектора на максимальное?	При выводе звука может присутствовать шум, если громкость компьютера установлена на минимальное значение, а громкость проектора на максимальное. Необходимо увеличить громкость компьютера и уменьшить громкость проектора.

Не работает пульт дистанционного управления

Необходимая проверка	Способ устранения
Во время работы с пультом дистанционного управления область пульта, излучающая свет, направлена на приемник сигнала пульта?	Направьте пульт дистанционного управления в сторону приемника сигнала пульта. ☛ "Область работы дистанционного управления" стр.23
Пульт дистанционного управления находится на слишком большом расстоянии от проектора?	Рабочий диапазон пульта дистанционного управления составляет около 6 м. ☛ "Область работы дистанционного управления" стр.23
Приемник сигнала пульта дистанционного управления освещен прямым солнечным светом или мощными флуоресцентными лампами?	Установите проектор в таком месте, где приемник сигнала пульта дистанционного управления не освещается мощными источниками. Или установите значение для параметра **Удален. приемник** в меню Настройка значение **Выкл.** ☛ **Настройки – Удален. приемник** стр.153
Правильно ли выбрана настройка **Удален. приемник**?	Проверьте параметр **Удален. приемник** в меню Настройка. ☛ **Настройки – Удален. приемник** стр.153
Аккумуляторы разрядились или установлены с нарушением полярности?	Установите аккумуляторы, соблюдая полярность. ☛ "Замена аккумуляторов пульта дистанционного управления" стр.22

Требуется изменить язык сообщений и меню

Необходимая проверка	Способ устранения
Измените настройку языка.	Выберите нужное значение параметра "Язык" в меню Настройка. ☛ **Расширен. – Язык** стр.155

Настройка аутентификации для беспроводной ЛВС завершилась неудачей

Необходимая проверка	Способ устранения
Правильно ли установлено время?	Если беспроводная ЛВС установлена правильно, но настройка аутентификации завершается неудачей, установить время правильно невозможно. Проверьте правильность этих настроек. ☛ **Расширен. - Настр. времени по графику** стр.155

Почта не приходит даже при возникновении проблем с проектором

Необходимая проверка	Способ устранения
Установлено ли для параметра **Режим ожидания** значение **Сеть в реж. ожид.** или **Режим ожид. A/V**?	Чтобы использовать функцию Уведом. по почте, когда проектор находится в режиме ожидания, установите для параметра **Режим ожидания** в меню Конфигурация значение **Сеть в реж. ожид.** или **Режим ожид. A/V**. ☛ **Расширен. — Режим ожидания** стр.155
Возникла критическая ошибка и проектор внезапно прекратил работать?	При внезапной остановке проектора сообщения электронной почты не отправляются. Если ненормальное состояние сохраняется, обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
Осуществляется ли подача питания на проектор?	Проверьте правильность функционирования электрической розетки или источника питания.
Правильно ли настроена функция Уведом. по почте в меню Конфигурация?	Уведомления об ошибках отправляются по почте в соответствии с настройками параметра **Почта** в меню Настройка. Проверьте правильность этих настроек. ☛ "Меню Настройка администратора" стр.173

Отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Необходимая проверка	Способ устранения
Внутренний источник питания, благодаря которому сохраняются настройки часов, почти разряжен.	Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson. ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Имена файлов изображений отображаются некорректно в PC Free

Необходимая проверка	Способ устранения
Не слишком ли длинное имя файла?	Имя файла может включать максимум 8 символов. Более длинные имена файлов необходимо сократить до 8 символов.

Невозможно изменить настройки, используя браузер

Необходимая проверка	Способ устранения
Являются ли идентификатор пользователя и пароль правильными?	Введите "EPSONWEB" в качестве идентификатора пользователя. Он не может быть изменен. Введите идентификатор пользователя, даже если блокирована установка пароля. Введите пароль, который вы установили в Пароль контроля Web. Пароль по умолчанию есть "admin".

Проверьте номер и выполните соответствующие действия. Если решить проблем не удается, обратитесь к сетевому администратору, к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson".

☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Event ID	Причина	Способ устранения
0432 0435	Не удается запустить EasyMP Network Projection.	Перезапустите проектор.
0434 0482 0484 0485	Неустойчивая беспроводная связь.	Проверьте состояние сети, подождите немного и повторите подключение.
0433	Не удается воспроизвести переданные изображения.	Перезапустите программу EasyMP Network Projection.
0481	Соединение разорвано с компьютера.	
0483 04FE	Неожиданное завершение работы программы EasyMP Network Projection.	Проверьте состояние сети и перезапустите проектор.
0479 04FF	Системная ошибка проектора.	Перезапустите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID.	Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2.	Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети. ☛ "Меню Безопасность " стр.169
0893	Не совпадает тип шифрования WEP/TKIP/AES.	
0894	Соединение разорвано, поскольку проектор подключился к точке доступа, на которую у него нет прав.	Обратитесь к сетевому администратору за дополнительной информацией.
0898	Не удалось получить DHCP.	Проверьте правильность работы сервера DHCP. Если DHCP не используется, отключите его. ☛ "Меню Сеть" стр.163
0899	Другие ошибки соединения	Если перезапуск проектора или программы EasyMP Network Projection не помогает решить проблему, обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson". ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Event ID	Причина	Способ устранения
089A	Тип аутентификации EAP отличается.	Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети. Также проверьте правильность установки сертификата. ☛ "Меню Безопасность " стр.169
089B	Аутентификация сервера EAP завершилась неудачей.	
089C	Аутентификация клиента EAP завершилась неудачей.	
089D	Обмен ключами завершился неудачей.	
0B01	Некорректное обнаружение встроенного ЗУ.	Выполните **Удалить все внутренние данные**. После правильного удаления внутреннего ЗУ подключите кабель питания к проектору и включите его. В случае неправильного удаления обратитесь к местному дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе "Контактная информация по проекторам Epson". ☛ *Контактная информация по проекторам Epson*
0BFF	Возникла ошибка функции белой доски.	Перезапустите проектор.

Обслуживание

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

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

Внимание

Выключите питание проектора перед началом его чистки. В противном случае возможно поражение электрическим током.

Очистка поверхности проектора

Очищайте поверхность проектора, осторожно протирая ее мягкой тканью.

Если проектор сильно загрязнен, смочите ткань водой с небольшим содержанием нейтрального моющего средства. Перед тем, как протирать поверхность проектора, выжмите ткань насухо.

Внимание

Не следует применять для очистки поверхности проектора летучие вещества, такие как воск, спирт или растворитель. Это может вызвать изменение качества корпуса или привести к его обесцвечиванию.

Чистка проекционного окна

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

Опасно

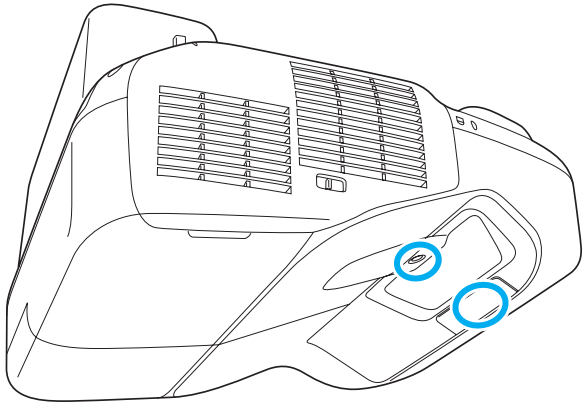
Не используйте для удаления пыли и загрязнений с объектива аэрозоли, содержащие горючие газы. Проектор может загореться из-за разогревшейся до высокой температуры лампы внутри него.

