EPSON

Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-L890E
EB-L895E
EB-L790SE
EB-L795SE
EB-L690SE
EB-L695SE
EB-L690E
EB-L890U
EB-L895U
EB-L790U
EB-L790SU
EB-L690U
EB-L690SU
EB-L695SU

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 8

Поиск информации с помощью Руководства 10

Поиск по ключевым словам 10
Прямой переход с помощью закладок 10
Печать только необходимых страниц 10

Получение последней версии документов 11

Список функций 12

Первое знакомство с проектором 16

Функции проектора 17

Быстрая и простая настройка 17
Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации 17
Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция» 17
Установка в разных средах 17
Удобное беспроводное проецирование 18
Связь с устройствами Apple 19
Экологичность 19

Детали и функции проектора 20

Детали проектора – спереди/сверху 20
Детали проектора – сзади 21
Детали проектора – на основании 22
Детали проектора – интерфейсные порты 23
Детали проектора – панель управления 25
Детали проектора – пульт дистанционного управления 26

Настройка проектора 28

Размещение проектора 29

Замечания по транспортировке 31
Настройка проектора и варианты установки 31
Меры предосторожности при выполнении установки 31
Расстояние проецирования 33

Установка защитного провода 34

Использование потолочного кронштейна ELPMB22 34
Использование потолочного кронштейна ELPMB30 35

Соединения проектора 37

Подключение к компьютеру 37
Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI 37
Соединение с источниками видеосигнала 37
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI 38
Соединение с внешними устройствами USB 38
Проецирование с устройства USB 38
Подключение к устройству USB 39
Отсоединение устройства USB 39
Соединение с камерой для документов 40
Подключение передатчика HDBaseT 40
Подключение к базе 40
Подключение к внешним устройствам 41
Подключение к внешнему монитору HDMI 41
Подключение к внешним динамикам 42

Подключение нескольких проекторов одной модели 43

Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов 43

Присоединение и удаление крышки отсека кабелей 45

Установка батареек в пульт дистанционного управления 46

Работа с пультом дистанционного управления 47

Использование основных функций проектора 48

Включение проектора 49

Главный экран 50

Выключение проектора 52

Настройка даты и времени 53

Выбор языка для меню проектора 55

Режимы проецирования 56

Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления 56

Изменение режима проецирования с помощью меню 56

Настройка типа экрана 58

Регулировка положения изображения с помощью положения экрана 59

Изменение горизонтального положения изображения с помощью функции Сдвиг экрана 59

Регулировка положения изображения с помощью сдвига линзы 61

Отображение тестового шаблона 63

Настройка высоты изображения 64

Форма изображения 65

Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали. 65

Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner 67

Корректировка формы изображения с помощью режима изогнутой поверхности 69

Коррекция формы изображения с помощью режима угла стены 72

Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки 76

Загрузка из памяти настройки формы изображения 79

Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования 80

Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки 81

Фокусировка изображения с помощью фокального кольца (центр/угол) 82

Выбор источника изображения 83

Формат изображения 85

Изменение формата изображения 85

Доступные форматы изображения 86

Наст. производит. (Цветовой режим) 87

Изменение цветового режима 87

Доступные цветовые режимы 88

Включение автоматической регулировки светимости 89

Настройка цвета изображения 90

Регулировка оттенка, насыщенности и яркости 90

Регулировка гаммы 91

Регулировка разрешения изображения 94

Регулировка яркости 96

Время работы источника света 97

Управление громкостью с помощью кнопок громкости 99

Регулировка функций проектора 100

Функции "Связь HDMI" 101

Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI" 101

Одновременное проецирование двух изображений 103

Источники входного сигнала для проецирования на полиэкран 104

Ограничения проецирования на полиэкран 105

Проецирование презентации PC Free 106

Поддерживаемые типы файлов PC Free 106

Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free 107

Запуск показа слайдов PC Free 107

Запуск презентации фильмов PC Free 108

Параметры отображения в функции PC Free 109

Проецирование в режиме «Воспроизв.контента» 111

Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента 111

Переключение в режим «Воспроизв.контента» 112
Проецирование своих списков воспроизведения 112
Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control 113
Добавление эффектов к проецируемому изображению 115
Ограничения режима «Воспроизв.контента» 117

Временное отключение изображения и звука 118

Временное прекращение подачи видеосигнала 119

Временное выключение звука (Без звука) 120

Масштабирование изображений (E-Zoom) 121

Сохранение изображения логотипа пользователя 122

Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек 124

Использование функции Расширенная настройка изображения 126

Регулировка цветового тона (Однородности цвета) 126
Выполнение калибровки источника света 127

Возможности мультипроекции 129

Условия использования функции коррекции камеры 129
Описание работы 130
Подготовка к работе в режиме мультипроекции 130
Подключение проекторов 130
Инициализация проекторов 130
Назначение главного проектора 131
Калибровка проекторов 131
Установка проекторов 131
Базовая коррекция изображения 131
Подключение проекторов к сети 132
Комбинированное изображение 132
Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры 133
Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора 134
Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры 138
Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры 139
Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек) 139
Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool 140
Регулировка цветов 140

Использование внешней камеры 141

Подключение дополнительной камеры 141

Функции защиты проектора 143

Типы защиты паролем 143
Настройка пароля 143
Выбор типов защиты паролем 144
Ввод пароля для пользования проектором 145
Блокировка кнопок проектора 146
Разблокировка кнопок проектора 147
Блокировка кнопок пульта ДУ 147
Установка защитного тросика 147

Использование проектора в сети 149

Проецирование по проводной сети 150

Подключение к проводной сети 150
Выбор настроек проводной сети 150

Проецирование по беспроводной сети 154

Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС 154
Установка модуля беспроводной ЛВС 155
Способы подключения для проецирования по беспроводной сети 155
Выбор настроек беспроводной сети вручную 156
Выбор настроек беспроводной сети в Windows 159
Выбор настроек беспроводной сети в Mac 159
Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа включена) 159

Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа отключена) 160
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС 162
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства 162
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа 163

Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Miracast) 165

Выбор настроек Miracast 165
Подключение с помощью функции Miracast 167
Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 10 167
Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 11 168

Использование AirPlay 169

Настройки AirPlay 170
Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay 171

Безопасное HTTP-соединение 173

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню 173
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера 174

Совместное использование экрана 175

Совместное использование экрана 175
Завершение совместного использования экрана 177
Проецирование изображений общего экрана 177

Контролирование проектора и управление им 179

Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management 180

Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера 181

Параметры функции «Контроль Web» 183

Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера 191

Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте 193

Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора 193

Настройка контролирования с помощью SNMP 195

Использование команд ESC/VP21 197

Список команд ESC/VP21 197
Схема подключения кабелей 197

Поддержка PJLink 198

Поддержка системы Crestron Connected 199

Настройка поддержки системы Crestron Connected 199

Управление проектором с использованием Web API 201

Активация Web API 201

Настройка графиков действий проектора 202

Регулировка параметров меню 205

Использование меню проектора 206

Использование экранной клавиатуры 207

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры 207

Настройки качества изображения - Меню Изображен 208

Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала" 211

Параметры настройки установки — меню "Настройка" 214

Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция" 216

Параметры настройки экрана — меню "Дисплей" 219

Параметры настройки функций проектора — меню "Операция" 221

Функции, доступные в режиме ожидания 224

Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление" 225
Список кодов идентификации действий 227
Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть" 230
Меню "Сеть" — меню "Параметры сети" 232
Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" 234
Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС" 236
Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте" 237
Меню "Сеть" — меню "Управление проектором" 238
Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети" 240
Отображение информации о проекторе - Меню Информация 243
Параметры настройки запоминания качества изображения — Меню "Память" 244
Настройка проектора — Меню ECO 245
Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки" 246
Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) 248
Настройки передачи с флеш-накопителя USB 248
Настройки передачи от компьютера 249
Уведомление об ошибке пакетной настройки 250

Техническое обслуживание проектора 252

Техническое обслуживание проектора 253
Очистка объектива 254
Очистка корпуса проектора 255
Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий 256
Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий 256
Замена воздушного фильтра 258
Обновление микропрограммы 260
Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя 260
Обновление микропрограммы через сеть 262

Решение проблем 264

Проблемы с проектором 265
Состояние индикаторов проектора 266
Просмотр раздела Отображение состояния 270
Решение проблем с изображением или звуком 271
Решения, если изображение не появляется 271
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" 272
Отображение с ноутбука Windows 272
Отображение с ноутбука Mac 272
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" 272
Решения, когда появляется только часть изображения 273
Решения, когда изображение имеет шум или помехи 273
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное 274
Решения, когда изображение не прямоугольное 274
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные 275
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки 276
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека 276
Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода 277
Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение 277
Решения проблем со звуком 277
Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно 278
Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free 278

Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления 279

Решения проблем с питанием проектора или его отключением 279
Решения проблем с пультом дистанционного управления 279
Решения проблем с паролем 280
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." 280

Решение проблем с сетью 281

Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации 281
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть 281
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения 282
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи 282
Решения, когда невозможно подключиться с помощью функции Miracast 282
Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast имеет помехи 283
Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay 283
Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи 283
Решения, применяемые при невозможности получения передаваемых изображений 284

Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента 285

Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает 286

Приложение 287

Дополнительные принадлежности и запасные части 288

Экраны 288
Кронштейны 288
Подключение по беспроводной сети 288
Внешние устройства 289
Запасные части 289

Размер экрана и расстояние проецирования 290

Разрешение отображения, поддерживаемое монитором 298

Технические характеристики проектора 299

Спецификации соединителя 301

Внешние размеры 302

Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager 305

Перечень символов и правил техники безопасности 306

Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами 309

Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве 309

Примечания 311

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 311
Ограниченное применение 311
Рекомендации по операционной системе 311
Торговые марки 312
Уведомление об авторских правах 312
Атрибуция авторских прав 313

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве

Символы техники безопасности

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

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

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

Общая информация по условным обозначениям

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

☛	Эта метка указывает на уровень текущего меню проектора.

Дополнительная информация

- "Поиск информации с помощью Руководства" стр.10
- "Получение последней версии документов" стр.11

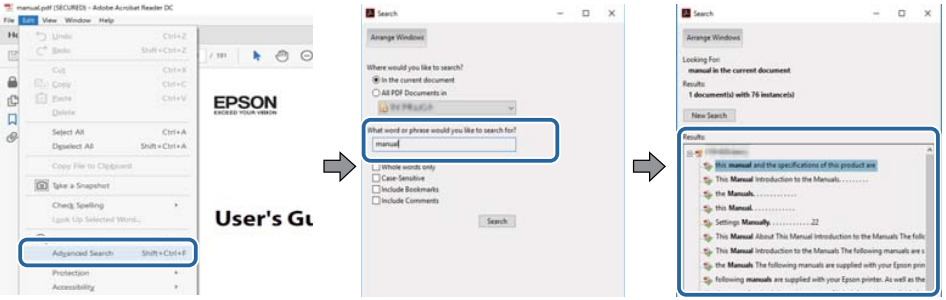
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе Adobe Reader X.

Дополнительная информация

- "Поиск по ключевым словам" стр.10
- "Прямой переход с помощью закладок" стр.10
- "Печать только необходимых страниц" стр.10

Поиск по ключевым словам

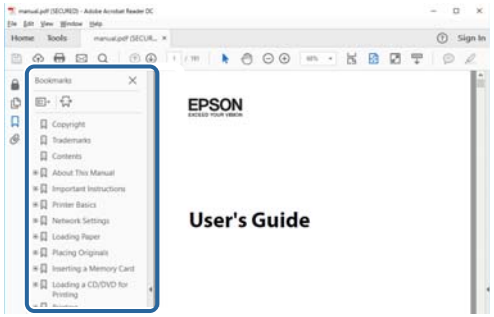
Нажмите кнопку **Редактировать** > **Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



Прямой переход с помощью закладок

Щелкните заголовок для перехода к этой странице. Нажмите кнопку + или > для просмотра заголовков нижнего уровня в данном разделе. Чтобы вернуться на предыдущую страницу, выполните следующие действия на клавиатуре.

- Windows: удерживая нажатой кнопку **Alt**, нажмите кнопку ←.
- Mac OS: удерживая нажатой командную кнопку, нажмите кнопку ←.



Печать только необходимых страниц

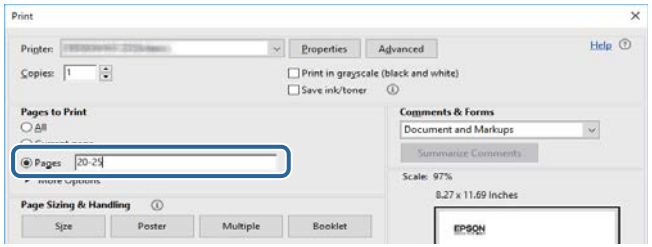
Можно извлечь и напечатать только необходимые вам страницы. Нажмите кнопку **Печать** в меню **Файл** и укажите страницы, которые необходимо напечатать, в пункте **Страницы** меню **Страницы для печати**.

- Чтобы указать диапазон страниц, укажите начальную и конечную страницу, поставив между ними дефис.

  Пример: 20-25

- Чтобы указать страницы, не составляющие диапазон, разделяйте их запятыми.

  Пример: 5, 10, 15



Получение последней версии документов

Последние версии руководств и технических характеристик доступны на веб-сайте Epson.

Перейдите на epson.sn и введите название модели.

Список функций

В нижеследующей таблице приводится список функций, поддерживаемых различными моделями проектора. Поддерживаемые функции отмечены значком "✓".

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Проводная ЛВС	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Беспроводная ЛВС (встроено)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Беспроводная ЛВС (дополнительно)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Поддерживаемый тип EAP: PEAP, EAP-TLS	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Поддерживаемый тип EAP: PEAP, PEAP-TLS, EAP-TLS, EAP-Fast	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
AirPlay	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Miracast	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порты HDMI1/HDMI2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт HDMI Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт HDBaseT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт LAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порты USB-A	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт USB-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт Audio Out	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Порт RS-232C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Крышка объектива	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Динамик	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Диск сдвига линзы (горизонтально/вертикально)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Кольцо масштабирования	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Фокальное кольцо	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-
Фокальное кольцо (центр)	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
Фокальное кольцо (угол)	-	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓
Камера для документов (дополнительно)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Звуковой сигнал (Питание вкл. / питание выкл.)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Настройка Дата и время	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Настройки графика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PC Free	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пакетная настройка (флеш-накопитель USB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Пакетная настройка (кабель USB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита логотипа	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита сети	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Защита графика	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson iProjection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Projector Management/ Epson Projector Management Connected	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Projector Professional Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Epson Projector Content Manager	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Creative Projection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Projector Config Tool	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Epson Web Control	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Уведом. по почте	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SNMP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Безопасное HTTP-соединение (HTTPS)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Команды ESC/VP21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ESC/VP.net (вер. 2.0)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Web API	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
PJLink	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Integrated Partner	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron IP Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Extron XTP	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
AMX Device Discovery	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Control4 Simple Device Discovery Protocol	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Crestron Connected	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Усиление 4K	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
Обновление микропрограммы с помощью порта USB-A (5V⎓900mA) (флеш-накопитель USB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

	EB-L890E/EB-L895E	EB-L790SE/EB-L795SE	EB-L690SE/EB-L695SE	EB-L690E	EB-L890U/EB-L895U	EB-L790U	EB-L790SU	EB-L690U	EB-L690SU/EB-L695SU
Обновление микропрограммы с помощью порта USB-A (5V⎓2.0A) (флеш-накопитель USB)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Обновление микропрограммы по сети	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Диагн. беспр. сети	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Система беспроводной ЛВС (Wi-Fi 6)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Система беспроводной ЛВС (Wi-Fi 4/5)	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Автонастройка	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Использ. врем. адрес	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
Беспроводная система презентации (ELPWP20)	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Первое знакомство с проектором

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

Дополнительная информация

- "Функции проектора" стр.17
- "Детали и функции проектора" стр.20

Проектор оснащен следующими специальными функциями. Подробные сведения см. в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Быстрая и простая настройка" стр.17
- "Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации" стр.17
- "Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция»" стр.17
- "Установка в разных средах" стр.17
- "Удобное беспроводное проецирование" стр.18
- "Связь с устройствами Apple" стр.19
- "Экологичность" стр.19

Быстрая и простая настройка

Вы можете легко настроить параметры проектора с помощью технологии NFC.

Технология усиления 4K для обеспечения отчетливого и четкого проецирования еще большего количества информации

- Высокое разрешение при применении технологии усиления 4K позволяет отображать больше информации, чем при использовании разрешения WUXGA или Full HD.
- Высокая яркость позволяет получить резкое, чистое изображение даже при ярком освещении.
- Высокая воспроизводимость цветов технологии 3LCD позволяет получать изображения с насыщенными цветами.

Быстрая и простая настройка параметра «Мультипроекция»

- При использовании нескольких проекторов можно подключить дополнительную внешнюю камеру для автоматической компенсации неравномерности яркости и цвета, возникающей из-за установки и с течением времени.
- Epson Projector Professional Tool позволяет быстро и просто выполнить установку и настройку нескольких проекторов, а также дополнительную геометрическую коррекцию.
- Выбирая последовательное подключение, вы можете проецировать одновременно без использования дистрибьютора.
- Используя функцию смешивания с улучшенным качеством изображения 4K, вы можете получить большой экран с высоким качеством изображения.

Установка в разных средах

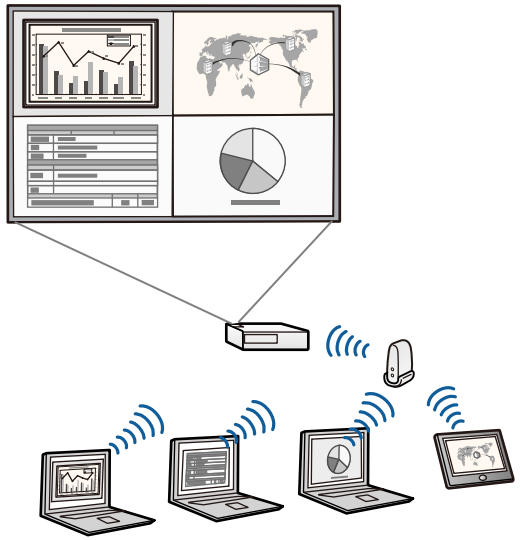
- Компактность и небольшой вес корпуса позволяют выполнить компактную установку.
- Масштабирование x1,4 или больше в сочетании с возможностью сдвига линзы позволяет избежать неровностей потолка и освещения при установке. Значение масштабирования зависит от модели проектора.
- Если проекционное отношение составляет 0,5 или больше, вы можете установить проектор на небольшом расстоянии. Проекционное отношение зависит от модели проектора.

Удобное беспроводное проецирование

- Подключите проектор и мобильное устройство по беспроводной сети с помощью технологии Miracast для проецирования изображений.

- Функция Epson iProjection (Windows/Mac) предназначена для проецирования одновременно до четырех изображений посредством разделения проецируемого экрана. Можно проецировать изображения с компьютеров по сети или на смартфонах или планшетах, на которых установлено приложение Epson iProjection.

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



- При проецировании изображений с использованием беспроводной ЛВС настройте проектор и компьютер для беспроводного проецирования.

  В зависимости от используемой модели проектора может потребоваться приобретение дополнительного модуля беспроводной ЛВС. Перечень компонентов, поставляемых с проектором, представлен в документе *Краткое руководство*.
- В некоторых моделях уже установлены модули беспроводной ЛВС.
- Необходимое программное обеспечение и руководства можно загрузить со следующего веб-сайта:

  epson.sn

- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) предназначено для беспроводного подключения проектора к мобильному устройству посредством приложения, имеющегося в App Store или Google Play.

Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.

- Приложение Epson iProjection (Chromebook) предназначено для беспроводного подключения проектора к устройству (Chromebook) посредством приложения, имеющегося в Chrome Web Store.

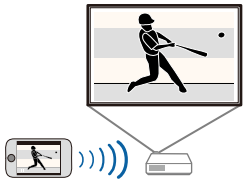
Все расходы, связанные с получением данных из Chrome Web Store, несет пользователь.

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.150
- "Проецирование по беспроводной сети" стр.154
- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Miracast)" стр.165
- "Список функций" стр.12

Связь с устройствами Apple

- С помощью AirPlay на проектор можно передавать потоковое мультимедиа, например видео, музыку и фотографии с помощью устройств Apple, поддерживающих AirPlay.



Works with Apple AirPlay

Works with Apple Home

Use of the Works with Apple AirPlay badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards.

Use of the Works with Apple badge means that an accessory has been designed to work specifically with the technology identified in the badge and has been certified by the developer to meet Apple performance standards. Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Controlling this HomeKit-enabled accessory automatically and away from home requires a HomePod, HomePod mini, or Apple TV set up as a home hub. It is recommended that you update to the latest software and operating system.

Экологичность

- Мы использовали формованные продукты из целлюлозы для амортизирующих материалов (или амортизирующих упаковочных материалов) и переработанный пластик для части корпуса проектора.
- Мы стремимся уменьшить воздействие на окружающую среду за счет функций снижения энергопотребления.
- Используется воздушный фильтр, который не требует замены в течение длительного периода.

В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

Если не указано иное, все функции, описанные в настоящем руководстве, поясняются на изображениях модели EB-L890E.

Форма детали проектора изменяется в зависимости от модели используемого проектора.

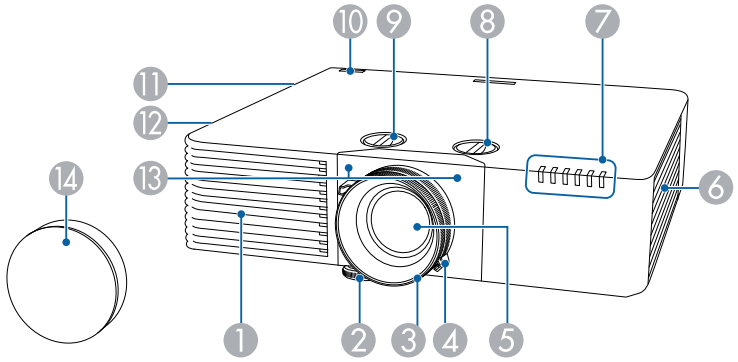
Перед первым использованием проектора снимите с него защитную пленку.

Дополнительная информация

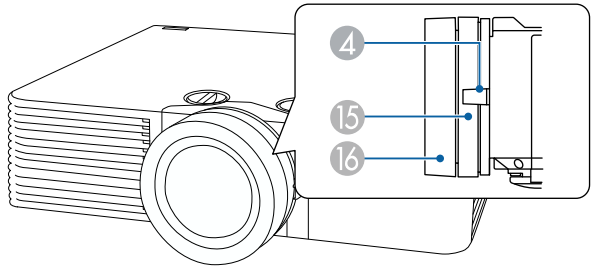
- "Детали проектора – спереди/сверху" стр.20
- "Детали проектора – сзади" стр.21
- "Детали проектора – на основании" стр.22
- "Детали проектора – интерфейсные порты" стр.23
- "Детали проектора – панель управления" стр.25
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" стр.26

Детали проектора – спереди/сверху

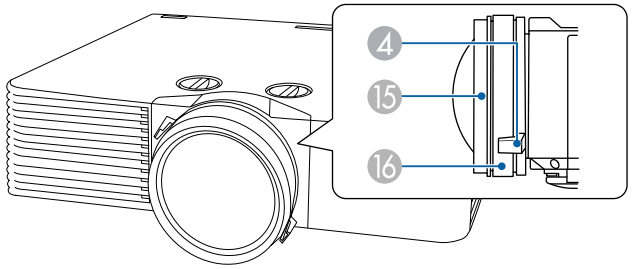
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



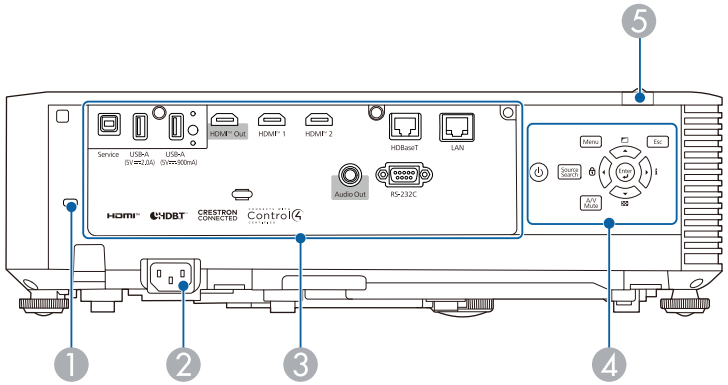
Название		Функция
1	Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
2	Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение.
3	Фокальное кольцо	Служит для фокусировки изображения.
4	Кольцо масштабирования	Служит для регулировки размера изображения.
5	Объектив	Обеспечивает проецирование изображение.
6	Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.

Название		Функция
⑦	Индикаторы	Показывает состояние проекционной лампы.
⑧	Диск сдвига линзы по вертикали	Поверните диск, чтобы изменить положение проецируемого изображения вверх или вниз.
⑨	Диск сдвига линзы по горизонтали	Поверните диск, чтобы изменить положение проецируемого изображения влево или вправо.
⑩	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
⑪	Динамик	Вывод звука.
⑫	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.
⑬	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
⑭	Крышка объектива	С целью защиты объектива устанавливайте ее, если проектор не используется.
⑮	Фокальное кольцо (центр)	Регулировка фокуса центра изображения.
⑯	Фокальное кольцо (угол)	Регулировка фокуса угла изображения.

Дополнительная информация

- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" стр.80
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" стр.81
- "Фокусировка изображения с помощью фокального кольца (центр/угол)" стр.82
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" стр.45
- "Регулировка положения изображения с помощью сдвига линзы" стр.61
- "Состояние индикаторов проектора" стр.266
- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.47
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" стр.256

Детали проектора – сзади



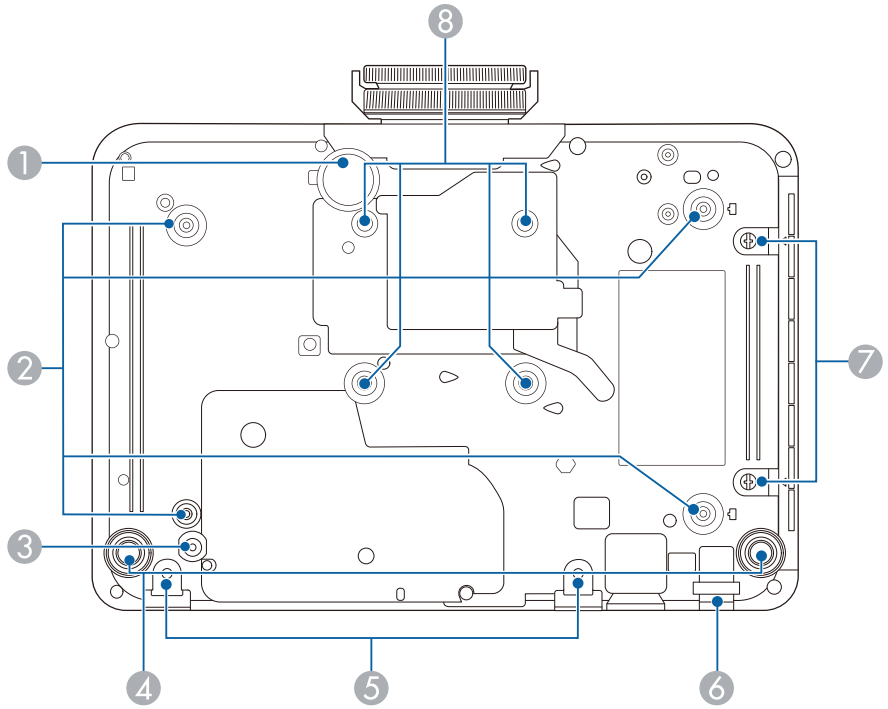
Название		Функция
①	Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
②	Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.

Название		Функция
❸	Интерфейсные порты	Подключение кабелей к внешним устройствам.
❹	Панель управления	Используется для управления проектором.
❺	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.

Дополнительная информация

- "Детали проектора – интерфейсные порты" стр.23
- "Установка защитного тросика" стр.147

Детали проектора – на основании



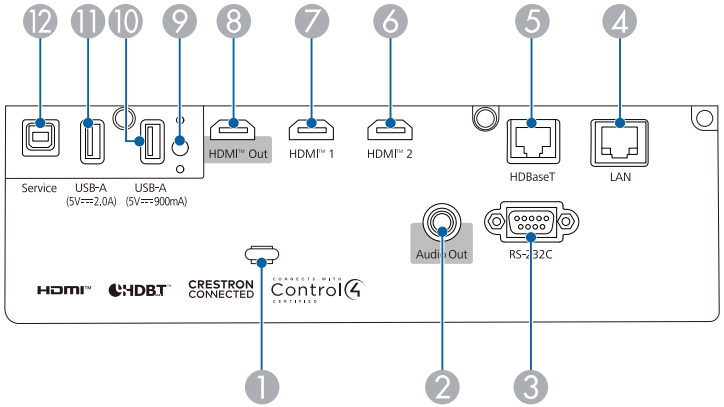
Название		Функция
❶	Передняя регулируемая опора	Если проектор устанавливается на поверхности (например, на столе), отрегулируйте опору, чтобы правильно расположить изображение.
❷	Точки крепления кронштейнов подвески (четыре точки)	Используйте все точки крепления, чтобы установить дополнительный потолочный крепеж при подвешивании проектора к потолку.

Название		Функция
③	Точка фиксации соединительного зажима	При использовании дополнительного потолочного крепления зафиксируйте карабин в этой точке, чтобы прикрепить к нему защитный тросик для защиты проектора от падения со стены или потолка.
④	Задняя опора	При настольной установке поверните опору, чтобы отрегулировать наклон по горизонтали за счет ее выдвигания или втягивания.
⑤	Отверстия под винты для дополнительной крышки отсека кабелей	Отверстия под винты для фиксации дополнительной крышки отсека кабелей.
⑥	Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком (приобретается отдельно), прикрепите к месту установки и закройте замок. **⚠ Предупреждение** Эта точка не предназначена для крепления защитного тросика.
⑦	Винты крышки воздушного фильтра	Служат для закрепления крышки воздушного фильтра на месте.
⑧	Точки фиксации (четыре точки)	Все эти точки предназначены для крепления имеющегося в продаже кронштейна, совместимого со стандартом монтажного интерфейса VESA (100 x 100 мм), при монтаже проектора на стене либо при его установке на потолке.

Дополнительная информация

- "Установка защитного тросика" стр.147

Детали проектора – интерфейсные порты



Название		Функция
①	Держатель кабеля	Для фиксации кабелей пропустите через это отверстие приобретаемые отдельно кабельные стяжки.
②	Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.
③	Порт RS-232C	Предназначен для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (обычно этот порт не используется).
④	Порт LAN	Предназначен для подключения сетевого кабеля к сети.
⑤	Порт HDBaseT	Предназначен для подключения кабеля ЛВС к дополнительному передатчику HDBaseT. Этот порт совместим с HDCP2.3.
⑥	Порт HDMI2	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот порт совместим с HDCP2.3.
⑦	Порт HDMI1	

Название		Функция
⑧	Порт HDMI Out	Подключение кабелей HDMI от этого порта к порту HDMI других проекторов позволяет создавать и проецировать объединенное изображение. Этот порт совместим с HDCP2.3.
⑨	Винт крепления модуля беспроводной ЛВС	Закрепление крышки модуля беспроводной ЛВС. (EB-L690SE/EB-L695SE)
⑩	Порт USB-A (5V⎓900mA)	Подключение устройства USB и проецирование фильмов или изображений. Используйте для подключения дополнительной камеры для документов. Подключение модуля беспроводной ЛВС. Подключение внешней камеры. Служит для подключения USB-флеш-накопителя для сохранения файлов журнала ошибок и операций. Также используется для пакетной настройки и обновления микропрограммы. Метод обновления микропрограммы отличается в зависимости от модели проектора. Подробности приведены в разделе «Список функций» в данном руководстве. В данном руководстве порты USB-A (5V⎓900mA) и USB-A (5V⎓2.0A) собирательно называются портом USB-A.

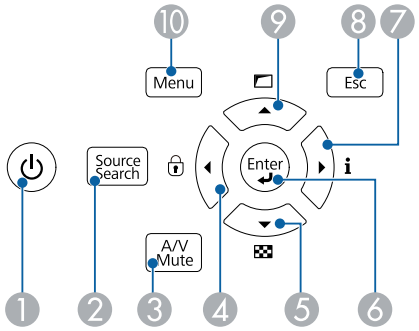
Название		Функция
⑪	Порт USB-A (5V⎓2.0A)	Подключение устройства USB и проецирование фильмов или изображений. Используйте для подключения дополнительной камеры для документов. Подключение внешней камеры. Служит для подключения USB-флеш-накопителя для сохранения файлов журнала ошибок и операций. Также используется для пакетной настройки и обновления микропрограммы. Метод обновления микропрограммы отличается в зависимости от модели проектора. Подробности приведены в разделе «Список функций» в данном руководстве. В данном руководстве порты USB-A (5V⎓900mA) и USB-A (5V⎓2.0A) собирательно называются портом USB-A.
⑫	Порт Service	Этот порт используется для выполнения групповой настройки и обновления микропрограммы. Метод обновления микропрограммы отличается в зависимости от модели проектора. Подробности приведены в разделе «Список функций» в данном руководстве.

Дополнительная информация

- "Список функций" стр.12
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" стр.248
- "Обновление микропрограммы" стр.260
- "Использование внешней камеры" стр.141
- "Подключение нескольких проекторов одной модели" стр.43
- "Соединения проектора" стр.37

- "Проецирование по беспроводной сети" стр.154

Детали проектора – панель управления

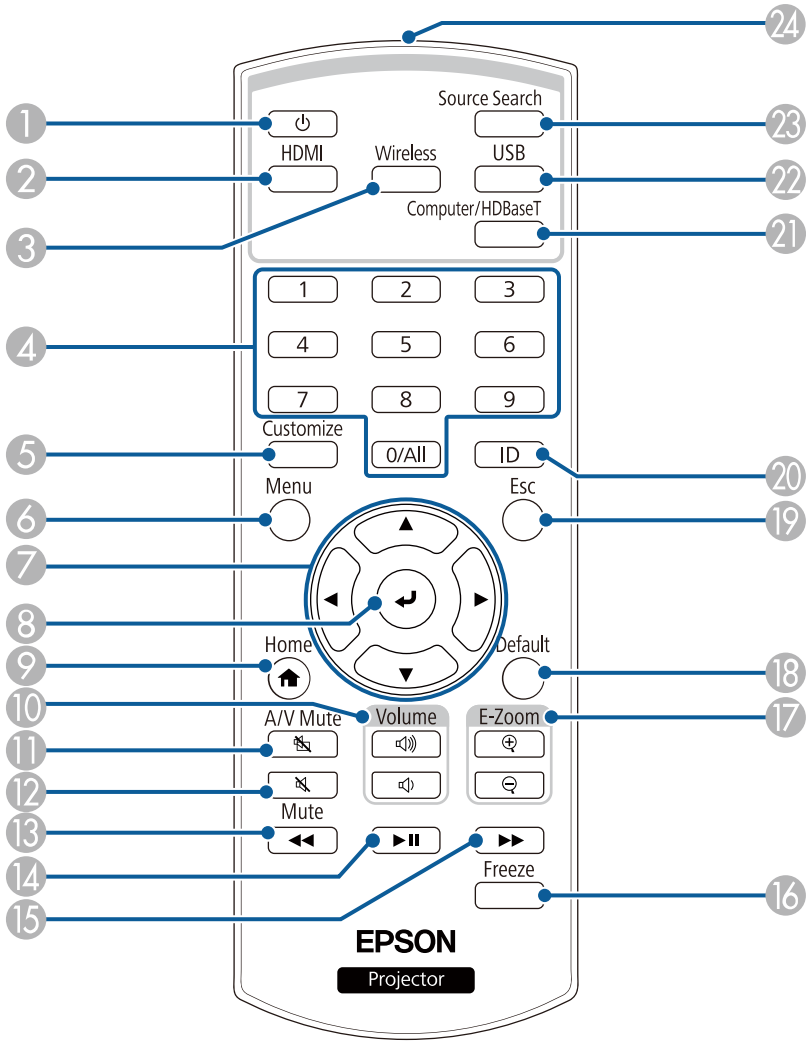


Название		Функция
1	Кнопка питания (⏻)	Включение и выключение питания проектора.
2	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
3	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
4	Кнопка со стрелкой влево	Отображение экрана Блокир. управл. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
5	Кнопка со стрелкой вниз	Отображает тестовый шаблон. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
6	Кнопка [Enter] (↵)	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
7	Кнопка со стрелкой вправо	Отображение экрана Информация. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
8	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
9	Кнопка со стрелкой вверх	Отображение экрана Геометр. коррекция. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
10	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.

Дополнительная информация

- "Выбор источника изображения" стр.83
- "Регулировка параметров меню" стр.205

Детали проектора – пульт дистанционного управления



Название		Функция
1	Кнопка питания (⏻)	Включение и выключение питания проектора.
2	Кнопка [HDMI]	Переключение источника изображения между портами HDMI1 и HDMI2.
3	Кнопка [Wireless]	Переключение источника изображения на устройство, подключенное к сети.
4	Цифровые кнопки	Ввод цифр в меню проектора.
5	Кнопка [Customize]	Выполнение настроек, назначенных в параметре **Польз.настр.кнопки** в меню проектора **Управление**.
6	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
7	Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
8	Кнопка [Enter] (↵)	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
9	Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
10	Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
11	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
12	Кнопка [Mute]	Временное включение или выключение аудио.
13	Кнопка Rewind	Перемотка изображений. (Для потоковой передачи с помощью AirPlay / для HDMI CEC)
14	Кнопка «Пауза/Воспроизведение»	Приостановка воспроизведения или воспроизведение изображений. (Для потоковой передачи с помощью AirPlay / для HDMI CEC)
15	Кнопка быстрой перемотки	Быстрая перемотка изображений. (Для потоковой передачи с помощью AirPlay / для HDMI CEC)

Название		Функция
⑯	Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
⑰	Кнопки [E-Zoom] +/–	Изменение размера проецируемого изображения.
⑱	Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
⑲	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
⑳	Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
㉑	Кнопка [Computer/ HDBaseT]	Переключение источника изображения с входного порта HDBaseT.
㉒	Кнопка [USB]	Выбор порта USB-A в качестве источника изображения.
㉓	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
㉔	Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

Дополнительная информация

- "Выбор источника изображения" стр.83
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.111
- "Регулировка параметров меню" стр.205
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.87
- "Формат изображения" стр.85
- "Масштабирование изображений (E-Zoom)" стр.121
- "Временное отключение изображения и звука" стр.118
- "Одновременное проецирование двух изображений" стр.103
- "Главный экран" стр.50
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" стр.119
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.99

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

Дополнительная информация

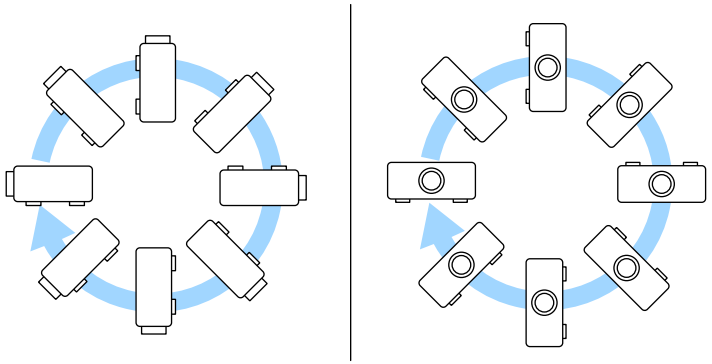
- "Размещение проектора" стр.29
- "Установка защитного провода" стр.34
- "Соединения проектора" стр.37
- "Подключение нескольких проекторов одной модели" стр.43
- "Присоединение и удаление крышки отсека кабелей" стр.45
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.46

Проектор можно расположить почти на любой плоской поверхности.

Если необходимо использовать проектор в зафиксированном положении, можно также прикрепить его к потолку с помощью потолочного кронштейна. При подвешивании проектора к потолку требуется дополнительное потолочное крепление.

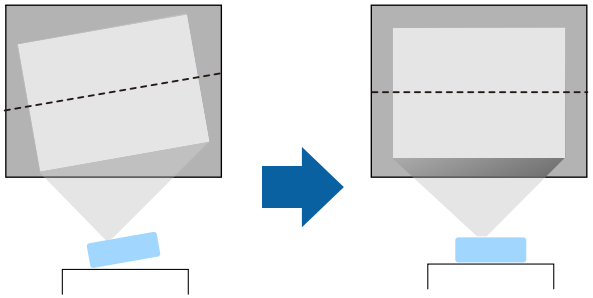
Можно также использовать имеющийся в продаже кронштейн, совместимый со стандартом монтажного интерфейса VESA (100 × 100 мм).

Проектор поддерживает установку под различным углом наклона. Ограничения по установке проектора в вертикальном или горизонтальном положении не установлены.

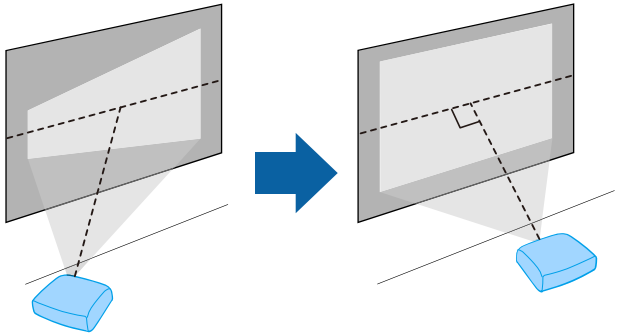


При выборе местоположения проектора обратите внимание на следующие моменты:

- Проектор должен устанавливаться на прочной и ровной поверхности или крепиться с помощью подходящего кронштейна.



- Оставьте вокруг проектора и под ним достаточно места для вентиляции и не располагайте его на чем-либо или рядом с чем-либо, что может закрыть вентиляционные отверстия.
- Расположите проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран, не под углом.



⚠ Предупреждение

- При подвешивании проектора к потолку необходимо установить потолочный монтаж. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления потолочного кронштейна, чтобы избежать ослабевания затяжки винтов, а также смазочные материалы, масла или похожие вещества на проекторе; корпус проектора может треснуть, что приведет к его падению. Это может привести к серьезной травме человека, находящегося под потолочным креплением, а также к повреждению проектора.
- Неправильная установка потолочного кронштейна и проектора может привести к падению проектора. Закрепите потолочный кронштейн, используя все точки крепления потолочного кронштейна, указанные в руководстве пользователя проектора. Также используйте проволоку или другой прочный предмет для фиксации проектора и кронштейна. Используйте только крепления, утвержденные Epson и совместимые с данным проектором.
- Не устанавливайте проектор в месте с высоким уровнем запыленности или влажности, а также с содержанием дыма или пара. В противном случае возможен пожар или поражение электрическим током. Кроме того, разрушается корпус проектора. В результате таких повреждений он может упасть с крепления.

  Примеры условий, которые могут стать причиной падения проектора из-за разрушения корпуса

  - Места, подверженные воздействию сильного дыма и взвешенных в воздухе частиц масла, такие как фабрики или кухни
  - Места, в которых присутствуют летучие растворители или химикаты, такие как фабрики или лаборатории
  - Места, в которых проектор мог бы подвергнуться воздействию моющих средств или химикатов, такие как фабрики или кухни
  - Места, в которых часто используются ароматические масла, такие как комнаты отдыха
  - Вблизи устройств, образующих сильный дым, частицы масла в воздухе или пену на мероприятиях
  - Места около увлажнителей

⚠ Предупреждение

- Не закрывайте входные и выходные вентиляционные отверстия проектора. В противном случае повысится температура внутри устройства и может произойти возгорание.
- Запрещается эксплуатировать и хранить проектор в местах с высоким содержанием пыли и грязи. Иначе возможно снижение качества проецируемого изображения. Загрязнение объектива или воздушного фильтра может привести к неисправности или возгоранию.
- Не устанавливайте проектор на неустойчивую поверхность или на место, которое не выдержит вес проектора. Иначе он может упасть или опрокинуться, что может привести к несчастному случаю или травме.
- При его установке на высоте, примите меры против падения путем применения проводов для обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях, например при землетрясении, и предотвращения несчастных случаев. При неправильной установке возможно падение проектора, приводящее к несчастным случаям и травмам.
- Запрещается выполнять установку в местах, подверженных воздействию соли или агрессивных газов, например сернистого газа от горячих источников. Иначе коррозия может привести к падению проектора. А также это может вызвать нарушения в работе проектора.