Внимание

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

Очистка датчика обнаружения препятствий

Очищайте датчик обнаружения препятствий, когда на экран выводится сообщение "Устраните мешающие объекты из зоны проецирования.", сопровождаемое предупредительным звуковым сигналом. Чтобы мягко протереть датчик обнаружения препятствий, используйте специальную ткань для очистки очков, которая имеется в свободной продаже.



Опасно

Не используйте для удаления пыли и загрязнений с датчика обнаружения препятствий различного рода спреи и аэрозоли, содержащие горючие газы. Проектор может загореться из-за разогревшейся до высокой температуры лампы внутри него.

Внимание

Не протирайте датчик обнаружения препятствий твердыми материалами и не подвергайте датчик ударам.

Повреждение поверхности датчика может привести к его неправильному функционированию.

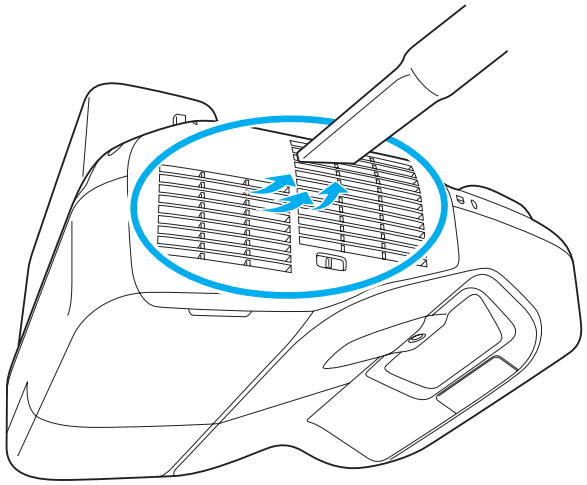
Очистка воздушного Фильтра

При появлении следующего сообщения необходимо очистить воздушный фильтр и отверстие воздухозаборника.

"Проектор перегревается. Убедитесь, что ничто не блокирует вентиляционное отверстие, очистите или замените воздушный фильтр."

Внимание

- Скопление пыли на воздушном фильтре может вызвать повышение температуры внутри проектора, что приведет к неполадкам в работе и сокращению срока службы оптического устройства. При отображении этого сообщения следует немедленно очистить воздушный фильтр.
- Не промывайте воздушный фильтр водой. Не используйте моющие средства или растворители.



- Если даже после чистки это сообщение часто отображается, это означает, что воздушный фильтр пора заменить. Установите новый воздушный фильтр.
  ☛ "Замена воздушного фильтра" стр.213
- Эти детали рекомендуется чистить по крайней мере каждые три месяца. При использовании проектора в особенно пыльном окружении их следует чистить чаще.

В этом разделе описана замена лампы и воздушного фильтра.

Замена лампы

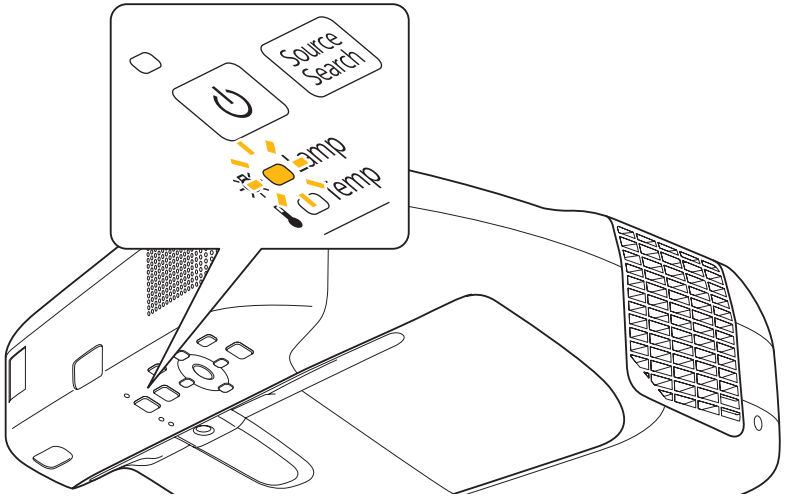
Периодичность замены лампы

Лампу следует заменить в следующих обстоятельствах:

- Отображается следующее сообщение.
  "Необходимо заменить лампу. Для покупки обратитесь к торговому представителю Epson по продаже проекторов или посетите веб-сайт www.epson.com."

Сообщение выводится в течение 30 секунд.

- Мигает оранжевый сигнал индикатора лампы.



- Проецируемое изображение становится темным или начинает ухудшаться.

Внимание

- Для поддержания исходной яркости и качества проецируемых изображений задается следующая периодичность вывода сообщения о необходимости замены лампы.

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **Нормал**: приблизительно 3400 часов

  При продолжительном использовании режима **Энергопотребл.** при установке **ECO**: приблизительно 4900 часов

  ☛ **Настройки** – **Энергопотребл.** стр.153
- Если лампа используется уже по окончании периода, рекомендованного для замены, увеличивается вероятность ее взрыва. При появлении сообщения о необходимости замены лампы как можно скорее замените ее на новую, даже если она еще работает.
- Не повторяйте выключение и немедленное включение питания. Частое включение и выключение проектора может сократить срок эксплуатации ламп.
- В зависимости от характеристик лампы и способа ее использования она может потускнеть или перестать работать до появления предупреждающего сообщения. Необходимо всегда иметь наготове запасной блок лампы на тот случай, если он понадобится.

Замена лампы

Замену лампы можно производить даже в установленном на стене или потолке проекторе.

Опасно

- При замене лампы, вызванной прекращением свечения, существует вероятность того, что лампа разбита. При замене лампы проектора, установленного на стене или потолке, учитывайте, что лампа может разбиться. Стойте сбоку от крышки отсека лампы, а не под ней. Снимайте крышку отсека с лампой осторожно. Будьте осторожны, снимая крышку отсека с лампой, поскольку осколки стекла могут выпасть наружу и стать причиной травмы. Если любые осколки попали в глаза или в рот, немедленно обратитесь к врачу.
- Запрещается разбирать и переделывать лампу. В случае установки в проектор и использования переделанной или повторно собранной лампы возможно возгорание, поражение электрическим током и несчастные случаи.

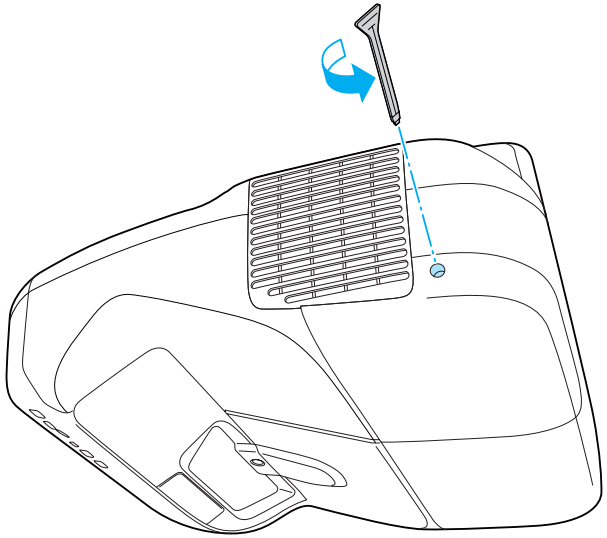
Предостережение

Перед снятием крышки отсека с лампой дайте лампе остыть. Если лампа по-прежнему горячая, можно получить ожоги или другие травмы. Для достижения достаточной степени охлаждения лампы требуется приблизительно один час после отключения питания.

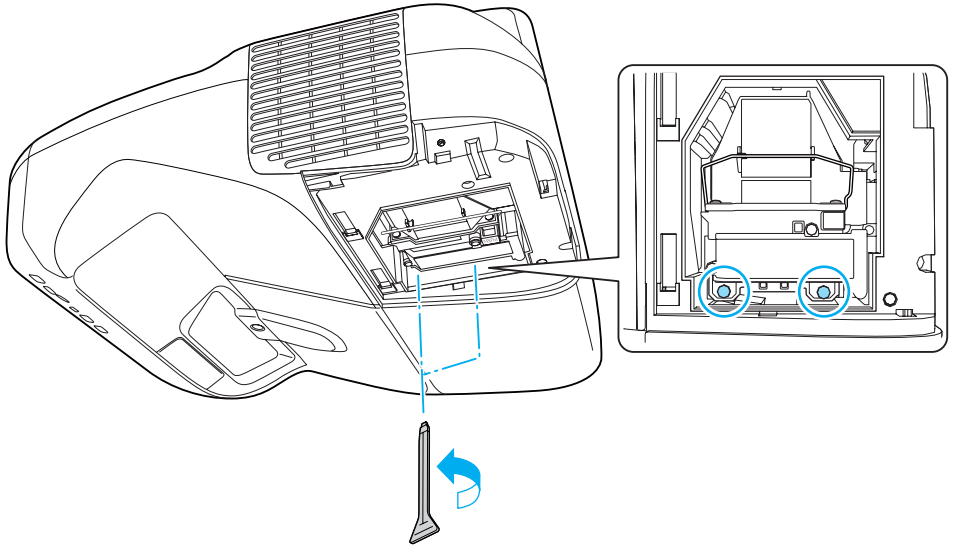
1 После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отключите кабель питания.

2 Дождитесь, пока лампа остынет, и снимите крышку на верхней панели проектора.

Отверткой из комплекта поставки (или любой крестовой отверткой) ослабьте винт фиксации крышки лампы. Затем сдвиньте крышку отсека с лампой в направлении вперед и поднимите ее, чтобы снять.



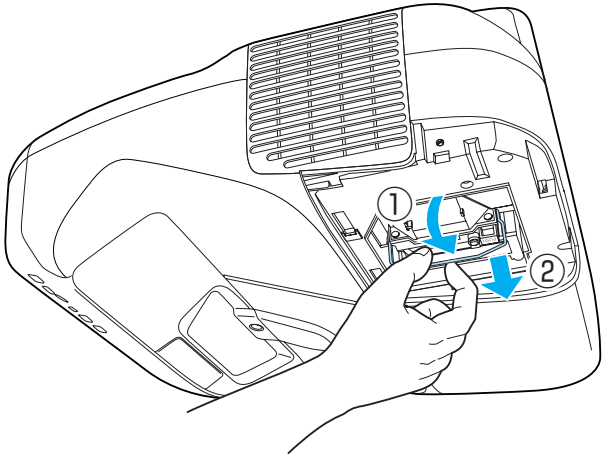
3 Ослабьте два винта, которыми крепится лампа.



4 Извлеките старую лампу, потянув за ручку.

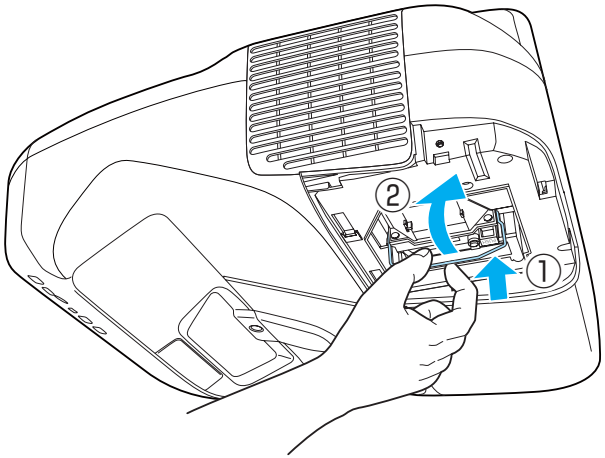
Если лампа треснула, замените ее или обратитесь к местному дилеру за дополнительной помощью.

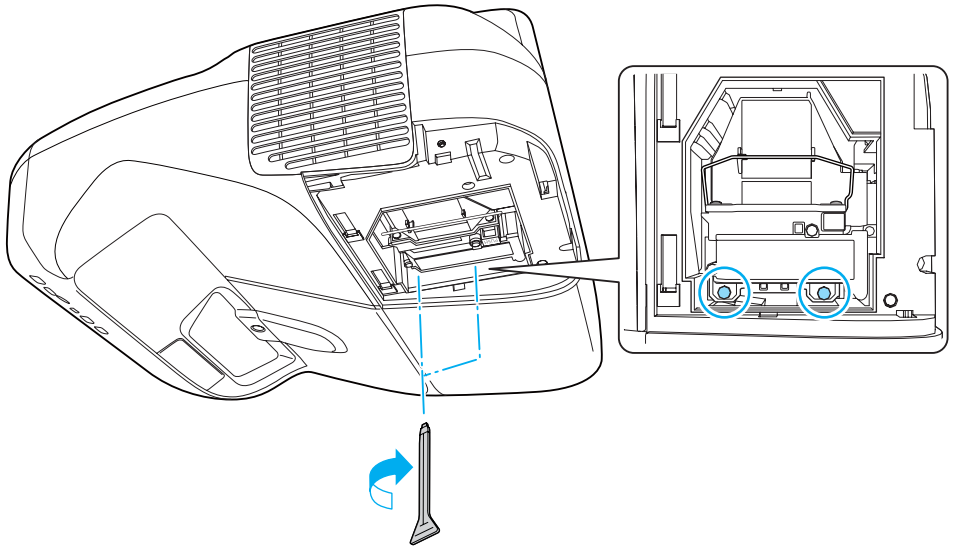
☛ *Контактная информация по проекторам Epson*



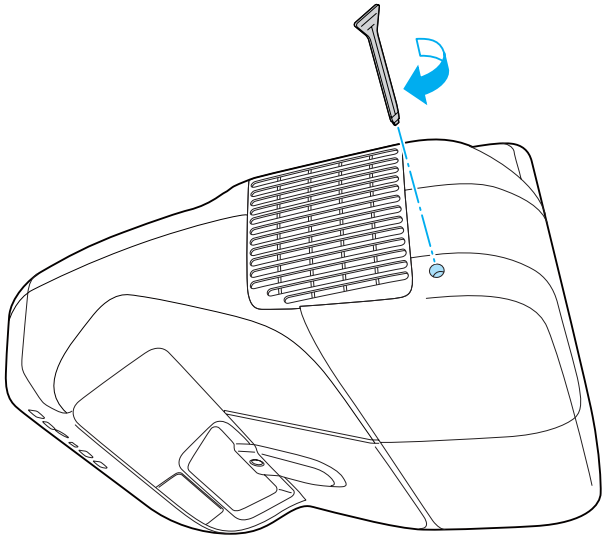
5 Установите новую лампу.

Вставьте новую лампу по направляющей в правильном направлении так, чтобы она встала на свое место, сильно прижмите, и после этого переведите ручку вниз. Затяните два винта, которыми крепится лампа.





6 Установите на место крышку отсека с лампой.



Внимание

- Убедитесь, что лампа установлена надежно. При снятой крышке лампа автоматически выключается из соображений безопасности. Если лампа или крышка отсека лампы установлены неправильно, лампа не включается.
- В данное устройство входит лампа, составная часть которой содержит ртуть (Hg). Ознакомьтесь с местными правилами по ликвидации или утилизации. Избавляйтесь от использованных фильтров надлежащим образом в соответствии с местными правилами.