Внимание

- Если проектор используется на высоте более 1500 м над уровнем моря, установите для параметра **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора **Настройка**, чтобы обеспечить правильный температурный режим внутри проектора.
- Не рекомендуется устанавливать проектор в местах, подверженных воздействию высокой влажности и запыленности, а также дыма от источников огня или сигаретного дыма.

Дополнительная информация

- "Замечания по транспортировке" стр.31
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.31
- "Расстояние проецирования" стр.33
- "Форма изображения" стр.65

Замечания по транспортировке

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

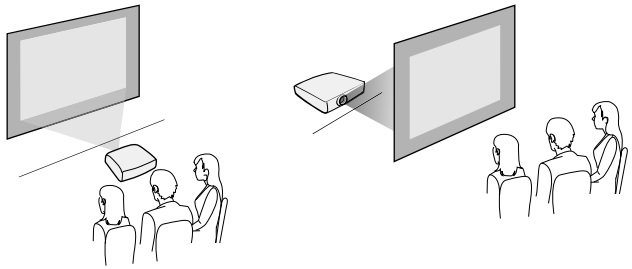
- Отключите любое оборудование, подключенное к проектору.
- Расположите линзу вблизи центра диапазона регулировки сдвига линзы, поворачивая диски сдвига линзы по вертикали и горизонтали.
- Установите крышку линзы, которая поставляется с проектором.
- При транспортировке проектора на дальнее расстояние или в зарегистрированном багаже упакуйте его в жесткую коробку, обернув амортизирующим материалом, и напишите на коробке "Осторожно! Хрупкий груз!"
- Отправляя проектор в ремонт, по возможности поместите его в оригинальную упаковку или используйте аналогичную упаковку, обернув проектор амортизирующим материалом. Напишите на коробке "Осторожно! Хрупкий груз!"

Компания Epson не несет ответственности за любые повреждения, возникшие в процессе транспортировки.

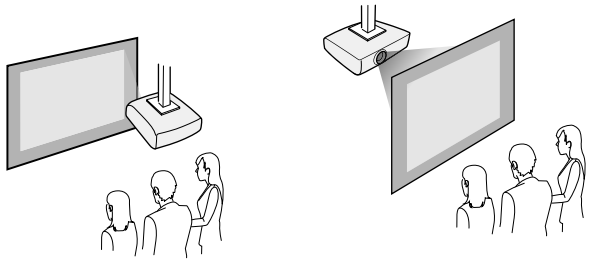
Настройка проектора и варианты установки

Настроить и установить проектор можно следующим образом:

Спереди / Сзади



Спереди на потолке / Сзади на потолке



Выберите правильное значение для параметра **Проецирование** в меню проектора **Настройка** в соответствии с используемым способом установки. При необходимости включите параметр **Кнопка инв. напр.** в меню проектора **Настройка** и настройте параметр **Поворот меню** в меню проектора **Дисплей**.

Дополнительная информация

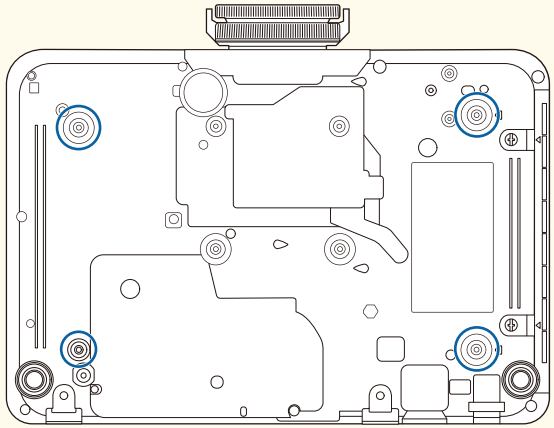
- "Меры предосторожности при выполнении установки" стр.31
- "Режимы проецирования" стр.56

Меры предосторожности при выполнении установки

При установке проектора соблюдайте следующие меры предосторожности.

Внимание

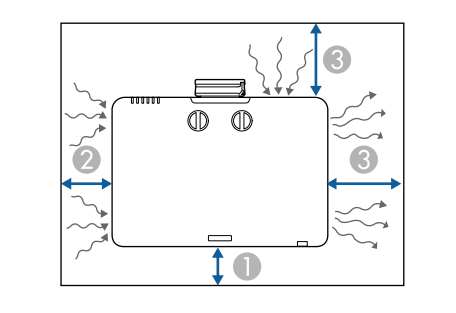
- Установка проектора под углом должна производиться квалифицированными специалистами с использованием монтажных приспособлений, предназначенных для данного проектора.
- Соблюдайте правила установки проектора, чтобы избежать его падения.
- С помощью винтов M4 (длиной до 9 мм) закрепите проектор на потолочном креплении в четырех точках крепления кронштейнов подвески.

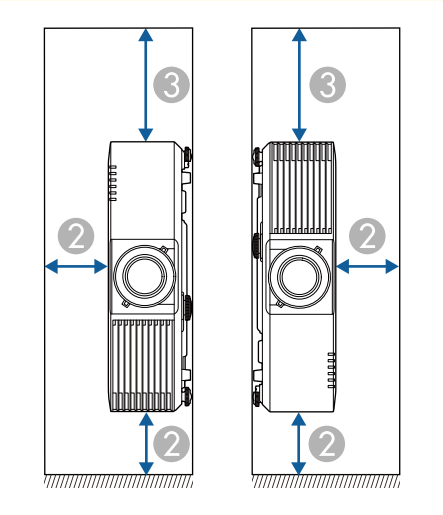


Пространство установки

Внимание

Вокруг проектора необходимо оставить достаточно свободного места. Выходные и входные отверстия для воздуха не должны быть закрыты.





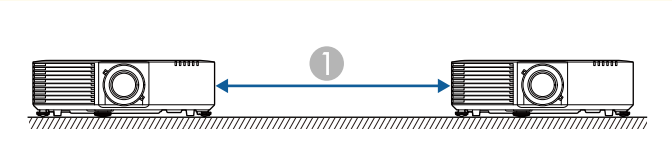
1 10 см
2 20 см

❸ 40 см

Пространство установки (при установке нескольких проекторов рядом)

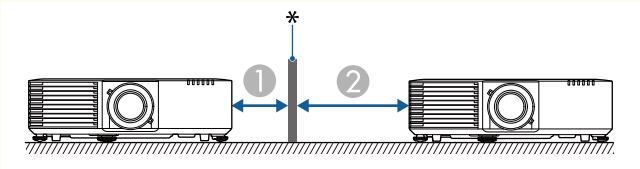
Внимание

- При установке нескольких проекторов рядом убедитесь, что горячий воздух, исходящий из выходного отверстия для воздуха, не попадает в отверстие воздухозаборника другого проектора.



❶ 150 см

- При использовании перегородки проекторы можно устанавливать ближе друг к другу.

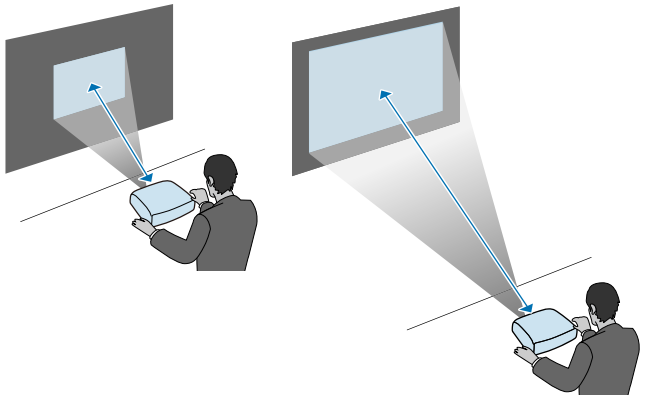


❶ 20 см
❷ 40 см
* Перегородка

Расстояние проецирования

Примерный размер изображения определяется расстоянием, на котором располагается проектор от экрана. Размер изображения увеличивается при отдалении проектора от экрана, но может сильно зависеть от коэффициента масштабирования, формата изображения и других параметров.

Подробные сведения о расстоянии, на котором необходимо расположить проектор от экрана в зависимости от проецируемого изображения.



Дополнительная информация

- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.290

Установка защитного тросика защищает проектор от падения с потолка.

Предупреждение

Рекомендуется использовать защитный тросик из комплекта для потолочного монтажа Epson. Защитный тросик входит в дополнительный Комплект защитного провода ELPWR01.

Внимание

Если вы переворачиваете проектор, обязательно подложите под него ткань или другой амортизирующий материал, чтобы защитить объектив. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

Дополнительная информация

- "Использование потолочного кронштейна ELPMB22" стр.34
- "Использование потолочного кронштейна ELPMB30" стр.35

Использование потолочного кронштейна ELPMB22

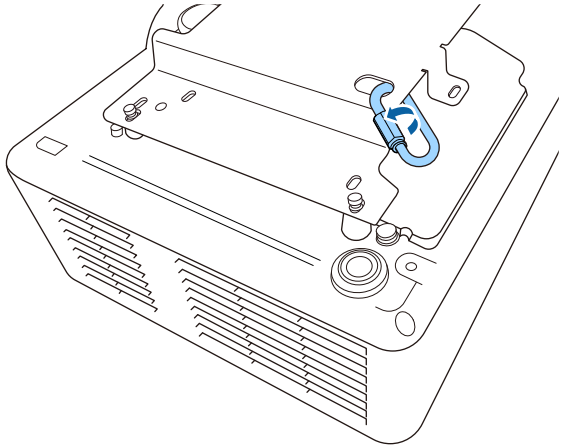
Для лучшей защиты можно прикрепить к проектору защитный тросик, как показано на рисунке.

Перед этим прочно прикрепите потолочный кронштейн ELPMB22 к проектору и приготовьте следующие предметы из комплекта защитного крепления:

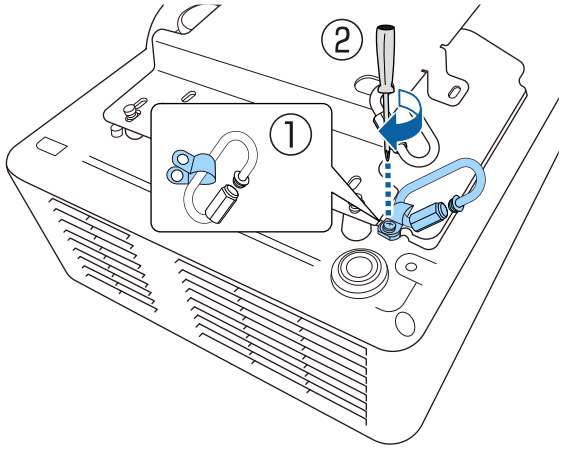
- Защитный тросик × 1
- Карабин × 2
- Соединительный зажим × 1
- Крепежный винт (M4 × 10 мм) × 1

Подробные сведения об установке ELPMB22 представлены в документе *Ceiling Mount ELPMB22/ELPMB23 Instruction Manual.*

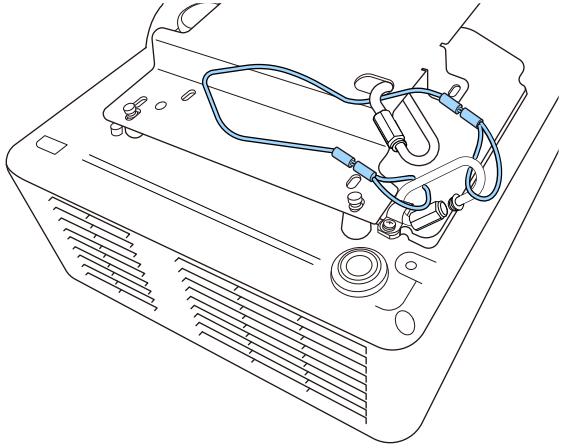
1 Вставьте карабин в отверстие в потолочном кронштейне и затяните фиксатор карабина.



2 Наденьте соединительный зажим на другой карабин и закрепите соединительный зажим винтом в точке фиксации на проекторе.



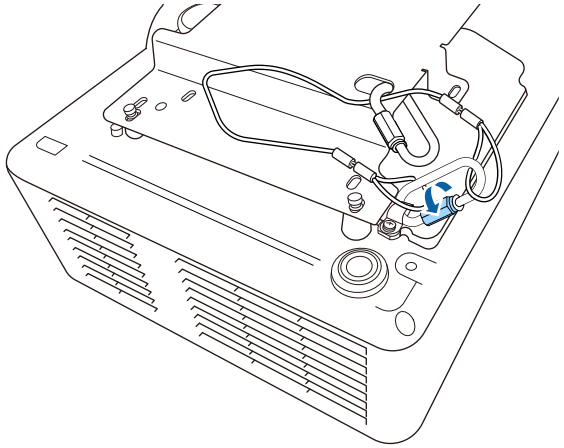
3 Проденьте защитный тросик через карабин на потолочном кронштейне и прикрепите оба конца к карабину на проекторе.



Предупреждение

Не прикрепляйте защитный тросик к точке крепления защитного тросика.

4 Затяните фиксатор карабина.



Использование потолочного кронштейна ELPMB30

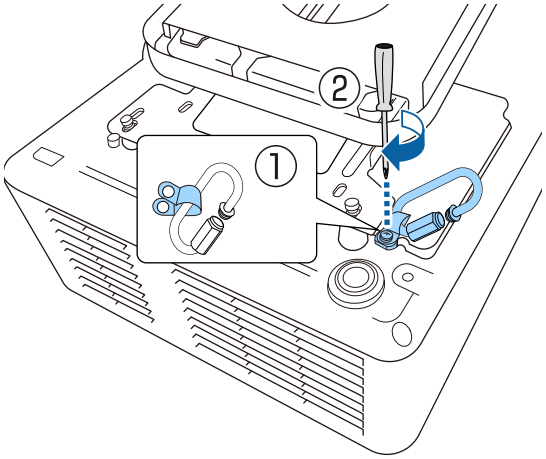
Для лучшей защиты можно прикрепить к проектору защитный тросик, как показано на рисунке.

Перед этим прочно прикрепите потолочный кронштейн ELPMB30 к проектору и приготовьте следующие предметы из комплекта защитного крепления:

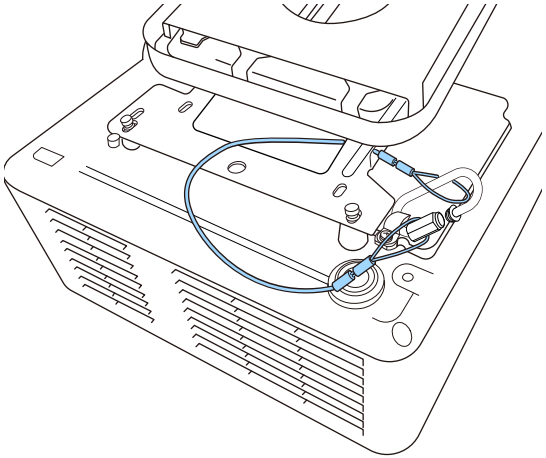
- Защитный тросик × 1
- Карабин × 2 (для ELPMB30 используется только один карабин)
- Соединительный зажим × 1
- Крепежный винт (M4 × 10 мм) × 1

Подробные сведения об установке ELPMB30 представлены в документе *ELPMB30 User's Guide*.

1 Наденьте соединительный зажим на карабин и закрепите соединительный зажим винтом в точке фиксации на проекторе.

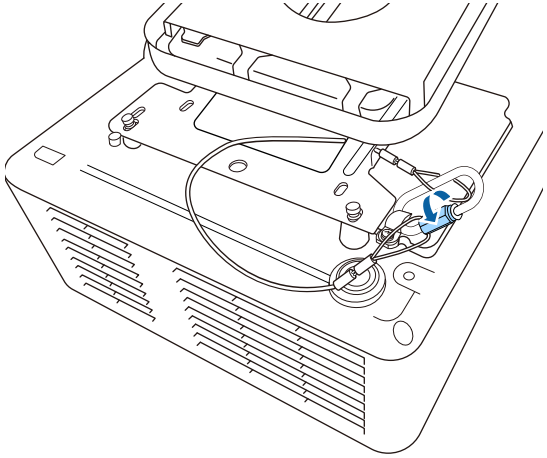


2 Проденьте защитный тросик через отверстие в потолочном кронштейне и прикрепите оба конца к карабину.



> ⚠ **Предупреждение**
>
> Не прикрепляйте защитный тросик к точке крепления защитного тросика.

3 Затяните фиксатор карабина.



Информация о подключении проектора к различным источникам изображения содержится в этих разделах.

Внимание

- Проверьте форму и ориентацию разъемов на всех кабелях, которые необходимо присоединить. Если разъем не соответствует порту, не вставляйте его с силой. Устройство или проектор могут быть повреждены или работать неправильно.

Перечень кабелей, поставляемых с проектором, представлен в документе *Краткое руководство*. Приобретите дополнительные кабели, если необходимо.

Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру" стр.37
- "Соединение с источниками видеосигнала" стр.37
- "Соединение с внешними устройствами USB" стр.38
- "Соединение с камерой для документов" стр.40
- "Подключение передатчика HDBaseT" стр.40
- "Подключение к базе" стр.40
- "Подключение к внешним устройствам" стр.41

Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

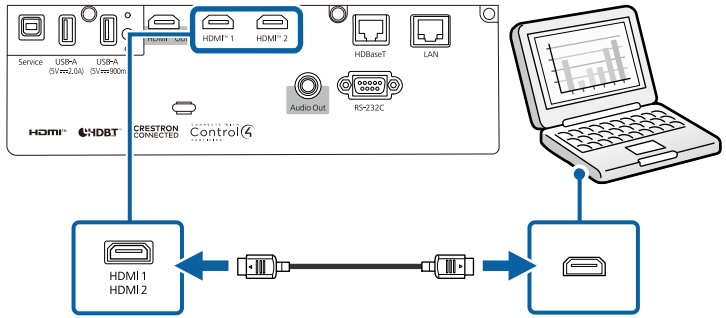
Дополнительная информация

- "Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" стр.37

Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI

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

1. Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI компьютера.
2. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Соединение с источниками видеосигнала

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору видеоустройств.

- При отправке изображений со скоростью 18 Гбит/с, таких как 4K 60 Гц 4:4:4, используйте кабель HDMI (сверхвысокоскоростной). Если вы используете несовместимый кабель, изображения могут отображаться некорректно.
- Если порт на присоединяемом устройстве имеет нестандартную форму, для подключения к проектору воспользуйтесь кабелем из комплекта поставки устройства или дополнительным кабелем.
- Кабели отличаются в зависимости от выходного сигнала подключенного видеооборудования.
- Некоторые типы видеооборудования могут выводить разные типы сигналов. Ознакомьтесь с руководством пользователя, поставляемым в комплекте с видеооборудованием, чтобы узнать тип сигналов на выходе.
- Если звук не выводится ненадлежащим образом, проверьте установки **Устройс. аудиовых.**

  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Связь HDMI** > **Устройс. аудиовых.**

Дополнительная информация

- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" стр.38

Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

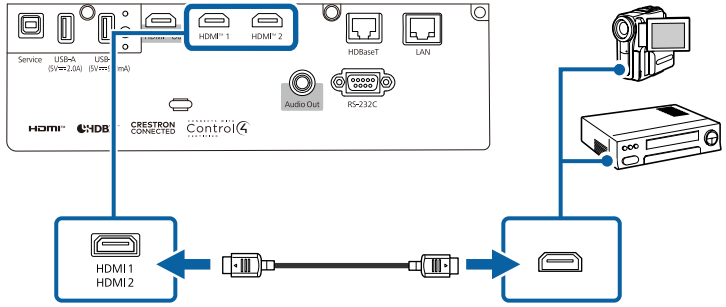
Если в источнике видеосигнала имеется порт HDMI, чтобы передать проецируемое изображение со звуком, сигнал на проектор подается с помощью кабеля HDMI.

Внимание

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

1 Подключите кабель HDMI к выходному порту HDMI источника видеосигнала.

2 Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

Дополнительная информация

- "Проецирование с устройства USB" стр.38
- "Подключение к устройству USB" стр.39
- "Отсоединение устройства USB" стр.39

Проецирование с устройства USB

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

- Флеш-накопитель USB
- Цифровая камера или смартфон
- Жесткий диск USB

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

Можно также проецировать списки воспроизв, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на флеш-накопителе USB, в режиме Воспроизв.контента.

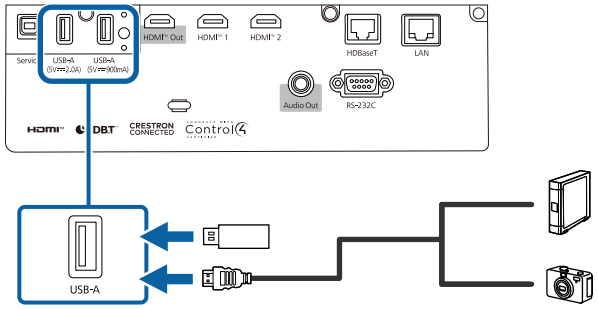
Дополнительная информация

- "Проецирование презентации PC Free" стр.106
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.111

Подключение к устройству USB

Можно присоединить устройство USB к порту проектора USB-A и использовать его для проецирования изображений и другого содержимого.

1. Если устройство USB идет с сетевым адаптером, вставьте устройство в розетку.
2. Присоедините кабель USB или флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A, как показано ниже.



Внимание

- Используйте кабель USB из комплекта поставки или предназначенный для использования с устройством.
- Не присоединяйте концентратор USB или кабель USB длиной более 3 метров. В этом случае устройство может работать неправильно.

3. Присоедините другой конец кабеля к своему устройству, если необходимо.

Отсоединение устройства USB

После завершения проецирования с помощью подключенного устройства USB отсоедините устройство от проектора.

1. Выключите и отсоедините устройство, если необходимо.
2. Отсоедините устройство USB от проектора.

Соединение с камерой для документов

К проектору можно подключить камеру для документов, чтобы проецировать изображения, полученные камерой.

Способ соединения зависит от модели камеры для документов Epson. Детальную информацию см. в руководстве к камере для документов.

Подключение передатчика HDBaseT

Для передачи сигнала HDMI или RS-232C на большое расстояние можно подключить проектор с помощью сетевого кабеля 100Base-TX к дополнительному передатчику HDBaseT. Эта функция используется для передачи сигнала или управления проектором дистанционно, например, из вестибюля или места проведения мероприятия, поскольку позволяет использовать сетевой кабель длиной до 100 м. Для правильной передачи данных следует использовать STP кабель категории 5e или выше. Однако управление обеспечивается не для всех устройств ввода/вывода и не для всех помещений.

- Для включения связи через Ethernet и последовательные порты передатчика выберите значение **Вкл.** для настройки параметра **Управление и связь** в меню проектора **Операция**. При включении этой настройки отключаются порты LAN и RS-232C проектора.

  ☛ **Операция** > **HDBaseT** > **Управление и связь**

- При подключении передатчика Extron XTP или коммутатора к порту проектора HDBaseT установите для параметра **Extron XTP** значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**.

  ☛ **Операция** > **HDBaseT** > **Extron XTP**

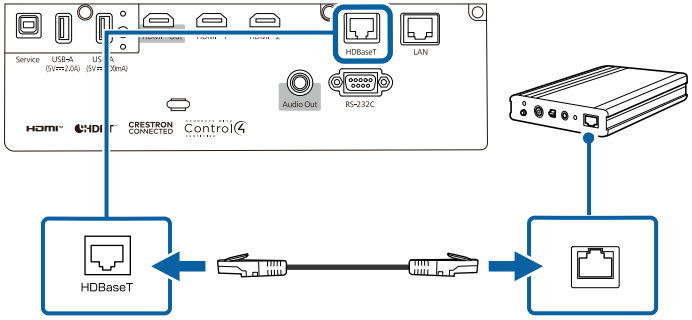
- Для управления проектором, когда изображение с проектора не проецируется, установите для параметра **Режим ожидания** значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**.

1 Выключите проектор и передатчик HDBaseT.

Убедитесь, что проектор и передатчик HDBaseT отключены, прежде чем подсоединять или отсоединять сетевой кабель, которым они подключены друг к другу.

2 Подключите один конец сетевого кабеля к разъему HDBaseT передатчика.

3 Подключите другой конец кабеля к порту проектора HDBaseT.



Инструкции по подключению передатчика HDBaseT к видео устройству или компьютеру см. в документации к передатчику.

4 Включите проектор и передатчик HDBaseT.

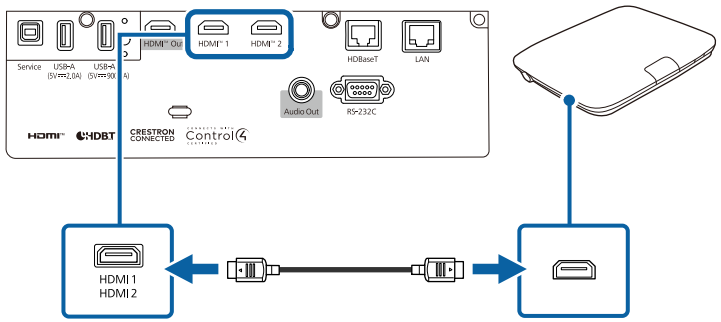
Подключение к базе

Для проецирования через базовое устройство (приемник) можно использовать дополнительную беспроводную систему для проведения презентации Wireless Presentation System. Беспроводная система для проведения презентации (ELPWP20) состоит из одного базового

устройства (ELPBU01) и двух передатчиков (ELPWT01). Использование проектора с беспроводными приемниками позволяет подключаться к компьютерам Windows/Mac с помощью базового устройства и без каких-либо проблем проецировать изображения.

Дополнительная информация об установке базового устройства приведена в руководстве *ELPWP20 Quick Start Guide*.

1. Подключите кабель HDMI (входит в комплект беспроводной системы для проведения презентации) к порту HDMI Out базового устройства.
2. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора HDMI.



3. Подключите беспроводной передатчик к порту USB компьютера. Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Wireless Presentation System Руководство по эксплуатации*.

Подключение к внешним устройствам

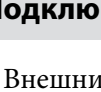
Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

Дополнительная информация

- "Подключение к внешнему монитору HDMI" стр.41
- "Подключение к внешним динамикам" стр.42

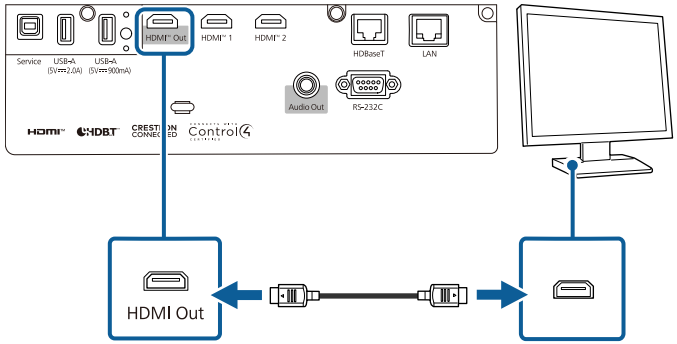
Подключение к внешнему монитору HDMI

Внешний монитор HDMI можно подключить к порту HDMI Out проектора и использовать его для отображения изображений от текущего источника входного сигнала.



- Если звук с проектора и монитора HDMI не синхронизирован, отключите звук либо на проекторе, либо на мониторе HDMI.
- Если выходное изображение не появляется на мониторе HDMI, измените настройки **EDID** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала** для соответствия разрешению монитора HDMI.
- Используйте монитор HDMI, поддерживающий HDCP2.3.
- Не гарантируется работа порта HDMI Out со всеми устройствами и продуктами.

1. Подключите кабель HDMI к входному порту HDMI монитора.
2. Подключите другой конец кабеля к порту проектора HDMI Out.



Подключение к внешним динамикам

Проектор можно подключить к внешним динамикам с собственным источником питания. Громкостью можно управлять с пульта дистанционного управления проектора.

Для вывода звука с внешних динамиков задайте параметру **Устройс. аудиовых.** значение **Проектор** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. Если система audio/video не подключена к проектору, звук выводится с внешних динамиков, даже если параметр **Устройс. аудиовых.** установлен в значение **Система AV**.

☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Связь HDMI** > **Устройс. аудиовых.**

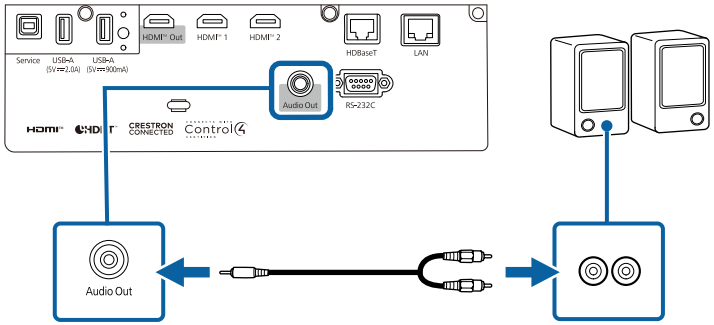
- Для вывода звука с внешних динамиков при выключенном проекторе установите следующие параметры в меню проектора **Операция**.
  - Выберите значение **Нормальное** для параметра **Режим ожидания**
  - Выберите значение **Вкл.** для параметра **Выход аудио в реж. ожид.**
- Кроме того, проектор можно подключить к усилителю с динамиками.
- При подключении внешних динамиков внутренние динамики проектора отключаются.

1 Убедитесь, что источник видеосигнала с компьютера или с видеоустройства подключается к проектору с помощью кабелей аудио и видео, если необходимо.

2 Найдите подходящий кабель для подключения к внешним динамикам, такой как кабель стереосигнала мини-гнездо-однополюсное гнездо, или другой тип кабеля или переходника.

3 Подключите один конец кабеля к внешним динамикам, если необходимо.

4 Подключите конец кабеля стереосигнала с мини-гнездом к порту Audio Out проектора.



Можно проецировать одинаковое изображение с нескольких проекторов.

Можно подключить несколько проекторов, используя следующие методы подключения: последовательное или через устройство распределения. Допускается последовательное подключение не более четырех проекторов.

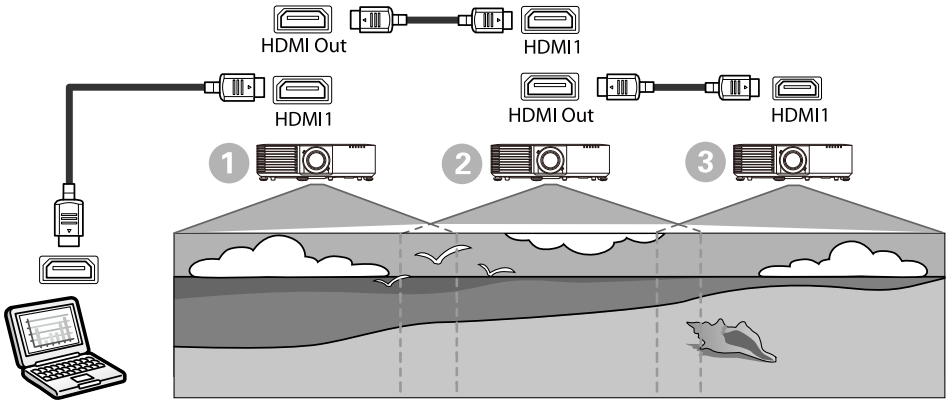
Внимание

При установке проекторов убедитесь, что горячий воздух, исходящий из выходного отверстия для воздуха, не попадает в отверстие воздухозаборника другого проектора.

Дополнительная информация

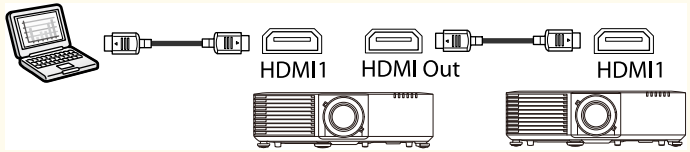
- "Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов" стр.43
- "Меры предосторожности при выполнении установки" стр.31

Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов



1 Подключите проектор к компьютеру с помощью кабеля HDMI, затем с помощью кабеля HDMI соедините порты HDMI1 с портами HDMI Out проекторов.

- Вывод изображения через порт HDMI Out осуществляется только тогда, когда в качестве источника изображения выбран HDMI1.
- При последовательном подключении трех или четырех проекторов см. рисунок ниже.



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

3 Выберите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция** в меню проектора **Изображение** для всех проекторов.

4 Выберите нужный параметр **Связь HDMI** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. Подробно см. перечень параметров.

Настраиваемый элемент	❶	❷	❸
	Первый проектор, подключаемый к устройству	Проекторы посередине	Конечный проектор
Настройка Связь HDMI	Синхронизация питания HDMI Out: Вкл. Конечн. терминал HDMI Out: Выкл.	Синхронизация питания HDMI Out: Вкл. Конечн. терминал HDMI Out: Выкл.	Синхронизация питания HDMI Out: Вкл. Конечн. терминал HDMI Out: Вкл.

Данная функция может не работать при последовательном подключении пяти и более проекторов или при неправильной конфигурации настроек.

5 Выберите необходимые настройки в меню **Мультипроекция** проектора.

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

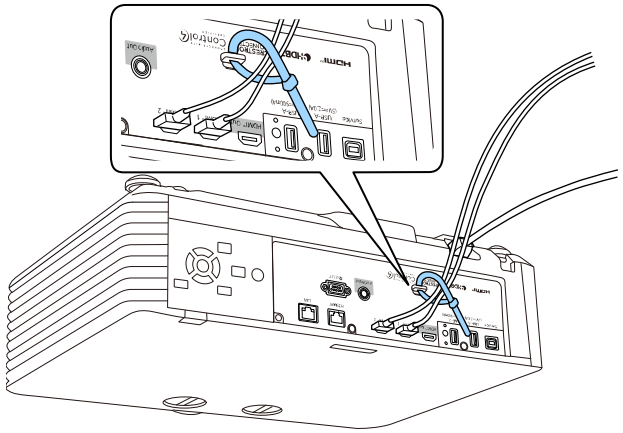
Дополнительная информация

- "Возможности мультипроекции" стр.129

Присоединение и удаление крышки отсека кабелей

Если проектор подвешен к потолку и требуется скрыть присоединенные кабели, присоедините дополнительную крышку отсека кабелей, которая поставляется в комплекте.

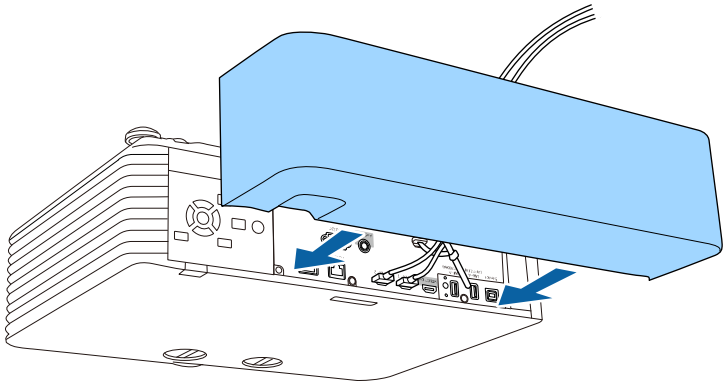
1 Пропустите приобретенную отдельно кабельную стяжку через держатель кабелей и стяните их.



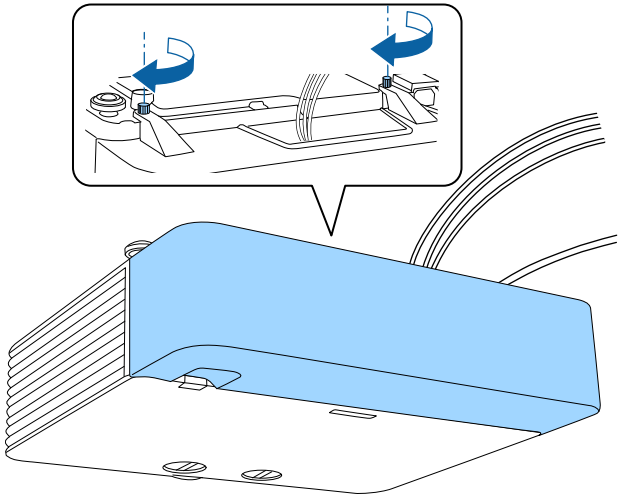
⚠ Предостережение

Не привязывайте кабель питания к другим кабелям. В противном случае может возникнуть пожар.

2 Установите крышку отсека кабелей на проектор, как показано на рисунке, пропустите кабели через прорезь в основании крышки отсека кабелей.



3 Затяните винты крышки отсека кабелей.



Чтобы снять крышку, ослабьте ее винты и вытяните крышку из проектора.

Установка батареек в пульт дистанционного управления

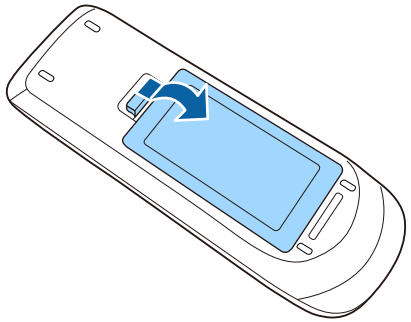
В пульте дистанционного управления используются две батарейки AA, поставляемые с проектором.

Внимание

Перед выполнением манипуляций с батарейками обязательно ознакомьтесь с *Правила техники безопасности*.

Замену батареек осуществляйте сразу после их разрядки. В пульте дистанционного управления используются две марганцовые или щелочные батарейки AA.

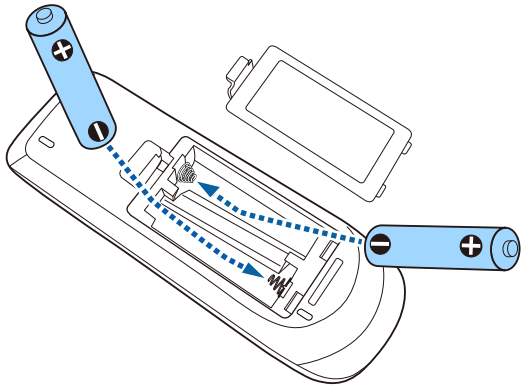
1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.

Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

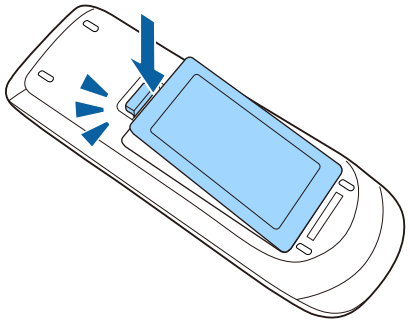
3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и –, как показано на рисунке.



Предупреждение

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

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



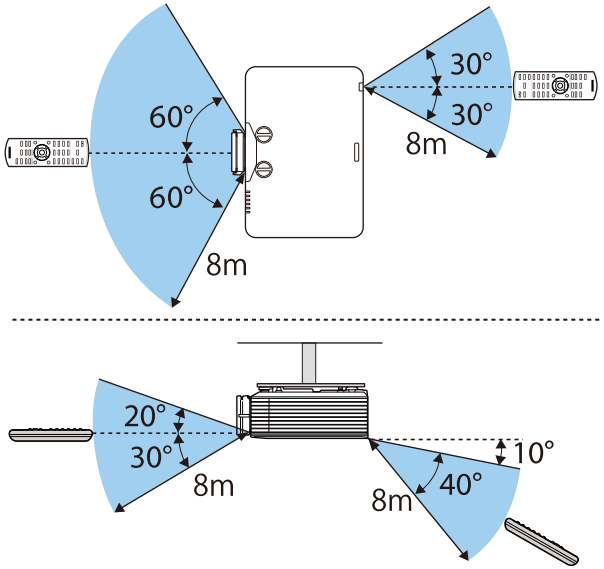
Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.47

Работа с пультом дистанционного управления

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

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



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

Использование основных функций проектора

Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Включение проектора" стр.49
- "Выключение проектора" стр.52
- "Настройка даты и времени" стр.53
- "Выбор языка для меню проектора" стр.55
- "Режимы проецирования" стр.56
- "Настройка типа экрана" стр.58
- "Регулировка положения изображения с помощью сдвига линзы" стр.61
- "Отображение тестового шаблона" стр.63
- "Настройка высоты изображения" стр.64
- "Форма изображения" стр.65
- "Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования" стр.80
- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" стр.81
- "Фокусировка изображения с помощью фокального кольца (центр/угол)" стр.82
- "Выбор источника изображения" стр.83
- "Формат изображения" стр.85
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.87
- "Включение автоматической регулировки светимости" стр.89
- "Настройка цвета изображения" стр.90
- "Регулировка разрешения изображения" стр.94
- "Регулировка яркости" стр.96
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.99

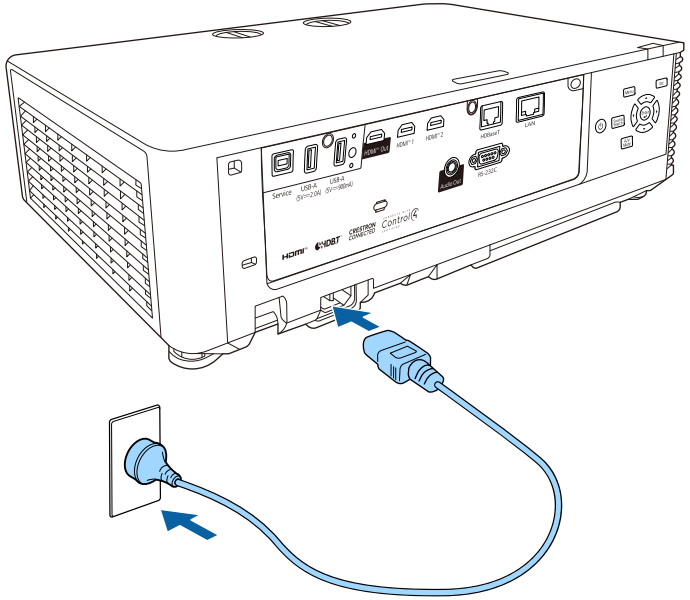
После включения проектора включите компьютер или видеооборудование, которое нужно использовать.

1 Подключите устройство к проектору.

> ⚠ **Предостережение**
>
> После подключения устройства к проектору, подключите кабель питания.

2 Снимите крышку линзы.

3 Подключите кабель питания к входу для подачи питания проектора, а вилку кабеля к электрической розетке.



> ⚠ **Предупреждение**
>
> Перед подключением вилки убедитесь, что также подключается заземление. При отсоединения заземления, вытащите вилку из розетки и отключитесь от заземления.

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

4 Чтобы включить проектор, нажмите кнопку питания на панели управления или пульте дистанционного управления.

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

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

Если проецируемого изображения не видно, попробуйте сделать следующее:

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

- При открытии главного экрана выберите необходимый источник для проецирования.

Предупреждение

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

- Если для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**, проектор включается при включении вилки в электрическую розетку. Обратите внимание, что проектор также включается автоматически в таких случаях, как восстановление после отключения электроэнергии.

  ☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Direct Power On**
- Если выбран определенный порт в качестве параметра **Автовкл. питания** в меню проектора **Операция**, проектор включится, поскольку он обнаружит сигнал или подключение кабеля от порта.

Дополнительная информация

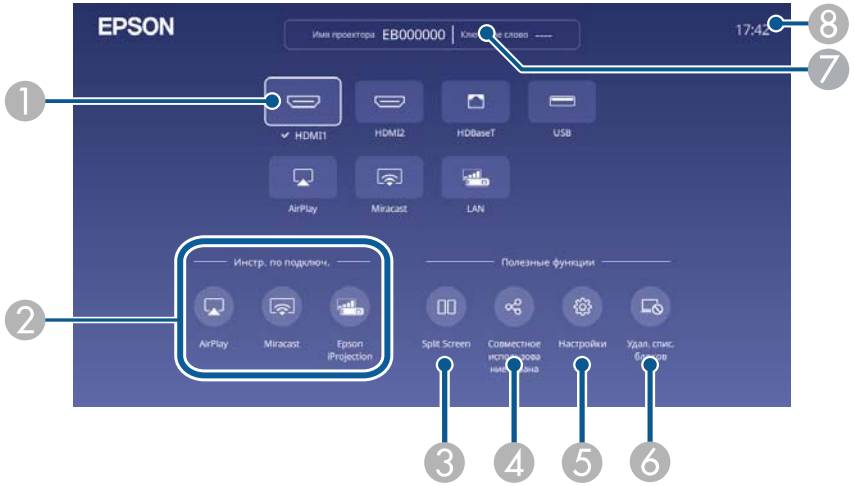
- "Главный экран" стр.50
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

Главный экран

На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями. Чтобы открыть Главный экран, нажмите кнопку [Home] на пульте ДУ.