Сброс времени работы лампы

В проекторе ведется учет времени, в течение которого лампа находится во включенном состоянии, и при достижении момента замены лампы соответствующее сообщение и показания индикатора уведомят пользователя о необходимости ее замены. После замены лампы не

забудьте сбросить значение параметра времени работы лампы в меню Конфигурация.

☛ "Меню Сброс" стр.179

Сбрасывайте значение параметра времени работы лампы только после ее замены. В противном случае время замены лампы будет отображаться неправильно.

Замена воздушного фильтра

Периодичность замены воздушного фильтра

Если сообщение выводится даже после очистки воздушного фильтра, замените фильтр.

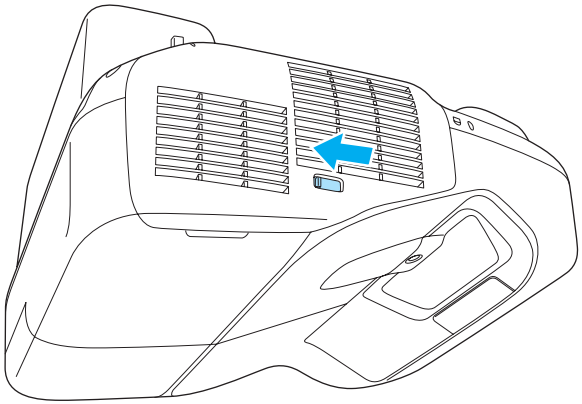
Способ замены воздушного фильтра

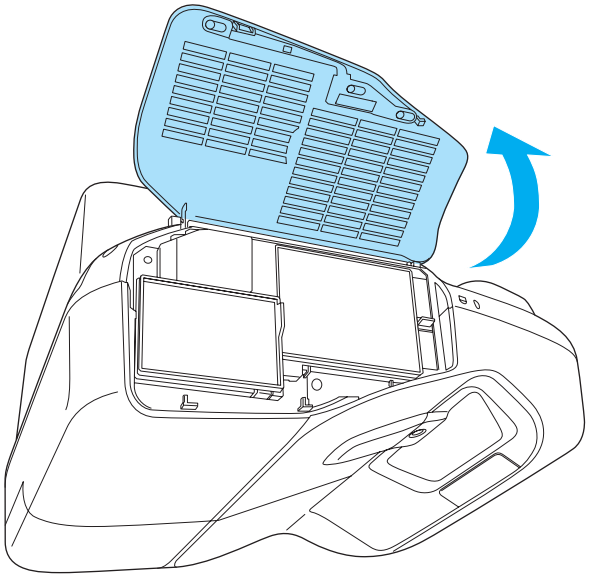
Замену воздушного фильтра можно производить даже в установленном на стене или потолке проекторе.

1. После отключения питания проектора и двух звуковых сигналов подтверждения отключите кабель питания.

2. Откройте крышку воздушного фильтра.

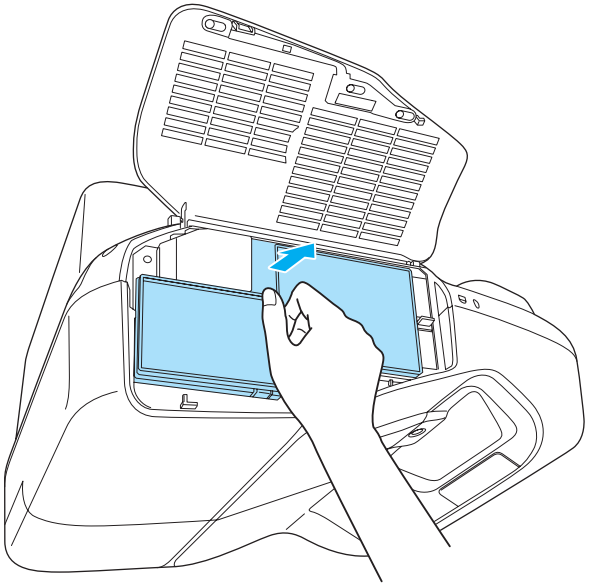
   Нажмите на выступы на крышке воздушного фильтра и откройте крышку.



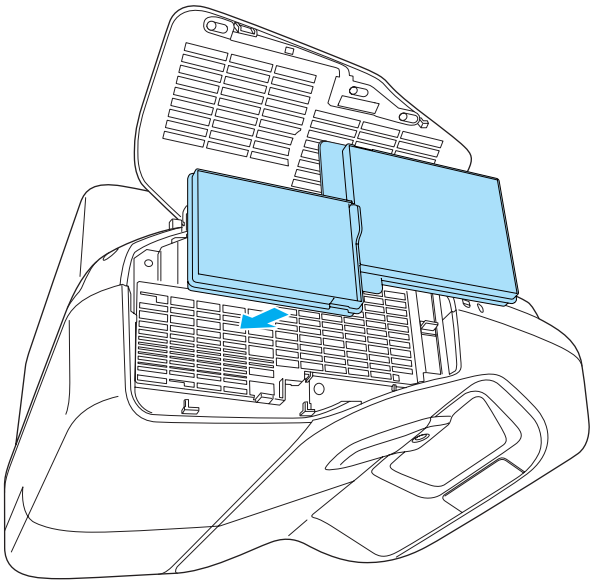


3. Извлеките воздушный фильтр.

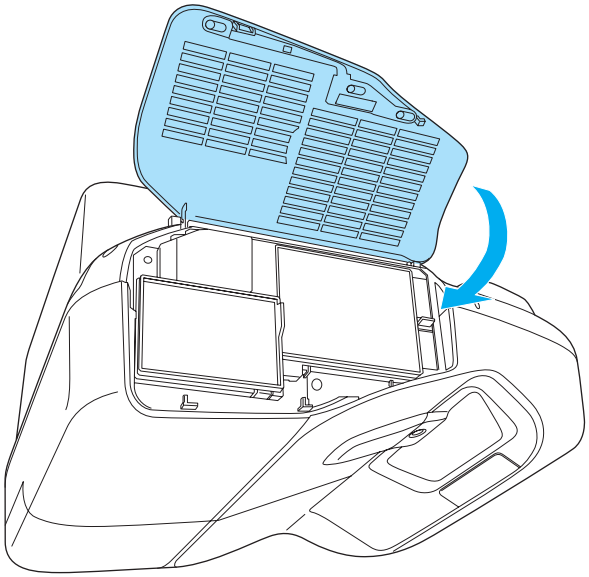
   Возьмитесь за выступ в середине воздушного фильтра и выньте его.

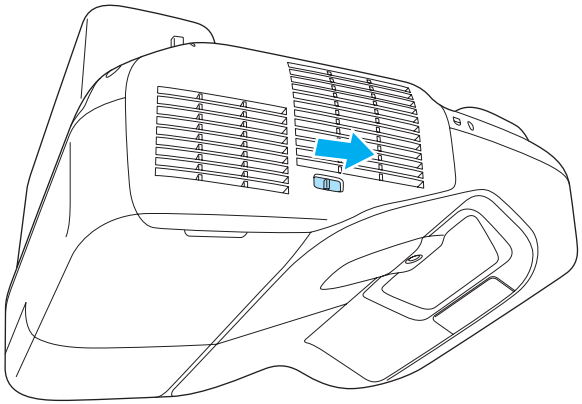


4 Установите новый воздушный фильтр.



5 Закройте крышку воздушного фильтра.





Избавляйтесь от использованных фильтров надлежащим образом в соответствии с местными правилами.
Материал рамки: полипропилен
Материал фильтра: полипропилен

Приложение

Доступны следующие дополнительные принадлежности и расходные материалы. Пожалуйста, приобретайте эти изделия по мере необходимости. Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и расходных материалов по состоянию на сентябрь 2012 г. Подробная информация о принадлежностях может изменяться без предварительного уведомления.

Дополнительные принадлежности

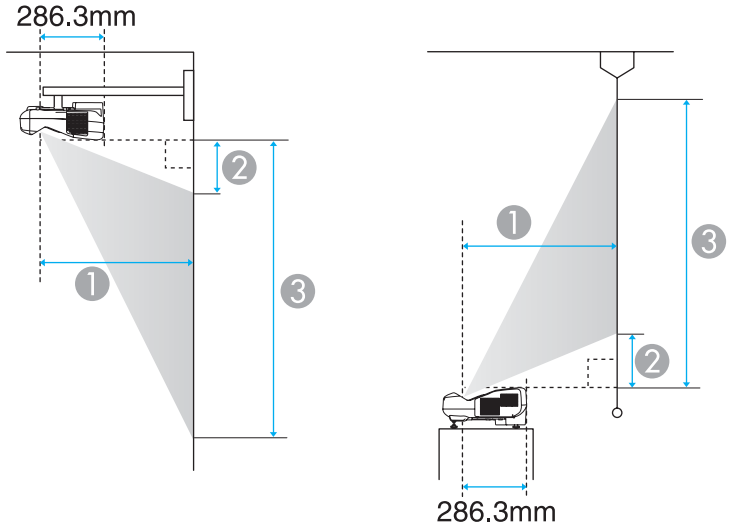
Камера для документов ELPDC06/ELPDC11/ELPDC20 Используется при проецировании книг, документов для OHP-проектора и слайдов.
Кабель для соединения с компьютером ELPKC02 (1,8 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin) **Кабель для соединения с компьютером ELPKC09 (3 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)** **Кабель для соединения с компьютером ELPKC10 (20 м - для mini D-Sub15-pin/mini D-Sub 15pin)**
Кабель порта D ELPKC22 (Mini D-Sub 15-контактов, 3 м для порта D) Используйте при подключении к порту D на источнике изображения.
Кабель для компонентного видеосигнала ELPKC19 (3 м - для mini D-Sub 15-pin/RCA male×3) Используется для подключения источника Компонентное видео.
Quick Wireless Connection USB Key ELPAP09 Используется для быстрой установки связи между проектором и компьютером под управлением ОС Windows.
Interactive Table Mount ELPMB29 Используется при установке проектора на столе.
Потолочный монтаж* ELPMB23 Используется при установке проектора на потолке.
Easy Interactive Pen ELPPN03A/ELPPN03B Перья для interactive function. Вы не можете одновременно использовать Easy Interactive Pen с одинаковыми номерами моделей.
Удлинитель интерактивного пера. ELPPE01 Прикрепляется к Easy Interactive Pen для удлинения и использования пера в качестве указки.
Сменные наконечники пера ELPPS01 Сменные наконечники для Easy Interactive Pen.
Комплект кабеля дистанционного управления ELPKC28 Кабель для подключения проектора к Control Pad.

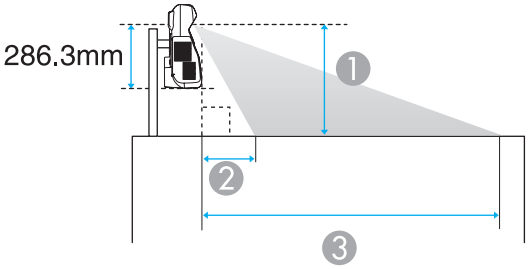
* Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь к своему дилеру или по ближайшему из адресов, приведенных в документе Контактная информация по проекторам Epson.

☛ *Контактная информация по проекторам Epson*

Расходные Материалы

Блок лампы ELPLP71 Используется для замены отслуживших ламп.
Воздушный фильтр ELPAF40 Используется для замены отслужившего воздушного фильтра.





❶ Расстояние проецирования

❷ Расстояние между проектором и верхней частью экрана (при креплении на стену или потолок, или при вертикальной установке)
Расстояние между проектором и нижней частью экрана (при размещении на поверхность, например, на стол)

❸ Расстояние между проектором и нижней частью экрана (при креплении на стену или потолок, или при вертикальной установке)
Расстояние между проектором и верхней частью экрана (при размещении на поверхность, например, на стол)

Единица измерения: см

Формат экрана 16:10		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷ Минимум (Широк.)	❸ Минимум (Широк.)
60"	129x81	35 ~ 48	8	89
70"	151x94	41 ~ 56	11	105
80"	172x108	47 ~ 60	13	121
90"	194x121	53 ~ 60	16	137
100"	215x135	60*	19	153

* Проектирование с использованием параметра "Растянутое" (максимальное увеличение).

Единица измерения: см

Формат экрана 4:3		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷ Минимум (Широк.)	❸ Минимум (Широк.)
53"	108x81	35 ~ 48	8	89
60"	122x91	40 ~ 55	10	102
70"	142x107	47 ~ 60	13	120
80"	163x122	54 ~ 60	16	138
88"	179x134	59 ~ 60	19	153

Единица измерения: см

Формат экрана 16:9		❶ Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	❷ Минимум (Широк.)	❸ Минимум (Широк.)
59"	131x74	35 ~ 48	12	86
60"	133x75	36 ~ 49	13	87
70"	155x87	42 ~ 58	16	103

Формат экрана 16:9		❶	❷	❸
		Минимум (Широк.) — Максимум (Теле)	Минимум (Широк.)	Минимум (Широк.)
80"	177x100	49 ~ 60	19	119
90"	199x112	55 ~ 60	23	135
97"	215x121	60*	25	146

* Проектирование с использованием параметра "Растянутое" (максимальное увеличение).

Поддерживаемые разрешения экрана

Компьютерные сигналы (аналоговый RGB)

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60/72/75/85	640x480
SVGA	56/60/72/75/85	800x600
XGA	60/70/75/85	1024x768
WXGA	60	1280x768
	60	1366x768
	60/75/85	1280x800
WXGA+	60/75/85	1440x900
WXGA++	60	1600x900
SXGA	70/75/85	1152x864
	60/75/85	1280x960
	60/75/85	1280x1024
SXGA+	60/75	1400x1050
WSXGA+*1	60	1680x1050
UXGA	60	1600x1200
MAC13”	67	640x480
MAC16”	75	832x624
MAC19”	75	1024x768
	59	1024x768
MAC21”	75	1152x870

*1 Совместимо, только если для параметра **Разрешение** в меню Настройка выбрано значение **Растянутое**.

Проецирование изображений возможно также при подаче сигналов, отличных от указанны выше. Однако использование некоторых функций может быть ограничено.