Кроме того, на Главном экране отображается момент включения проектора и отсутствие входного сигнала.

Чтобы выбрать пункт меню, нажимайте кнопки со стрелками, а затем кнопку [Enter].



1. Выбор источника для проецирования.

   Рядом с текущим источником входного сигнала появится галочка.

   Здесь доступен предварительный просмотр текущего входного изображения с большинства источников в виде миниатюры (кроме источника входного сигнала USB в режиме Воспроизв.контента).

2. Отображается Инстр. по подключ. Можно выбрать способы беспроводного подключения в зависимости от используемых устройств, например, смартфона или компьютера.
3. Одновременное проецирование двух изображений из различных источников путем разделения проецируемого экрана.
4. Общее использование изображения на проецируемом экране с другими проекторами, подключенными к одной сети.
5. Выбор следующих общих параметров настройки (параметры настройки могут отличаться в зависимости от других выбранных параметров настроек):
   - **Цветовой режим**
   - **Уровень яркости**
   - **Громкость**
   - **Геометр. коррекция** (доступны **Гор/вер. искаж** и **Quick Corner**).
   - **Соотношен. сторон**

   - Параметр настройки **Геометр. коррекция** отображается только при установке для параметра **Геометр. коррекция** значения **Гор/вер.искаж.** Или **Quick Corner** в меню проектора **Настройка**.
   - Параметр настройки **Соотношен. сторон** отображается, только если текущим источником является HDMI, HDBaseT или USB и USB-камера для документов. (Выключите параметр **Масштаб** или сначала установите для параметра **Режим масштаба** значение **Полн. отобр.** в меню проектора **Изображение**.)
6. Если для параметра **Контроль доступа** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Проецирование по сети**, вы можете управлять тем, каким устройствам разрешено подключаться посредством Miracast. Если устройство попытается подключиться и вы заблокируете его на экране подтверждения, оно будет добавлено в список блокировки. Чтобы разблокировать устройства, вы можете использовать этот значок для отмены заблокированных подключений.
7. Отображение названия и ключевого слова проектора.
8. Отображение текущего времени.

Главный экран исчезает при бездействии в течение 10 минут.

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.214
- "Форма изображения" стр.65
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" стр.162
- "Использование меню проектора" стр.206
- "Одновременное проецирование двух изображений" стр.103
- "Совместное использование экрана" стр.175

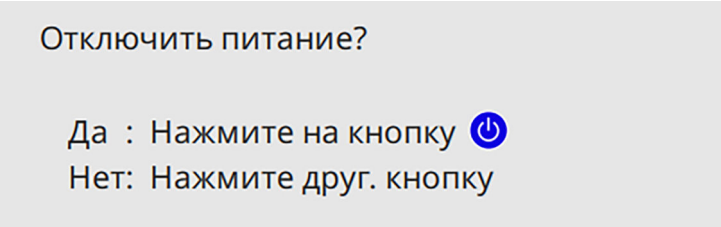
Выключение проектора

По завершению работы выключите проектор.

- Если компьютер не используется, выключите его, чтобы продлить срок службы проектора. Срок службы источника света зависит от выбранного режима, окружающих условий и использования. Яркость лампы со временем уменьшается.
- Если параметр **Калибр. ист. света** установлен на значение **Выполн. периодич.** в меню проектора **Управление** калибровка источника света запускается автоматически при выключении проектора и соблюдении следующих условий:
  - прошло 100 часов с последней калибровки источника света,
  - проектор эксплуатировался непрерывно более 20 минут.
- Отключить проектор можно, непосредственно нажав на выключатель, так как проектор поддерживает функцию прямого выключения.

1 Нажмите кнопку питания на панели управления или на пульте дистанционного управления.

Проектор отображает экран подтверждения отключения.



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

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

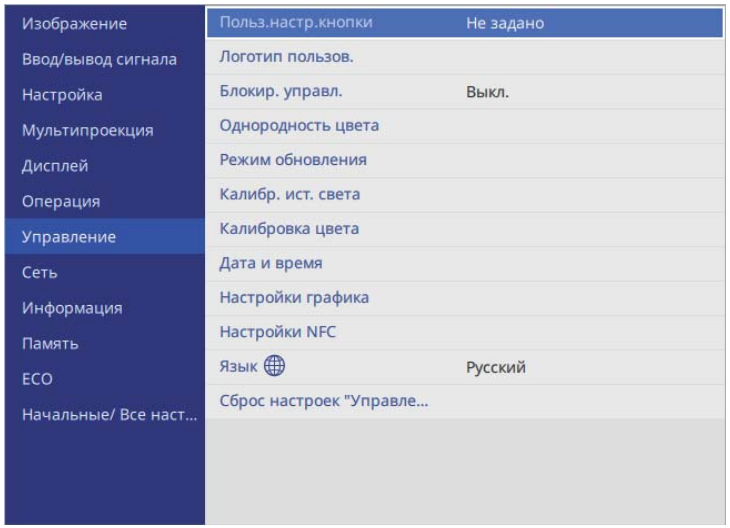
3 Перед транспортировкой или хранением проектора убедитесь, что индикатор питания горит синим (но не мигает), а индикатор состояния выключен, затем отсоедините кабель питания.

4 Прикрепите крышку линзы.

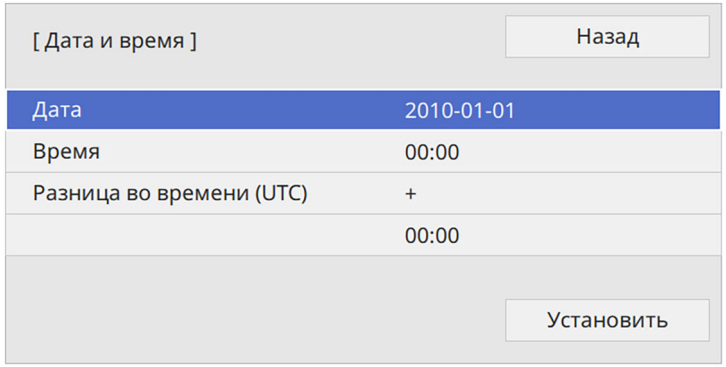
Настройка даты и времени

На проекторе можно установить дату и время.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите параметр **Управление** и нажмите кнопку [Enter].

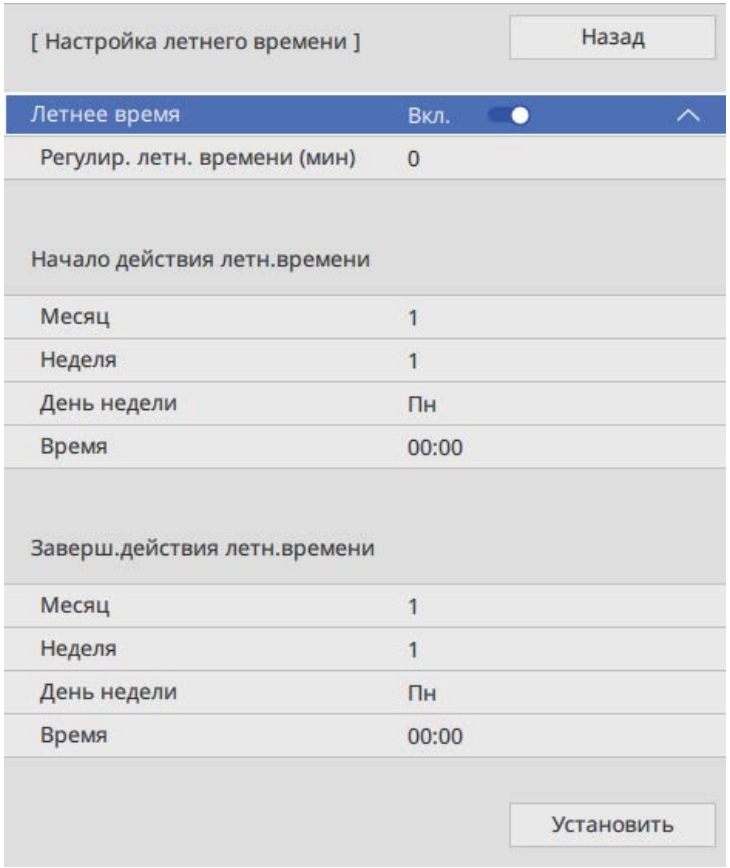


4. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].
   Появляется этот экран:



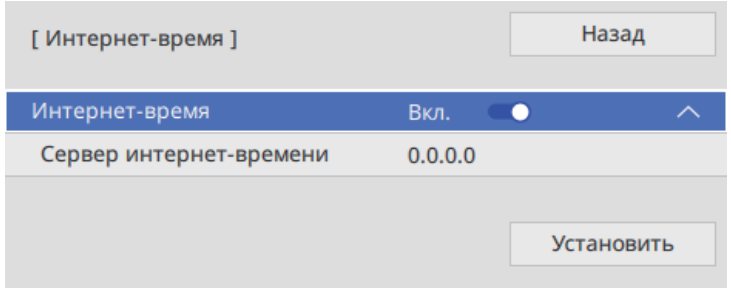
6. Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
7. Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
8. Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter]. Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.
9. После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

10 Чтобы включить переход на летнее время, выберите **Летнее время** и установите для него значение **Вкл**. Затем выполните настройку.



11 После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

12 Чтобы автоматически получать точное время с сервера времени, выберите параметр **Интернет-время** и установите для него значение **Вкл** Затем выполните настройку.



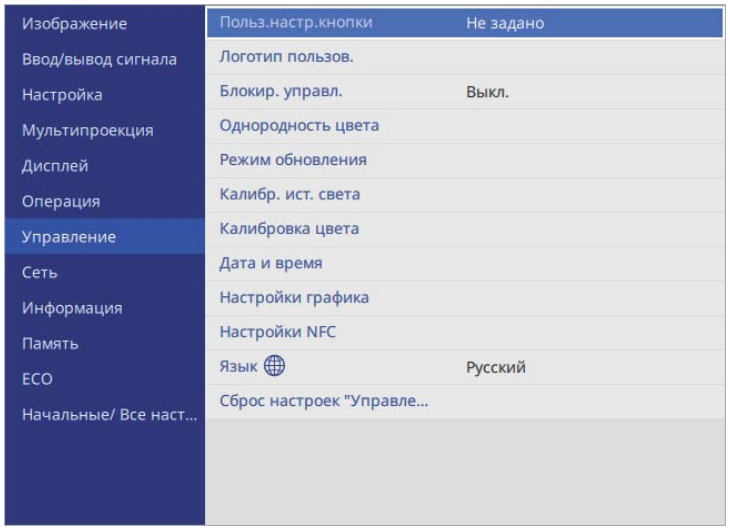
13 После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

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

Выбор языка для меню проектора

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

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите параметр **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



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

В зависимости от местоположения проектора может понадобиться изменить режим проецирования, чтобы изображение было правильным.

- Режим **Переднее** позволяет проецировать со стола перед экраном.
- Режим **Переднепот.** переворачивает изображение "вверх ногами", чтобы проецировать сверху вниз с потолка или со стены.
- Режим **Заднее** переворачивает изображение по горизонтали, чтобы проецировать из-за полупрозрачного экрана.
- Режим **Заднепотол.**переворачивает изображение «вверх ногами» и по горизонтали, чтобы проецировать с потолка или со стены и позади полупрозрачного экрана.

Дополнительная информация

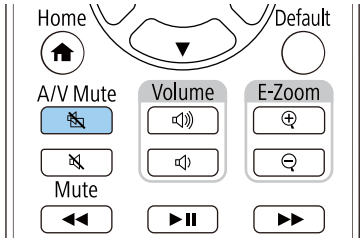
- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" стр.56
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" стр.56
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.31

Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления

Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображение "вверх ногами".

1. Включите проектор и отобразите изображение.

2. Удерживайте кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



Изображение на короткое время исчезает и снова появляется перевернутым "вверх ногами".

3. Для возврата проецирования в первоначальный режим снова удержите кнопку [A/V Mute] в течение 5 секунд.

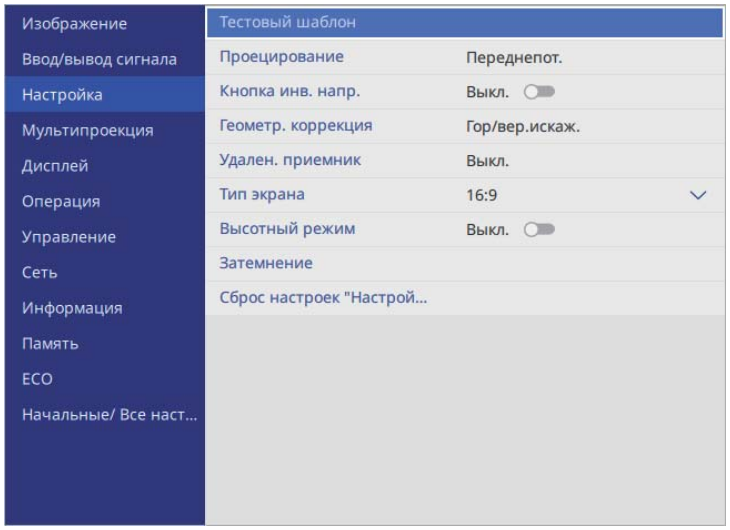
Изменение режима проецирования с помощью меню

Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения "вверх ногами" и/или слева направо, с помощью меню проектора.

1. Включите проектор и отобразите изображение.

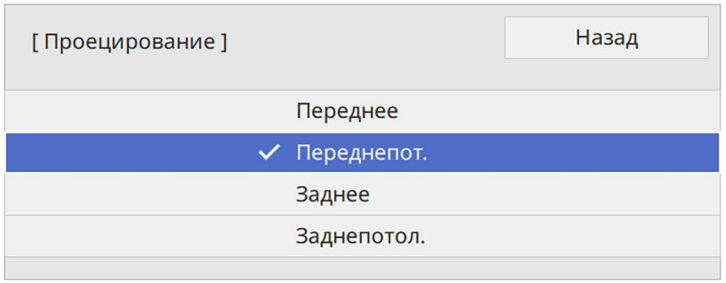
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



4 Выберите параметр **Проецирование** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите режим проецирования и нажмите кнопку [Enter].



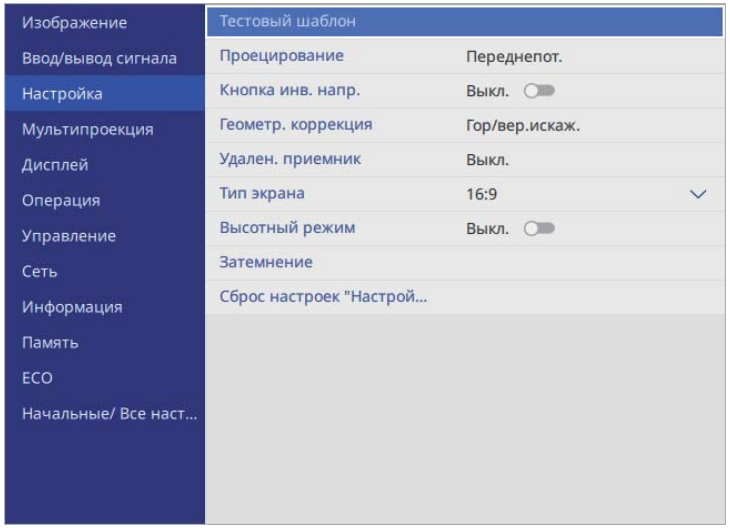
6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Настройка типа экрана

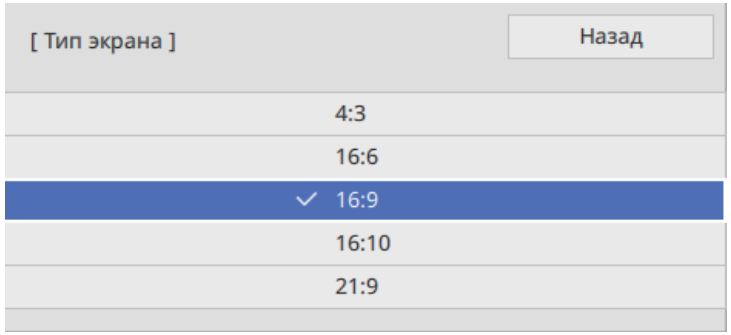
Задайте настройку **Тип экрана** в соответствии с форматом изображения, отображаемого на используемом экране.

- Невозможно изменить настройку **Тип экрана**, если для параметра **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**.
- При изменении параметра **Тип экрана** настройки **Геометр. коррекция** инициализируются.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Тип экрана** и нажмите [Enter].
5. Выберите формат изображения экрана и нажмите [Enter].



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

Может потребоваться перезапуск проектора. Следуйте инструкциям на экране.

7. Отрегулируйте формат проецируемого изображения, если необходимо.

При изменении настройки **Тип экрана** выполняется автоматическая коррекция настроек **EDID**.

Дополнительная информация

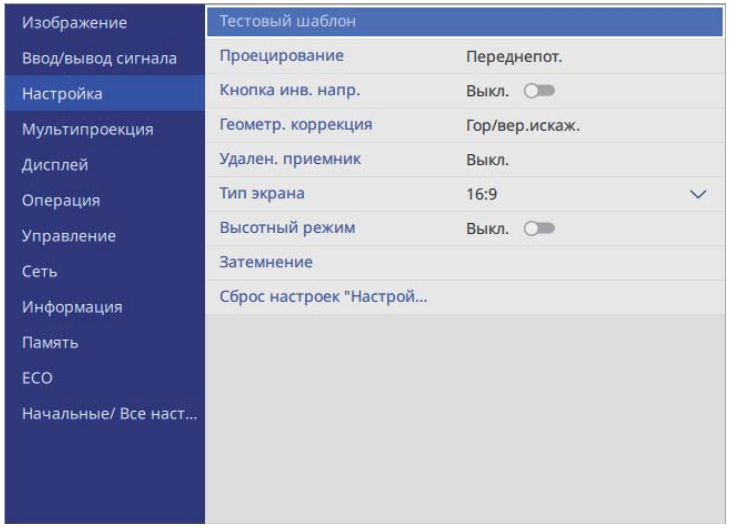
- "Регулировка положения изображения с помощью положения экрана" стр.59
- "Изменение горизонтального положения изображения с помощью функции Сдвиг экрана" стр.59

Регулировка положения изображения с помощью положения экрана

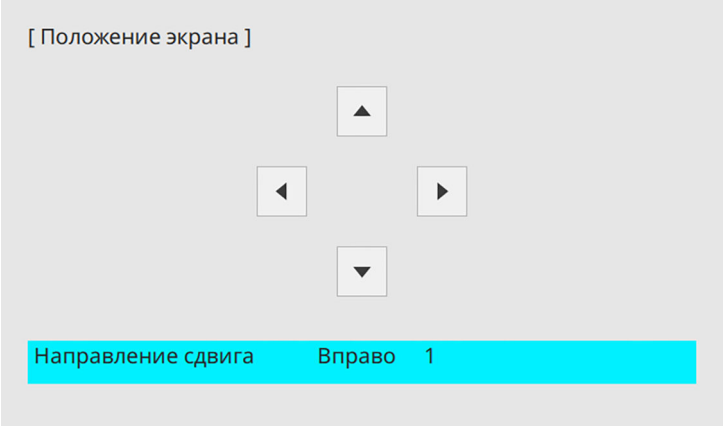
Можно отрегулировать положение изображения при наличии полей между краем изображения и границей проецируемого изображения.

> Если для настройки **Тип экрана** установлено значение **16:10**, положение экрана изменить невозможно.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Положение экрана** и нажмите [Enter].
5. Отрегулируйте положение изображения кнопками со стрелками на панели управления или на пульте ДУ.



6. После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

Изменение горизонтального положения изображения с помощью функции Сдвиг экрана

Можно указать горизонтальное положение изображения внутри ультраширокого дисплея, если для параметра **Тип экрана** установлено значение **16:6**.

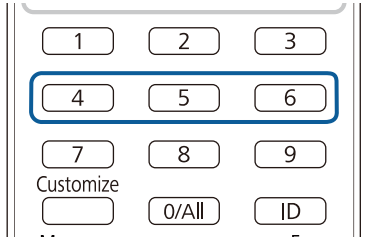
> - Доступно, только если для параметра **Соотношен. сторон** установлено значение **Авто** для источников сигнала HDMI и HDBaseT в меню проектора **Изображение**.
> - Недоступно при проецировании в режиме Split Screen.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите кнопку [4], [5] или [6] на пульте ДУ.

3 Отрегулируйте положение проецируемого изображения по горизонтали, нажимая следующие числовые кнопки на пульте ДУ.

- [4] проецирование изображения в левом положении.
- [5] проецирование изображения в центре.
- [6] проецирование изображения в правом положении.



Настройка сохраняется до выключения проектора.

4 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

Если не удается установить проектор непосредственно спереди экрана, можно отрегулировать положение проецируемого изображения с помощью функции сдвига линзы.

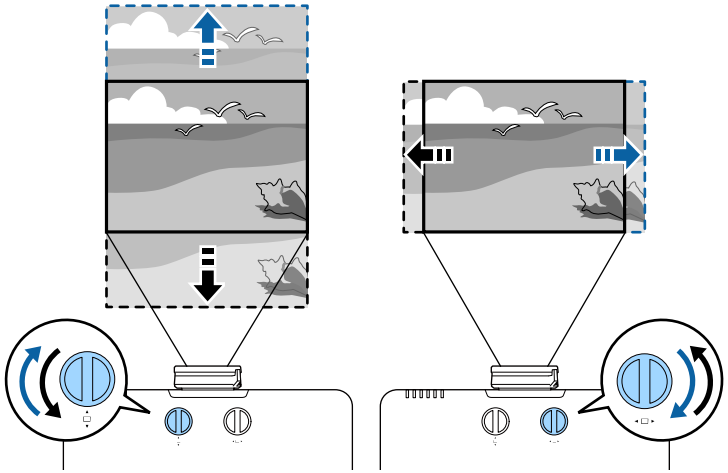
Внимание

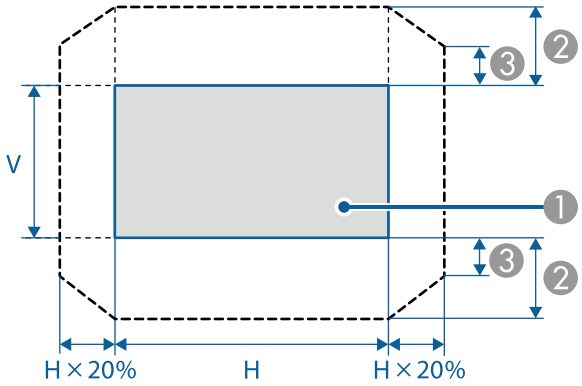
Выполняя регулировку положения изображения с помощью сдвига линзы по вертикали, передвигайте изображение снизу вверх. Если выполнять регулировку сверху вниз, то после ее завершения позиция изображения может немного сместиться вниз.

- (Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 30 минут после включения проектора.)
- Чтобы обеспечить максимальную четкость изображения, следите за тем, чтобы диски сдвига линзы по вертикали и горизонтали находились в своих центральных положениях в диапазоне регулировки сдвига объектива.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Чтобы отрегулировать положение проецируемого изображения (если необходимо), поворачивайте на проекторе диски сдвига линзы по вертикали и по горизонтали.





1. Проецируемое изображение в центре диапазона регулировки сдвига линзы
2. Максимальный диапазон: V × 50 %
3. Максимальное значение горизонтального направления: V × 12 %

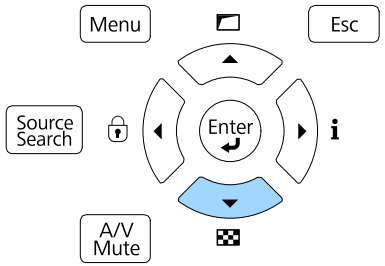
- Невозможно переместить изображение по горизонтали при сдвиге линзы по вертикали по всей дистанции.
- Диапазон регулировки сдвига линзы является приблизительным значением.

Отображение тестового шаблона

Для настройки проецируемого изображения без подключения компьютера или видеоустройства можно вывести тестовый шаблон.

- Форма тестового шаблона определяется настройкой **Тип экрана**. Прежде чем настраивать тестовый шаблон, не забудьте установить правильный тип экрана.
- Чтобы задать параметры меню, настройка которых недоступна при отображении тестового шаблона, или настроить проецируемое изображение, нужно спроецировать изображение с подключенного устройства.
- Если сделать стоп-кадр проецируемого в качестве тестового шаблона во время нажатия Freeze, вы сможете использовать захваченное изображение в качестве одного из тестовых шаблонов. Захваченное изображение не имеет улучшенного качества изображения 4K.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку со стрелкой вниз на панели управления.



Появится тестовый шаблон.

Тестовый шаблон также можно выбрать в меню проектора **Настройка**.

3. Нажмите на кнопку со стрелкой влево или вправо на пульте ДУ или нажмите [Enter] на панели управления для переключения между доступными тестовыми шаблонами.
4. Отрегулируйте изображение, если необходимо.
5. Чтобы удалить тестовый шаблон, нажмите [Esc].

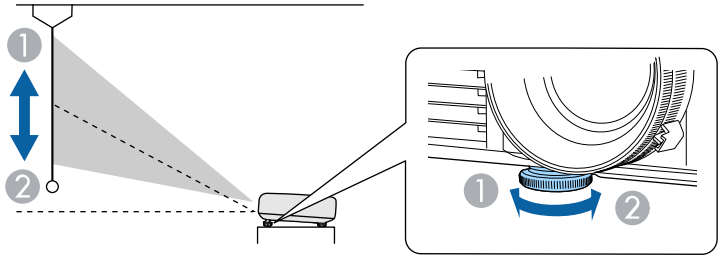
Настройка высоты изображения

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

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

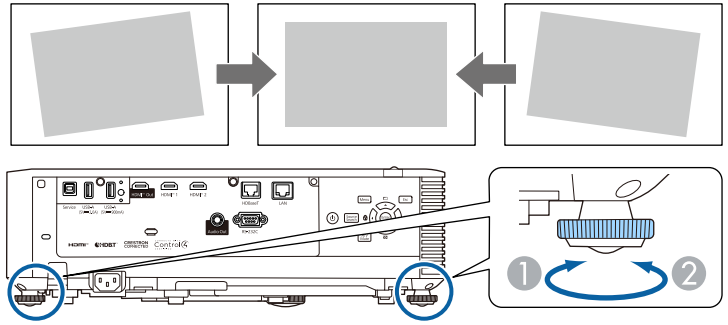
1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Для установки нужной высоты изображения поверните переднюю опору, чтобы выдвинуть или втянуть ее.



1 Выдвижение передней опоры
2 Втягивание передней опоры

3 Если изображение наклонено, вращением отрегулируйте высоту задней опоры.



1 Выдвижение задней опоры
2 Втягивание задней опоры

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

Дополнительная информация

- "Форма изображения" стр.65

Правильное прямоугольное изображение можно проецировать, расположив проектор непосредственно перед центром экрана и поддерживая его уровень. Если расположить проектор под углом к экрану или наклонить его вверх или вниз, или в сторону может понадобиться корректировка формы изображения.

После корректировки изображение становиться немного меньше.

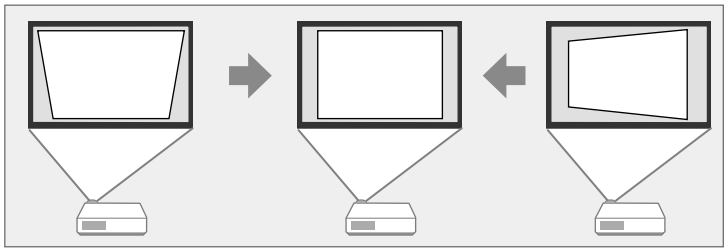
Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

Дополнительная информация

- "Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали." стр.65
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.67
- "Корректировка формы изображения с помощью режима изогнутой поверхности" стр.69
- "Коррекция формы изображения с помощью режима угла стены" стр.72
- "Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки" стр.76
- "Загрузка из памяти настройки формы изображения" стр.79

Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали.

Для коррекции формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать функцию **Гор/вер.искаж.** проектора.



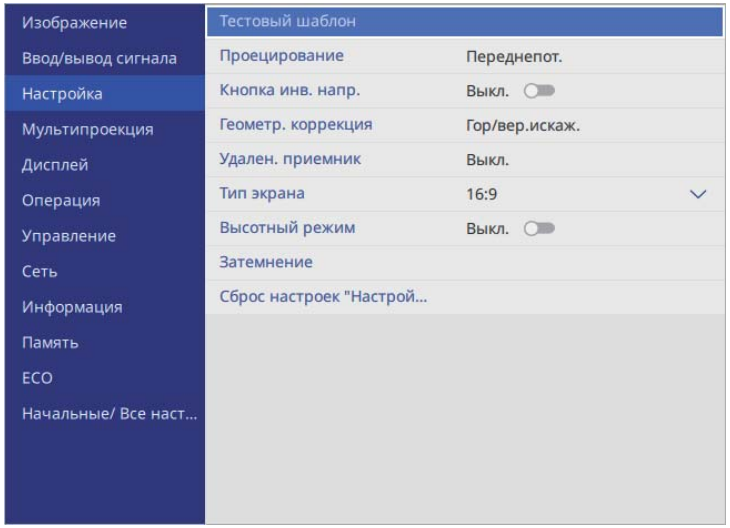
Можно корректировать изображения под углом до 30º вправо, влево вверх или вниз. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Можно корректировать изображения под углом до 25° вправо, влево, вверх или вниз. (EB-L690SE)

- Если требуется изменить параметры **Тип экрана** и **Положение экрана**, измените их в первую очередь.
- Нельзя сочетать с другими способами коррекции.

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

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



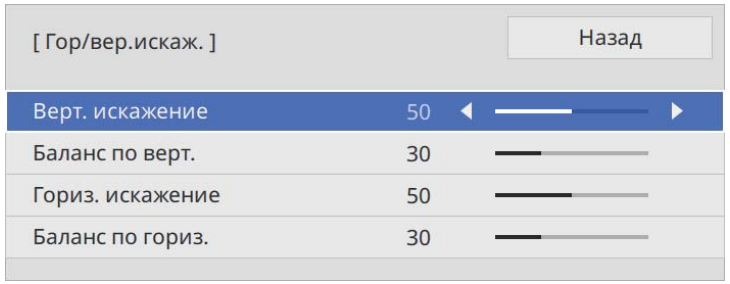
4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].

Откроется экран **Геометр. коррекция**.

> Доступ к экрану **Геометр. коррекция** можно также получить, нажав на кнопку со стрелкой вверх на панели управления.

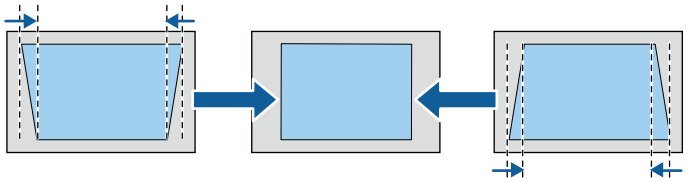
5 Выберите **Гор/вер.искаж.** и нажмите кнопку [Enter]. При необходимости выберите **Да**.

Появится экран коррекции **Гор/вер.искаж.**:

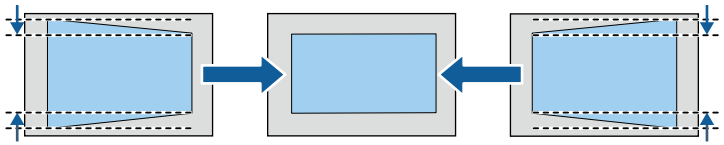


6 Для выбора между коррекцией трапецеидальных искажений по вертикали или по горизонтали, а также для коррекции формы изображения, если необходимо, служат кнопки со стрелками на проекторе или на пульте ДУ.

- **Верт. искажение**

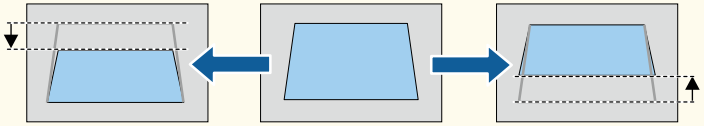


- **Гориз. искажение**

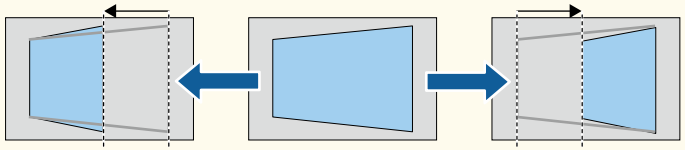


Если положение проецируемого изображения отрегулировано с помощью функции сдвига линзы, при необходимости измените настройки **Баланс по верт.** и **Баланс по гориз.**

- **Баланс по верт.**



- **Баланс по гориз.**



7 По завершении нажмите [Esc].

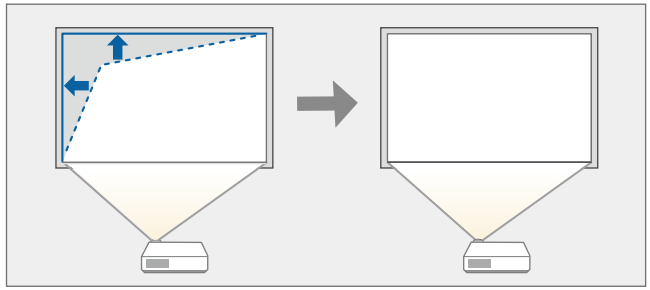
После корректировки изображение становиться немного меньше.

Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**

Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner

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

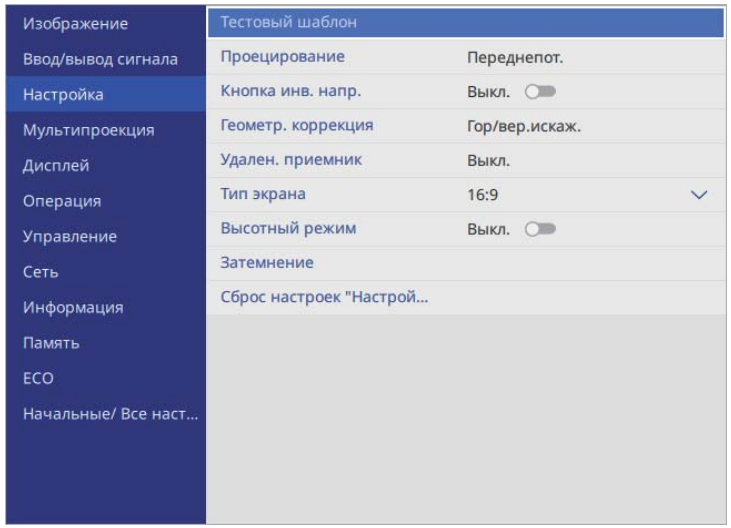


При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

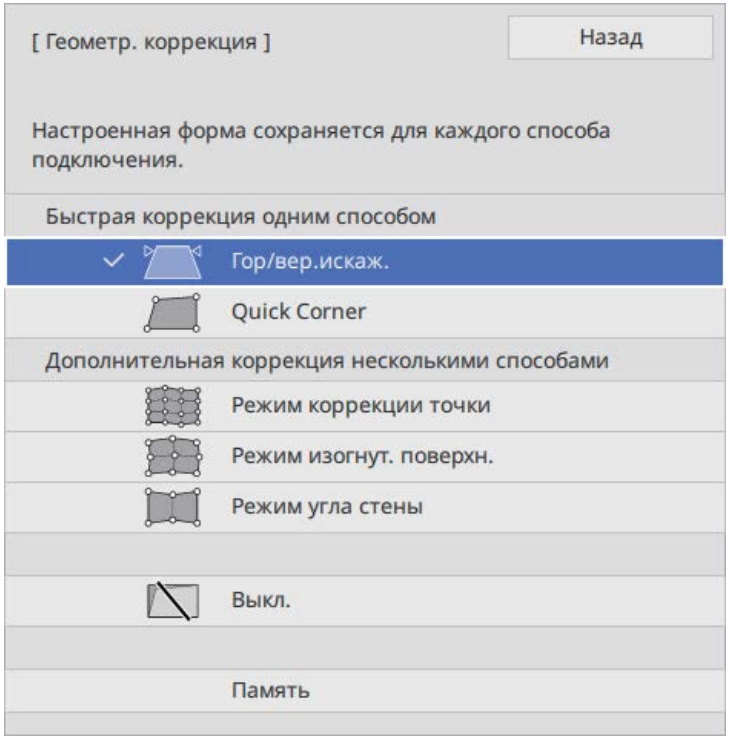
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



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

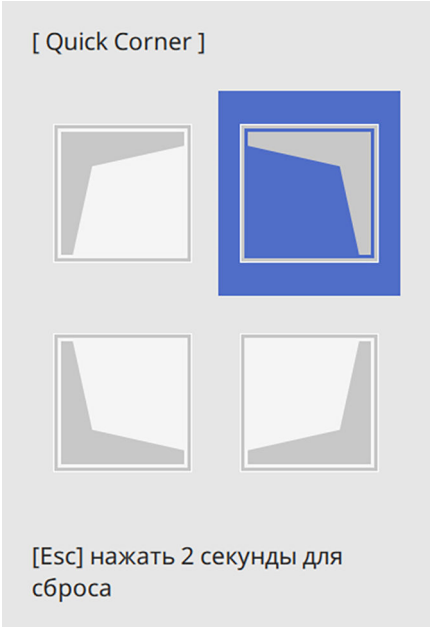
Появится экран **Геометр. коррекция**.



5 Выберите параметр **Quick Corner** и нажмите кнопку [Enter]. При необходимости выберите **Да**.

Проявляется экран выбора области.

6 Кнопками со стрелками выберите область изображения, которую необходимо настроить. Затем нажмите кнопку [Enter].

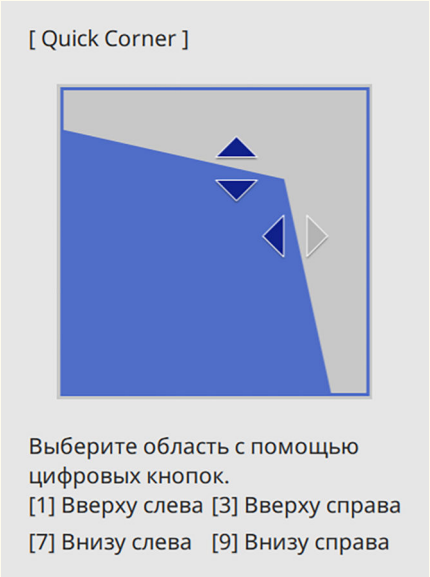


Для сброса корректировок, выполненных функцией **Quick Corner**, удержите кнопку [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

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

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

- Также область можно выбрать, нажав следующие цифровые кнопки на пульте дистанционного управления:
  - [1] — выбор верхней левой области.
  - [3] — выбор верхней правой области.
  - [7] — выбор нижней левой области.
  - [9] — выбор нижней правой области.
- Если появляется этот экран форму можно регулировать только в направлении, указанном серым треугольником.



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

9 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

Теперь параметр **Геометр. коррекция** установлен на **Quick Corner** в меню проектора **Настройка**.

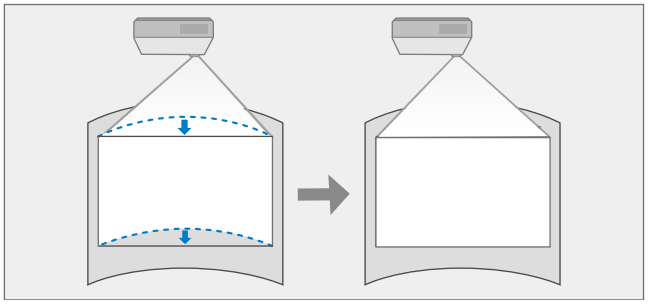
Если нажать кнопку со стрелкой вверх на панели управления в следующий раз, появится экран выбора области.

Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**

Корректировка формы изображения с помощью режима изогнутой поверхности

Для коррекции формы проецируемого изображения на искривленной или сферической поверхности используется параметр Изогнут. поверхн.

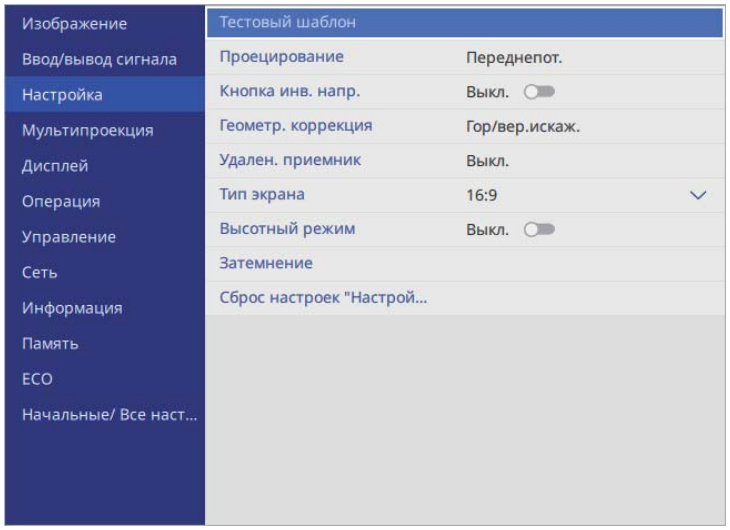


При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

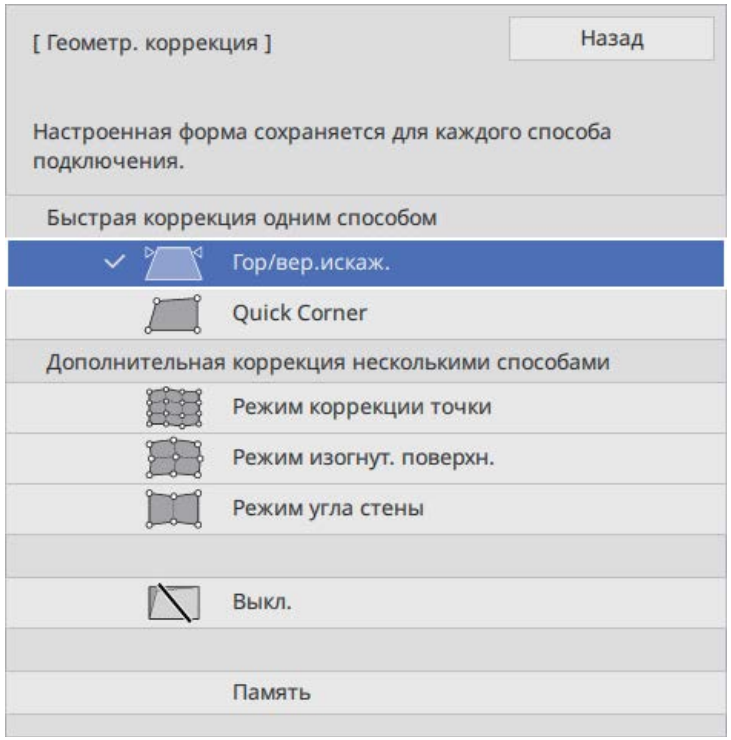
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



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

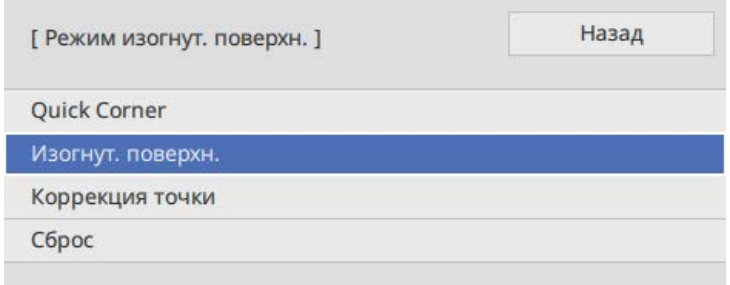
Появится экран **Геометр. коррекция**.



5 Выберите **Режим изогнут. поверхн.** и нажмите [Enter]. При необходимости выберите **Да**.