Компонентное видео

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
SDTV (480i)	60	720x480
SDTV (576i)	50	720x576
SDTV (480p)	60	720x480
SDTV (576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV (1080i)	50/60	1920x1080

Композитный видеосигнал

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
TV (NTSC)	60	720x480
TV (SECAM)	50	720x576
TV (PAL)	50/60	720x576

Входной сигнал с порта HDMI и DisplayPort

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
VGA	60	640x480
SVGA	60	800x600
XGA	60	1024x768
WXGA	60	1280x800
	60	1280x768*1
	60	1366x768

Сигнал	Частота обновления (Гц)	Разрешение (точки)
WXGA+	60	1440x900
WXGA++	60	1600x900
WSXGA+	60	1680x1050
SXGA	60	1280x960
	60	1280x1024
SXGA+	60	1400x1050
UXGA	60	1600x1200
SDTV(480i*2/480p)	60	720x480
SDTV(576i*2/576p)	50	720x576
HDTV (720p)	50/60	1280x720
HDTV(1080i)*2	50/60	1920x1080
HDTV (1080p)	24*2/30*2/50/60	1920x1080

*1 DisplayPort (только входной сигнал)

*2 Только порт HDMI

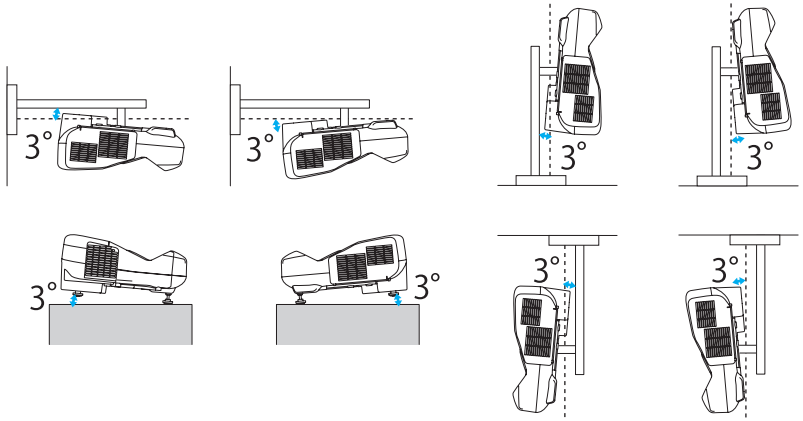
Общие Технические Данные Проектора

Название устройства		EB-1410Wi	EB-1400Wi
Размеры		367 (Ш) x 155 (В) x 375 (Г) мм (не включая выступающие части)	
Размер ЖК-панели		Широкоэкранный 0,59 дюйма	
Способ отображения		Активная матрица TFT из поликристаллического кремния	
Разрешение		1,024,000 WXGA (1280 (Ш) x 800 (В) точек)x 3	
Регулировка фокусного расстояния		Ручная	
Регулировка масштаба		Цифровая (1-1,35)	
Лампа		Лампа UHE (ртутная со сверхвысоким давлением), 215 Вт, модель №: ELPLP71	
Макс. выходной аудио сигнал		10 Вт	
Динамик		1	
Источник питания		100-240В перем.тока±10% 50/60Гц 3,2-1,5А	100-240В перем.тока±10% 50/60Гц 3,0-1,4А
Потребляемая мощность	Зона напряжения от 100 до 120 В	Рабочий режим: 322 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Сеть в реж. ожид.): 4,6 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Эконом энергии): 0,20 Вт	Рабочий режим: 294 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Сеть в реж. ожид.): 4,6 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Эконом энергии): 0,20 Вт
	Зона напряжения от 220 до 240 В	Рабочий режим: 307 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Сеть в реж. ожид.): 5,0 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Эконом энергии): 0,27 Вт	Рабочий режим: 281 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Сеть в реж. ожид.): 5,0 Вт Энергопотребление в режиме ожидания (Эконом энергии): 0,27 Вт
Рабочая высота		Высота от 0 до 2286 м	
Рабочая температура		от 5 до +35°C (без конденсации)	
Температура хранения		от -10 до +60°C (без конденсации)	
Масса		Около 5,6 кг	

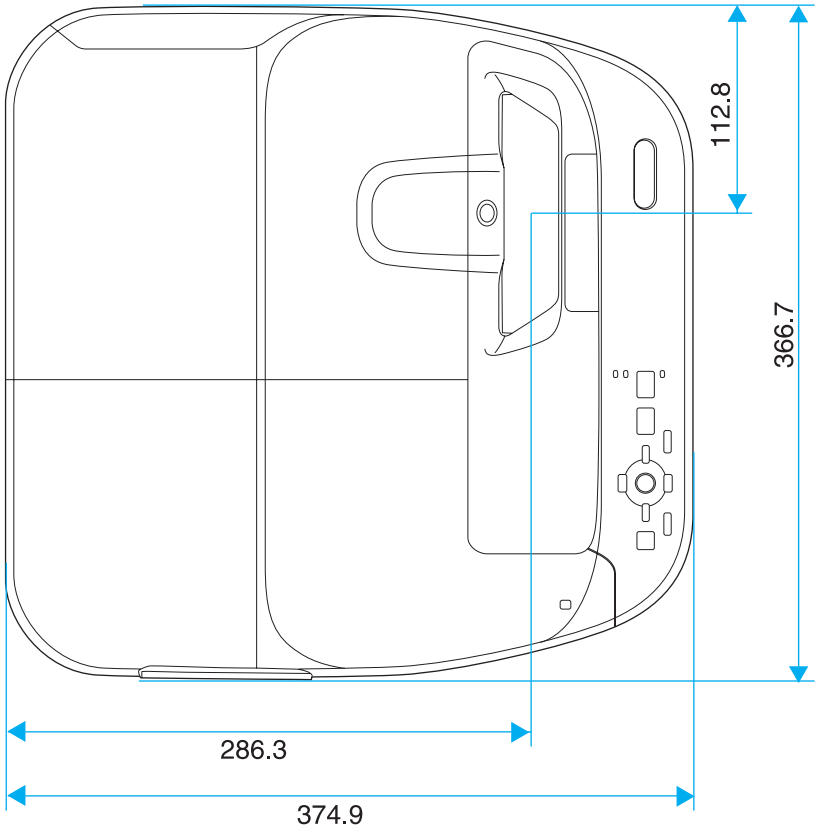
Разъемы	Порт Computer	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
	DisplayPort	1	DisplayPort
	Порт Video	1	Штекер RCA
	Порт Audio1	1	Стереофонический миништекер
	Порт Audio2	1	Стереофонический миништекер
	Порт Audio3	1	Стереофонический миништекер
	Порт Audio Out	1	Стереофонический миништекер
	Порт Remote	1	Стереофонический миништекер
	Порт Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
	Порт HDMI	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
	Порт USB-A*	2	Разъем USB (тип A)
	Порт USB-B*	1	Разъем USB (тип B)
	Порт USB (предназначен для адаптера беспроводной локальной сети)	1	Разъем USB (тип A)
	Порт LAN	1	RJ-45
	Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)

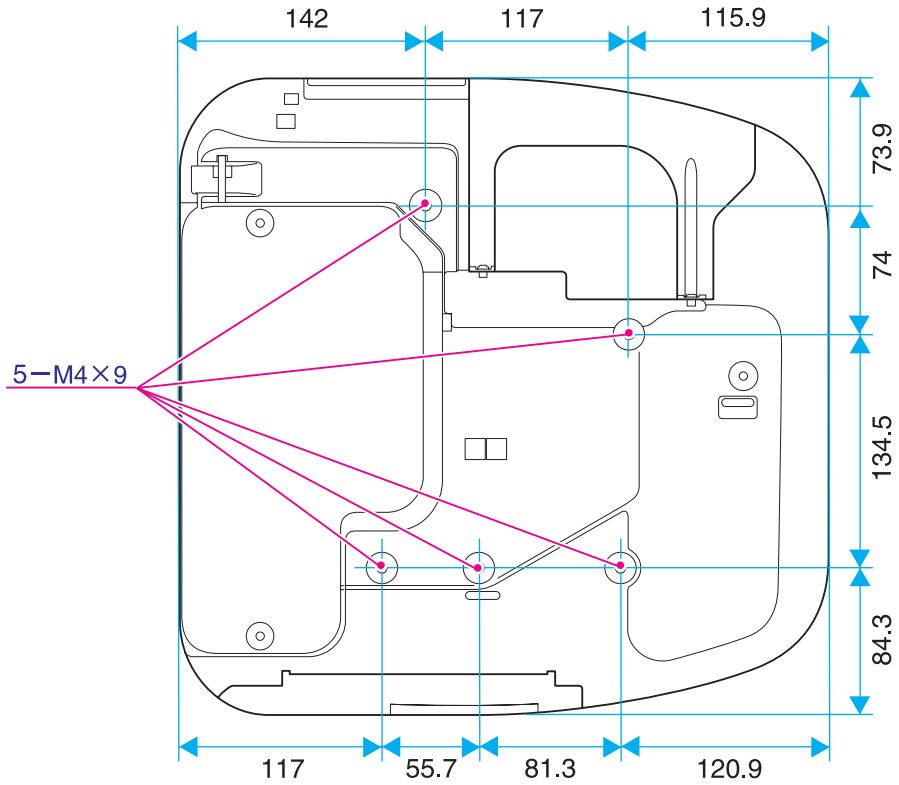
* Поддерживается USB 2.0. Однако работа всех USB-совместимых устройств не может быть гарантирована.