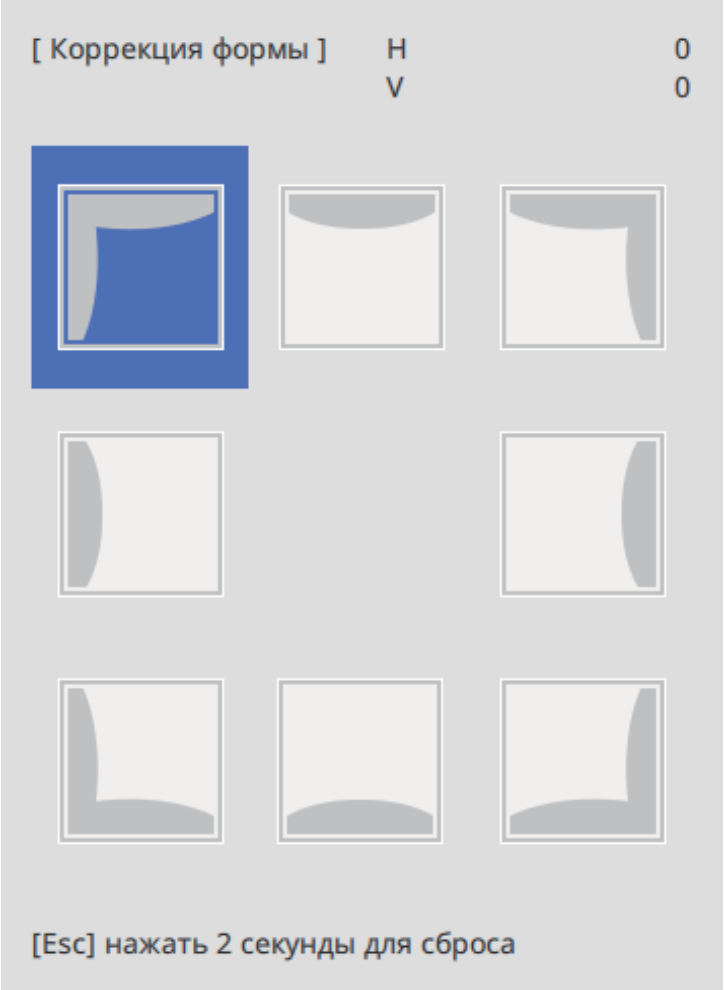
Вы увидите экран **Режим изогнут. поверхн.**

6 Выберите **Изогнут. поверхн.** и нажмите кнопку [Enter].



7 Выберите **Коррекция формы** и нажмите кнопку [Enter].
Проявляется экран выбора области.

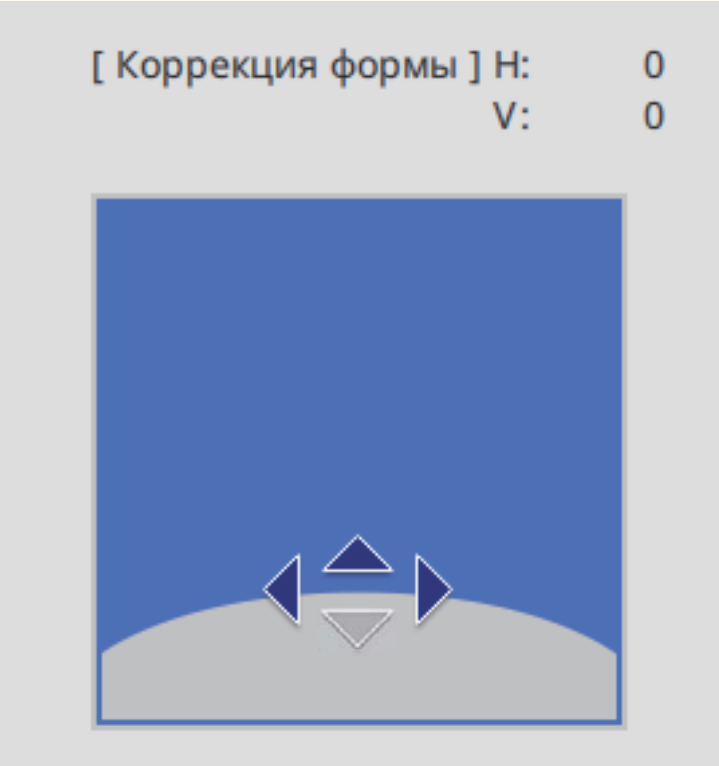
8 Для выбора области изображения, которую необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками, затем нажмите кнопку [Enter].



9 Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения выбранной области, если необходимо.

Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите [Esc].

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



10 При необходимости повторите этапы 8 и 9 для регулировки остальных углов.

11 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

- Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Используя параметр **Quick Corner**, отрегулируйте наклон изображения, а затем выполните точную настройку, используя параметр **Коррекция точки**. Выберите **Quick Corner** или **Коррекция точки** на экране в шаге 6.
- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

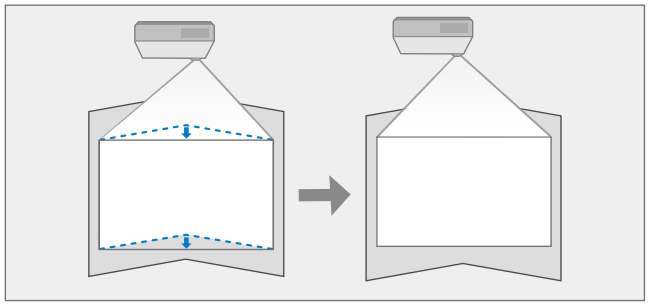
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**
- Для сброса корректировок, выполненных с помощью функции **Изогнут. поверхн.**, удерживайте [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, а затем выберите **Да**.

Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.67
- "Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки" стр.76

Коррекция формы изображения с помощью режима угла стены

Можно отрегулировать настройку Угол стены для коррекции углов и боковых сторон изображения, проецируемого на искривленную поверхность с прямыми углами.

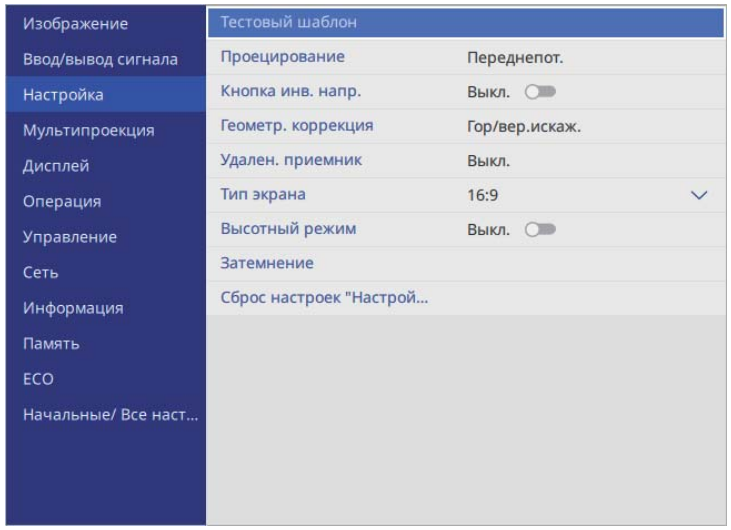


- При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.
- Рекомендуется выполнять коррекцию формы изображения, используя ближайшую к центру экрана точку.

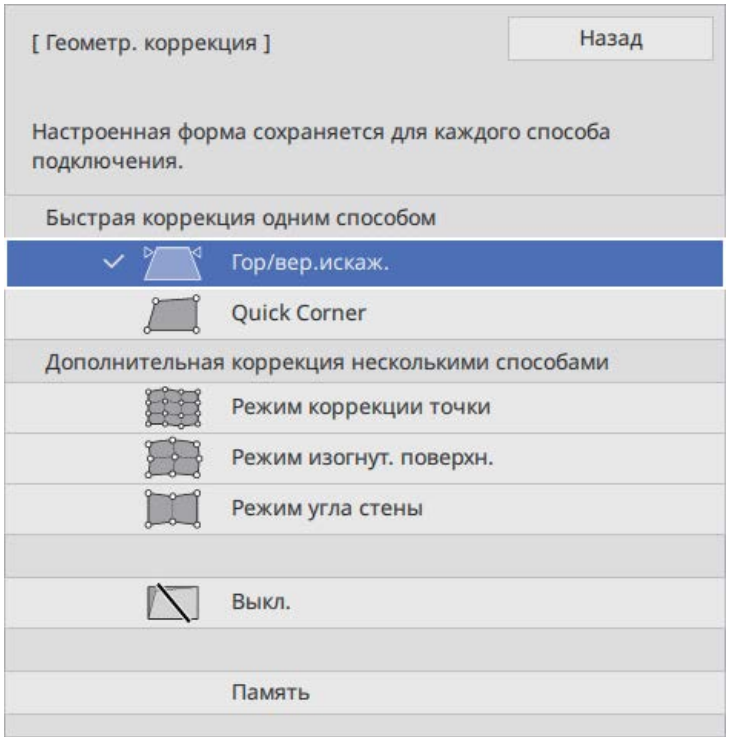
1 Включите проектор и отобразите изображение.

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

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



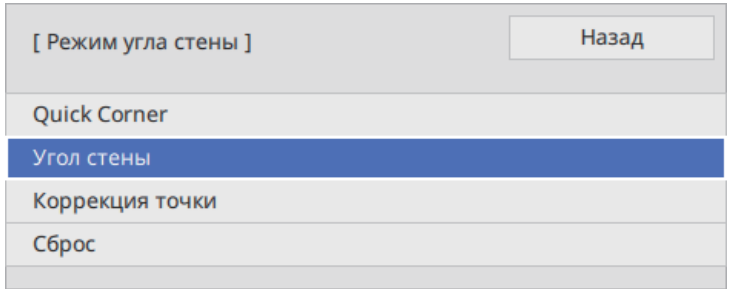
4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].
Появится экран **Геометр. коррекция**.



5 Выберите **Режим угла стены** и нажмите [Enter]. При необходимости выберите **Да**.

Вы увидите экран **Режим угла стены**.

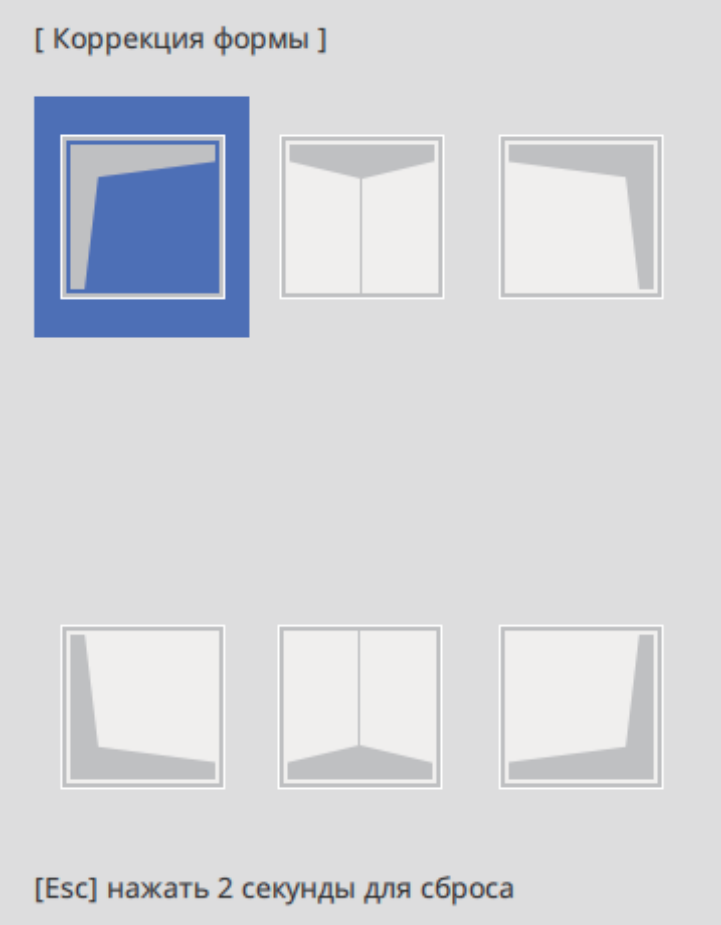
6 Выберите **Угол стены** и нажмите [Enter].



7 Выберите **Коррекция формы** и нажмите кнопку [Enter].

Проявляется экран выбора области.

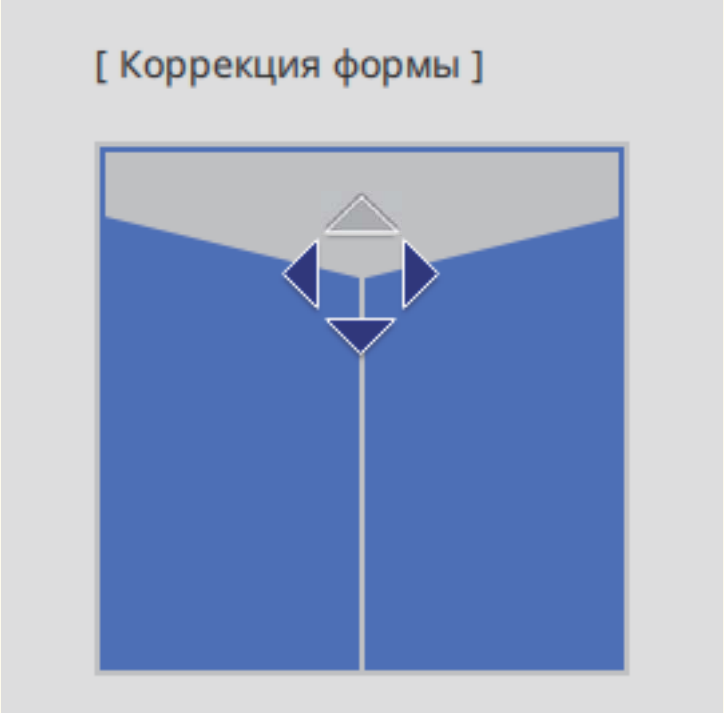
8 Для выбора области изображения, которую необходимо отрегулировать, воспользуйтесь кнопками со стрелками, затем нажмите кнопку [Enter].



9 Нажмите кнопки со стрелками, чтобы отрегулировать форму изображения выбранной области, если необходимо.

Чтобы вернуться к экрану выбора области, нажмите [Esc].

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



10 При необходимости повторите этапы 8 и 9 для регулировки остальных углов.

11 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

- Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Используя параметр **Quick Corner**, отрегулируйте наклон изображения, а затем выполните точную настройку, используя параметр **Коррекция точки**. Выберите **Quick Corner** или **Коррекция точки** на экране в шаге 6.
- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

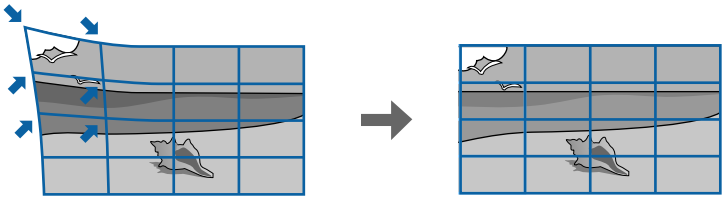
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**
- Для сброса корректировок, выполненных с помощью функции **Угол стены**, удерживайте [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, а затем выберите **Да**.

Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.67
- "Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки" стр.76

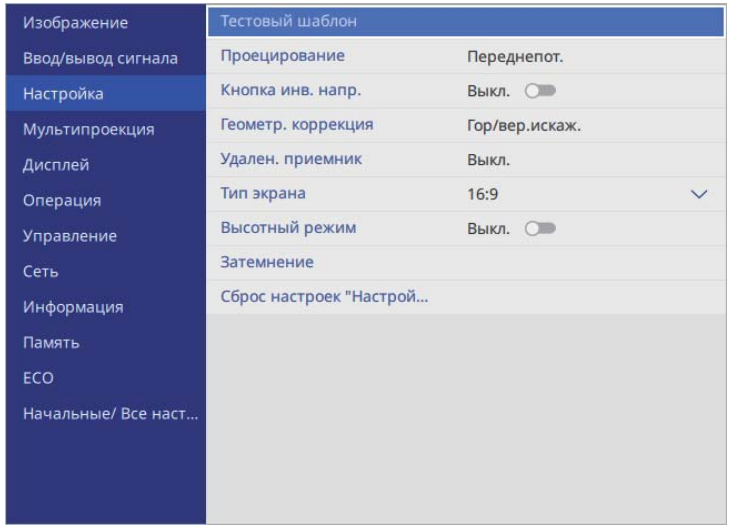
Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки

Функцию **Коррекция точки** проектора можно использовать для точной подстройки формы изображения по частям изображения. Изображение делится сеткой, с помощью которой можно перемещать точки пересечения сетки, как то необходимо для коррекции искажения.



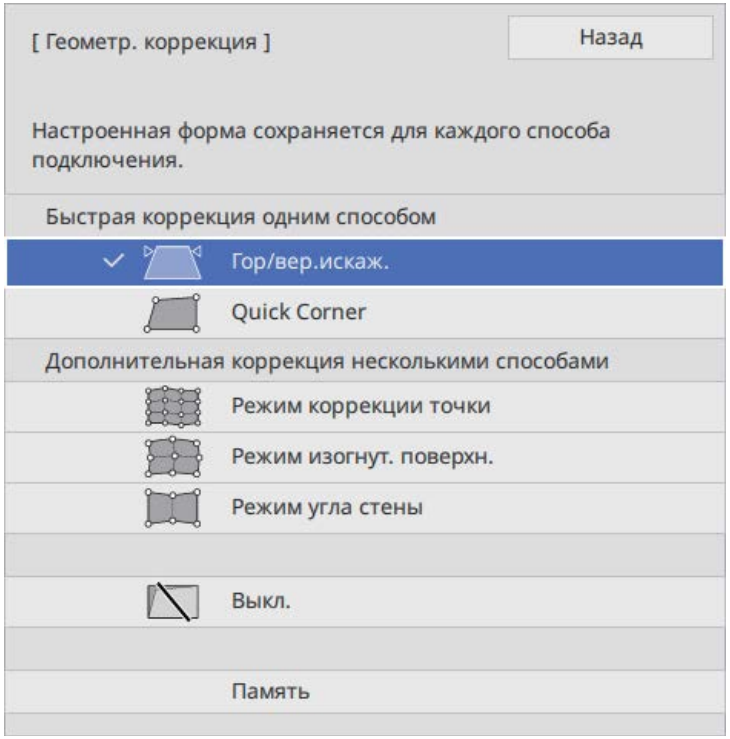
При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



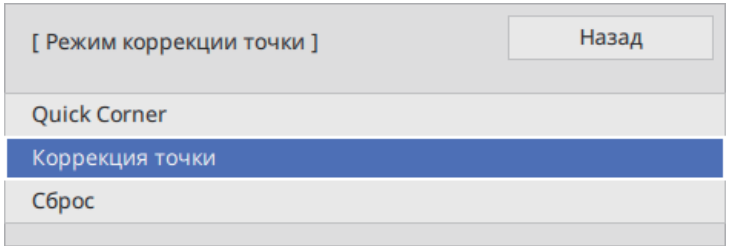
4. Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].

   Появится экран **Геометр. коррекция**.



5 Выберите **Режим коррекции точки** и нажмите [Enter]. При необходимости выберите **Да**.

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



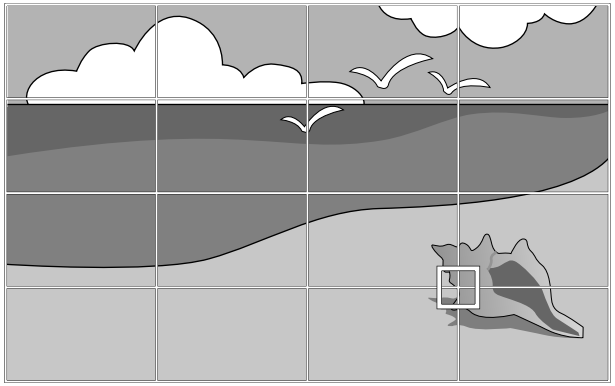
Для выполнения точной настройки выберите **Quick Corner**, чтобы скорректировать форму и размер изображения приблизительно, а затем выберите **Коррекция точки** для точной настройки их значений.

7 Выберите **Коррекция точки** и нажмите кнопку [Enter].

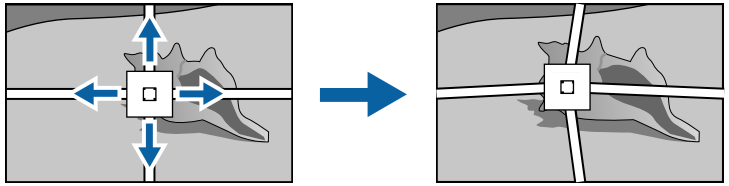
На проецируемом изображении появится сетка.

- Если требуется изменить количество точек, нажмите [Esc], затем выберите другую настройку **Кол-во точек** в меню **Коррекция точки**.
- Если требуется изменить цвет сетки для лучшей видимости, нажмите кнопку [Esc], затем выберите другую настройку **Цвет шаблона** в меню **Коррекция точки**.

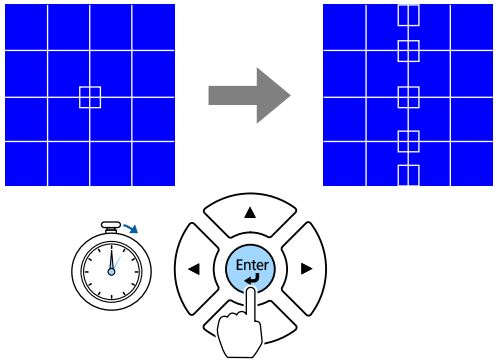
8 Если вы хотите откорректировать одну точку за раз, используйте кнопки со стрелками, чтобы перейти к точке, которую вы хотите откорректировать, и нажмите [Enter].



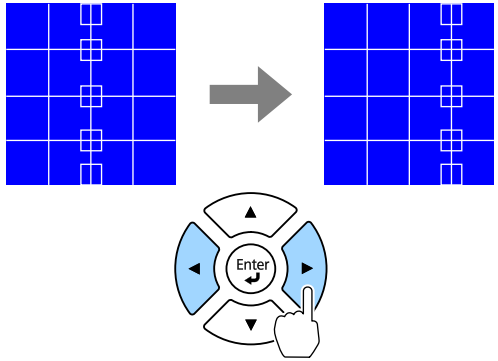
9 Кнопками со стрелками откорректируйте искажение, как то необходимо.



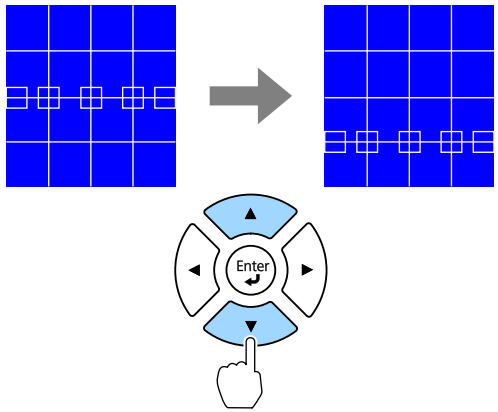
10 Если вы хотите откорректировать все точки в указанном вертикальном столбце или указанной горизонтальной строке, удерживайте нажатой [Enter] в течение двух секунд.



11 С помощью кнопок со стрелками влево и вправо выберите столбец, который хотите настроить, а затем нажмите кнопку [Enter].



12 С помощью кнопок со стрелками вверх и вниз выберите строку, которую хотите настроить, а затем нажмите кнопку [Enter].



13 Для корректировки оставшихся точек нажмите [Esc], чтобы вернуться к предыдущему экрану, и повторите шаги 8–12.

14 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.

  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**

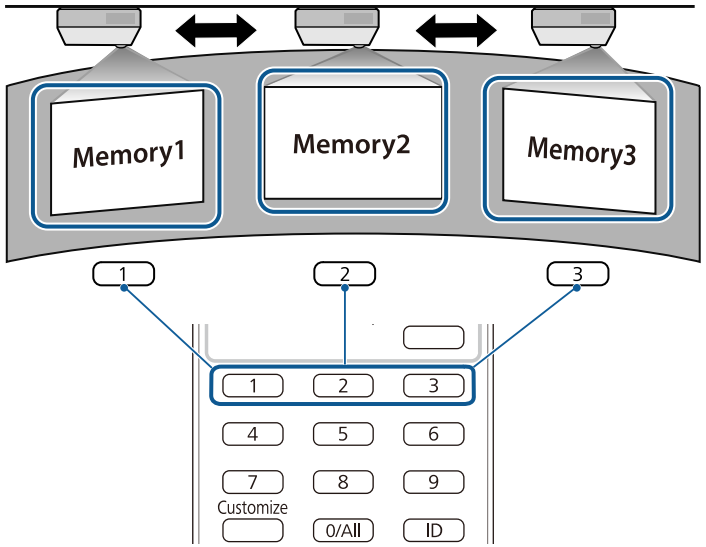
- Чтобы сбросить настройки параметра **Коррекция точки** в исходные положения, выберите **Сброс**на экране **Коррекция точки**.

Загрузка из памяти настройки формы изображения

Можно загрузить выбранные параметры настройки формы изображения, сохраненные в памяти проектора, и применить их к текущему изображению.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите цифровую кнопку (1, 2 или 3) на пульте ДУ, соответствующую номеру сохраненной настройки.



- Изображение выше приводится исключительно для примера.
- Кроме того, можно загрузить сохраненные параметры настройки формы изображения, выбрав **Загрузить настройки** в меню **Память**.

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

Изменение размера изображения с помощью кольца масштабирования

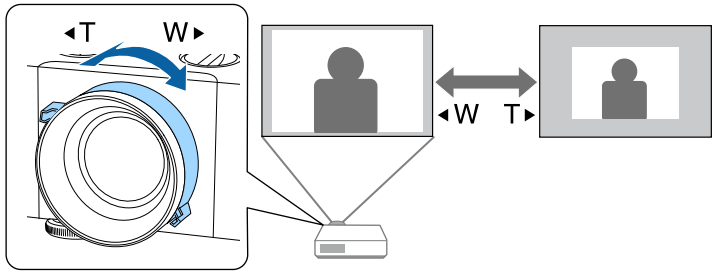
Изменять размер изображения можно с помощью кольца масштабирования проектора.

> (Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 30 минут после включения проектора.)

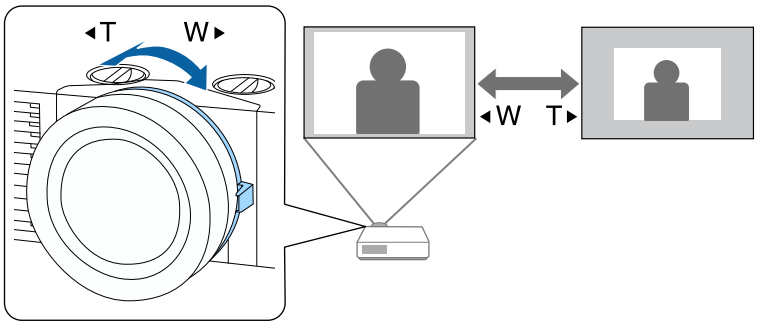
1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Вращайте колесо, чтобы увеличить или уменьшить изображение.

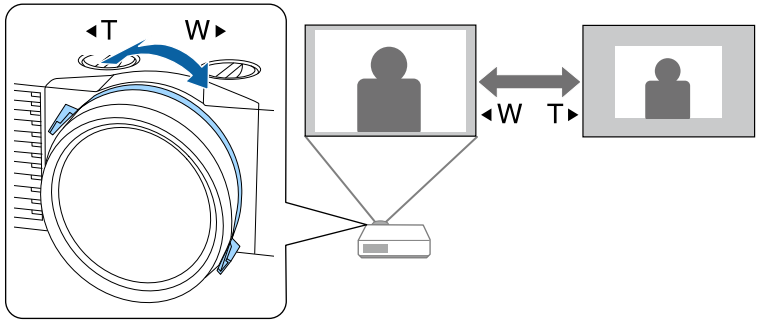
EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U



EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE

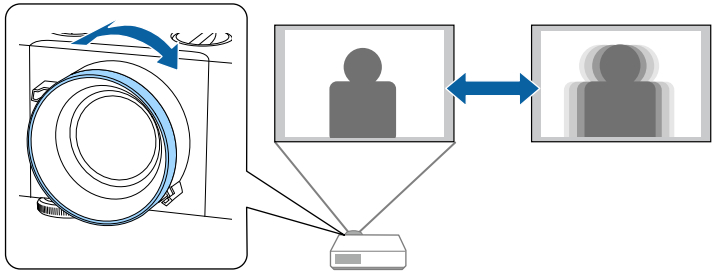


Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки

Для коррекции фокуса используется фокальное кольцо. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U)

(Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 30 минут после включения проектора.)

Поверните фокальное кольцо, чтобы сфокусировать весь экран.



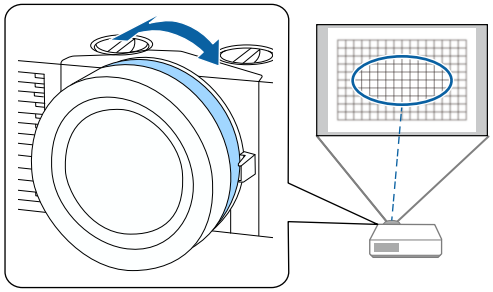
Фокусировка изображения с помощью фокального кольца (центр/угол)

Можно корректировать фокусировку с помощью кольца центральной фокусировки и кольца угловой фокусировки. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

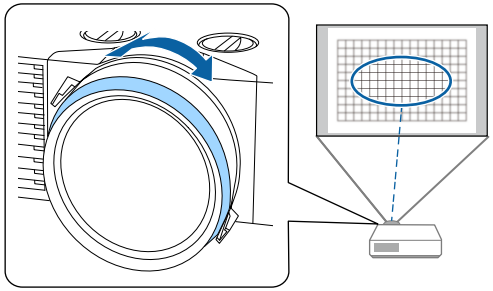
(Прежде чем настраивать фокусировку, масштабирование и сдвиг линзы, для максимальной точности подождите 30 минут после включения проектора.)

1 Откорректируйте центральную фокусировку, глядя в центр проекционного экрана.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

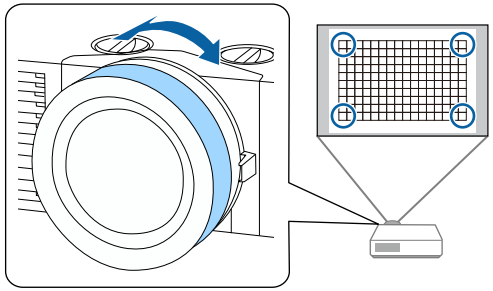


EB-L690SE/EB-L695SE

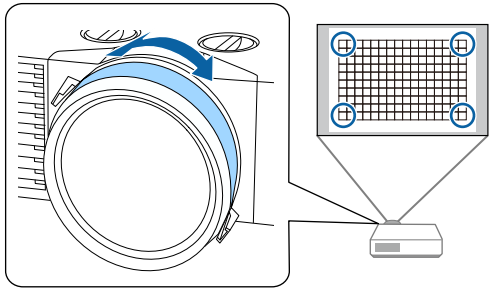


2 Откорректируйте угловую фокусировку, глядя на четыре угла проекционного экрана.

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU



EB-L690SE/EB-L695SE



3 Если изображение по-прежнему не сфокусировано, повторите шаги 1 и 2, чтобы снова настроить его.

Дополнительная информация

- "Детали проектора – спереди/сверху" стр.20

Выбор источника изображения

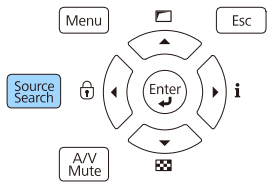
Если к проектору присоединены несколько источников передачи изображений, таких как компьютер и DVD-плейер, можно переключаться с одного источника на другой.

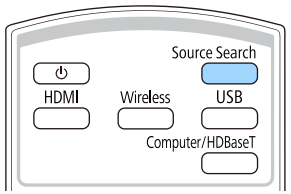
1 Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.

2 В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.

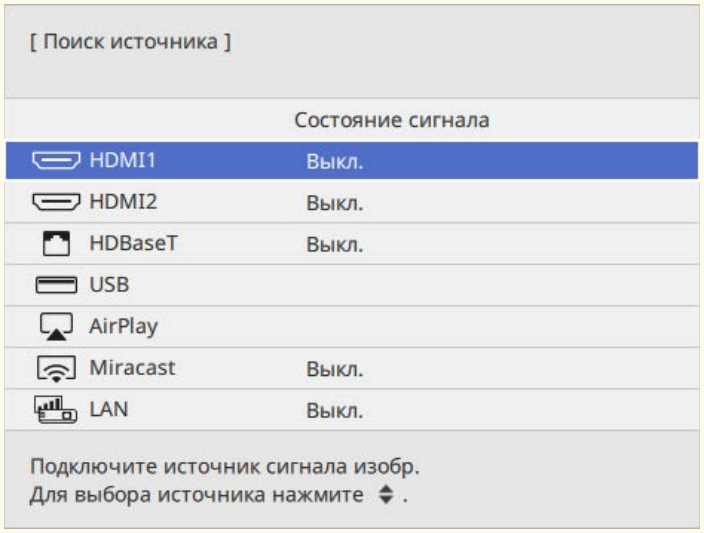
3 Выполните одно из следующих действий:

- Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления или пульте дистанционного управления, пока с нужного источника не будет передаваться изображение.

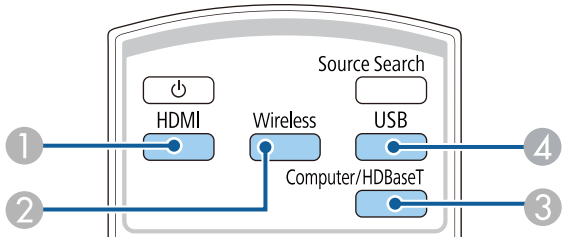




Этот экран показывается, когда изображение не определяется. Проверьте соединения между проектором и источником изображения.



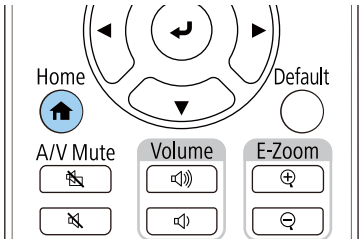
- Нажмите кнопку нужного источника на пульте дистанционного управления. Если для этого источника имеется больше одного порта, еще раз нажмите кнопку, чтобы переключиться на другой источник.



1. Источники сигнала HDMI (порты HDMI1 и HDMI2)
2. Сетевой источник сигнала (AirPlay, Miracast и LAN)

3 Источник сигнала порта (порт)
4 Источник сигнала порта

- Нажмите кнопку [Home] на пульте ДУ.



Выберите необходимый источник на текущем экране.

- Порядок отображения источников входного сигнала изменяется, когда проектор обнаруживает входной сигнал. (обнаруженный источник входного сигнала появляется вверху слева).
- На изображении от текущего источника входного сигнала появляется "галочка". Здесь доступен предварительный просмотр текущего входного изображения с большинства источников в виде миниатюры (кроме источника входного сигнала USB в режиме Воспроизв.контента).

Дополнительная информация

- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" стр.26

Проектор может показывать изображения с разными отношениями ширины к высоте, которые называются форматом изображения. Обычно формат изображения определяется входным сигналом с источника передачи видеосигнала. Однако для определенных изображений формат можно изменить по размерам экрана.

Дополнительная информация

- "Изменение формата изображения" стр.85
- "Доступные форматы изображения" стр.86

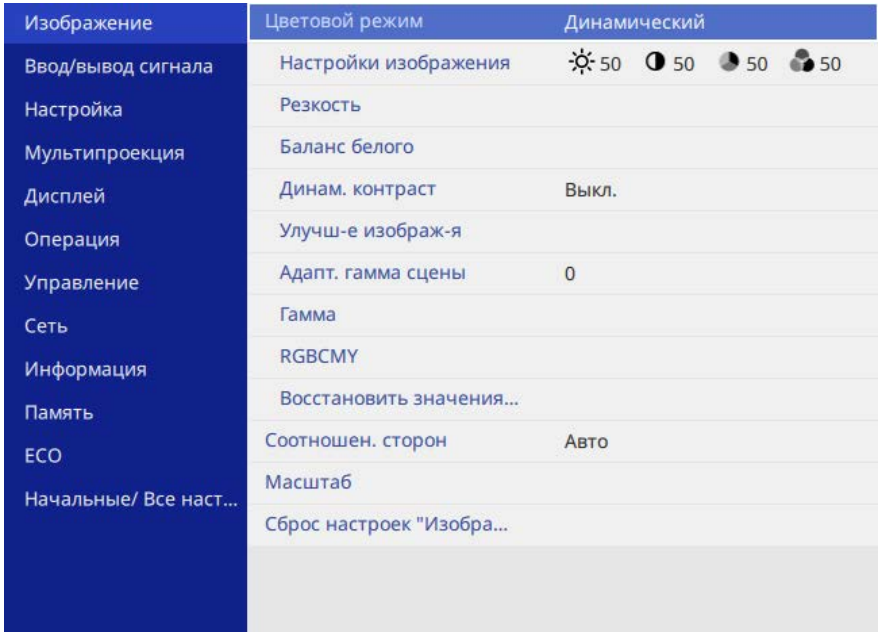
Изменение формата изображения

Формат отображаемого изображения можно изменить.

- Прежде чем изменить формат, установите значение для настройки **Тип экрана** в меню проектора **Настройка**.
- Доступно только при использовании одного из следующих источников входного сигнала:
  - HDMI
  - HDBaseT
- Доступно только при выключенном параметре **Масштаб** или при выборе для параметра **Режим масштаба** значения **Полн. отобр.**

  ☛ **Изображение** > **Масштаб** > **Режим масштаба**

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Соотношен. сторон** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите формат изображения для своего входного сигнала.
6. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

- Доступные форматы изображения зависят от входного сигнала.
- Если между кромкой изображения и рамкой проецируемого экрана есть поля, можно отрегулировать положение изображения с помощью настройки **Положение экрана** в меню проектора **Настройка**.

  ☛ **Настройка** > **Положение экрана**

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.214

Доступные форматы изображения

В зависимости от выбранного значения настройки **Тип экрана** и входного сигнала, поступающего от источника изображения, можно выбрать следующие форматы изображения.

Обратите внимание на то, что использование функции формата изображения для уменьшения, увеличения или разделения проецируемого изображения в коммерческих целях или для общественного просмотра может нарушить авторские права владельца соответствующего изображения по законодательству об авторском праве.

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом.
4:3 (доступно при установке для параметра **Тип экрана** значения **4:3**).	Преобразование формата изображения в 4:3.
16:9 (доступно при установке для параметра **Тип экрана** значения **4:3** или **16:10**)	Преобразование формата изображения в 16:9.
Полное (доступно при установке для параметра **Тип экрана** значения **16:6**, **16:9**, **16:10** или **21:9**)	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Увел. по гор. Увел. по вер. (Доступно при установке для параметра **Тип экрана** значения **4:3**, **16:9**, **16:10** или **21:9**)	Расширение изображений по всей ширине (Увел. по гор.) или по всей высоте (Увел. по вер.) области проецирования с сохранением формата изображения. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.
Нативное (Доступно при установке для параметра **Тип экрана** значения **4:3**, **16:9**, **16:10** или **21:9**)	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение). Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.

Проектор предлагает разные цветовые режимы для обеспечения оптимальной яркости, контраста и цвета для разных условий просмотра и типов изображений. Можно выбрать режим, разработанный для соответствия изображению и условиям, или поэкспериментировать с имеющимися режимами.

Дополнительная информация

- "Изменение цветового режима" стр.87
- "Доступные цветовые режимы" стр.88

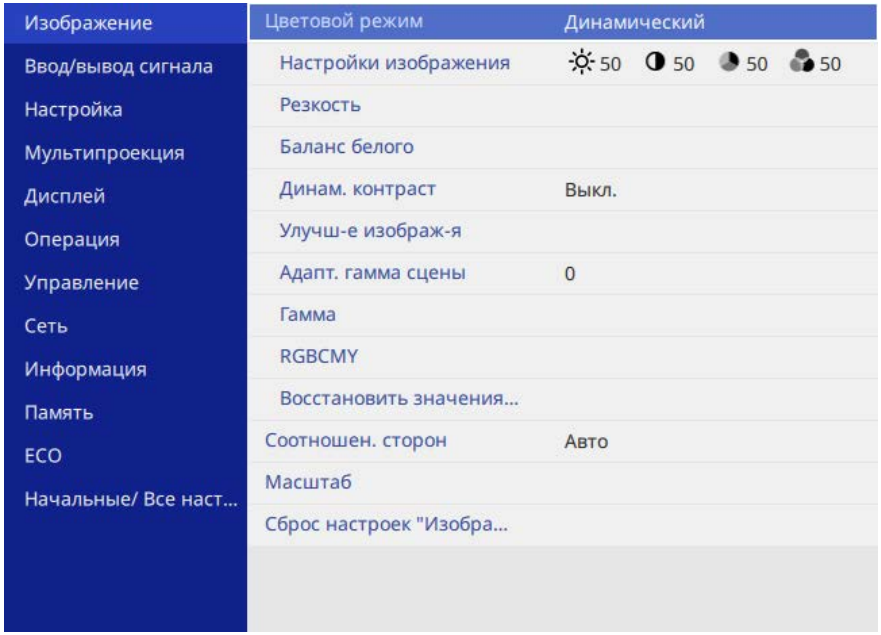
Изменение цветового режима

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

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

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

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



4. Выберите **Цветовой режим** и нажмите кнопку [Enter].

5. Выберите цветовой режим для своего входного сигнала.

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

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.216

Доступные цветовые режимы

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

Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наиболее подходит для приоритезации ярких изображений.
Презентация	Наиболее подходит для проецирования ярких изображений.
Нейтральный	Точное воспроизведение цвета. Наилучший вариант для проецирования неподвижных изображений, например фотографий.
Кино	Наиболее подходит для просмотра кинофильмов.
BT.709	Создание изображений, соответствующих стандарту ITU-R BT.709.
DICOM SIM	Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Этот режим предназначен только для справки и не должен использоваться для постановки медицинских диагнозов.
Мультипроекция	Оптимальный режим для проецирования с нескольких проекторов (уменьшает разницу в цветовом тоне между изображениями).

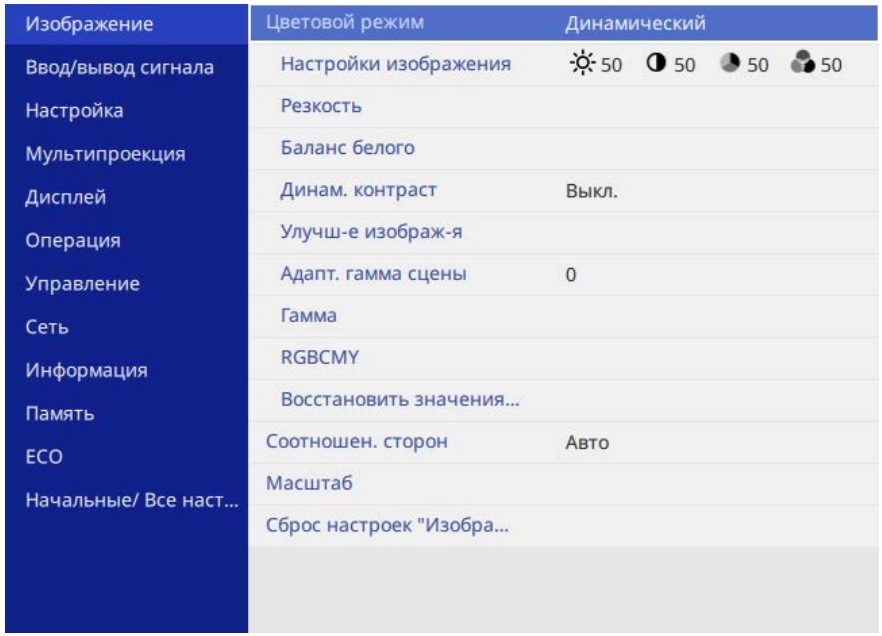
Включение автоматической регулировки светимости

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

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

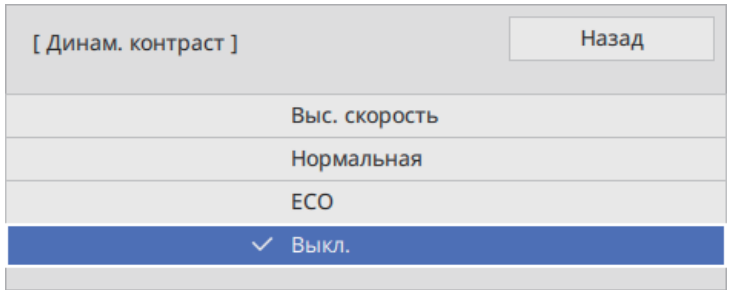
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



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

5. Выберите один из следующих вариантов и нажмите кнопку [Enter]:
   - **Нормальная** для стандартной регулировки яркости посредством минимальных изменений яркости.
   - **Выс. скорость** для регулировки яркости после смены сцены. Яркость значительно изменится.
   - **ECO** для регулировки яркости при минимизации энергопотребления без ущерба для качества изображения.



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

Цвета проецируемых изображений можно точно настроить различными методами.

Дополнительная информация

- "Регулировка оттенка, насыщенности и яркости" стр.90
- "Регулировка гаммы" стр.91

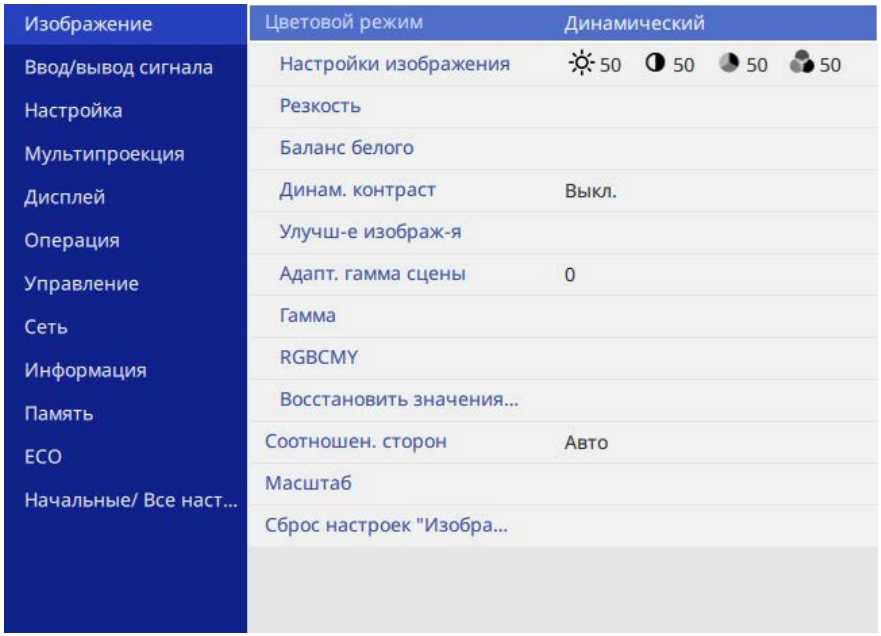
Регулировка оттенка, насыщенности и яркости

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

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

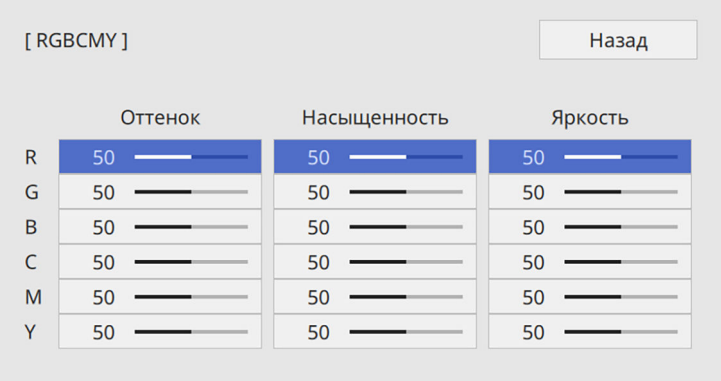
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



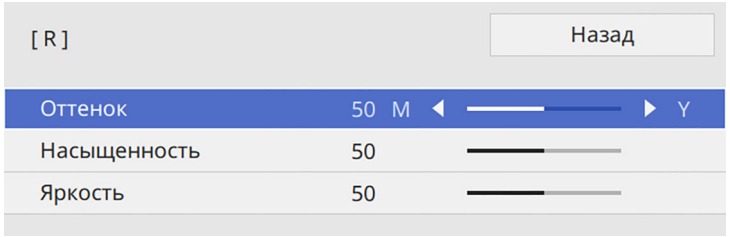
4. Выберите параметр **RGBCMY** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите цвет для регулировки и нажмите кнопку [Enter].



6 Для каждого параметра, если необходимо, следующие действия:

- Чтобы отрегулировать общий оттенок цвета, синеватый – зеленоватый – красноватый, установите параметр **Оттенок**.
- Чтобы отрегулировать общую четкость цвета, установите параметр **Насыщенность**.
- Чтобы отрегулировать общую яркость цвета, установите параметр **Яркость**.



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

Регулировка гаммы

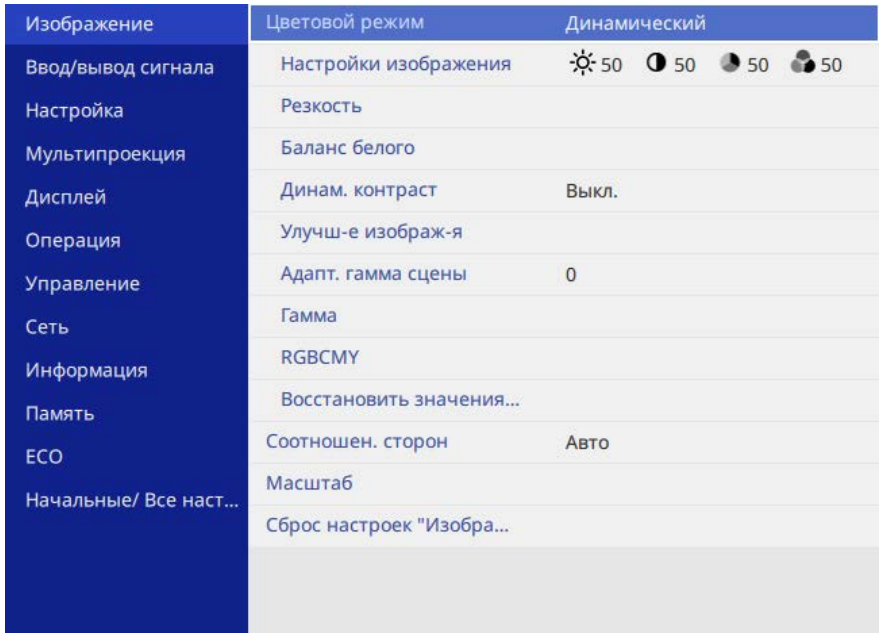
Регулировка степени отличия цветов проецируемого изображения, возникающего между различными источниками изображения, с помощью параметра Гамма.

Чтобы оптимизировать цветовой тон в соответствии со сценой и получить более яркое изображение, настройте параметр изображения **Адапт. гамма сцены**.

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

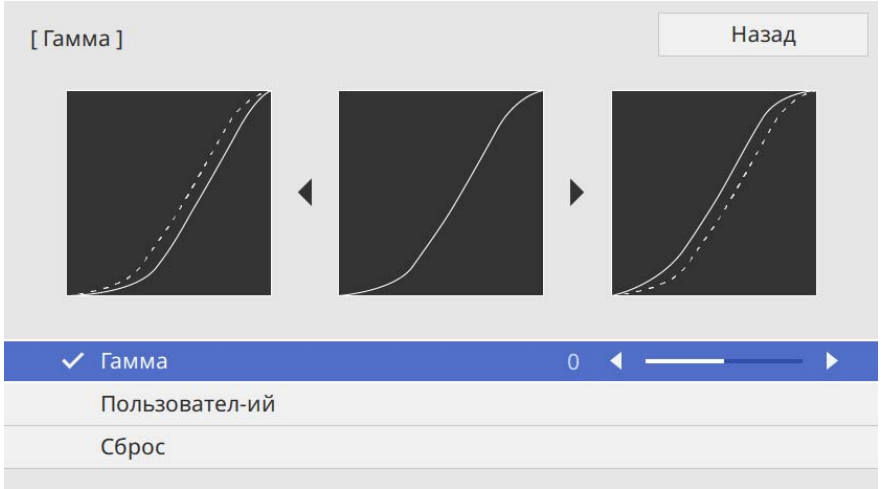
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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

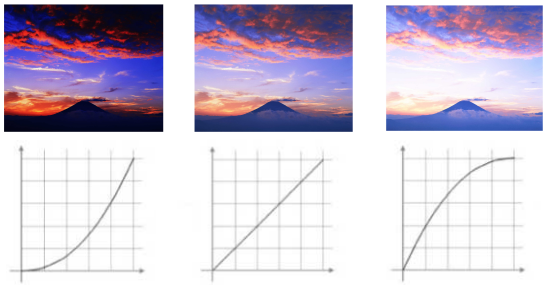


4 Выберите параметр **Гамма** и нажмите кнопку [Enter].

5 Отрегулируйте значение поправки для параметра **Гамма** и нажмите [Enter].



Если выбрано меньшее значение, можно уменьшить общую яркость, чтобы увеличить резкость изображения. Если выбрано большее значение, темные участки изображений станут ярче, но насыщенность цвета светлых участков уменьшится.



- Если для параметра **Цветовой режим** установлено значение, отличное от значений **Динамический** или **DICOM SIM**, в меню проектора **Изображение**, метод настройки гаммы будет изменен на противоположный.

  Если выбрано большее значение, можно уменьшить общую яркость изображения, чтобы увеличить его резкость. Если выбрано меньшее значение, темные участки изображений станут ярче, но насыщенность цвета светлых участков может уменьшиться.
- Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображение** установлено **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции.
  - Если размер области проецирования не более 120 дюймов, выберите малое значение.
  - Если размер области проецирования не менее 120 дюймов, выберите большое значение.
- Медицинские снимки могут отображаться неправильно в зависимости от настроек и технических характеристик экрана.

6 Если требуется провести более точную настройку, выберите **Пользовательский** и нажмите кнопку [Enter].

7 Для выбора цветового тона, который необходимо отрегулировать на графике коррекции гаммы, нажимайте на кнопки со стрелками влево или вправо. Для установки значения нажимайте arrow buttons «вверх» или «вниз» и нажмите [Enter].

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

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208

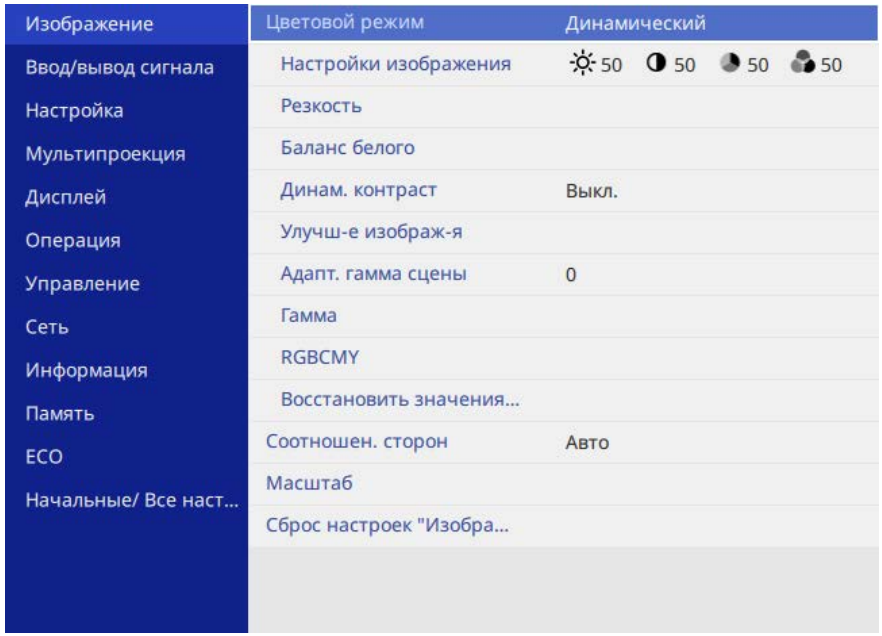
Регулировка разрешения изображения

Регулировка разрешения изображения для воспроизведения четкого изображения с выразительной текстурой и материальным ощущением.

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

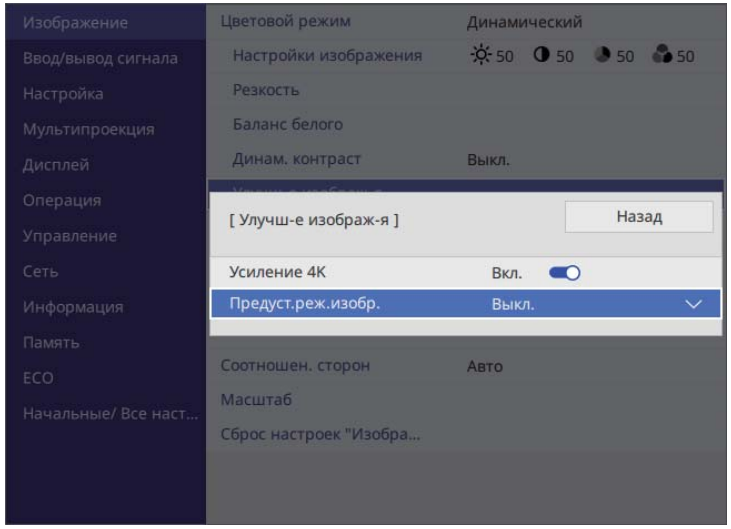
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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

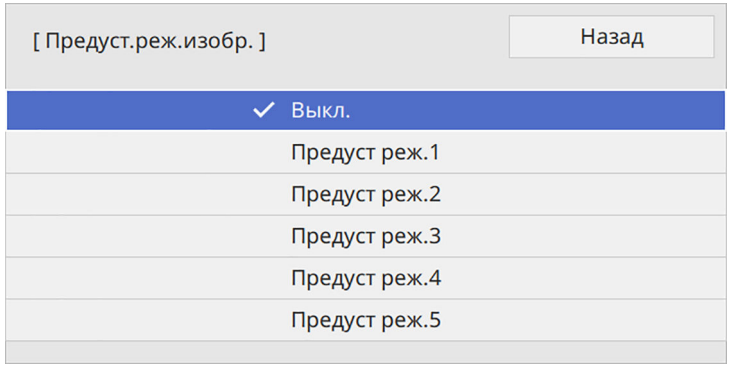


4. Выберите **Улучш-е изображ-я** и нажмите кнопку [Enter].

5. Выберите **Предуст.реж.изобр.** и нажмите кнопку [Enter].



6. Выберите предустановленный параметр и нажмите кнопку [Enter].



К изображению применяются следующие настройки, сохраненные в предустановленном параметре.

- **Шумоподавление**

- **Шумоподавл. MPEG**
- **Подчерк. деталей**

7 Отдельно отрегулируйте каждую настройку необходимым образом.

- Чтобы уменьшить мерцание изображений, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавление**.
- Чтобы уменьшить шум или дефекты на видеоизображениях MPEG, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавл. MPEG**.
- Чтобы создать изображение с более выраженными текстурами и материальным ощущением, отрегулируйте настройку **Подчерк. деталей**.

Значения настроек в предустановленном параметре перезаписываются.

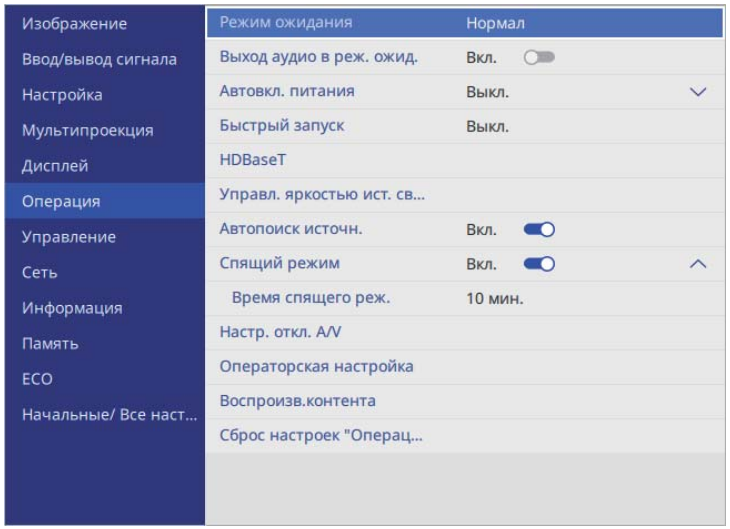
8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Регулировка яркости источника света проектора.

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

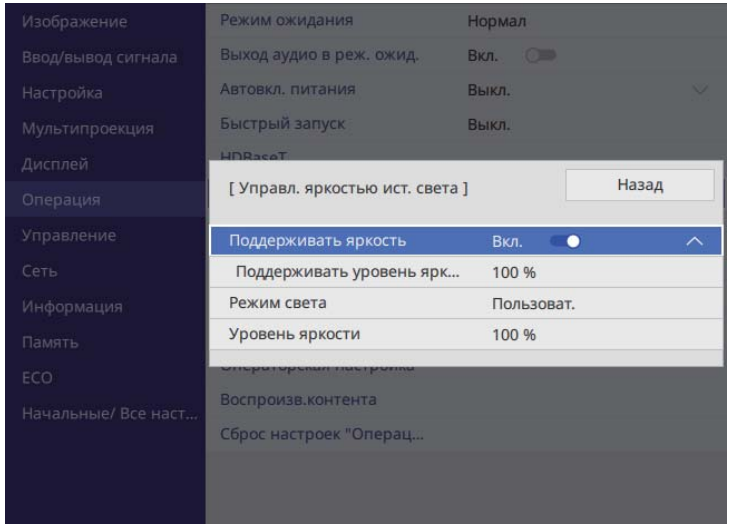
2 Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.

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



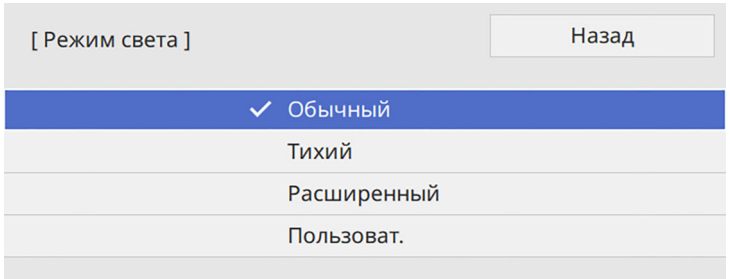
4 Выберите **Управл. яркостью ист. света** и нажмите кнопку [Enter].

5 Чтобы поддерживать яркость на определенном уровне, выберите параметр **Поддерживать яркость** и выберите **Вкл**.

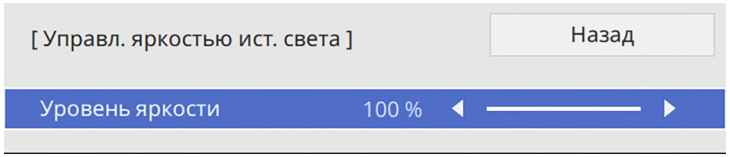


6 Если параметр **Поддерживать яркость** выключен, выберите настройку **Режим света**:

- **Нормальный** позволяет установить максимальный уровень яркости. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.
- **Тихий** позволяет установить яркость на значение 70% и уменьшить шум вентилятора. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 20 000 часов.
- **Расширен.** позволяет установить яркость на значение 70% и увеличить срок службы источника света. В данном режиме ресурс источника света составляет приблизительно 30 000 часов.
- **Пользовател-ий** позволяет выбрать пользовательский уровень яркости от 70 до 100%.



7 При установке для параметра **Режим света** значения **Пользоват** выберите **Уровень яркости** и настройте яркость кнопок со стрелками влево и вправо.



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

Для оптимальных результатов поддержания постоянной яркости установите для параметра **Калибр. ист. света** значение **Выполн. периодич.** в меню проектора **Управление**.

Дополнительная информация

- "Время работы источника света" стр.97

Время работы источника света

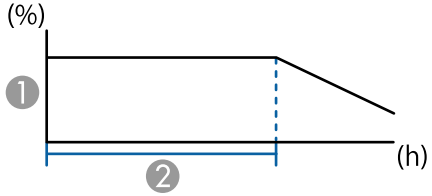
Время работы источника света зависит от настройки параметра **Уровень яркости** и включения либо выключения параметра **Поддерживать яркость**.

- Время работы источника света зависит от условий окружающей среды и эксплуатации.
- Указанное в данном руководстве время является примерным и не гарантируется.
- Замена внутренних компонентов может потребоваться раньше окончания приблизительного ресурса источника света.
- Если параметр **Поддерживать яркость** включен, а указанное в руководстве время работы превышено, установить высокое значение для параметра **Поддерживать уровень яркости** нельзя.

Параметр Поддерживать яркость **выключен**

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
100%	20000 часов
90%	21000 часов
80%	24000 часов
70%	30000 часов

Параметр Поддерживать яркость **включен**



1. Поддерживать уровень яркости
2. Время, в течение которого проектор может находиться в постоянном режиме (приблизительно)

Настройка параметра Поддерживать уровень яркости	Часы
85%	6000 часов
80%	10000 часов
75%	14000 часов
70%	19000 часов

Управление громкостью с помощью кнопок громкости

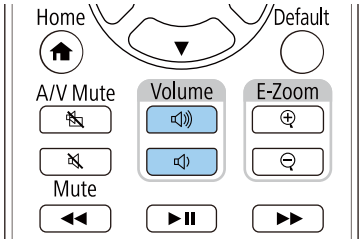
С помощью кнопок Volume регулируется громкость звука в системе внутренних динамиков проектора.

Кроме того, можно регулировать громкость внешних динамиков, присоединенных к проектору.

Громкость можно регулировать отдельно для каждого присоединенного источника входного сигнала.

1. Включите проектор и начните презентацию.

2. Для уменьшения или увеличения громкости нажмите кнопки [Volume] на пульте дистанционного управления, как показано на рисунке.



На экране появляется шкала громкости.

3. Для установки нужного уровня громкости для источника входного сигнала выберите параметр **Громкость** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

⚠ Предостережение

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

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

Регулировка функций проектора

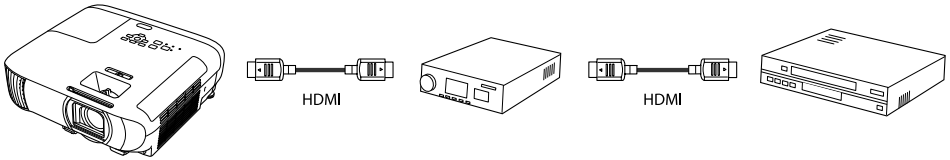
Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Функции "Связь HDMI"" стр.101
- "Одновременное проецирование двух изображений" стр.103
- "Проецирование презентации PC Free" стр.106
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.111
- "Временное отключение изображения и звука" стр.118
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" стр.119
- "Временное выключение звука (Без звука)" стр.120
- "Масштабирование изображений (E-Zoom)" стр.121
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" стр.122
- "Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек" стр.124
- "Использование функции Расширенная настройка изображения" стр.126
- "Возможности мультипроекции" стр.129
- "Использование внешней камеры" стр.141
- "Функции защиты проектора" стр.143

Если к порту HDMI проектора подключен источник аудио/видео сигнала, соответствующий стандартам CEC для HDMI, то для управления некоторыми функциями подключенного устройства можно использовать пульт ДУ проектора.

Пример: Подключение проектора, аудио- или видеосистемы и мультимедийных проигрывателей



- Если подключенное устройство соответствует стандартам CEC для HDMI, функции Связь HDMI можно использовать, даже если промежуточная аудио/видео система не соответствует таким стандартам.
- Одновременно можно подключить до 3 мультимедийных проигрывателей, отвечающих стандартам CEC для HDMI.

Дополнительная информация

- "Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"" стр.101

Управление подключенными устройствами с помощью функций "Связь HDMI"

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

- При использовании функции Связь HDMI установите значение **Вкл.** для параметра **Связь HDMI** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Кроме того, необходимо настроить параметры подключенного устройства. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Некоторые из подключенных устройств или их функций могут работать неправильно, даже если они соответствуют стандартам CEC для HDMI. Дополнительную информацию см. в документации, поставляемой в комплекте с устройством.
- Разрешается использовать кабель, соответствующий стандарту HDMI.

1. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
2. Выберите **Ввод/вывод сигнала** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Связь HDMI** и нажмите [Enter].
   На отображаемом экране убедитесь, что для параметра **Связь HDMI** установлено значение **Вкл.**
4. Выберите параметр **Подкл. устройств** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите устройство, которым необходимо управлять и с которого будет проецироваться изображение, и нажмите кнопку [Enter].

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

6 Нажмите кнопку [Esc] для выбора необходимых параметров Связь HDMI.

- **Устройс. аудиовых.**: выбор устройства аудиовыхода.

  - Выберите **Проектор**, чтобы вывести звук с самого проектора.
  - Выберите **Система AV**, чтобы вывести звук с аудиовидеоусилителя, подключенного с помощью кабеля HDMI.

- **Вкл. Подключение**: действие при включении проектора или связанного устройства.

  - Выберите **PJ -> Устр.** или **Двунаправл.**, чтобы связанное устройство включалось при включении проектора.
  - Выберите **Устр. -> PJ** или **Двунаправл.**, чтобы проектор включался при включении связанного устройства.

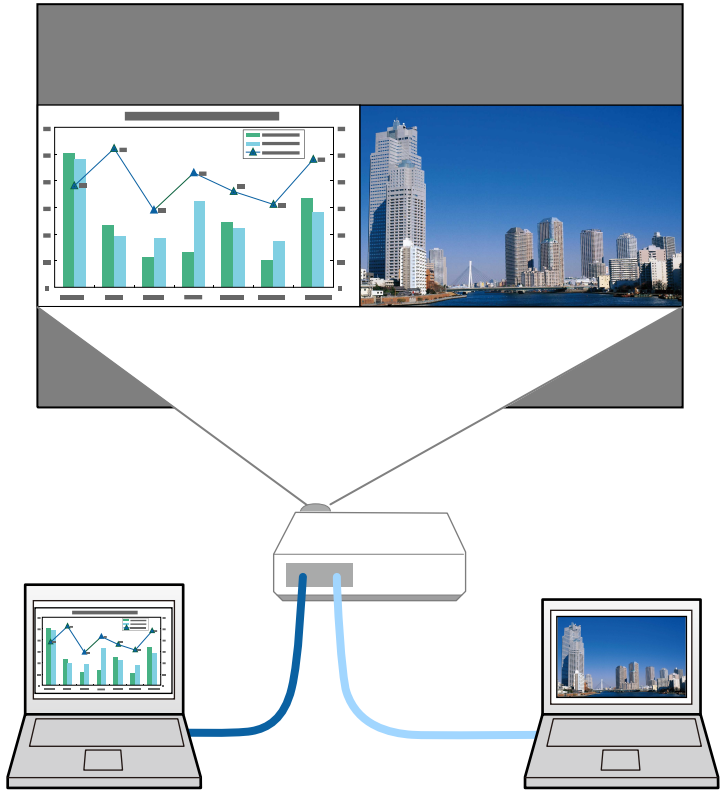
- **Выкл. Подключение**: управление выключением связанных устройств при выключении проектора.

  - Функция **Выкл. Подключение** работает только в том случае, если в подключенном устройстве включена функция межсистемной связи CEC.
  - Обратите внимание на то, что в зависимости от состояния подключенного устройства (например, выполнение записи) оно может не выключиться.

7 Для выхода из меню нажмите [Esc].

Можно использовать пульт дистанционного управления проектора для управления подключенным устройством, например функциями воспроизведения, остановки, быстрой перемотки вперед и назад.

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

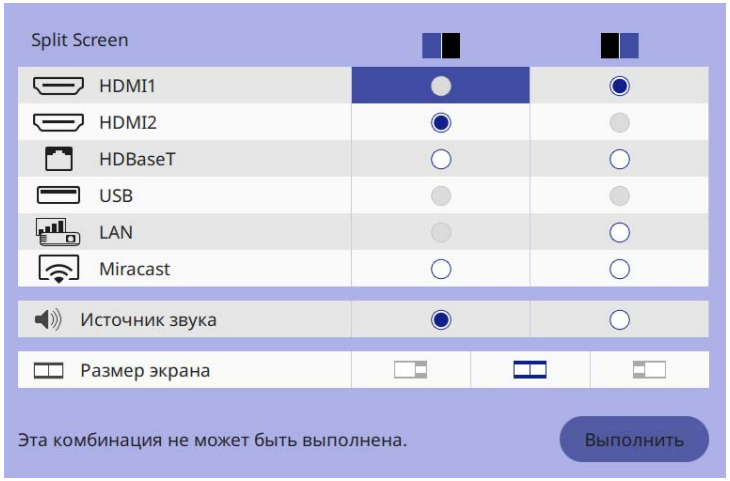


- Во время использования функции разделения экрана другие функции проектора могут быть недоступными и некоторые настройки могут автоматически применяться для обоих изображений.
- Проецирование в режиме Split Screen невозможно, если для параметра **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**.
- Возможно, вы не сможете выполнять проецирование в режиме Split Screen при использовании параметра **Масштаб** или **Переход края** в меню проектора **Мультипроекция**.

1. Включение проектора и отображение изображения
2. Нажмите кнопку [Home].
3. Выберите **Split Screen**.

4. Нажмите кнопку [Menu].

5 При разделении экрана на две части выполните следующее, если необходимо:



1. Выберите источник входного сигнала.

> Можно выбрать только те источники входного сигнала, которые можно комбинировать.

2. Выберите экран, с которого будет подаваться звук.
3. Выберите размер экрана.

6 Выберите **Выполнить** и нажмите кнопку [Enter].

7 Для выхода из функции разделения экрана нажмите кнопку [Esc].

Дополнительная информация

- "Источники входного сигнала для проецирования на полиэкран" стр.104
- "Ограничения проецирования на полиэкран" стр.105

Источники входного сигнала для проецирования на полиэкран

Комбинации источников входного сигнала, которые могут проецироваться на полиэкран, перечислены ниже.

EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU

Левый экран	Правый экран					
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN	Miracast
HDMI1	-	✓	✓	✓	-	-
HDMI2	✓	-	-	✓	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-	✓
LAN	-	✓	✓	-	-	-
Miracast	-	✓	✓	✓	-	-

EB-L690SE/EB-L695SE

Левый экран	Правый экран				
	HDMI1	HDMI2	HDBaseT	USB	LAN
HDMI1	-	✓	✓	✓	✓
HDMI2	✓	-	-	✓	✓
HDBaseT	✓	-	-	✓	✓
USB	✓	✓	✓	-	-
LAN	✓	✓	✓	-	-

Ограничения проецирования на полиэкран

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

- Настройка меню проектора
- E-Zoom
- Переключение режима формата изображения (режим формата изображения установлен на **Авто**)
- Операции с использованием кнопки [Customize] на пульте дистанционного управления, кроме отображения сетевой информации на проецируемом экране.
- Применение настройки **Динам. контраст**
- Отображение сетевой информации на проецируемом экране способом, отличным от нажатия кнопки [Customize].
- Отображение информационной панели **Miracast**

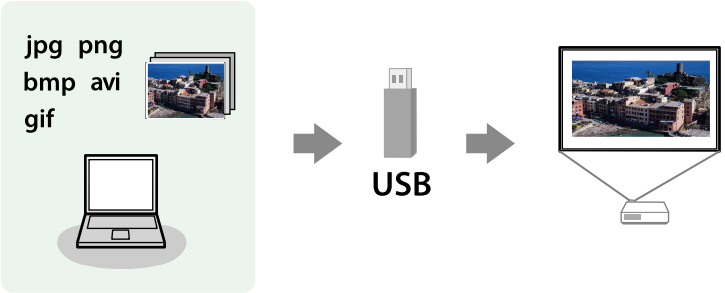
Ограничения для изображений

- Даже при установке **Экран отсутствия сигнала** на **Логотип** в меню проектора **Дисплей** при отсутствии сигнала изображения отображается синий экран.
- При создании единого цельного изображения, проецируемого с нескольких проекторов, и использовании функции Split Screen второй проектор не обнаруживает сигнал изображения.

Дополнительная информация

- "Формат изображения" стр.85
- "Масштабирование изображений (E-Zoom)" стр.121
- "Включение автоматической регулировки светимости" стр.89
- "Регулировка параметров меню" стр.205

Функцией проектора PC Free можно воспользоваться, когда присоединено устройство USB, содержащее совместимые файлы презентации. Она позволяет быстро и просто отображать презентацию и управлять ею с помощью пульта дистанционного управления проектора.



Дополнительная информация

- "Поддерживаемые типы файлов PC Free" стр.106
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" стр.107
- "Запуск показа слайдов PC Free" стр.107
- "Запуск презентации фильмов PC Free" стр.108
- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.109

Поддерживаемые типы файлов PC Free

С помощью функции проектора PC Free можно проецировать следующие типы файлов.

- Для получения лучших результатов поместите файлы на носитель, отформатированный в FAT16/32.
- Если при проецировании с носителя, отформатированного в файловой системе, отличной от Windows, возникают проблемы, попробуйте отформатировать носитель в ОС Windows.

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
Изображение	.jpg	Убедитесь, что файл не: • Имеет формат CMYK • Имеет формат с прогрессивной разверткой • Сильно сжат • Имеет разрешение выше 8192 × 8192
	.bmp	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1280 × 800
	.gif	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
	.png	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1920 × 1200 • Имеет чересстрочную развертку
Фильм	.avi	• Версия: только AVI 1.0 • Разрешение: не более 1280 × 720 • Размер: не более 2 ГБ • Видеокодек: Motion JPEG • Частота кадров: не более 30 к/с • Аудиокодек: LPCM или IMA ADPCM • Частота дискретизации аудио: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц или 48 кГц

Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free

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

- Запрещается использовать USB-ключ для функций PC Free.
- Не отсоединяйте запоминающее устройство USB, пока к нему осуществляется доступ; в противном случае, функция PC Free может выполняться неправильно.
- Когда используется функция PC Free, может быть невозможно использование функции безопасности определенных запоминающих устройств USB.
- Когда присоединено устройство USB с адаптером пер. тока, во время использования устройства с проектором присоедините адаптер пер. тока к розетке.
- Однако проектор может поддерживать не все имеющиеся в продаже устройства чтения карт памяти USB.
- Проектор может распознать до 5 карт, одновременно установленных в подключенный считыватель карт.
- При проецировании с функцией PC Free можно воспользоваться следующими функциями.
  - Функция паузы
  - Отключение A/V
  - E-Zoom

Дополнительная информация

- "Временное прекращение подачи видеосигнала" стр.119
- "Временное отключение изображения и звука" стр.118
- "Масштабирование изображений (E-Zoom)" стр.121

Запуск показа слайдов PC Free

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

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

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

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

2 Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

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

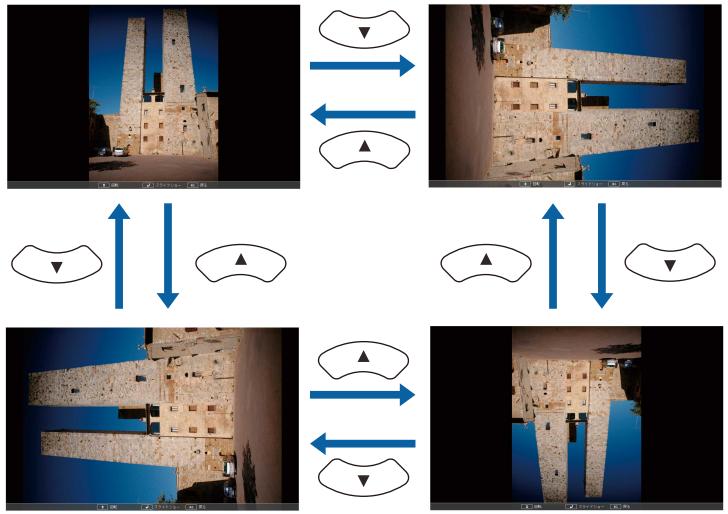
3 Выполните одно из следующих действий:

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

- Можно изменить время включения изображения, отметив подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].
- Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены только в режиме отображения экрана.

4 Во время проецирования используйте для управления отображением следующие команды:

- Для вращения отображаемого изображения нажимайте кнопку со стрелкой вверх или вниз.



- Для перемещения на следующее или предыдущее изображение нажимайте кнопку со стрелкой влево или вправо.

5 Для прекращения отображения следуйте инструкциям на экране или нажмите кнопку [Esc].

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

6 Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

Дополнительная информация

- "Подключение к устройству USB" стр.39
- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.109

Запуск презентации фильмов PC Free

После присоединения устройства USB к проектору можно переключиться на источник входного сигнала USB и начать показ фильма.

Можно изменить параметры функции PC Free, отметив пункт **Параметр** внизу экрана и нажав [Enter].

1 Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.

Откроется экран со списком файлов функции PC Free.

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

2 Для расположения файлов выполните одно из следующих действий:

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

3 Для воспроизведения фильма нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить подсветкой файл, а затем нажмите кнопку [Enter].

- Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены только в режиме отображения экрана.
- Если необходимо воспроизвести все фильмы в папке по порядку, выберите параметр **Показ слайдов** внизу экрана.

4 Для прекращения воспроизведения фильма нажмите кнопку [Esc], отметьте подсветкой пункт **Выход**, а затем нажмите кнопку [Enter].

Происходит возврат к экрану со списком файлов.

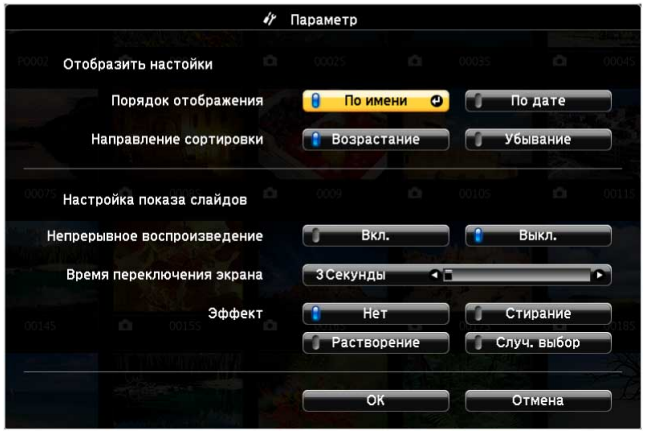
5 Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

Дополнительная информация

- "Подключение к устройству USB" стр.39
- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.109

Параметры отображения в функции PC Free

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



Настройка	Параметры	Описание
Порядок отображения	По имени	Отображение файлов по именам
	По дате	Отображение файлов по датам
Направление сортировки	Возрастание	Сортировка файлов от первого до последнего
	Убывание	Сортировка файлов от последнего до первого
Непрерывное воспроизведение	Вкл.	Непрерывное отображение слайд-шоу
	Выкл.	Отображение слайд-шоу один раз
Время переключения экрана	Нет	Нет автоматического отображения следующего файла
	1 Секунда - 60 Секунд	Отображение файлов в течение выбранного времени и автоматическое переключение на следующий файл; изображения с высоким разрешением могут переключаться немного медленнее
Эффект	Нет	Нет эффекта

Настройка	Параметры	Описание
	Стирание	Переход между изображениями с использованием эффекта вытирания
	Растворение	Переход между изображениями с использованием эффекта растворения
	Случ. выбор	Переход между изображениями с использованием произвольного набора эффектов

Функция Воспроизв.контента проектора позволяет проецировать содержание цифровой медиасистемы. Можно легко проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

Дополнительная информация

- "Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента" стр.111
- "Переключение в режим «Воспроизв.контента»" стр.112
- "Проецирование своих списков воспроизведения" стр.112
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.115
- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" стр.117

Поддерживаемые типы файлов для режима воспроизведения контента

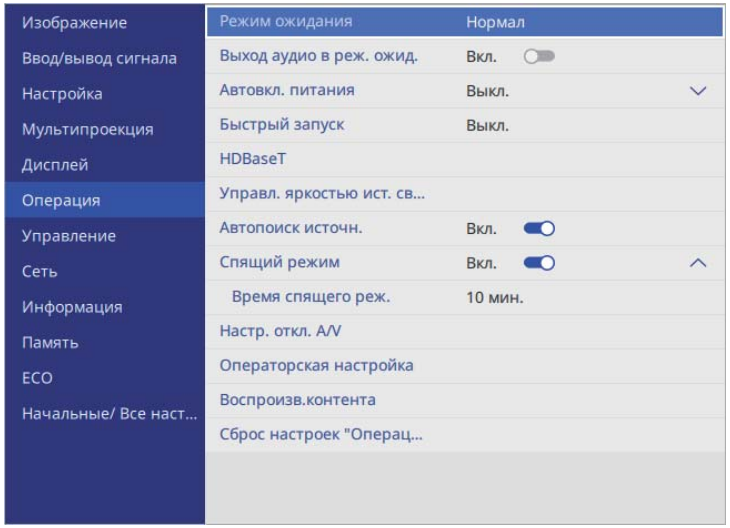
С помощью функции проектора Воспроизв.контента можно проецировать следующие типы файлов.

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
Изображение	.jpg	Убедитесь, что файл не: • Имеет формат с прогрессивной разверткой • Сильно сжат • Имеет разрешение выше 8192 × 8192
	.bmp	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1280 × 800
	.gif	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
	.png	Убедитесь, что файл не: • Разрешение свыше 1280 × 800 • Имеет чересстрочную развертку
Фильм	.avi (движущийся JPEG)	• Версия: только AVI 1.0 • Разрешение: не более 1280 × 720 • Размер: не более 2 ГБ • Видеокодек: Motion JPEG • Частота кадров: не более 30 к/с • Аудиокодек: LPCM или IMA ADPCM • Частота дискретизации аудио: 11,025 кГц, 22,05 кГц, 44,1 кГц, 16 кГц, 24 кГц, 32 кГц или 48 кГц

Переключение в режим «Воспроизв.контента»

Перед проецированием списков воспроизведения необходимо переключиться в режим Воспроизв.контента.

1. Включите проектор.
2. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Операция** и нажмите на кнопку [Enter].



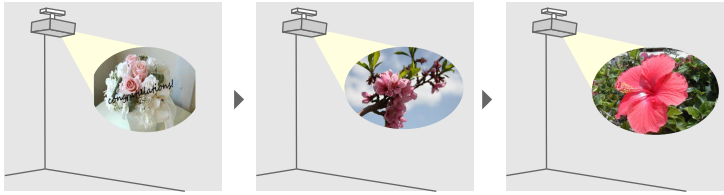
3. Выберите параметр **Воспроизв.контента** и установите для него **Вкл**.

   Появляется предложение подтверждения.

4. Выключите проектор и включите его снова, чтобы активировать режим Воспроизв.контента.

Проецирование своих списков воспроизведения

Можно проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, в режиме Воспроизв.контента.



1. Создайте свои списки воспроизведения и экспортируйте их на флеш-накопитель USB одним из следующих способов.

   - Программное обеспечение Epson Projector Content Manager позволяет создавать списки воспроизведения и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы, а также создавать графики списков воспроизведения.

     Программу Epson Projector Content Manager можно загрузить и установить со следующего веб-сайта.

     epson.sn

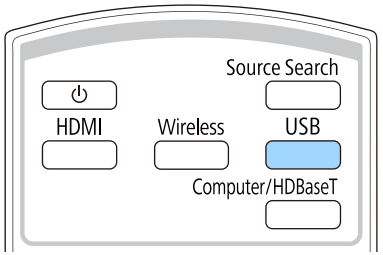
     Инструкции представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

   - Epson Web Control позволяет создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве, подключенном к сетевому проектору. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.
   - Приложение Epson Creative Projection позволяет создавать содержание на устройствах iOS. Содержание можно передавать на проектор через беспроводную сеть.

Приложение Epson Creative Projection можно загрузить из App Store. Все расходы, связанные с получением данных из App Store, несет пользователь.

2 В режиме Воспроизв.контента подключите флеш-накопитель USB к порту USB-A.

3 Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.



Проецируется список воспроизведения, который воспроизводился последним. Если назначено расписание, список воспроизведения будет воспроизводиться в соответствии с графиком в расписании.

- Кроме того, нажимая цифровые кнопки, можно проецировать избранный список воспроизведения. С помощью программы, которая использовалась для создания списков воспроизведения, можно задать кнопку быстрого вызова команд на пульте ДУ.
- Чтобы выбрать нужный список воспроизведения из перечня, выберите **Просмотр с USB** в меню **Операция** проектора и используйте кнопки со стрелками.