Угол наклона



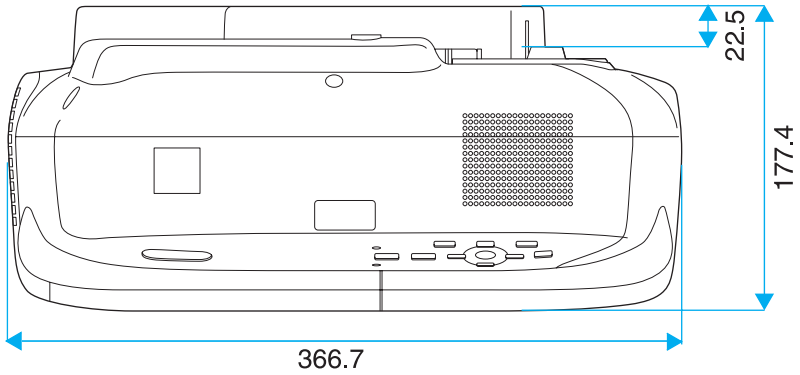
Использование проектора при наклоне более 3˚ может явиться причиной повреждения проектора и несчастного случая.



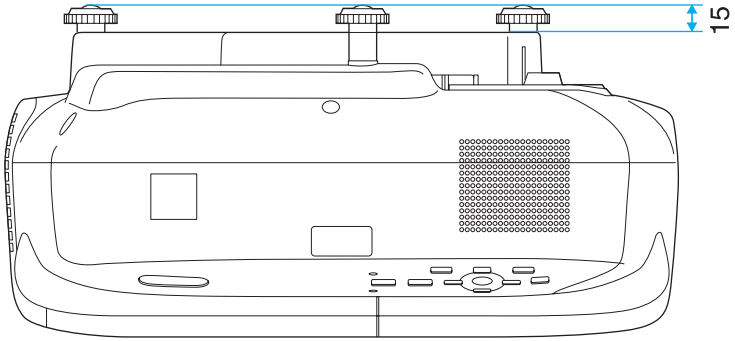


Единица измерения: мм

Без опор



С опорами



Единица измерения: мм

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — это разработанная компанией AMX технология для облегчения работы систем управления AMX с целевым оборудованием. Компания Epson реализовала технологию этого протокола и предусмотрела настройки, позволяющие разрешать (включать) функции этого протокола. Посетите веб-сайт компании AMX, чтобы получить дополнительные сведения. URL http://www.amx.com/
DHCP	Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol. В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.
DICOM	Сокращение от английского термина Digital Imaging and Communications in Medicine. Международный стандарт изображений и протоколов связи для медицинских изображений.
HDCP	HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection. Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он может проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television, относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям. • Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная) • Формат изображения экрана 16:9
IP-ад. ловушки	Это адрес IP компьютера назначения, используемого для уведомления об ошибке по протоколу SNMP.
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television, относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV, — телевидению высокой четкости.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol, представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.
sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SSID	SSID — это идентификационная информация для подключения к другому устройству в беспроводной сети. Беспроводной обмен данными возможен только между устройствами, имеющими совпадающие номера SSID.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точки.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек.

VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) x 480 (по вертикали) точки.
WPS (Wi-Fi Protected Setup)	Стандарт Wi-Fi Protected Setup был введен организацией Wi-Fi Alliance в качестве средства быстрой организации беспроводной ЛВС и настройки ее параметров безопасности.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) x 768 (по вертикали) точек.
Адрес IP	Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.
Адрес шлюза	Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.
Композитный видеосигнал	Способ, предусматривающий объединение компонента яркости и цветового компонента в видеосигнал для передачи по одному кабелю.
Компонентное видео	Способ, предусматривающий разделение видеосигнала на компонент яркости (Y) и на компоненты "синий минус яркость" (Cb или Pb) и "красный минус яркость" (Cr или Pr).
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется "регулировкой контрастности".
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Режим “Точка-точка”	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие с беспроводными клиентами ЛВС осуществляется без точки доступа.
Режим инфраструктуры	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие между устройствами происходит через точки доступа.
Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
Трекинг	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется трекингом. При неправильном выполнении трекинга в сигнале появляются вертикальные полосы.
Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношение горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение должно сканироваться много раз в секунду, чтобы постоянно обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
Чересстрочная	Передача информации, необходимой для представления экрана, путем отправки строк через одну, сверху донизу изображения. Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.

Все права защищены. Никакая часть настоящей публикации не может быть воспроизведена, сохранена в информационно-поисковой системе или передана в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation. Компания не принимает на себя никакой патентной ответственности в связи с использованием содержащейся здесь информации. Также компания не принимает на себя никакой ответственности за любого рода ущерб, возникший в связи с использованием содержащейся здесь информации.

Ни компания Seiko Epson Corporation, ни ее дочерние предприятия не несут ответственности перед покупателем данного изделия или перед третьими сторонами за ущерб, убытки, издержки или расходы, понесенные покупателем или третьими сторонами в результате несчастного случая, непредусмотренного или неправильного применения данного изделия или несанкционированных переделок, ремонтов или изменений данного изделия, либо (исключая США) несоблюдения всех требований инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию, предоставленных компанией Seiko Epson Corporation.

Компания Seiko Epson Corporation не несет ответственности за ущерб или затруднения любого рода, явившиеся результатом применения любых дополнительных принадлежностей или расходных материалов, не указанных компанией Seiko Epson Corporation в качестве оригинальной продукции Epson (Original Epson Products) или одобренной продукции Epson (Epson Approved Products).

Содержание этого руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации и реальный проектор могут различаться.

Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

Положения Закона о беспроводной радиотелеграфной связи

Нижеперечисленные действия запрещены Законом о беспроводной радиотелеграфной связи.

- Модифицирование и разборка (включая антенну)
- Удаление ярлыков соответствия стандартам и ТУ

Об условных обозначениях

Операционная система Microsoft® Windows® 98
Операционная система Microsoft® Windows® Me
Операционная система Microsoft® Windows® 2000
Операционная система Microsoft® Windows® XP

Операционная система Microsoft® Windows Vista®
Операционная система Microsoft® Windows® 7

В данном руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как "Windows 98", "Windows Me", "Windows 2000", "Windows XP", "Windows Vista" и "Windows 7". Кроме того, для обозначения ОС Windows 98, Windows Me, Windows 2000, Windows XP, Windows Vista и Windows 7, а также одновременно нескольких версий Windows, например, Windows 98/Me/2000/XP/Vista/7 (без слова «Windows») может использоваться собирательный термин «Windows».

Mac OS X 10.3.x
Mac OS X 10.4.x
Mac OS X 10.5.x
Mac OS X 10.6.x
Mac OS X 10.7.x

В данном руководстве перечисленные выше операционные системы упоминаются как "Mac OS X 10.3.x", "Mac OS X 10.4.x", "Mac OS X 10.5.x", "Mac OS X 10.6.x" и "Mac OS X 10.7.x". Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин "Mac OS X".