Дополнительная информация

- "Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control" стр.113

Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control

В режиме Воспроизв.контента можно создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на флеш-накопителе USB, подключенном к сетевому проектору.

Внимание

Не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в процессе создания списков воспроизведения. Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

1 Убедитесь, что проектор работает в режиме Воспроизв.контента.

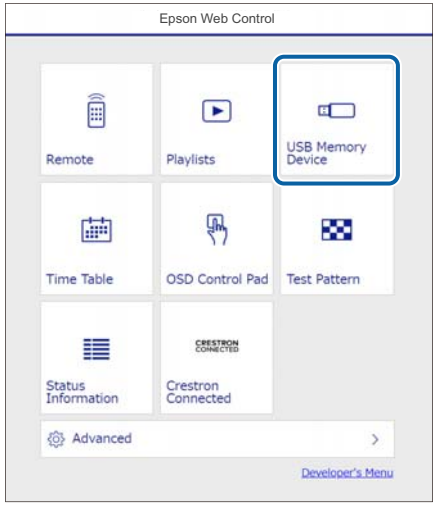
2 Убедитесь, что компьютер или устройство подключены к той же сети, что и проектор.

3 Убедитесь, что флеш-накопитель USB подключен к порту USB-A проектора.

4 Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

5 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control. При вводе адреса IPv6 его необходимо заключать в квадратные скобки.

6 Выберите **USB-флеш-накопитель**.



7 Выберите **Передать новые данные**.

8 Выберите изображения или видеофайлы, которые необходимо добавить в список воспроизведения.

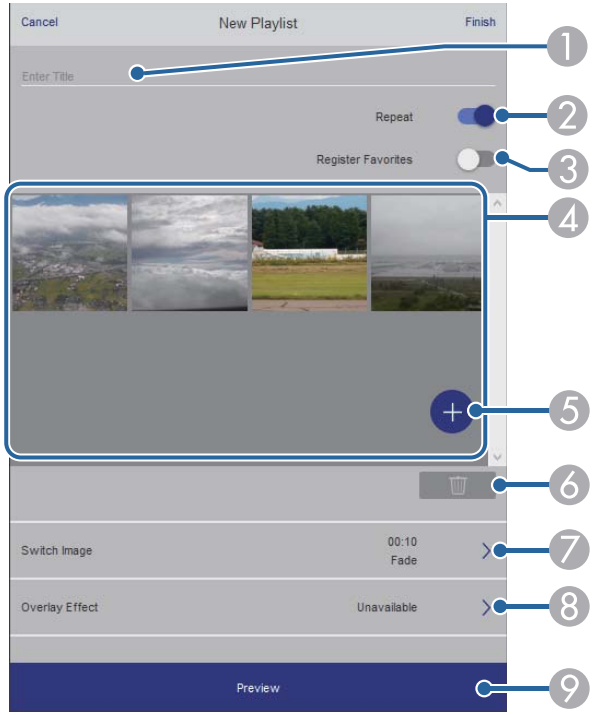
> Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif.
>
> Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 или .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.

Выбранные файлы копируются на подключенный флеш-накопитель USB.

9 Выполните одно из следующих действий:

- Чтобы добавить их в существующих список воспроизведения, нажмите **Добавить в список воспроизведения** и выберите список воспроизведения, в который хотите их добавить.
- Чтобы создать новый список воспроизведения и добавить их в него, выберите **Создать новый список воспроизведения**.

10 Изменить список воспроизведения.



1. Изменение имени списка воспроизведения.
2. Включение или отключение повторного воспроизведения.
3. Регистрация списка воспроизведения в избранном.

   Если список воспроизведения зарегистрирован в избранном, можно быстро начать воспроизведение, используя экран **Удаленный** или пульт ДК.
4. Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.
5. Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.
6. Удаление изображений или видеофайлов из списка воспроизведения.
7. Вызов экрана **Переключить изображение**.

   Можно указать временной интервал для переключения на следующий файл изображения. А также можно выбрать эффект перехода.
8. Вызов окна **Эффекты**.

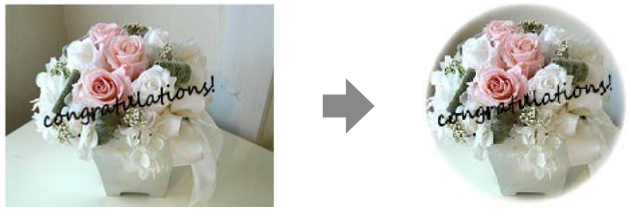
   Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
9. Предварительный просмотр списка воспроизведения.

11 Завершив изменение списка воспроизведения, выберите **Завершить**.

- Можно отображать список воспроизведения с экрана **Удаленный** или **Список воспроизведения**.
- Если требуется указать время запуска и завершения списка воспроизведения, создайте график для списка воспроизведения, используя ПО Epson Projector Content Manager.

Добавление эффектов к проецируемому изображению

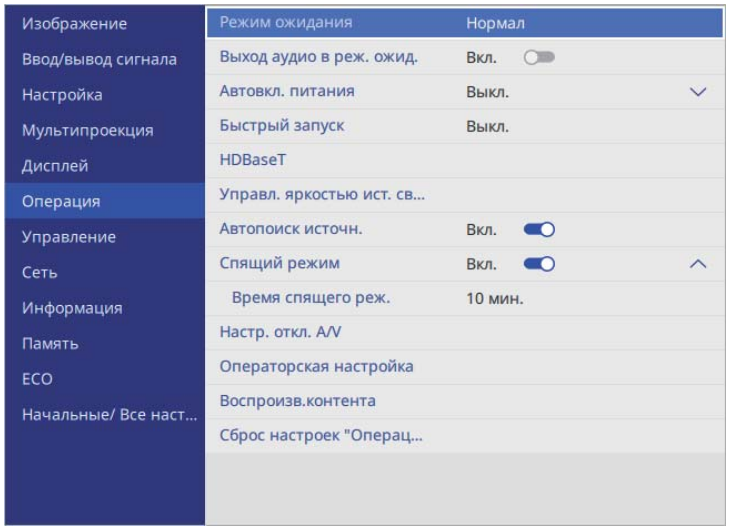
К проецируемому изображению в режиме Воспроизв.контента можно добавить эффекты цвета и формы.



- Для использования функций эффектов убедитесь, что у вас регулярно выполняется функция **Режим обновления**.

  ☛ **Управление** > **Режим обновления**
- Эта функция недоступна при использовании функции **Переход края**.

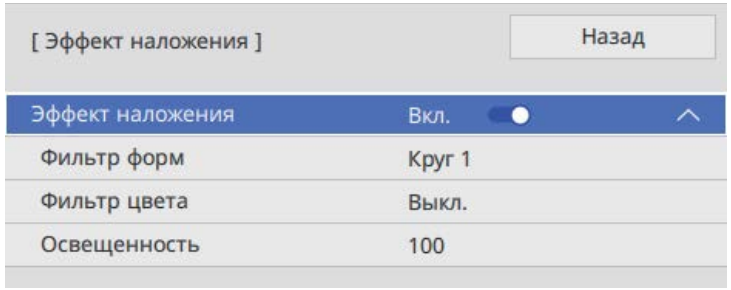
1 В режиме Воспроизв.контента нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Операция** и нажмите на кнопку [Enter].



2 Выберите **Воспроизв.контента** и нажмите [Enter].

3 Выберите **Эффект наложения** и нажмите на кнопку [Enter].

4 Выберите значение **Вкл.** для настройки **Эффект наложения** и нажмите кнопку [Enter].



5 Выберите **Фильтр форм** и нажмите кнопку [Enter].

6 Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):

- **Форма**: выбрать эффект формы: круги, прямоугольники или особые формы.

В качестве особых форм можно добавить свои изображения, используя программу Epson Projector Content Manager. Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

- **Эффект фильтра**: выбрать, накладывать ли маску внутри или снаружи выбранной формы.
- **Размер**: задать размер формы.
- **Позиция**: задать положение формы.

При использовании пользовательской формы нельзя изменять значения параметров **Размер** и **Позиция**.

7 Выберите **Фильтр цвета** и нажмите кнопку [Enter].

8 Отрегулируйте значение каждого из следующих параметров (если необходимо):

- **Фильтр цвета**: выбрать цвет.
- **Пользоват.**: установить особый цвет, настраивая отдельно **Красный**, **Зеленый** и **Синий** цвета.

9 Выберите **Освещенность** и установите уровень яркости.

10 После завершения действий нажмите кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

Ограничения режима «Воспроизв.контента»

Рабочие ограничения

Следующие операции не выполняются в режиме Воспроизв.контента.

- Изменение настройки **Цвет. температ.** в меню **Изображен.** (если значение **Теплый белый** или **Холодный белый** выбрано для параметра **Фильтр цвета**)
- Split Screen
- Место сохр.журн.
- Затемнение
- Изменение настройки **Тип экрана** в меню **Настройка**
- Изменение настройки **Экран отсутствия сигнала** в меню **Дисплей**
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала
- Изменение **пароля Remote** в меню **Параметры сети**
- Основное управление
- Приложение PC Free
- Камера для документов USB
- Функция передачи экрана с использованием ПО Epson iProjection

Дополнительная информация

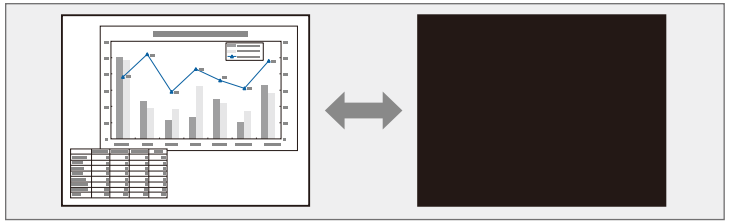
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.232
- "Одновременное проецирование двух изображений" стр.103
- "Настройка типа экрана" стр.58
- "Проецирование презентации PC Free" стр.106

Временное отключение изображения и звука

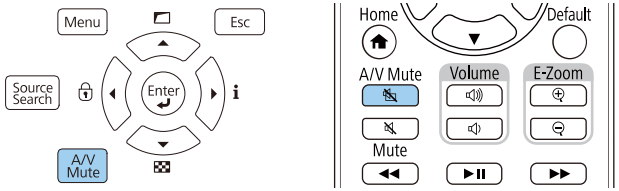
Позволяет временно отключить проецируемое изображение и звук.

Эта функция эффективна, если требуется переключить внимание аудитории во время презентации.

Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.



1 Нажмите кнопку [A/V Mute] на панели управления или на пульте ДУ.



Источник света выключается, проецирование изображения и звуковое сопровождение прекращаются.

2 Для включения изображения и звука еще раз нажмите кнопку [A/V Mute].

- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.

  ☛ **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Таймер откл. A/V**

- Если выбрано значение **Отключение A/V** для параметра **Кнопка включения A/V** в меню **Операция**, проектором все еще можно управлять, пока включено Отключение A/V.

  ☛ **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Кнопка включения A/V**

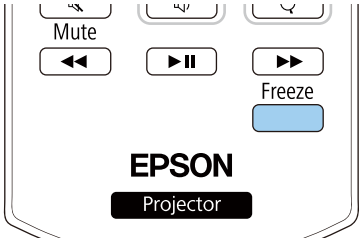
Дополнительная информация

- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

Временное прекращение подачи видеосигнала

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

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



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

При нажатии кнопки [Freeze] на пульте дистанционного управления отображается экран с вопросом о том, хотите ли вы сделать стоп-кадр проецируемого в данный момент изображения и использовать его в качестве тестового шаблона. (Этот экран не отображается, когда для параметра **Усиление 4K** установлено значение **Вкл.**)

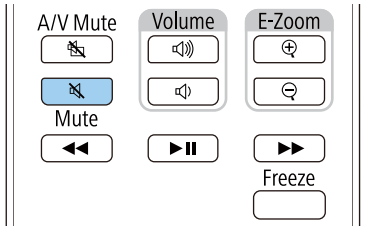
Если нажать кнопку [Enter] и сделать стоп-кадр проецируемого в данный момент изображения в качестве тестового шаблона во время нажатия Freeze, вы сможете использовать захваченное изображение в качестве одного из тестовых шаблонов. При проецировании захваченного изображения вы можете выполнять такие настройки, как сдвиг линзы, фокус и геометрическая коррекция.

Захваченный тестовый шаблон доступен до выключения проектора.

Временное выключение звука (Без звука)

Позволяет временно отключить звук.

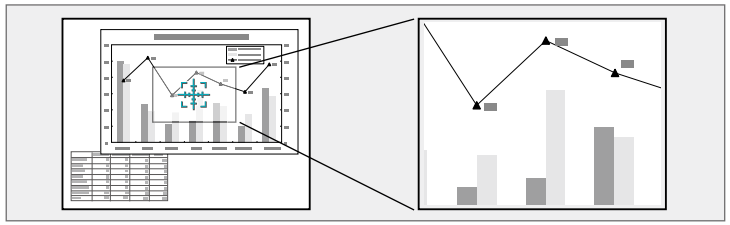
1 Нажмите кнопку [Mute] на пульте ДУ.



2 Для включения звука снова нажмите кнопку [Mute].

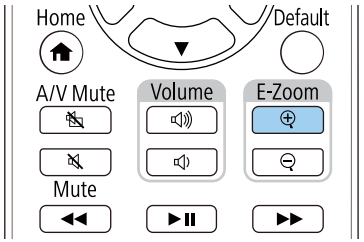
Масштабирование изображений (E-Zoom)

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



Эта функция недоступна, если параметр **Масштаб** в меню проектора **Изображен.** включен.

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



На экране появляется перекрестье, указывающее на центр увеличиваемой области.

2 Для регулировки масштабируемого изображения воспользуйтесь следующими кнопками на пульте дистанционного управления:

- Используйте кнопки со стрелками, чтобы разместить перекрестье на области изображения, которые нужно увеличить. Для перемещения перекрестья по диагонали одновременно нажмите любую пару смежных кнопок со стрелками.
- Повторно нажмите кнопку [E-Zoom] +, чтобы увеличить область изображения. Для ускорения увеличения нажмите и удерживайте кнопку [E-Zoom] +.
- Для панорамирования масштабируемой области изображения используйте кнопки со стрелками.
- Для уменьшения масштаба изображения нажмите кнопку [E-Zoom] –.
- Для возврата к исходному размеру изображения нажмите кнопку [Esc].

Увеличенное изображение проецируется, а на экране появляется коэффициент увеличения.

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

При проецировании изображений с камеры для документов Epson с использованием USB подключения можно увеличить выбранную область от 1 до 8 раз, используя 57 шагов увеличения.

Сохранение изображения логотипа пользователя

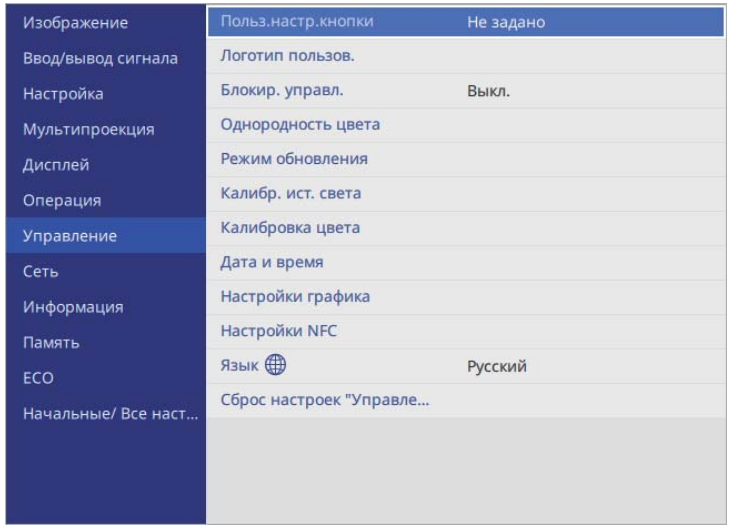
Можно сохранить изображение в проекторе и отобразить его при включении проектора. Можно также отобразить изображение, когда проектор не получает входной сигнал. Это изображение называется экраном логотипа пользователя.

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

- Если параметр **Защита меню** включен для параметра **Логотип пользователя**, установите его на **Выкл.** перед выполнением описанных здесь операций, чтобы сохранить логотип пользователя.
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой с использованием функции пакетной настройки логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Сохранение контента, защищенного технологией HDCP, не выполняются.
- Если для **Воспроизв.контента** установлено **Вкл.**, логотип пользователя может воспроизводиться только при запуске проектора.
- Изображение логотипа пользователя не имеет улучшенного качества изображения 4K.
- Данная функция недоступна, если источником входного сигнала является AirPlay, LAN или Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

1 Отобразите изображение, которое нужно проецировать в качестве логотипа пользователя.

2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите **Логотип пользователя** > **Начать настройку** и нажмите кнопку [Enter].

Откроется окно с предложением использовать появившееся изображение в качестве логотипа пользователя.

Такие настройки, как **Геометр. коррекция**, E-Zoom, **Соотношен. сторон**, **Масштаб** или **Тип экрана**,временно отменяются при выборе **Логотип пользователя**.

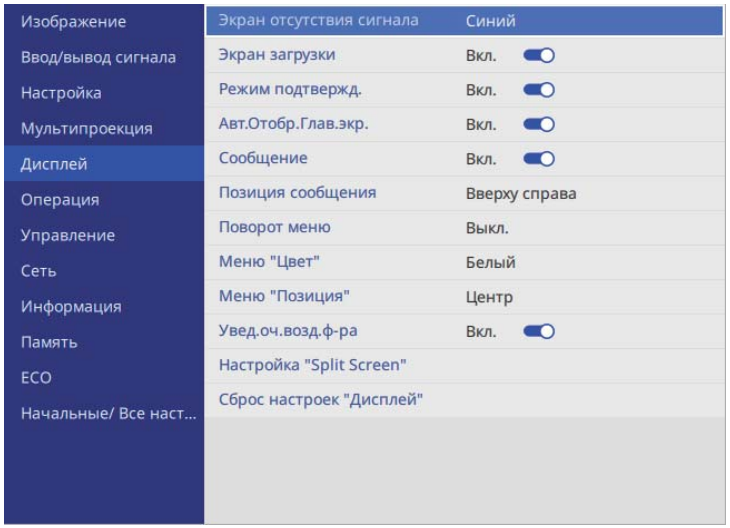
4 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].

5 Проверьте отображаемое изображение и выберите **Да** для его сохранения в качестве логотипа пользователя.

Логотип пользователя перезаписывается, и появляется сообщение о завершении.

6 Нажмите кнопку [Esc], чтобы закрыть экран сообщения.

7 Выберите меню **Дисплей** и нажмите кнопку [Enter].



8 Выберите, когда необходимо отображать экран Логотип пользов.:

- Для его отображения при отсутствии входного сигнала выберите параметр **Экран отсутствия сигнала** и установите его на **Логотип**.
- Для его отображения при включении проектора выберите параметр **Экран загрузки** и установите значение **Вкл.**

Во избежание изменений параметра **Логотип пользов.** включите параметр **Защита меню** для параметра **Логотип пользов.** и задайте пароль.

Дополнительная информация

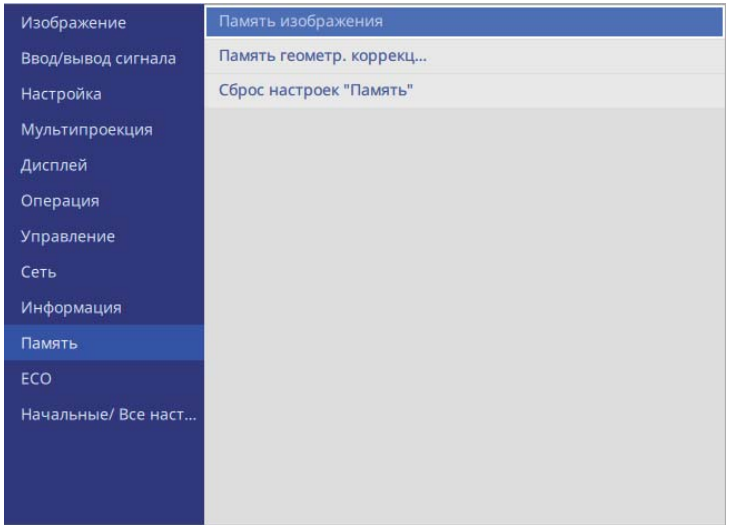
- "Выбор типов защиты паролем" стр.144

Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек

Пользовательские настройки можно сохранить, а затем выбрать сохраненные настройки для использования.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Память** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите **Память изображения**, затем нажмите .

4 Выберите один из следующих пунктов:

- **Сохранить настройки**: позволяет перезаписать текущие настройки на сохраненные (доступно 10 настроек с различными именами).

- Сохранить можно следующие настройки:
  - параметры настройки меню **Изображение** для каждого цвета,
  - Параметр **Видеодиапазон** в меню **Ввод/вывод сигнала**
  - **Режим света** и **Уровень яркости** в меню **Операция**,

    ☛ **Операция** > **Управл. яркостью ист. света** > **Режим света**

    ☛ **Операция** > **Управл. яркостью ист. света** > **Уровень яркости**
  - **Подбор цветов** в меню **Мультипроекция**

    ☛ **Мультипроекция** > **Сопост. экранов** > **Подбор цветов**
- Наименование настроек, которое уже использовано, указывается синей меткой. При сохранении ранее сохраненной памяти ваши текущие настройки будут перезаписаны.

- **Загрузить настройки**: позволяет перезаписать текущие настройки на сохраненные.
- **Переимен. настройки** позволяет переименовать сохраненные настройки.
- **Удалить настройки** позволяет удалить из памяти выбранные настройки.

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

- Сохраненный Цветовой режим отображается справа от наименования памяти.
- Чтобы удалить все сохраненные настройки, выберите **Сброс настроек "Память"**.

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.211
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221
- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.216

Для использования функции расширенной настройки изображения следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

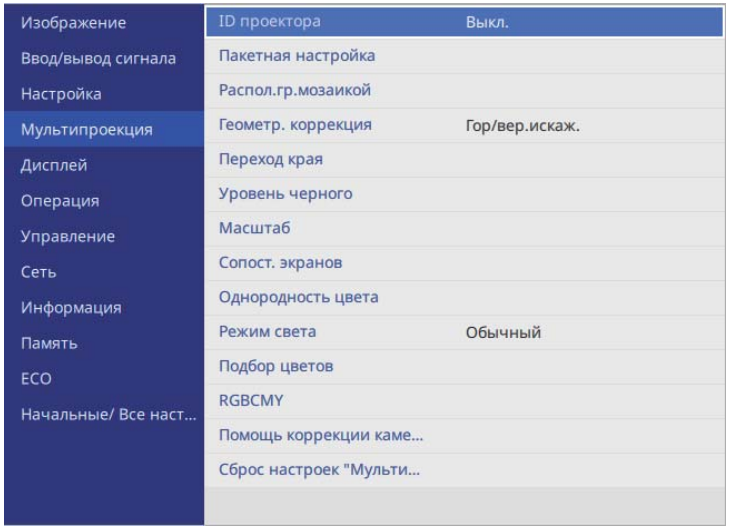
- "Регулировка цветового тона (Однородности цвета)" стр.126
- "Выполнение калибровки источника света" стр.127

Регулировка цветового тона (Однородности цвета)

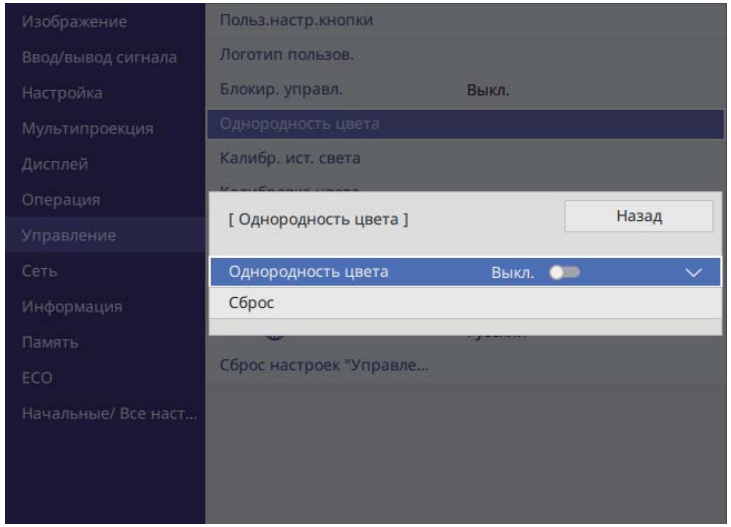
Функцию **Однородность цвета** можно использовать для ручной регулировки баланса цветового тона в проецируемом изображении.

Цветовой тон может быть неравномерным даже после настройки однородности цвета.

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].



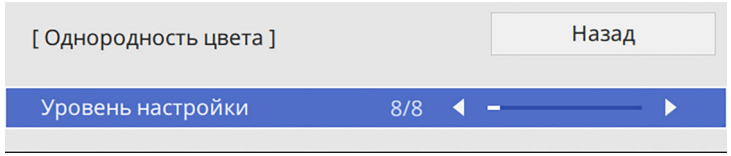
2. Выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].



3. Снова выберите параметр **Однородность цвета** и установите для него значение **Вкл.**

4. Выберите **Уровень настройки** и нажмите кнопку [Enter].

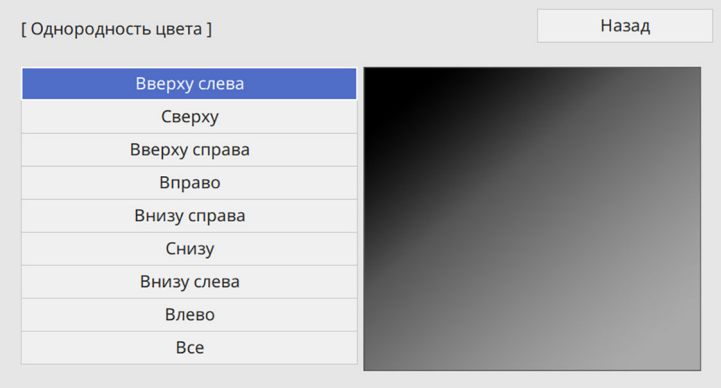
5. Выберите первый уровень настройки и нажмите кнопку [Esc].



Существует восемь уровней настройки от белого до серого и черного. Каждый уровень можно отрегулировать по отдельности.

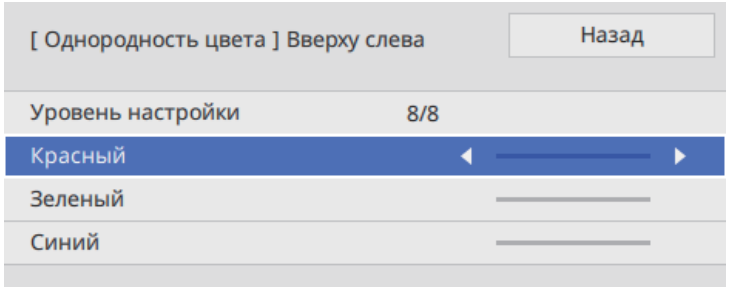
6 Выберите **Начало коррекций** и нажмите кнопку [Enter].

7 Выберите область изображения, которую необходимо отрегулировать, и нажмите кнопку [Enter].



Настройте каждую область по отдельности, затем выберите **Все** и настройте весь экран.

8 Выберите **Красный**, **Зеленый** или **Синий** и отрегулируйте цветовой тон, если необходимо.



При каждом нажатии кнопки [Enter] экран регулировки меняется.

9 Нажмите кнопку [Esc] для возврата к экрану выбора области.

10 Повторите настройку цвета для каждой области.

11 Вернитесь к операции 4 и повторите все операции для настройки других уровней.

12 По завершении нажмите кнопку [Menu], чтобы выйти.

Выполнение калибровки источника света

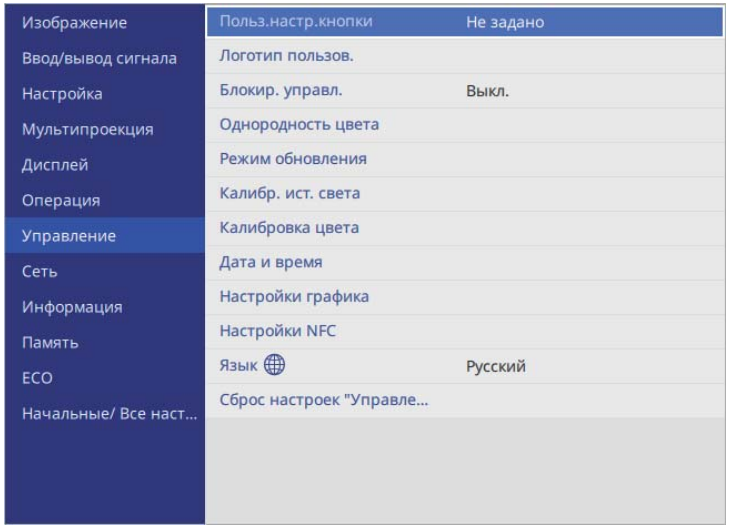
В процессе калибровки источника света автоматически регулируется отклонение баланса белого и уровня яркости источника света. Калибровку источника света следует выполнять через каждые 100 часов эксплуатации проектора. Кроме того, можно установить график автоматической калибровки или выполнять калибровку источника света вручную с помощью меню.

Автоматическая калибровка источника света может не выполняться в следующих случаях.

- В течение 30 минут после включения проектора.
- При использовании прямого выключения.
- При непрерывной эксплуатации проектора более 24 часов.
- В случае автоматического снижения яркости проектора из-за высокой температуры.

1 Включите проектор.

2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



3 Выберите **Калибр. ист. света** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите любой из следующих пунктов:

- Чтобы запустить калибровку источника света сейчас, выберите **Выполнить сейчас**.
- Для автоматического выполнения калибровки источника света через каждые 100 часов эксплуатации проектора выберите параметр **Выполн. периодич.** и установите для него значение **Вкл.**
- Чтобы проверить, когда в последний раз выполнялась калибровка проектора, см. **Последнее выполн**.

В случае непрерывной работы проектора более 24 часов или регулярного выполнения прямого выключения выберите **Настройки графика** для установки графика периодической калибровки источника света.

Чтобы установить график автоматической калибровки, выберите **Настройки графика**.

5 После завершения действий нажмите кнопку [Menu], чтобы выйти из меню.

Дополнительная информация

- "Настройка графиков действий проектора" стр.202

Путем комбинирования нескольких проекций можно создать единое яркое изображение или большое цельное изображение (Мультипроекция).

Количество проекторов, которые можно использовать, зависит от функции и метода.

- Проецирование одного большого изображения путем совмещения нескольких изображений
  - При использовании меню проектора и дополнительной внешней камеры: до двух проекторов (простой переход).
  - При использовании программного обеспечения Epson Projector Professional Tool и дополнительной внешней камеры или при использовании меню проектора: до 15 проекторов (переход).
- Проецирование яркого изображения путем наложения изображений друг на друга
  - При использовании программного обеспечения Epson Projector Professional Tool и дополнительной внешней камеры: до шести проекторов (стек).
  - При использовании меню проектора и дополнительной внешней камеры: до двух проекторов (простой стек).

Дополнительная информация

- "Условия использования функции коррекции камеры" стр.129
- "Описание работы" стр.130
- "Подготовка к работе в режиме мультипроекции" стр.130
- "Комбинированное изображение" стр.132
- "Регулировка цветов" стр.140
- "Использование внешней камеры" стр.141

Условия использования функции коррекции камеры

При использовании функции коррекции камеры рекомендуется соблюдать перечисленные ниже условия.

- На каждом проекторе установлена дополнительная внешняя камера.
- Функция «Простой стек» запускается спустя 2 минуты после включения двух проекторов.
- Для проецирования используется белый матовый рассеивающий экран с ровной и гладкой поверхностью.
- Проектор расположен под прямым углом к экрану.
- Перед дополнительной внешней камерой и проецируемым изображением нет препятствий.
- Соотношение освещенности поверхности экрана при проецировании полностью белого экрана и полностью черного экрана составляет 8:1 и более. (При освещенности экрана 40 люкс или менее рекомендуется использовать размер проекции в следующем диапазоне.)
  - До 9,9 клм: 50–200 дюймов
  - От 10 до 14,9 клм: 60–300 дюймов
  - От 15 до 19,9 клм: 70–350 дюймов
  - От 20 до 24,9 клм: 80–400 дюймов
  - От 25 до 29,9 клм: 90–450 дюймов
  - 30 клм или более: 100–500 дюймов
- Исходное разрешение всех проекторов одинаковое.
- Для параметра **Проецирование** в меню проектора **Настройка** установлено значение **Переднее** или **Переднепот.** для всех проекторов.

Описание работы

Мы рекомендуем использовать следующую процедуру для мультипроекции.

Подготовка

- Подключение проекторов
- Инициализация проекторов
- Назначение главного проектора
- Калибровка проекторов
- Установка проекторов
- Базовая коррекция изображения
- Подключение проекторов к сети

Комбинированное изображение

- Переход
- Распол. мозаикой
- Укладчик

Регулировка цветов

- Скорректируйте оттенок, насыщенность и яркость для индивидуальной настройки цветов изображения.
- Скорректируйте общий оттенок изображения.

Подготовка к работе в режиме мультипроекции

В данном разделе описано выполнение основных настроек, необходимых перед установкой проектора и упрощающих дальнейшую работу.

Дополнительная информация

- "Подключение проекторов" стр.130
- "Инициализация проекторов" стр.130
- "Назначение главного проектора" стр.131
- "Калибровка проекторов" стр.131
- "Установка проекторов" стр.131
- "Базовая коррекция изображения" стр.131
- "Подключение проекторов к сети" стр.132
- "Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов" стр.43

Подключение проекторов

Подключите нескольких проекторов. Дополнительная информация приведена в разделе «Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов».

Дополнительная информация

- "Проецирование одинакового изображения при последовательном подключении проекторов" стр.43

Инициализация проекторов

Необходимо привести настройки всех проекторов к единому виду.

Можно выполнить необходимые пакетные настройки с помощью функции **Пакетная настройка** перед запуском мультипроекции в меню проектора **Мультипроекция**.

Обязательно выполните необходимые настройки на всех проекторах.

- Выполняется инициализация следующих параметров:
  - Однородность цвета
  - Сопост. экранов
  - Подбор цветов
  - Изображение
  - Уровень черного

- Уровень яркости
- Выполняется изменение следующих параметров:
  - **Мультипроекция** для **Цветовой режим**
  - **Выкл.** Для **Динам. контраст**
  - **Пользоват.** для **Режим света**
  - **Выкл.** для **Спящий режим**

Назначение главного проектора

Выберите один проектор для выполнения коррекции.

Включите отображение тестовых шаблонов на всех проекторах, выберите среди них тот, на котором менее выражена неравномерность цвета, и установите его в качестве главного.

- Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:

  Шкала серого цвета, **Серые верт. полосы**, **Серые гор. полосы** и **Белый**
- При использовании пульта ДУ рекомендуется назначить главному проектору и пульту ДУ одинаковые идентификаторы, что позволит ограничить число объектов для управления.

Калибровка проекторов

Выполните следующие операции для всех проекторов, чтобы отрегулировать цветовой баланс и яркость, которые со временем ухудшились, и минимизировать разницу цветовых тонов между каждым проецируемым изображением:

- Выполните калибровку источника света.

  ☛ **Управление** > **Калибр. ист. света**
- Выполните калибровку цвета при установке дополнительной внешней камеры.

  ☛ **Управление** > **Калибровка цвета**
- Используйте функцию **Однородность цвета**, если дополнительная внешняя камера не установлена или вам не удалось выполнить калибровку цвета.

  ☛ **Мультипроекция** > **Однородность цвета**

  ☛ **Управление** > **Однородность цвета**
- Установите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция**.

  ☛ **Изображение** > **Цветовой режим**

Для параметра **Выполн. периодич.** рекомендуется установить значение **Выкл.** в меню **Калибр. ист. света**. Если задано значение **Вкл.**, коррекция цвета, выполненная в режиме мультипроекции, может быть изменена в результате автокалибровки.

Установка проекторов

Установите все проекторы в нужных местах.

Когда главный проектор установлен в середине, можно легко откалибровать цвета, поскольку это позволяет сократить неравномерность цвета в центре проецируемого изображения.

Базовая коррекция изображения

Выполните следующие операции для всех проекторов, чтобы отрегулировать положение и форму прямоугольного проецируемого изображения.

Отрегулировать положение и форму проекции удобнее с помощью тестового шаблона.

- Для определения положения проекции отрегулируйте положение, угол и сдвиг линзы.
- Для определения размера проекции отрегулируйте положение и масштаб.
- Для выбора фокуса отрегулируйте фокус.

- Непосредственно после включения проектора проецируемое изображение имеет непостоянные характеристики. Регулировку проектора рекомендуется производить не раньше, чем через 30 минут после включения проекции.
- Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:

  Шкала серого цвета, **Серые верт. полосы**, **Серые гор. полосы** и **Белый**
- Выполняя регулировку высоты изображения путем сдвига объектива по вертикали, передвигайте изображение снизу вверх.

  Если выполнять регулировку сверху вниз, то после ее завершения позиция изображения может немного сместиться вниз.
- Не рекомендуется выполнять геометрическую коррекцию по следующим причинам:
  - Возможно снижение качества изображения.
  - Если корректируемое значение слишком большое, калибровка изображения может быть затруднительна.

Подключение проекторов к сети

Подключите все проекторы к сетевому концентратору с помощью кабелей ЛВС.

После установки соединения убедитесь в том, что всем проекторам назначены отдельные IP-адреса.

Если вы объединяете изображения с нескольких проекторов в сети, можно назначить один проектор в качестве «главного» и автоматически настроить все изображения в соответствии с «главным» изображением. Если проекторы не подключены к сети, можно сопоставить изображения с каждого проектора вручную.

Комбинированное изображение

Используя несколько проекторов, можно создать яркое комбинированное изображение или большое изображение.

Выберите метод регулировки для комбинирования изображений в зависимости от условий эксплуатации.

- Если установлена дополнительная внешняя камера, можно настроить изображение с помощью меню проектора.
- Если установлена дополнительная внешняя камера и доступно программное обеспечение Epson Projector Professional Tool, можно автоматически настроить изображение с помощью функции Camera Assist программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.
- Если дополнительная внешняя камера не установлена или программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно настроить изображение вручную через меню проектора.

- Программу Epson Projector Professional Tool и руководство по работе с ней можно загрузить на указанном ниже веб-сайте.
  epson.sn
- При компоновке проецируемых изображений с помощью функции Camera Assist в программе Epson Projector Professional Tool следующие функции поддерживают изогнутые поверхности.
  - Сопост. экранов (выпуклые поверхности не поддерживаются)
  - Калибровка цвета
  - Переход
  - Укладчик
  - Наложение и переход

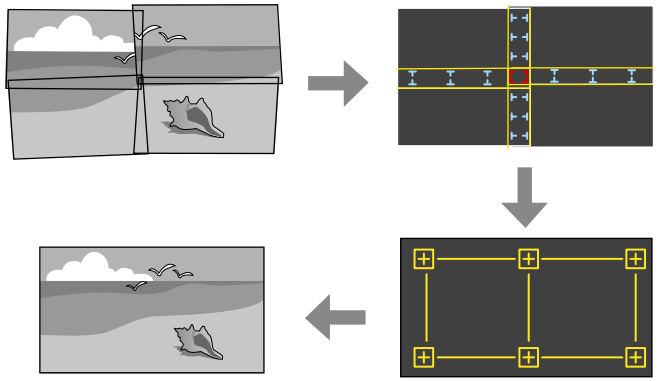
Дополнительная информация

- "Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры" стр.133
- "Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора" стр.134
- "Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры" стр.138
- "Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры" стр.139
- "Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)" стр.139
- "Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool" стр.140

Создание перехода с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры

Можно проецировать одно большое изображение максимум с 15 проекторов с помощью дополнительной внешней камеры и программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



1. Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.
2. Создайте группу проекторов во вкладке **Layout/Monitoring**.
3. Установите положение каждого проектора с помощью **Tiling and Stacking Settings** на экране **Edit Group**.
4. Запустите мастер настройки **Geometry Assist - Blending Function**.

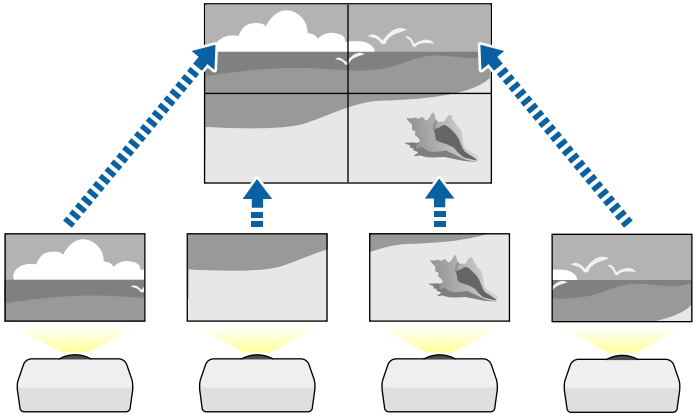
После завершения операции мастера при необходимости выполните следующие операции:

- **Сопост. экранов** для коррекции оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
- **Коррекция точки** для регулировки зазоров между проецируемыми изображениями.
- **Масштаб** для кадрирования и/или масштабирования частей изображения.

- Время автоматической настройки мозаичного расположения зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 8 минут.
- Время сопоставления экранов зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.

Расположение изображения мозаикой с использованием меню проектора

Если дополнительная внешняя камера не установлена или программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно проецировать одно большое изображение с 15 проекторов, используя меню проектора. В данном разделе описан порядок выполнения настройки изображений со всех проекторов вручную.



1. Выберите настройку **ID проектора** в меню проектора **Мультипроекция** и присвойте каждому проектору уникальный ID, чтобы управлять несколькими проекторами с пульта дистанционного управления.

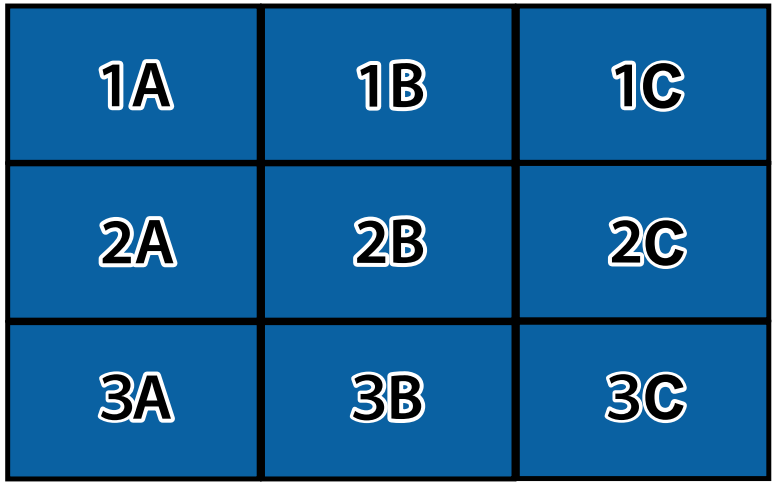
2. Для управления определенным проектором установите на пульте ДУ идентификатор нужного проектора. Нажмите кнопку [ID] на пульте ДУ и затем в течение пяти секунд нажмите цифровую кнопку, которая соответствует идентификатору проектора. (Введите однозначный номер.)

3. Если вы объединяете изображения с нескольких проекторов в сети, выберите параметр **Группировка** на главном проекторе и создайте группу проекторов, которыми можно управлять одновременно.

4. Выберите настройку **Распол.гр.мозаикой** в меню проектора **Мультипроекция** на главном проекторе и нажмите [Enter].

5. Выберите **Распол. мозаикой** и нажмите [Enter].

6. Выберите параметр **Распол. мозаикой**, чтобы отрегулировать расположение изображений для создания одного большого изображения.
   - Если вы установили дополнительную внешнюю камеру, выберите **Авто** на главном проекторе.
   - Если вы не установили дополнительную внешнюю камеру или автоматическое расположение изображений мозаикой не удалось, выберите **Вручную**.
   - При выборе параметра **Вручную** выберите **Макет**, а затем выберите количество строк и столбцов для установки в качестве значений для параметров **Строка** и **Столбец**.
   - После настройки параметра **Макет**, выберите **Устан. местополож.** Выберите положение каждого проецируемого изображения следующим образом: **Порядок строк** для расположения экранов сверху вниз в последовательном порядке, начиная с 1 вверху, **Порядок столбцов** для расположения экранов слева направо, начиная с A слева.

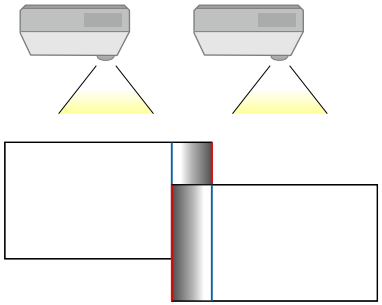


- Выберите параметры **Макет** и **Устан. местополож.** на каждом настраиваемом проекторе.

7 Выберите входной сигнал для показа изображения.

8 Выберите **Переход края**, чтобы скорректировать края изображений.

- Установите для параметра **Переход края** значение **Переход/ Уровень черного** и сначала включите параметры **Пример. линия** и **Пример. шаблон**.
- Выберите край для перехода на каждом проекторе и установите для параметра **Переход** значение **Вкл.**
- Выберите параметр **Старт. позиц. налож.** и настройте стартовую позицию наложения.
- Выберите настройку **Диапазон перехода** и выберите ширину области перехода кнопками со стрелками, чтобы направляющие отображались по краям области наложения между двумя изображениями.



- Выберите настройку **Кривая перехода** и переход цветов области затенения на проекторах.

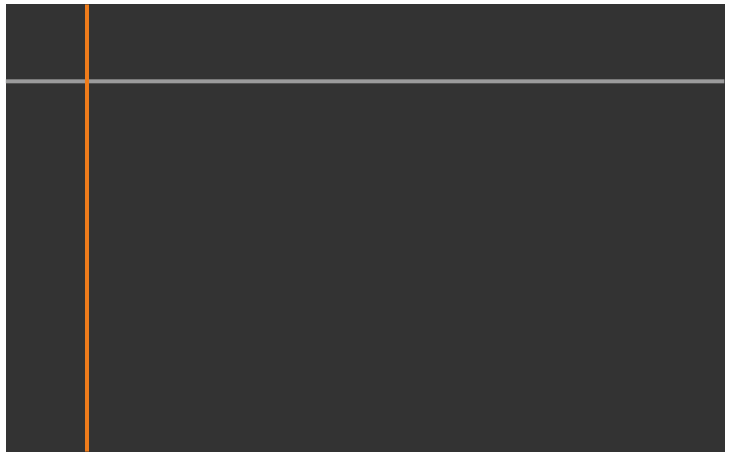
После перехода краев отключите настройки **Пример. линия** и **Пример. шаблон** на каждом проекторе для проверки окончательных настроек.

9 Выберите настройки параметра **Уровень черного**, чтобы сделать разницу между перекрывающимися областями менее заметной.

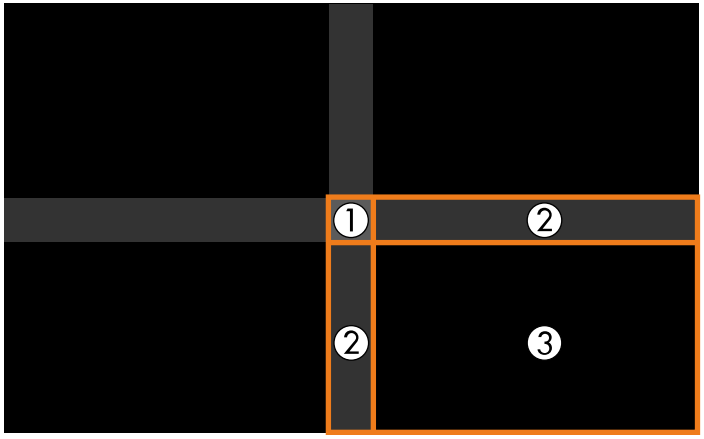
- Сначала выберите **Настройка цвета**.

  Области настройки отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.
- Кнопками со стрелками выберите область для настройки и нажмите кнопку [Enter].

  Выбранная область отображается оранжевым. Настройте черный тон.



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



- Чтобы настроить любые оставшиеся области экрана, повторите эти шаги.
- После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

10 Если есть области, где цвет не совпадает, выберите **Корр. области**.

- Сначала выберите **Начало коррекций**.

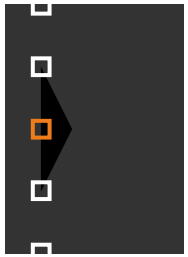
  Отобразятся линии границ, указывающие области перекрытия изображений. Линии отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

- Кнопками со стрелками выберите линию границы для настройки, а затем нажмите кнопку [Enter].

  Выбранная линия отображается оранжевым.

- Кнопками со стрелками отрегулируйте положение линии, а затем нажмите кнопку [Enter]. Затем кнопками со стрелками выберите точки для перемещения и нажмите кнопку [Enter].

  Выбранная точка будет отмечена оранжевым цветом. Можно перемещать точку с помощью кнопок со стрелками.



- С помощью параметра настройки **Точки** можно изменить количество отображаемых точек.
- Чтобы перейти к перемещению другой точки, нажмите [Esc] и повторите предыдущие шаги.
- Чтобы настроить другую границу, держите кнопку [Esc] нажатой до появления экрана.

11 Если вы объединяете изображения с нескольких проекторов в сети, выберите параметр **Сопост. экранов**, чтобы отрегулировать яркость и оттенок изображений.

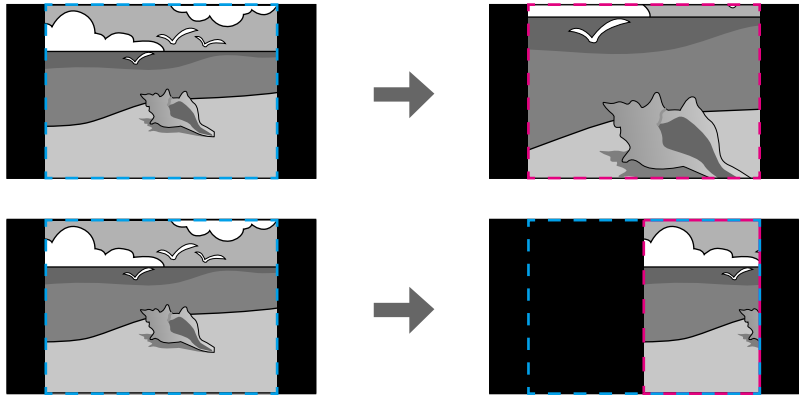
Время сопоставления экранов зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 18 минут.

12 Если проекторы не подключены к сети или вы хотите отрегулировать их вручную после выполнения автоматических настроек, выберите параметр **Подбор цветов**, чтобы вручную отрегулировать яркость и оттенок изображений.

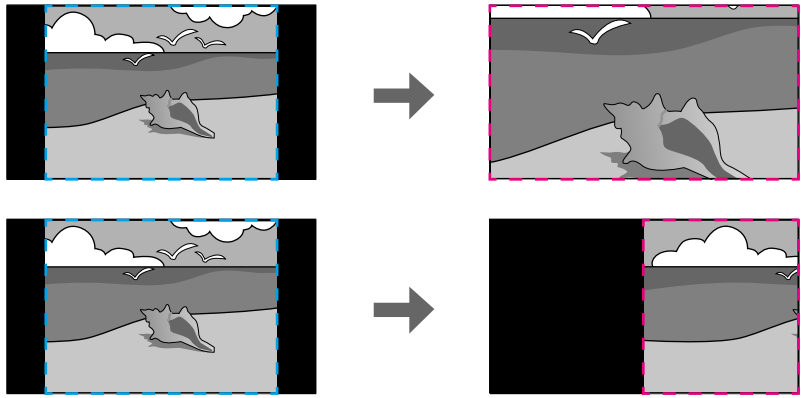
- Выберите значение для параметра **Уровень настройки** и отрегулируйте цветовой тон для параметров **Красный**, **Зеленый** и **Синий**, а затем отрегулируйте параметр **Яркость**.
- При необходимости повторите эти шаги, чтобы скорректировать каждый уровень настройки.

13 Выберите параметр **Масштаб**, чтобы выбрать части изображений.

- Сначала установите для параметра **Масштаб** значение **Авто** или **Вручную**.
- Выберите параметр **Режим масштаба**, затем выберите один из следующих параметров:
  - **Увелич. отобр.**, чтобы сохранить формат масштабируемого изображения.



  - **Полн. отобр.**, чтобы отрегулировать изображение по размеру экрана масштабируемого изображения.



- Выберите один или несколько вариантов масштабирования и отрегулируйте его, если необходимо:
  - **Масштаб по верт./гор.** для масштабирования изображения одновременно по горизонтали и вертикали.
  - **Масшт. вертикал.** для масштабирования изображения только по вертикали.

- **Масшт. горизонтал.** для масштабирования изображения только по горизонтали.
- Выберите настройку **Настройка кадра** и, используя кнопки со стрелками, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения по его виду на экране.
- Выберите **Отобразить диапазон кадра** для предварительного просмотра выбранной вырезанной области.

Создание простого перехода с помощью меню проектора и дополнительной внешней камеры

С помощью дополнительной внешней камеры можно создать горизонтальное широкоэкранное изображение, проецируемое с двух проекторов.

Эта функция доступна только в том случае, если установлена дополнительная внешняя камера и проекторы подключены к устройству распределения.

1. Подключите два проектора, используя кабель ЛВС.
2. Убедитесь, что на обоих проекторах включен параметр DHCP в меню проектора Сеть.

   Подождите 1 минуту после автоматического назначения IP-адреса.

3. Выберите **Мультипроекция** > **Помощь коррекции камеры** > **Простой переход** и нажмите [Enter]. При необходимости выберите **Да**.
4. Выберите параметр **Устан. местополож.** и укажите положение главного проектора — подключение к порту **A1**, **B1** или **C1**.
5. Выберите формат изображения в настройках **Полноэкр.соотн.ст.** для объединенного широкого изображения.

   Вы можете установить следующие соотношения сторон, используя меню **Полноэкр. соотн. ст.**

   Доступные для выбора пункты различаются в зависимости от настройки типа экрана.

   - 21:9 (EDID 3440x1440)
   - 21:9 (EDID 2560x1080)
   - 16:6 (EDID 2880x1080)
   - 16:6 (EDID 1920x720)
   - 3:1 (EDID 3240x1080)
   - 32:10 (EDID 3456x1080)
   - 32:9 (EDID 3200x900)

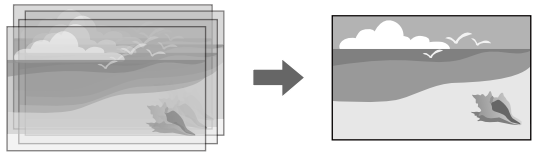
6. Выполните **Запуск автонастройки**. Если позицию проецирования не удается полностью скорректировать с помощью дисков сдвига линзы, расположите проекторы так, чтобы зеленый и пурпурный шаблоны наложились друг на друга и стали белыми.
7. После завершения автонастройки выполните **Коррекцию формы**, следуя инструкциям на экране.
8. С помощью функции **Сопост. экранов** скорректируйте яркость и оттенок изображений.

Если после завершения автоматической коррекции на проецируемых изображениях отсутствуют пиксели, вручную отрегулируйте параметр **Коррекция точки**.

Создание стека с помощью ПО Epson Projector Professional Tool и дополнительной камеры

Можно создать одно яркое изображение путем наложения изображений максимум с 6 проекторов с помощью дополнительной внешней камеры и программного обеспечения Epson Projector Professional Tool.

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.



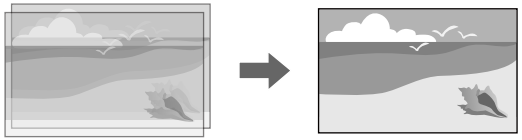
1. Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.
2. Создайте группу проекторов во вкладке **Layout/Monitoring**.
3. Установите положение каждого проектора с помощью **Tiling and Stacking Settings** на экране **Edit Group**.
4. Запустите мастер настройки **Geometry Assist - Stacking Function**.

Если после завершения операции мастера на проецируемых изображениях отсутствуют пиксели, вручную отрегулируйте настройку **Коррекция точки**.

> Время автоматической настройки функции Stacking зависит от макета и числа проекторов. Эта операция может занимать до 9 минут.

Наложение изображения с использованием меню проектора (простой стек)

Если программное обеспечение Epson Projector Professional Tool недоступно, можно создать одно яркое изображение путем наложения изображений с двух проекторов (максимум 2) с помощью меню проектора.



> Данная функция доступна только с установленной дополнительной внешней камерой.

1. Подключите два проектора, используя кабель ЛВС.
2. Убедитесь, что на обоих проекторах включен параметр **DHCP** в меню проектора **Сеть**.

   ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проводная ЛВС** > **Настройки IP** > **DHCP**

   > Подождите 1 минуту после автоматического назначения IP-адреса.

3. Выберите **Мультипроекция** > **Помощь коррекции камеры** > **Простой стек** > **Коррекция точки**, а затем отрегулируйте положение, форму и фокус изображения на одном из проекторов (данный проектор становится главным проектором) с помощью меню **Quick Corner**.

4 Выберите **Запуск автонастройки** и следуйте инструкциям на экране.

Если после завершения автоматической коррекции на проецируемых изображениях отсутствуют пиксели, вручную отрегулируйте параметр **Коррекция точки**.

- Время создания простого стека зависит от макета проекторов. Эта операция может занимать до 5 минут.
- Если дополнительная внешняя камера не установлена, выполните ручную регулировку следующих настроек:
  - Фокус
  - Увеличенное
  - Сдвиг линзы
  - Геометр. коррекция

Наложение изображения и создание перехода с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool

Вы можете использовать мастер настройки **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**, чтобы легко и быстро создать одно большое яркое проецируемое изображение путем объединения и наложения изображений с нескольких проекторов.

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Projector Professional Tool Operation Guide*.

1 Запустите программное обеспечение Epson Projector Professional Tool.

2 Создайте группу проекторов, поддерживающих Stacking & Blending во вкладке **Layout/Monitoring**.

3 Выберите **Blending and Stacking Settings** на экране **Create Group**.

4 Укажите положение проекторов в **Blending and Stacking Settings**.

5 Запустите мастер настройки **Geometry Assist - Stacking & Blending Function**.

После завершения операции мастера при необходимости выполните следующие операции:

- **Сопост. экранов** для коррекции оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
- **Коррекция точки** для регулировки зазоров между проецируемыми изображениями.

Регулировка цветов

Включите отображение тестовых шаблонов на всех проекторах для проверки каждого цветового тона.

Для коррекции цветового тона выполните следующие действия:

- Скорректируйте оттенок, насыщенность и яркость для индивидуальной настройки цветов изображения.

  ☛ **Изображение** > **RGBCMY**
- Скорректируйте общий оттенок изображения.

  ☛ **Изображен.** > **Баланс белого**

Рекомендуется включить отображение следующих тестовых шаблонов:

Серые верт. полосы, **Серые гор. полосы** и **Белый**

При установке на проектор дополнительной внешней камеры можно использовать следующие функции настройки изображения.

- Автоматическая настройка изображения с помощью программного обеспечения Epson Projector Professional Tool (функция Camera Assist).
- Создает яркое проецируемое изображение путем наложения изображений с двух проекторов (Простой стек).
- Создает горизонтально растянутое изображение, проецируемое двумя проекторами (Простой переход).
- Проверка изображения, снятого с помощью дополнительной внешней камеры в Epson Web Control (Удал. дост. к кам.).
- Коррекция разницы оттенков и яркости разных проекций позволяет оптимизировать качество комбинированного изображения (Сопост. экранов).
- Настройка общего цветового тона экрана, так как со временем она ухудшается (Калибровка цвета).

После установки на проектор или объектив внешней камеры больше не потребуются штатив и место для установки. Кроме того, больше не нужно корректировать фокус, угол и экспозицию.

Информацию по установке внешней камеры см. в соответствующем руководстве.

Программу Epson Projector Professional Tool и руководство по работе с ней можно загрузить на указанном ниже веб-сайте.

epson.sn

Дополнительная информация

- "Подключение дополнительной камеры" стр.141

Подключение дополнительной камеры

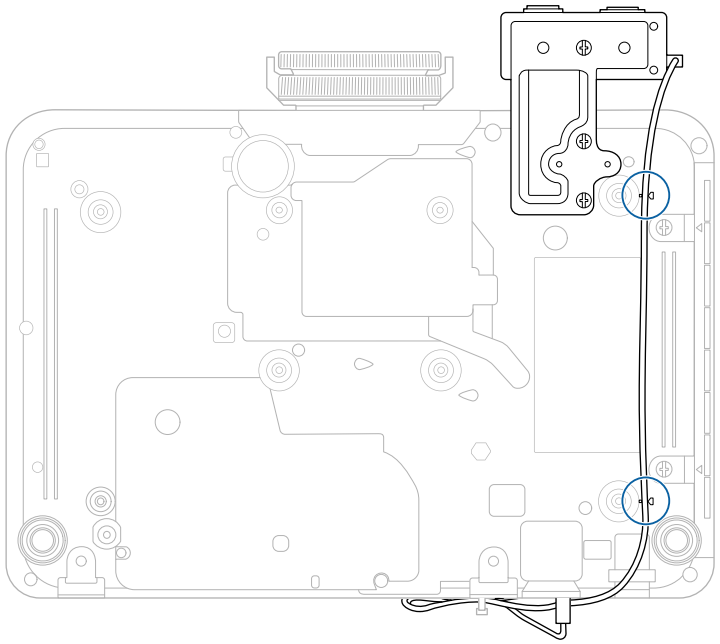
К проектору можно подключить дополнительную внешнюю камеру ELPEC01 для настройки изображений, проецируемых с нескольких проекторов.

Установите внешнюю камеру ELPEC01 на проектор в соответствии с инструкциями *Руководства по эксплуатации* камеры ELPEC01, затем закрепите кабель USB (входит в комплект поставки камеры ELPEC01) на проекторе так, как показано на рисунке.

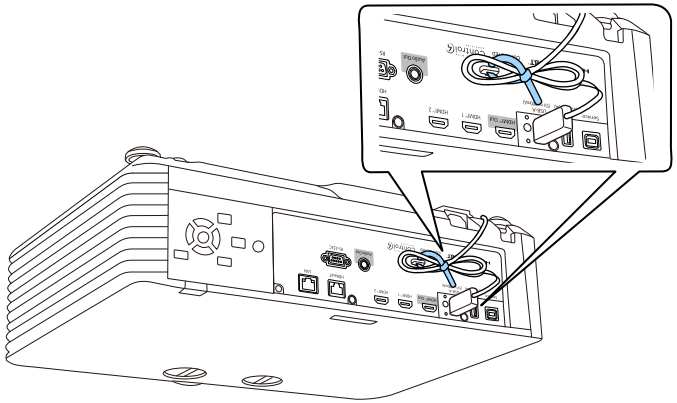
Перед этим приготовьте следующее:

- приобретенную отдельно кабельную стяжку × 1.

1 После установки внешней камеры закрепите кабель USB в канавке в нижней части проектора.



2 После подключения кабеля USB к проектору пропустите кабельную стяжку через держатель кабелей на проекторе, затем сложите кабель USB и зафиксируйте кабельной стяжкой.



Проектор можно защитить от кражи или предотвратить его непреднамеренное использование, настроив следующие функции защиты:

- Защита паролем для предотвращения использования проектора людьми, не знающими пароль, и предотвращения изменений экрана загрузки и других настроек.

  Эта функция действует как функция предотвращения кражи, так что даже украденным проектором невозможно будет воспользоваться. Она также ограничивает доступ лиц, которые могут пользоваться проектором.
- Защита блокировкой кнопок для недопущения работы с проектором с помощью кнопок на панели управления.

  Эта возможность полезна во время мероприятий или шоу, когда требуется сделать неактивными все кнопки во время проецирования, или в школах, если требуется ограничить возможность использования кнопок управления.
- Защитный тросик для физического закрепления проектора на месте.

Дополнительная информация

- "Типы защиты паролем" стр.143
- "Блокировка кнопок проектора" стр.146
- "Блокировка кнопок пульта ДУ" стр.147
- "Установка защитного тросика" стр.147

Типы защиты паролем

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

- **Блокир. включения** предотвращает использование проектора другими лицами без предварительного ввода пароля. При первом включении вилки в розетку и включении проектора необходимо ввести правильный пароль. Он также используется для параметров **Direct Power On** и **Автовкл. питания**.
- Параметр **Защита меню** параметра **Логотип пользов.** предотвращает изменение кем-либо пользовательского экрана, когда проектор включен и принимает входной сигнал. Настроенный экран препятствует краже путем идентификации владельца проектора.
- Параметр **Защита меню** в меню **График** предотвращает изменение кем-либо настроек графика проектора.
- Параметр **Защита меню** в меню **Сеть** предотвращает изменение кем-либо настроек параметра **Сеть** проектора.

Дополнительная информация

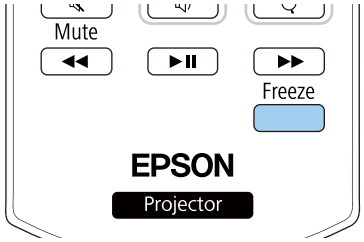
- "Настройка пароля" стр.143
- "Выбор типов защиты паролем" стр.144
- "Ввод пароля для пользования проектором" стр.145

Настройка пароля

При первом использовании проектора необходимо установить пароль.

По умолчанию пароль отсутствует. Вы должны установить пароль.

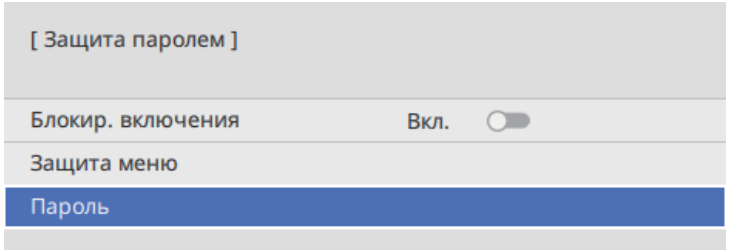
1 Удержите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



Появляется меню настройки параметра Защита паролем.

- Если пароль не установлен, перед просмотром меню настроек **Защита паролем** отображается экран с предложением установить пароль.
- Если параметр **Защита паролем** активирован, необходимо ввести правильный пароль, чтобы отобразить меню настройки параметра **Защита паролем**.

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

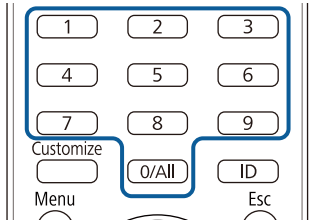


Появляется предложение **Изменить пароль?**.

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

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

4 С помощью цифровых кнопок на пульте ДУ установите четырехзначный пароль.



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

5 Введите пароль еще раз.

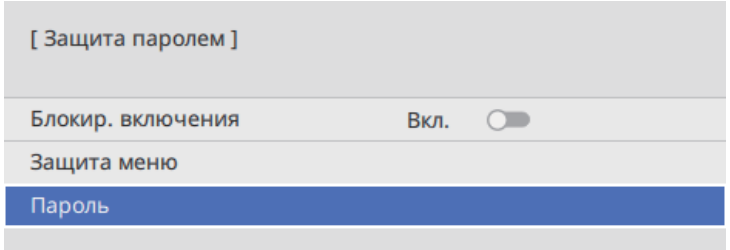
Появляется сообщение **Новый пароль сохранен**. Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

6 Для возврата в меню нажмите кнопку [Esc].

7 Запишите пароль и сохраните его в надежном месте.

Выбор типов защиты паролем

После настройки пароля появляется следующее меню, позволяющее выбирать типы защиты паролем, которые можно использовать.



Если это меню не отображается, удержите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд, пока не появится меню.

- Для предотвращения несанкционированного использования проектора установите параметр **Блокир. включения** на **Вкл**.
- Во избежание изменения настроек параметров проектора выберите параметр **Защита меню**, нажмите кнопку [Enter] и выберите необходимые настройки.

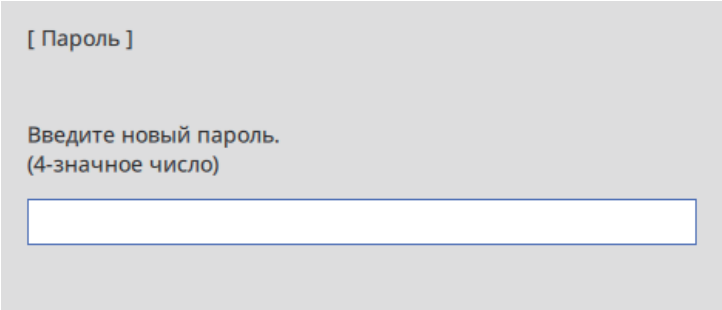
- Для предотвращения изменений экрана Логотип пользов. или связанных с ним настроек изображения установите параметр **Логотип пользов.** на **Вкл**.
- Во избежание изменения параметров настройки графика проектора установите параметр **График** на **Вкл**.
- Во избежание изменения параметров настройки сети проектора установите параметр **Сеть** на **Вкл**.

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

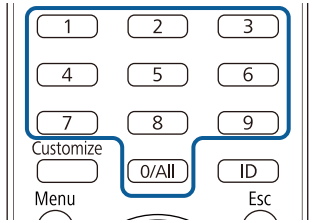
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



1 Введите пароль с помощью цифровых кнопок на пульте ДУ.



Экран пароля закрывается.

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

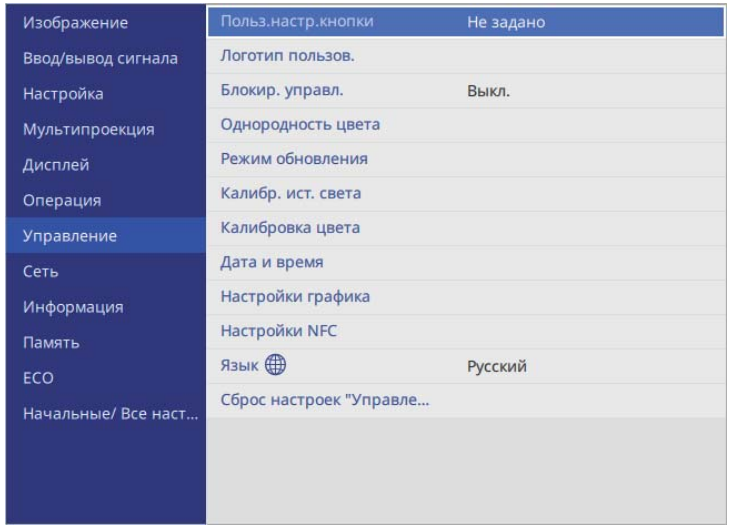
Внимание

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

Блокировка кнопок проектора

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

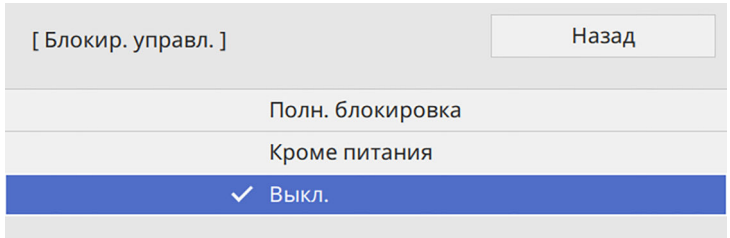
1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



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

3 Выберите один из следующих типов блокировки и нажмите кнопку [Enter]:

- Для блокировки всех кнопок проектора выберите параметр **Полн. блок-ка**.
- Для блокировки всех кнопок, кроме кнопки питания, выберите параметр **Кроме питания**



Появляется предложение подтверждения.

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

Параметр **Блокир. управл.** вступает в силу.

Дополнительная информация

- "Разблокировка кнопок проектора" стр.147

Разблокировка кнопок проектора

Если кнопки проектора были заблокированы, выполните одно из следующих действий для разблокировки:

- Удержите кнопку [Enter] на панели управления проектора в течение 7 секунд. Отображается сообщение, и блокировка снимается.
- Установите **Блокир. управл.** на **Выкл.** в меню проектора **Управление**.

Дополнительная информация

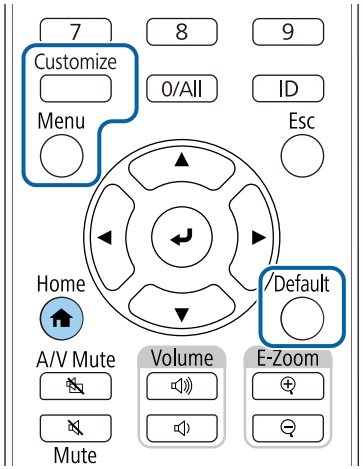
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225

Блокировка кнопок пульта ДУ

Некоторые кнопки на пульте ДУ можно заблокировать.

Чтобы заблокировать показанные здесь кнопки пульта ДУ, нажмите и удерживайте кнопку [Home] на пульте ДУ примерно 5 секунд.

Чтобы разблокировать кнопки, нажмите и удерживайте кнопку [Home] примерно 5 секунд.



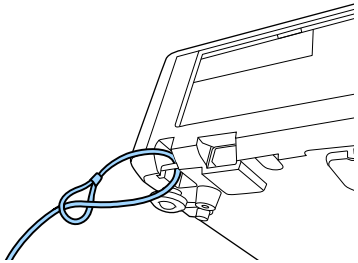
Установка защитного тросика

Для предотвращения кражи на проектор можно установить защитный тросик.

- Воспользуйтесь гнездом защиты на проекторе для присоединения системы Microsaver Security System производства компании Kensington.

> Для просмотра подробных сведений о системе безопасности Microsaver посетите веб-сайт Kensington.
> https://www.kensington.com/

- Воспользуйтесь точкой крепления защитного тросика на проекторе для присоединения тросика и прикрепите его к арматуре помещения или тяжелой мебели.



Использование проектора в сети

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

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.150
- "Проецирование по беспроводной сети" стр.154
- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Miracast)" стр.165
- "Использование AirPlay" стр.169
- "Безопасное HTTP-соединение" стр.173
- "Совместное использование экрана" стр.175

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

После подключения и настройки проектора, как описано выше, загрузите и установите программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) с указанного ниже веб-сайта.

epson.sn

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

Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Дополнительная информация

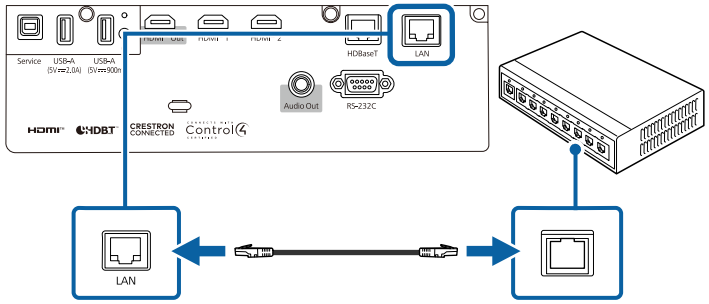
- "Подключение к проводной сети" стр.150
- "Выбор настроек проводной сети" стр.150

Подключение к проводной сети

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

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

2 Другой конец кабеля подключите к порту LAN проектора.

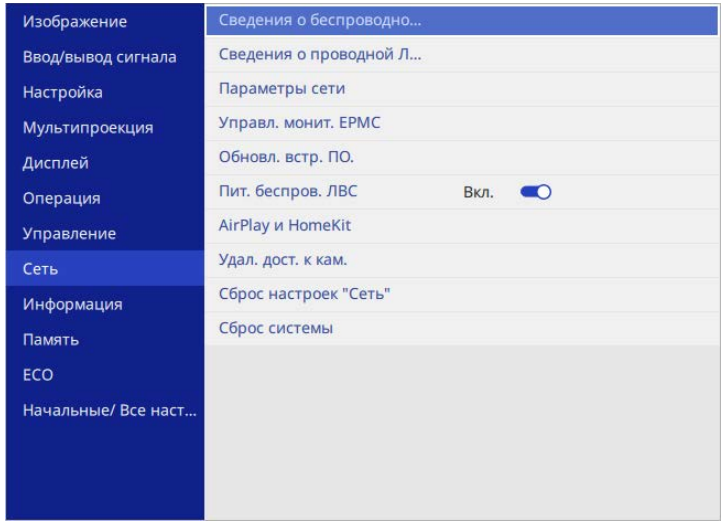


Выбор настроек проводной сети

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

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

1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].

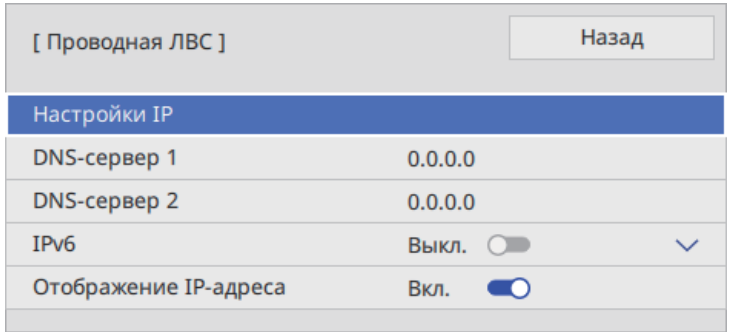


2 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

3 Для определения проектора в сети выберите **Имя проектора** и введите имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов.

4 Установите **Интерфейс управления приоритетом** на **Проводная ЛВС**.

5 Выберите меню **Проводная ЛВС** и нажмите кнопку [Enter].

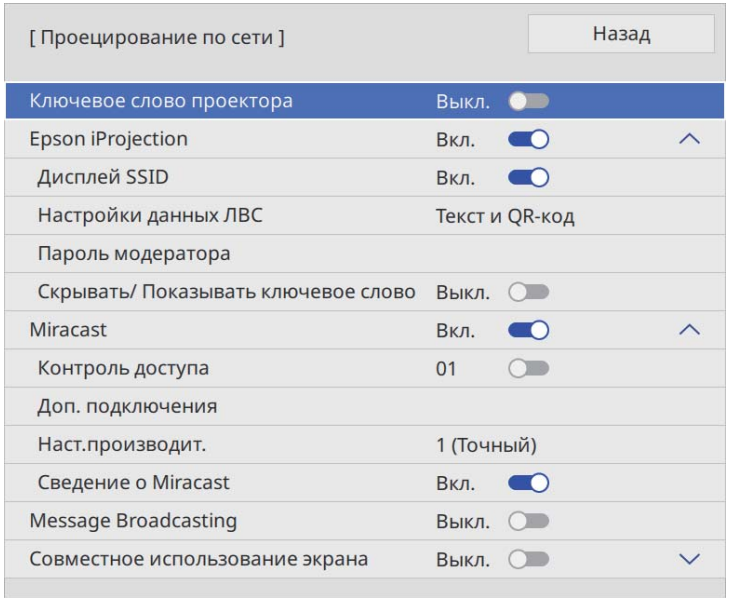


6 Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.

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

7 Чтобы не показывать IP-адрес на экране информации о сети, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

8 Выберите меню **Проецирование по сети** и нажмите кнопку [Enter].



9 Включите параметр **Кл. сл. проект.** для запрета доступа к проектору лицам, не находящимся в помещении, в котором размещен проектор.

> При включении этого параметра для доступа к проектору и совместного использования текущего экрана необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.

10 Установите **Epson iProjection** на **Вкл**.

11 Выберите необходимые параметры.

- С помощью **Дисплей SSID** можно выбрать отображение SSID проектора на экране сетевой информации или на главном экране.
- Параметр **Настройки данных ЛВС** позволяет установить формат отображения информации о настройках сети проектора.
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- Функция **Скрывать/Показывать ключевое слово** служит для выбора отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection.

12 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

> Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

13 Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ для переключения на источник LAN.

Настройки проводной сети завершены, когда на экране сетевой информации появится правильный IP-адрес.

[LAN]
Имя проектора :
Адрес IP :
Ключевое слово :
Чтен. QR-кода с пом.прилож.комп. Epson iProjection.

Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

- Для этого необходимо установить модуль беспроводной ЛВС Epson, а затем настроить проектор и компьютер на беспроводное проецирование.
- В некоторых моделях уже установлены модули беспроводной ЛВС. Необходимо настроить проектор и компьютер для беспроводного проецирования.

Проектор можно подключить к беспроводной сети, если вручную ввести настройки подключения в меню **Сеть**.

После настройки проектора загрузите и установите сетевое программное обеспечение со следующего веб-сайта.

epson.sn

Для настройки беспроводного проецирования и управления им используйте следующее программное обеспечение и документацию:

- Программное обеспечение Epson iProjection (Windows/Mac) позволяет проводить интерактивные совещания посредством проецирования экранов компьютеров пользователей по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.
- Приложение Epson iProjection (iOS/Android) позволяет проецировать изображение с устройств iOS или Android.

  Приложение Epson iProjection можно бесплатно скачать из App Store или Google Play. Все расходы, связанные с использованием App Store или Google Play, несет пользователь.
- Приложение Epson iProjection (Chromebook) позволяет проецировать изображение с устройств Chromebook.

  Программу Epson iProjection можно загрузить из Chrome Web Store. Все расходы, связанные с получением данных из Chrome Web Store, несет пользователь.

Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Дополнительная информация

- "Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС" стр.154
- "Установка модуля беспроводной ЛВС" стр.155
- "Способы подключения для проецирования по беспроводной сети" стр.155
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" стр.156
- "Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа включена)" стр.159
- "Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа отключена)" стр.160
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" стр.162
- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" стр.163

Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС

Если проектор снабжен встроенными модулями беспроводной ЛВС, при использовании беспроводного подключения к ЛВС обязательно следуйте важным рекомендациям, приведенным ниже.

Предупреждение

- Не используйте устройство вблизи медицинского оборудования, такого как кардиостимуляторы. Кроме того, при использовании устройства убедитесь в отсутствии таких приборов поблизости. Электромагнитные помехи могут привести к сбоям в работе медицинского оборудования.
- Электромагнитные помехи могут вызвать сбой оборудования с автоматическим управлением, что приведет к несчастному случаю. Запрещается использовать устройство вблизи оборудования с автоматическим управлением, например автоматических дверей или систем пожарной сигнализации.

⚠ Предостережение

Расстояние между устройством и телом должно быть не менее 20 см. В противном случае возможно недомогание.

Установка модуля беспроводной ЛВС

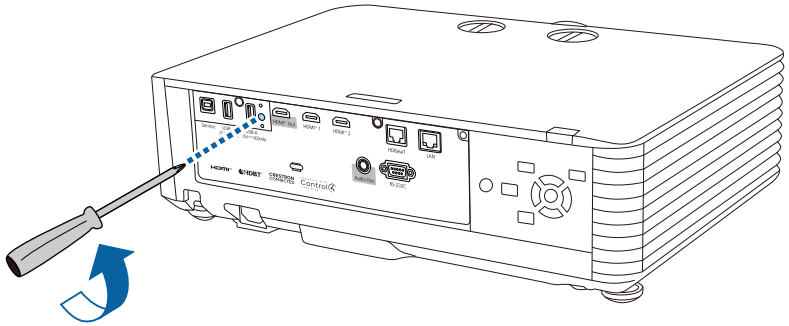
Чтобы проектор работал по беспроводной сети, установите модуль беспроводной ЛВС Epson (EB-L690SE/EB-L695SE). Не устанавливайте модуль беспроводной локальной сети другого типа.

Внимание

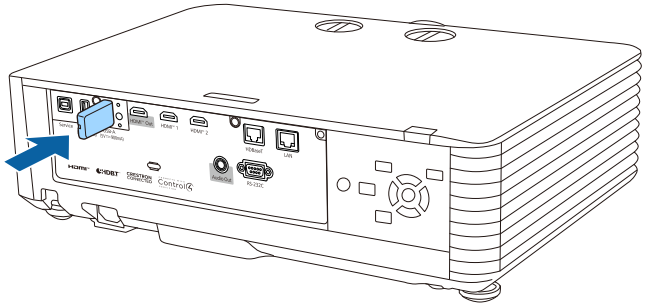
Никогда не извлекайте модуль, пока его индикатор горит синим или мигает, или во время проецирования без проводов. Это может привести к поломке модуля или потере данных.

Индикатор модуля беспроводной ЛВС не работает. Чтобы проверить состояние беспроводной ЛВС, посмотрите на ее индикатор на проекторе.

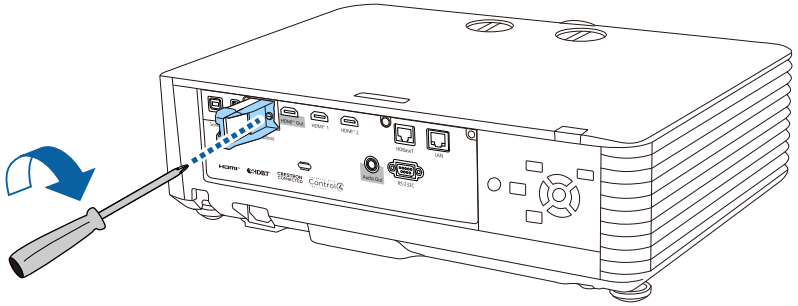
1 С помощью крестовой отвертки отвинтите винт, крепящий крышку модуля беспроводной ЛВС.



2 Подключите модуль беспроводной ЛВС к порту USB-A.



3 Прикрепите крышку от модуля беспроводной ЛВС и зафиксируйте ее винтом.



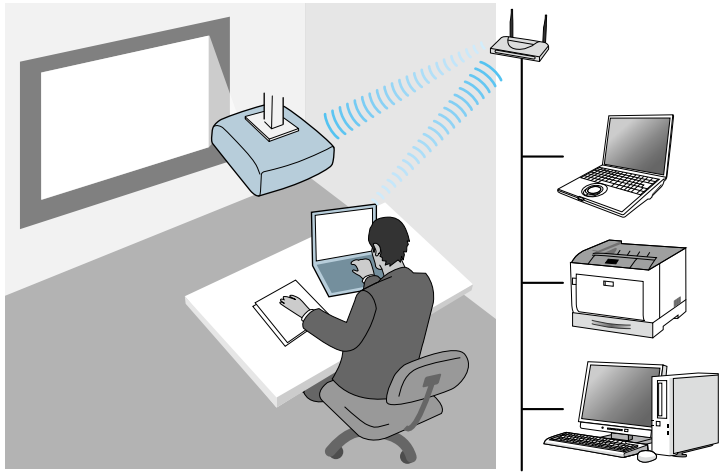
Способы подключения для проецирования по беспроводной сети

Выберите способ подключения к компьютеру и проектору по сети в зависимости от сетевой среды.

- Включение режима простой точки доступа позволяет напрямую подключаться к смартфонам, планшетам или компьютерам с помощью проектора, используемого в качестве точки доступа. При использовании этого способа подключите проектор с помощью

функции **Режим быстрого подключения** программного обеспечения Epson iProjection, функции Miracast или дополнительной беспроводной системы для проведения презентаций.

- Выключение режима простой точки доступа обеспечивает подключение к смартфонам, планшетам или компьютерам через точку доступа беспроводной сети. Выберите этот режим при подключении с помощью функции **Режим расширенного соединения** Epson iProjection (EB-L690SE/EB-L695SE).



Если мониторинг проектора или управление им осуществляется посредством беспроводной ЛВС, установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Выкл.** и подключите компьютер или проектор.

Если проектор снабжен встроенными модулями беспроводной ЛВС, можно одновременно использовать оба способа подключения к сети. Установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл**.

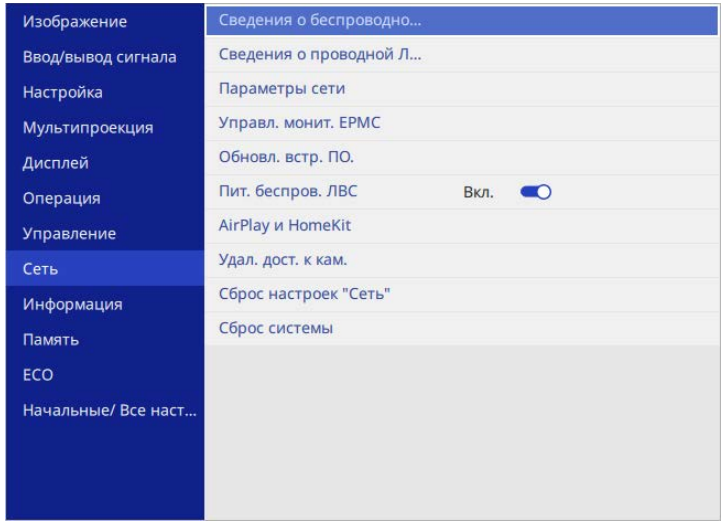
☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Простая точка доступа**

Выбор настроек беспроводной сети вручную

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

Чтобы проектор работал по беспроводной сети, установите модуль беспроводной ЛВС Epson (EB-L690SE/EB-L695SE).