Общие замечания:

IBM, DOS/V и XGA являются товарными знаками или зарегистрированные товарными знаками компании International Business Machines Corp.

Mac, Mac OS и App Store являются товарными знаками компании Apple Inc.

Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, PowerPoint и логотип Windows являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и других странах.

DisplayPort является сертифицированным логотипом, а ярлыки DisplayPort - зарегистрированными торговыми марками Ассоциации стандартизации электроники (VESA).

Слово DisplayPort является зарегистрированной торговой маркой VESA в различных странах мира.

eneloop® является охраняемым товарным знаком корпорации Sanyo Electronic Co., Ltd.

WPA™ и WPA2™ являются зарегистрированными товарными знаками Wi-Fi Allience.

HDMI и High-Definition Multimedia Interface — торговые марки или зарегистрированные торговые марки компании HDMI Licensing LLC.

HDMI™
HIGH DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

Торговая марка PJLink применяется для регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки, а также в других странах и регионах.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company www.foxitsoftware.com, все права защищены.

Crestron и Crestron RoomView являются охраняемыми товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Упомянутые здесь названия других изделий служат также для целей идентификации и могут быть торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2012. All rights reserved.

A

AMX Device Discovery 174
avi 104

B

bmp 103
Bonjour 174

C

Control Pad 9, 26, 46
Crestron RoomView 138, 139, 174

D

DHCP 172
DICOM SIM 65
Direct Power On 156
DisplayPort 14

E

Easy Interactive Function 155, 157
Easy Interactive Pen 23
EasyMP Monitor 130
ESC/VP21 136
E-Zoom 114

F

fse 103

G

gif 103

I

Interactive function 9, 69, 126
IP-ад. ловушки 1/2 177

J

jpg 81, 103

M

Message Broadcasting 174
mp4 104
mpg 103

P

PC Free 105
pdf 81, 103
PJLink 137
png 81, 103

Q

Quick Corner 153

S

sit 103
SNMP 135
Split Screen 153
sRGB 65

U

USB Display/Easy Interactive Function
..... 157
USB Type B 157

W

Web Remote 132
wmv 104
WPA/WPA2-EAP 171
WPA/WPA2-PSK 170

А

Абсол. цвет. темп. 150
Автонастр. диафр. 65, 150
Автонастройка 151
Адрес IP 172
адрес шлюза 167, 173
Адрес электронной почты для уведомлений
1/2/3 175
Аннотация PC Free 70, 81

Б

безопасное HTTP-соединение 174
Белая доска 65
Беспров.мышь/USB Display 157
Блокировка включения 121
Блокировка управления 124, 153

В

Веб-браузер 130
Верхняя крышка 27
Видео сигнал 152, 178
Видеодиап.DisplayPort 152
Видеодиапазон HDMI 152
Виртуальная клавиатура 164
Вращение изображения 107
Время переключения экрана 112

Время раб. лампы 178
Вход питания 14
Входной сигнал 152, 178
Выбрать диск 106
высотный режим 156
Выходное отверстие для воздуха 11

Г

Гор/вер.искаж. 57
График 142
Громкость 153

Д

Динамический 64
Дисплей 155
Дополнительные принадлежности 217

З

Заднее 32, 33, 156
Задний экран 32
Замена аккумуляторов (пульта ДУ) 22
Замена батареек (Control Pad) 27
Замена батарейки (Перо) 24
Замена лампы 210
Защита логотипа 121
Защита паролем 121

И

Имя проектора 165
имя сетевого хоста 173
Индикатор лампы 183
Индикатор питания 183
Индикатор температуры 183
Индикаторы 183, 184
Интерактив с ПК 70, 91, 158
Интерактивная функция 100
Источник 98, 178

К

Камера для документов 217
Ключевое слово проектора 166
Контраст 150
Контроль Web 131
Конфигурации сети 164
Коррекция трапеции 153
Крышка отсека кабелей 27
Крышка отсека лампы 11

Л

Логотип пользователя 117

М

маска подсети 172
Масштаб 153
Меню SNMP 177
Меню Безопасность 169
Меню Беспроводная ЛВС 166
Меню Изображение 149
Меню Информация 177
Меню Настроек 153
Меню Настройка администратора 173
Меню Настройки 146
Меню Основные 165
Меню Проводная ЛВС 172
Меню Расширенные 155
Меню Сброс 179
Меню Сеть 163
Меню Сигнал 151
Меню Уведомление по почте 174
Меню Управление сертификатами 176
Мониторы 220

Н

Наименования компонентов и их назначение 11
Наклейка с уведомлением о защите паролем 122
Наст. Split Screen 98
Настенное 32
Настройка аудиовх. 156
Настройка проектора 131
Настройка уведомления 175
Насыщенность цвета 150
Непрерывное 112
Нижняя крышка 27
Номер порта 175

О

Область излучения света на пульте дистанционного управления 27
Общие настройки 158
Окно проецирования 12
Отключение A/V 112
Оттенок 150
Очистка воздушного фильтра и отверстия воздухозаборника 208
Очистка поверхности проектора 207

П

Панель управления 17
Параметры белой доски 158
Параметры отображения 111
Пароль PJLink 174
пароль администратора 173
Пароль контроля Web 174
пароль монитора 174
Перегрев 184
Переднее 32, 33, 156
Перекрестие 115
Периодичность замены воздушного фильтра 213
Периодичность замены лампы 209
Питание беспроводной ЛВС 166
Поддерживаемые мониторы 220
Подключение к сетевому проектору 126
Позиция 151
Поиск источника 17, 52
Поиск точки доступа 168
Показ слайдов 110
Полн. блокировка 123
Пользов. Узор 118
Пользовател-ий 65
Пользовательская кнопка 154
Поменять экраны 99
Порт Computer 13
Порт HDMI 14
Порт Remote 27
Порт USB-A 14, 27
Порт USB-B 14, 27
Порт Video 15
Порядок отображения 112
Потолочное 32, 156
Презентация 64, 102
Приемник сигнала от пульта дистанционного управления 11, 12
Прогрессивная 151
Проецирование 156
Пульт дистанционного управления 18

Р

Рабочая температура 222
Размер экрана 99, 218
Разрешение 178
Расстояние 218
Расходные материалы 217
Расширенный 150
Режим белой доски 70, 75
Режим ожидания 157
Резкость 150

С

Самозаверяющий сертификат 176
Сброс времени работы лампы 179
Сброс рабочего времени лампы 212
Сбросить все 179
Сдвиг изображения 60, 153
Сервер SMTP 175
Сертификат веб-сервера 176
Сертификат клиента 176
Сертификат ЦС 176
Сертификаты 133
Сетевая информация 163, 164
Сзади экрана 33
Синх. Инфо 178
Синхронизация 151
Сообщение 155
Соотношение сторон 152
Спорт 64
Способ замены воздушного фильтра 213
Спящий режим 156

Т

Театр 64
Температура хранения 222
Технические характеристики 222
Трекинг 151

У

Уведом. по почте 134
Уведомление по почте 175
Указатель 113
указатель мыши 115
Управление 156
Устранение неполадок 183

Ф

Фон 155
Форма указателя 153
Формат 66
Фотография 64
функция беспроводной мыши 115
Функция паузы 113
Функция справки 181

Ц

Цветовой режим 64, 150

Ч

Частота обновления 178
Чистка 207
Чтение почты 135

Ш

Шаблон 154
Широковещательные сообщения 130
Шлюз с приоритетом 174
Шумоподавление 152

Э

Экран загрузки 155
Энергопотребление 153

Я

Язык 157
Яркость 150