1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].



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

3 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

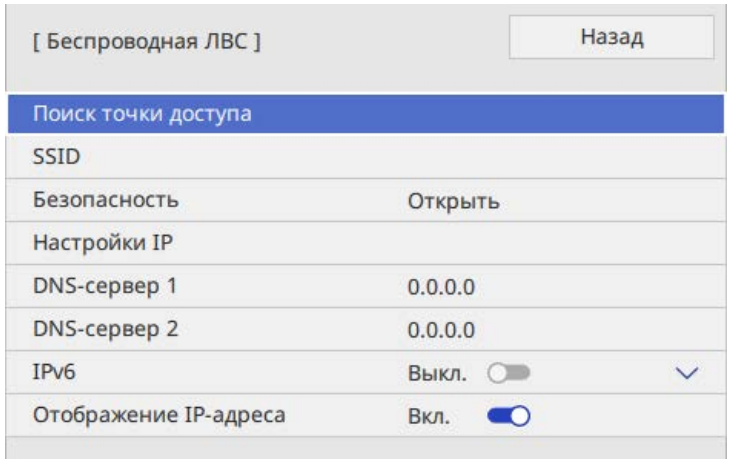
4 Для определения проектора в сети выберите **Имя проектора** и введите имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов.

5 Установите **Интерфейс управления приоритетом** на **Беспроводная ЛВС**.

6 Выберите способ подключения.

- Для режима простой точки доступа установите **Простая точка доступа** на **Вкл.** и перейдите к шагу 11.
- Для подключения точки доступа установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Выкл.** и перейдите к следующему шагу.
- Если вы хотите использовать оба способа подключения одновременно, установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл.** и перейдите к следующему шагу.

7 Выберите меню **Беспроводная ЛВС** и нажмите кнопку [Enter].



Проектор начинает искать точки доступа.

> Выполнить поиск точек доступа можно вручную с помощью настройки **Поиск точки доступа**.

8 Выберите точку доступа, к которой необходимо подключиться.

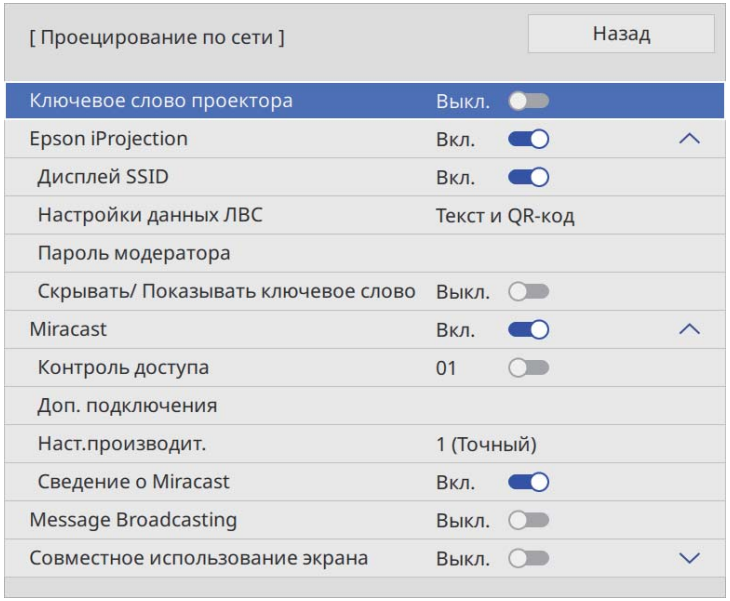
> Если требуется ввести SSID вручную, выберите **SSID**.

9 Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.

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

10 Чтобы не показывать IP-адрес на экране информации о сети, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

11 Выберите меню **Проецирование по сети** и нажмите кнопку [Enter].



12 Включите параметр **Кл. сл. проект.** для запрета доступа к проектору лицам, не находящимся в помещении, в котором размещен проектор.

> При включении этого параметра для доступа к проектору и совместного использования текущего экрана необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.

13 Установите **Epson iProjection** на **Вкл**.

14 Выберите необходимые параметры.

- С помощью **Дисплей SSID** можно выбрать отображение SSID проектора на экране сетевой информации или на главном экране.
- Параметр **Настройки данных ЛВС** позволяет установить формат отображения информации о настройках сети проектора.
- **Пароль модератора** позволяет ввести пароль из четырех цифр для доступа к проектору в качестве модератора, используя программу Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
- Функция **Скрывать/Показывать ключевое слово** служит для выбора отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection.

15 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

> Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

16 Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ для переключения на источник LAN.

Настройки беспроводной сети завершены, когда на экране сетевой информации отобразится правильный IP-адрес.

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

Дополнительная информация

- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" стр.159
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" стр.159

Выбор настроек беспроводной сети в Windows

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть на компьютере.

1. Для получения доступа к программному обеспечению модуля беспроводной связи нажмите пиктограмму сети в панели задач Windows.
2. При подключении к устройствам по беспроводной сети через точку доступа убедитесь, что включен Wi-Fi и выбрано сетевое имя (SSID) сети, к которой выполняется подключение проектора.
3. Нажмите пункт **Подключиться**.

Выбор настроек беспроводной сети в Mac

Перед присоединением проектора выберите правильную беспроводную сеть в ОС Mac.

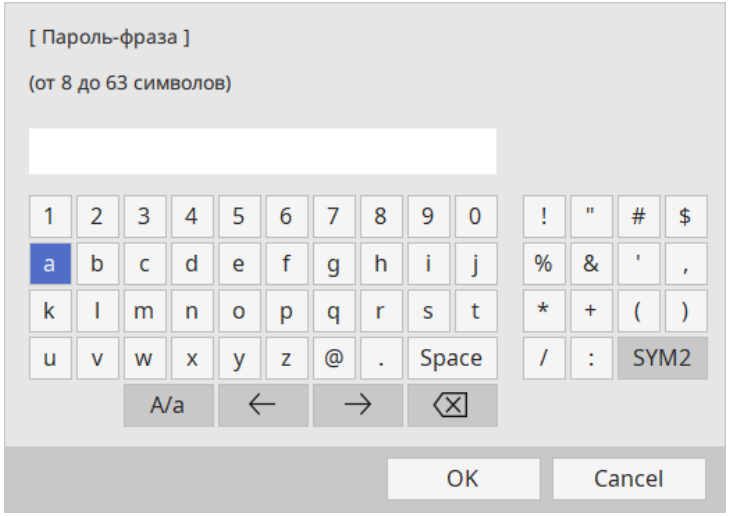
1. Нажмите пиктограмму Wi-Fi на панели меню в верхней части экрана.
2. При подключении к устройствам по беспроводной сети через точку доступа убедитесь, что включен Wi-Fi и выбрано сетевое имя (SSID) сети, к которой выполняется подключение проектора.

Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа включена)

Можно настроить защиту проектора при использовании беспроводной сети с режимом простой точки доступа. Можно использовать защиту WPA2-PSK.

Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
2. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите **Пароль-фраза**, нажмите кнопку [Enter] и введите пароль-фразу длиной от 8 до 63 символов.



4. После завершения ввода пароля-фразы вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

Настройка защиты беспроводной сети (когда простая точка доступа отключена)

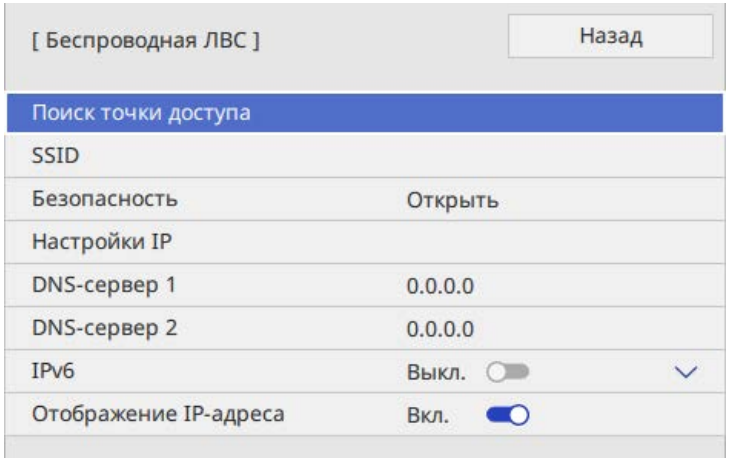
Можно настроить защиту проектора при использовании беспроводной сети с режимом инфраструктуры. Настройте один из следующих типов защиты для соответствующих настроек сети:

- защита WPA3-PSK,
- защита WPA2/WPA3-PSK.
- защита WPA3-EAP,
- защита WPA2/WPA3-EAP.

Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

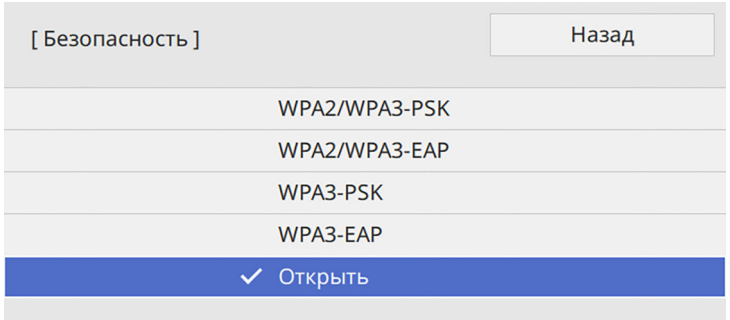
1. Для настройки защиты WPA3-EAP или WPA2/WPA3-EAP убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и находится прямо на USB-накопителе.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите меню **Беспроводная ЛВС** и нажмите кнопку [Enter].



5 Выберите параметр **Безопасность** и нажмите кнопку [Enter].

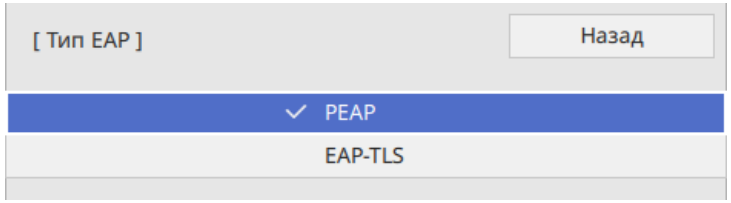
6 Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.



7 В зависимости от выбранного вами режима безопасности выполните одно из следующих действий.

- **WPA3-PSK** или **WPA2/WPA3-PSK**: Выберите **Пароль-фраза**, нажмите кнопку [Enter] и введите пароль-фразу длиной от 8 до 63 символов. Перейдите к шагу 16.
- **WPA3-EAP** или **WPA2/WPA3-EAP**: Выберите **Тип EAP** и нажмите [Enter].

8 Выберите протокол аутентификации в соответствии с параметром **Тип EAP**.



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

- **Сертификат клиента** для типа **EAP-TLS**
- **Сертификат ЦС** для типов EAP

Цифровые сертификаты можно зарегистрировать с помощью веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

10 Выберите параметр **Сохранить** и нажмите кнопку [Enter].

11 Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора, следуя инструкциям на экране.

12 Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.

13 Выберите из списка сертификат для импорта.
Для импорта сертификата необходимо ввести пароль после отображения приглашения на ввод.

14 Введите пароль и нажмите [Enter].
После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

15 Выберите настройки EAP, если необходимо.
- **Имя пользователя**: позволяет ввести имя пользователя, используя до 64 буквенно-цифровых символов. При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
- **Пароль**: позволяет ввести пароль (до 64 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа **PEAP**.
- **Имя RADIUS-сервера**: позволяет ввести имя сервера для проверки.

16 После завершения настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

Дополнительная информация
- "Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС" стр.162

Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

Сертификат клиента (EAP-TLS)

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

Сертификат ЦС (PEAP/EAP-TLS)

Технические характеристики	Описание
Формат	X509v3
Расширение	DER/CER/PEM
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Кодировка	BASE64/Binary

Использование QR-кода для подключения мобильного устройства

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

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

1. Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ.
   На проецируемом экране отображается QR-код.

   - Если QR-код не виден, установите для параметра **Настройки данных ЛВС** значение **Текст и QR-код** в меню **Сеть** проектора.
     ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Epson iProjection** > **Настройки данных ЛВС**
   - Чтобы скрыть QR-код, нажмите кнопку [Esc].
   - Если QR-код скрыт, нажмите кнопку [Enter] для отображения кода.

2. Запустите программу Epson iProjection на мобильном устройстве.
3. Чтобы подключить к проектору мобильное устройство, считайте проецируемый на нем QR-код в приложении Epson iProjection.

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

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

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

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

1. Установите USB-ключ с помощью приложения **Средство установки USB-ключа** программного обеспечения Epson iProjection (Windows/Mac).

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

2. Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен или встроен в ваш проектор.
3. Включите проектор.
4. Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ.
   Откроется экран сетевой информации. Проверьте отображение SSID и IP-адреса.
5. Извлеките модуль беспроводной ЛВС из разъема USB-A проектора (если он установлен) и вставьте USB-ключ в тот же разъем.
   Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

6 Извлеките ключ USB.

Если для вашего проектора требуется модуль беспроводной ЛВС, снова установите его в проектор.

7 Присоедините ключ USB к порту USB компьютера.

8 Для установки необходимого приложения следуйте инструкциям на экране.

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

Через несколько минут проектор отображает изображение с компьютера.

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

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

Технология Miracast позволяет отправлять изображения на проектор с мобильных устройств, таких как ноутбуки, смартфоны и планшеты.

Если устройство поддерживает Miracast, установка дополнительного программного обеспечения не требуется. При использовании компьютера на базе ОС Windows убедитесь, что для подключения Miracast используется необходимый адаптер.

Учитывайте, что при использовании функции Miracast существуют следующие ограничения.

- Воспроизведение чередующихся изображений невозможно.
- Невозможно воспроизводить многоканальный звук через канал 3ch (канал 3).
- В зависимости от разрешения и частоты кадров проецирование изображений может быть недоступно.
- Невозможно воспроизводить трехмерное видео.
- Вы не можете просматривать файлы с защитой авторских прав с помощью соединения через Miracast.
- Не изменяйте настройку Miracast проектора в процессе проецирования с использованием Miracast. В противном случае связь с проектором может прерваться и потребуется повторное подключение.

  ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Проецирование по сети** > **Miracast**
- В процессе проецирования с использованием Miracast не отключайте проектор, нажимая на выключатель.

- Мобильные устройства с ОС Android или Windows 8.1 (и последующих версий) в основном поддерживают технологию Miracast.

  Поддержка технологии Miracast зависит от мобильного устройства. Детальную информацию см. в руководстве к устройству.
- Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Дополнительная информация

- "Выбор настроек Miracast" стр.165
- "Подключение с помощью функции Miracast" стр.167
- "Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 10" стр.167
- "Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 11" стр.168

Выбор настроек Miracast

Чтобы проецировать изображения с мобильного устройства для проектора можно настроить функцию **Miracast**.

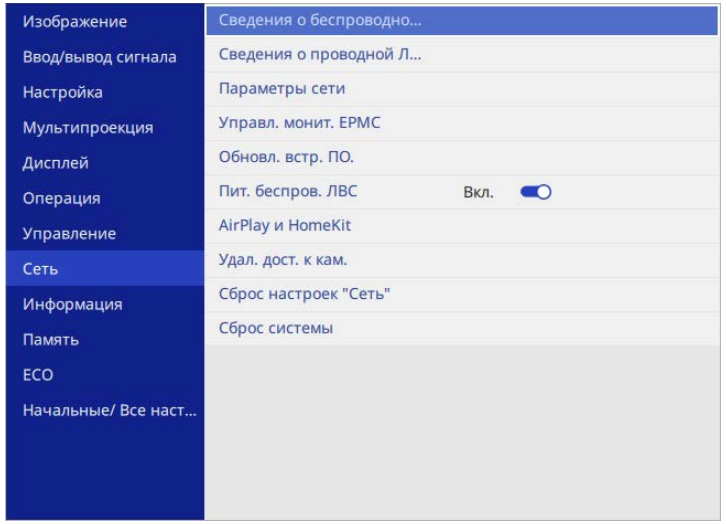
В Windows 10 можно передавать изображения, используя следующие подключения:

- прямая передача изображений с устройства на проектор;
- передача изображений по локальной сети.

При передаче изображений по локальной сети подключение более стабильное и безопасное. Подключите проектор к локальной сети одним из следующих способов:

- кабелем ЛВС;
- выберите параметр **Беспроводная ЛВС**, чтобы подключиться к беспроводной точке доступа.

1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].



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

3 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите один из следующих пунктов:

- при передаче данных по локальной проводной сети выберите **Проводная ЛВС**;
- при прямой передаче данных или через беспроводную точку доступа выберите **Беспроводная ЛВС**;
- если устройство поддерживает только прямую передачу данных, выберите **Беспроводная ЛВС**.

5 Установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл**.

> Если пароль не задан, прежде чем вы сможете установить для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл.**, отобразится экран с предложением задать пароль.

6 Выберите **Проецирование по сети**.

7 Установите для функции **Miracast** значение **Вкл.**

8 Выберите необходимые параметры.

- Настройка **Контроль доступа** позволяет выбрать, следует ли подключаться к другому мобильному устройству во время проецирования с помощью функции Miracast.
- Настройка **Доп. подключения** позволяет выбрать поведение при подключении для устройств, пытающихся подключиться во время подключения через Miracast.
- Настройка **Наст.производит.** позволяет регулировать скорость/качество при использовании функции Miracast. Выберите низкое значение для увеличения качества и высокое значение для увеличения скорости.
- При проецировании с источника Miracast в поле **Сведение о Miracast** отображается информация о подключении.

9 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

> Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Подключение с помощью функции Miracast

Если ваше мобильное устройство, например смартфон, поддерживает технологию Miracast, можно подключить его к проектору без проводов и проецировать изображения. В случае подключения с использованием Miracast можно воспроизводить звук через систему динамиков проектора.

1. На проекторе выберите параметр **Miracast**, если необходимо.
2. Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ для переключения на источник Miracast.

   Откроется экран сетевой информации.
3. Для поиска проектора воспользуйтесь функцией Miracast на мобильном устройстве.

   Появляется список доступных устройств.
4. В списке выберите пункт Имя проектора.

   Проектор отображает изображение с мобильного устройства.

- Если для параметра **Контроль доступа** установлено значение **Вкл.**, выберите **Да** на отображаемом экране разрешения на проецирование, чтобы начать проецирование.

  Вы также можете принудительно отключить устройство, нажав кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления во время проецирования.
- Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе.

  В зависимости от мобильного устройства во время соединения может понадобиться удалить устройство. Следуйте инструкциям на экране устройства.

Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 10

В случае подключения с помощью Miracast можно настроить компьютер для беспроводного проецирования, а звук воспроизводить через систему динамиков проектора.

1. На проекторе выберите параметр **Miracast**, если необходимо.
2. Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ для переключения на источник Miracast.

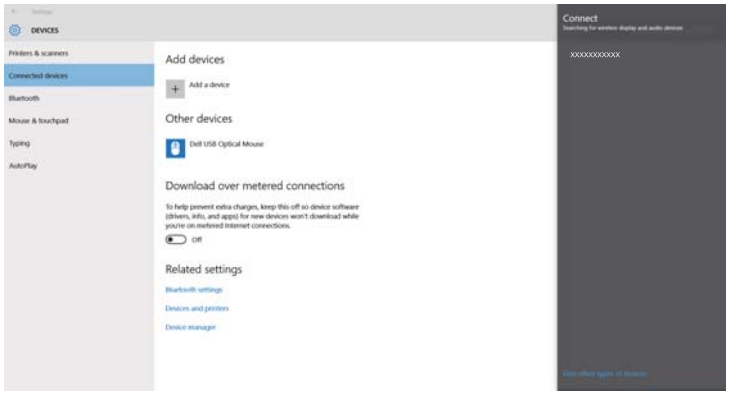
   Откроется экран сетевой информации.
3. Удерживая нажатой клавишу Windows, одновременно нажмите на кнопку **K** на клавиатуре.

   Появляется список доступных устройств.
4. В списке выберите пункт Имя проектора.

   Проектор отображает изображение с компьютера.

- Если для параметра **Контроль доступа** установлено значение **Вкл.**, выберите **Да** на отображаемом экране разрешения на проецирование, чтобы начать проецирование.

  Вы также можете принудительно отключить устройство, нажав кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления во время проецирования.
- Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе.



Подключение с помощью Miracast в ОС Windows 11

В случае подключения с помощью Miracast можно настроить компьютер для беспроводного проецирования, а звук воспроизводить через систему динамиков проектора.

1. На проекторе выберите параметр **Miracast**, если необходимо.
2. Нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ для переключения на источник Miracast.

   Откроется экран сетевой информации.
3. Нажмите на значок динамика на панели задач компьютера.
4. Нажмите **Cast**.

   Появляется список доступных устройств.

   Если **Cast** не отображается или отображается другое сообщение, см. руководство, прилагаемое к компьютеру.
5. В списке выберите пункт Имя проектора.

   Проектор отображает изображение с компьютера.

- Если для параметра **Контроль доступа** установлено значение **Вкл.**, выберите **Да** на отображаемом экране разрешения на проецирование, чтобы начать проецирование.

  Вы также можете принудительно отключить устройство, нажав кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления во время проецирования.
- Установление соединения может занять некоторое время. Во время попытки соединения не отсоединяйте кабель питания проектора. Это действие может прекратить работу устройства или привести к его неправильной работе.

Использование AirPlay

С помощью устройств Apple с поддержкой AirPlay на проектор можно передавать потоковое мультимедиа, например видео, музыку и фотографии. Можно также отобразить весь экран устройства Apple.

Этот проектор поддерживает стандарт HomeKit. Если зарегистрировать проектор в HomeKit на устройстве Apple, можно управлять проектором с помощью приложения Apple Home app на устройстве Apple.

- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**, можно устанавливать подключения AirPlay, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).
- Для включения AirPlay необходимо подключиться к Интернету. Выполните сетевые настройки в меню **Сеть**. Если вы никогда раньше не подключались к Интернету, при попытке подключения с помощью AirPlay появится экран, указывающий на необходимость выполнить сетевые настройки.
- Для использования AirPlay необходимо настроить DNS-сервер. В зависимости от сети установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** в разделе **Настройки IP** в меню **Проводная ЛВС** или в меню **Беспроводная ЛВС**. Если для параметра **DHCP** установлено значение **Выкл.** или если вы хотите указать адрес DNS-сервера, введите IP-адрес в разделе **DNS-сервер 1** или **DNS-сервер 2**.

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

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС**
- Нельзя использовать AirPlay, если одна и та же точка доступа используется для проводной и беспроводной ЛВС.
- Для потоковой передачи контента, который не хранится на устройстве Apple, с помощью AirPlay установите для параметра **Интерфейс управления приоритетом** значение **Беспроводная ЛВС** или **Проводная ЛВС** в зависимости от используемой сети.
- Максимальное разрешение дисплея составляет 1920 × 1080.
- Возможно, вы не сможете использовать AirPlay для просмотра контента, защищенного авторским правом.
- Аудио поддерживает до двух каналов с максимальной частотой дискретизации 44,1 кГц.

Дополнительная информация

- "Настройки AirPlay" стр.170
- "Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay" стр.171

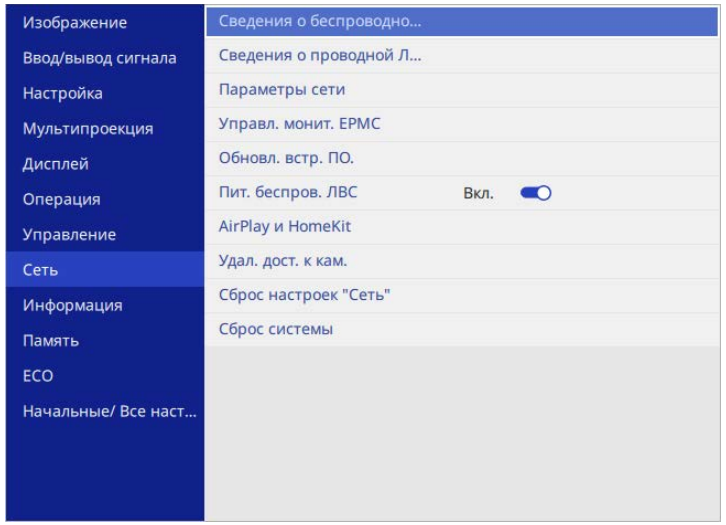
Настройки AirPlay

При использовании AirPlay убедитесь, что ваше устройство Apple и проектор используют одну и ту же сеть.

Можно настроить AirPlay на экране настроек AirPlay и HomeKit.

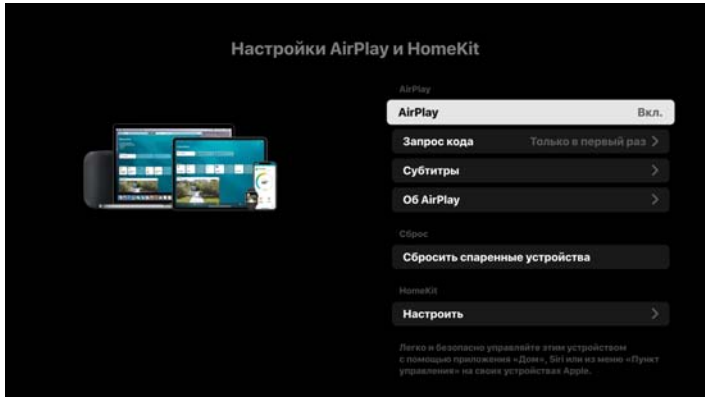
- Если дата и время не установлены на проекторе или есть расхождение во времени, соединение AirPlay может быть отключено во время проецирования. Установите правильную дату и время в разделе **Дата и время** через меню **Управление**.
- При использовании AirPlay, если на экране режима ожидания не выполняется никаких действий примерно в течение 10 минут, экран может стать черным, чтобы предотвратить выгорание.

1. Измените источник на любой другой, кроме AirPlay.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].

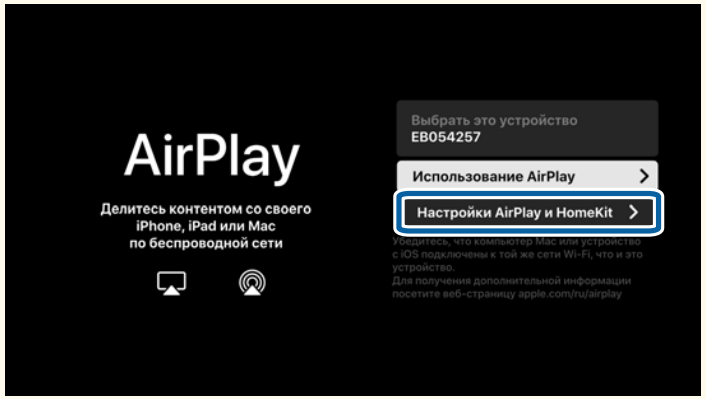


3. Выберите **AirPlay и HomeKit** в меню **Сеть** и нажмите [Enter].

Отобразится экран настроек AirPlay и HomeKit.

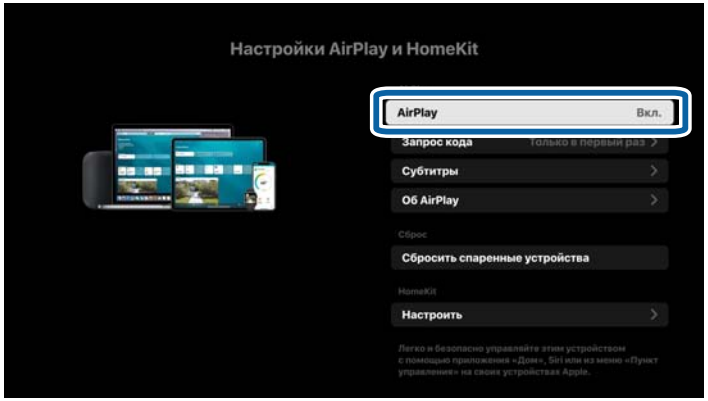


- Если источником является AirPlay, нельзя выбрать **AirPlay и HomeKit** в меню **Сеть**. Если вы хотите изменить настройки, остановите воспроизведение на устройстве Apple. Откройте экран настроек AirPlay и HomeKit на следующем экране, который отображается.



- Если AirPlay выкл., экран настроек AirPlay и HomeKit отображается при установке источника AirPlay.

4 Установите для AirPlay значение Вкл.



5 Измените другие настройки по мере необходимости.

Чтобы зарегистрироваться в HomeKit, отсканируйте проецируемый QR-код с помощью устройства Apple.

После регистрации в HomeKit вы сможете управлять проектором и изменить имя устройства в Home app на устройстве Apple.

При изменении имени устройства в Home app доступны только символы, которые можно ввести с помощью экранной клавиатуры. Вы не можете использовать другие символы.

Дополнительная информация

- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" стр.207

Потоковая передача / дублирование мультимедиа с подключением AirPlay

При использовании устройства Apple с поддержкой AirPlay вы можете транслировать мультимедиа, например видео, музыку и фотографии, на проектор. Можно также дублировать и отобразить весь экран устройства Apple.

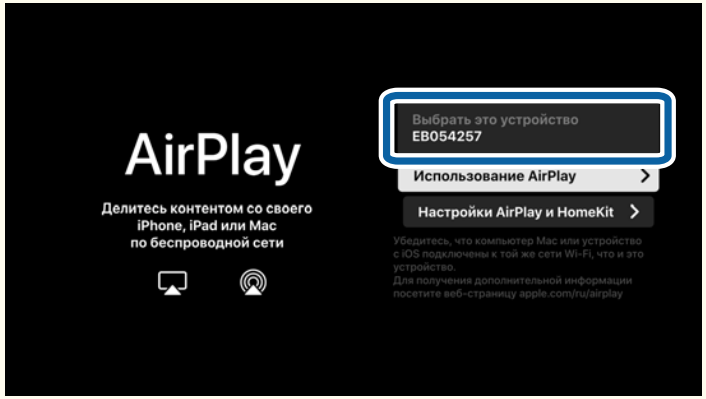
При использовании AirPlay, если на экране режима ожидания не выполняется никаких действий примерно в течение 10 минут, экран может стать черным, чтобы предотвратить выгорание.

1 На устройстве Apple выберите мультимедиа, которое вы хотите воспроизвести с помощью AirPlay, и выберите значок AirPlay (или).

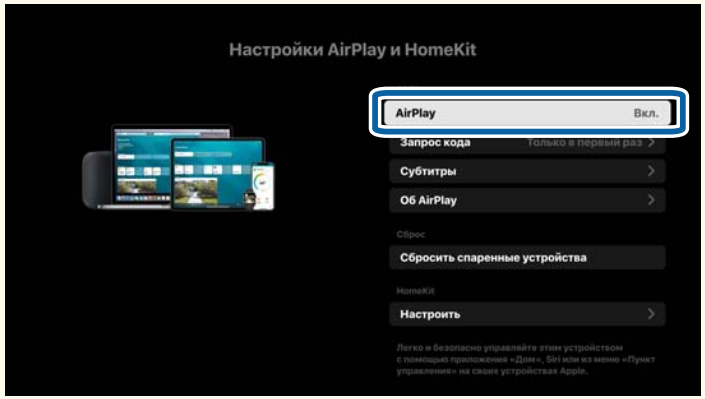
Для дублирования экрана откройте центр управления и выберите значок дублирования экрана ( ).

2 Выберите имя устройства проектора из списка, отображаемого на вашем устройстве Apple.

- Чтобы проверить имя устройства проектора, остановите воспроизведение мультимедиа на вашем устройстве Apple и нажмите кнопку [Wireless] на пульте дистанционного управления, пока не отобразится следующий экран. Также можно проверить это на главном экране или экране ожидания LAN.



- Если AirPlay выключен, имя устройства проектора не отображается в списке на устройстве Apple. Используйте одну из следующих операций для отображения экрана настроек AirPlay и HomeKit, а затем включите AirPlay.
  - Нажимайте кнопку [Wireless], пока не отобразится экран настроек AirPlay и HomeKit.
  - Выберите **AirPlay и HomeKit** в меню **Сеть** и нажмите [Enter].



3 Если проектор запросит четырехзначный PIN-код, введите его на устройстве Apple.

Начинается потоковая передача мультимедиа или дублирование экрана вашего устройства Apple.

Во время потоковой передачи можно воспроизводить, приостанавливать, перематывать вперед и назад, изменять громкость и отключать звук с помощью пульта дистанционного управления проектора.

4 Чтобы завершить подключение AirPlay, нажмите [Esc].

Проецируется экран, который отображался до начала подключения.

- Вы также можете завершить подключение AirPlay, переключившись на другое целевое устройство или отменив дублирование экрана на вашем устройстве Apple.
- Подключение AirPlay завершается, если вы переключаетесь с экрана, на котором воспроизводится AirPlay, в режим другого устройства, например на главный экран проектора.

Протокол HTTPS можно использовать для усиления безопасности проектора и связанного с ним веб-браузера. Для этого создайте сертификат сервера, установите его на проектор и включите настройку **Безопас. HTTP-соед** в меню проектора, чтобы проверить надежность веб-браузера.

☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Управление проектором** > **Безопасное HTTP-соединение**

Даже если сертификат сервера не установлен, проектор автоматически создает самозаверяющий сертификат и обменивается данными. Однако, поскольку самозаверяющий сертификат не может проверить надежность по веб-браузеру, отображается предупреждение о надежности сервера при обращении к проектору через веб-браузер. Это предупреждение не мешает обмену данными.

Дополнительная информация

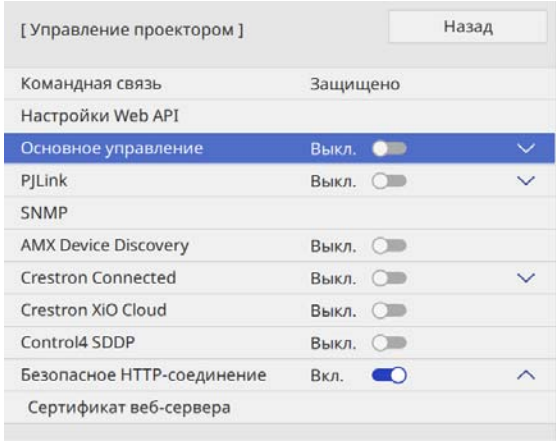
- "Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню" стр.173

Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню

Можно создать собственный сертификат веб-сервера и импортировать его с помощью меню проектора и внешнего запоминающего устройства.

- Для данной модели в качестве внешнего запоминающего устройства можно использовать флеш-накопитель USB.
- Цифровые сертификаты можно зарегистрировать из веб-браузера. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

1. Убедитесь, что файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора и расположен непосредственно на USB-накопителе.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите меню **Управл. проектор.** и нажмите кнопку [Enter].



5. Установите для параметра **Безопас. HTTP-соед** значение **Вкл.**
6. Выберите **Сертификат веб-сервера** и нажмите кнопку [Enter].
7. Выберите параметр **Сохранить** и нажмите кнопку [Enter].
8. Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора, следуя инструкциям на экране.
9. Нажмите кнопку [Enter], чтобы посмотреть список сертификатов.

10 Выберите из списка сертификат для импорта.

Для импорта сертификата необходимо ввести пароль после отображения приглашения на ввод.

11 Введите пароль и нажмите [Enter].

После импорта сертификата появится сообщение о завершении выполнения этой операции.

Дополнительная информация

- "Поддерживаемые сертификаты веб-сервера" стр.174

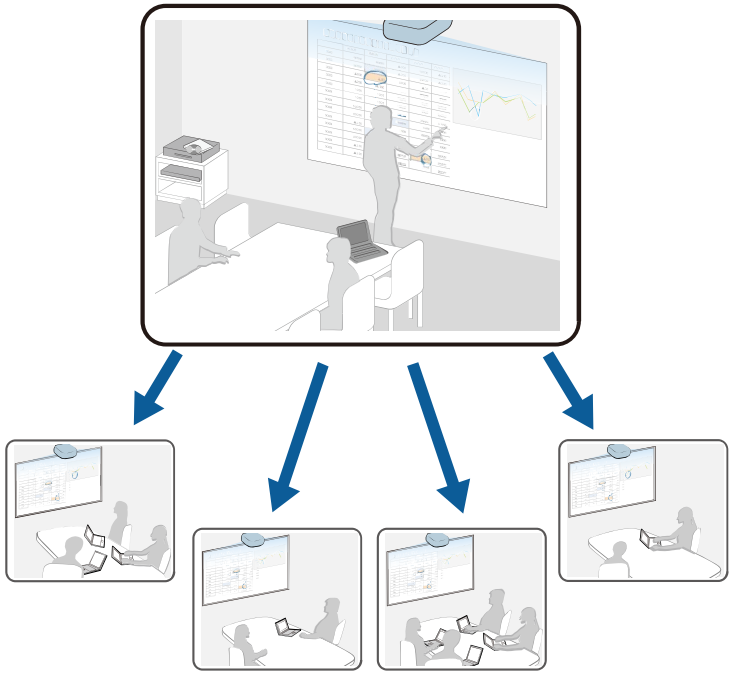
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

Сертификат веб-сервера (Безопасное HTTP-соединение)

Технические характеристики	Описание
Формат	PKCS#12
Расширение	PFX, P12
Шифрование	RSA
Хеши	MD5/SHA-1/SHA-256/SHA-384/SHA-512
Длина ключа	512/1024/2048/4096 битов
Обычное имя	Имя сетевого хоста
Организация	Указывается дополнительно
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов; обязательный

Можно раздать текущее проецируемое на экране изображение до четырех проекторов, подключенных к той же сети. При этом можно просматривать изображение одновременно с других проекторов.



Обратите внимание на следующие ограничения при использовании функции совместного использования экрана.

- Экран можно использовать вместе с проекторами, поддерживающими функцию совместного использования экрана.
- Если версия микропрограммы проекторов, совместно использующих экран, не одинакова, потребуется обновить микропрограмму проектора для совместного использования экрана.
- Нельзя распространять изображения, защищенные технологией HDCP.
- Нельзя изменять параметры настройки **Сеть** во время совместного использования экрана.
- Данная функция недоступна, если источником входного сигнала является AirPlay, LAN или Miracast. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)

Дополнительная информация

- "Совместное использование экрана" стр.175
- "Проецирование изображений общего экрана" стр.177

Совместное использование экрана

Перед совместным использованием экрана необходимо выбрать настройки на проекторе.

- Подключите проектор к сети.
- Убедитесь, что параметр настройки **Совместное использование экрана** установлен на **Вкл**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Совместное использование экрана**
- Чтобы пропустить аутентификацию по ключевым словам для проекторов и быстро подключаться к ним, установите параметр настройки **Режим соединения** на **Ключевое слово выкл**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Совместное использование экрана** > **Режим соединения**

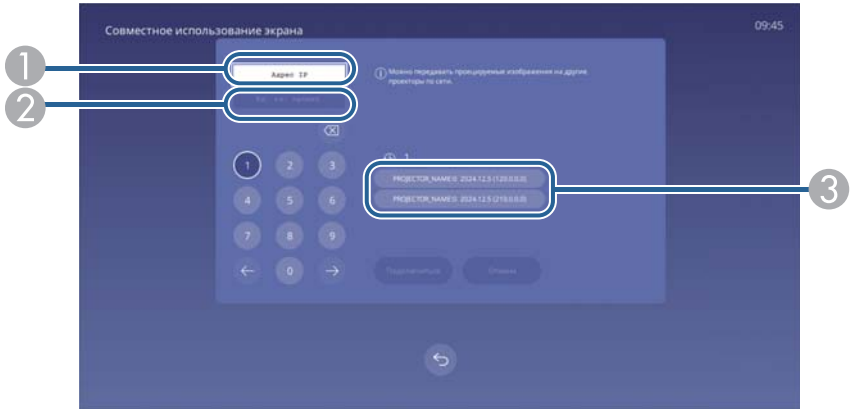
1 Включите проектор и отобразите изображение.

2 Нажмите кнопку [Home].

3 Выберите **Совместное использование экрана**.

4 Выберите **Запуск Совместного использования экрана**.

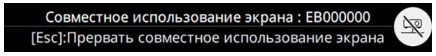
5 Укажите проектор для показа вашего экрана.



1. Введите IP-адрес, используя цифровую клавиатуру.
2. При необходимости введите ключевое слово проектора, используя цифровую клавиатуру. Ключевое слово проектора отображается на проецируемом изображении принимающего проектора.
3. Отображается журнал подключений. Чтобы подключиться к проектору, к которому выполнялось подключение ранее, выберите его IP-адрес из списка.

6 Выберите **Подключиться**.

После подключения строка состояния совместного доступа отображается в верхней правой части экрана. Строку состояния совместного доступа можно переместить в нужное положение с помощью функции перетаскивания.



7 Чтобы подключиться к большему количеству проекторов, при необходимости повторите шаги 3–6.

8 Выберите источник входного сигнала для проецирования изображений для совместного доступа.

Изображение будет передано на принимающие проекторы.

Дополнительная информация

- "Завершение совместного использования экрана" стр.177

Завершение совместного использования экрана

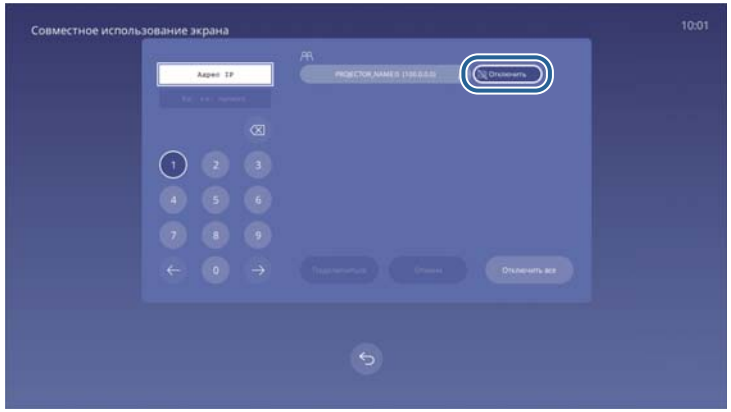
Для завершения совместного использования выберите значок в строке состояния совместного доступа. Этот параметр позволяет отключить все проекторы одновременно. Для отключения отдельного проектора выполните следующие действия.

1 Нажмите кнопку [Home].

2 Выберите **Совместное использование экрана**.

3 Выберите проектор, который требуется отключить, и нажмите **Отключить**.

При выборе **Отключить** кнопка изменяется на **Confirm**. Для отключения проектора нажмите кнопку еще раз.



Выбранный проектор будет отключен, и для этого проектора совместное использование экрана будет завершено.

4 Для отключения других проекторов повторите действие 3.

При выборе **Отключить все** кнопка изменяется на **Confirm**. Для отключения всех проекторов нажмите на кнопку еще раз.

Проецирование изображений общего экрана

Перед получением экрана необходимо выбрать настройки на проекторе.

- Подключите проектор к той же сети, к которой подключен проектор, с которого передаются изображения.
- Убедитесь, что к проектору не подключены другие устройства с помощью программного обеспечения Epson iProjection.
- Убедитесь, что параметр настройки **Совместное использование экрана** установлен на **Вкл**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Совместное использование экрана**

Когда другой проектор открывает общий доступ к экрану, изображение с общего экрана отображается автоматически.

В противном случае нажмите кнопку [Wireless] на пульте ДУ.

Чтобы удалить общее изображение во время проецирования, нажмите на кнопку [Esc].

Если для вашего проектора отсутствует IP-адрес, нажмите на кнопку [Home] и выберите **Совместное использование экрана**. Можно проверить отображение IP-адреса на экране пояснений.

Контролирование проектора и управление им

Для контроля и управления проектором по сети см. следующие разделы.

Дополнительная информация

- "Epson Projector Management Connected / Epson Projector Management" стр.180
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.181
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" стр.191
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" стр.193
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" стр.195
- "Использование команд ESC/VP21" стр.197
- "Поддержка PJLink" стр.198
- "Поддержка системы Crestron Connected" стр.199
- "Управление проектором с использованием Web API" стр.201
- "Настройка графиков действий проектора" стр.202

Программное обеспечение Epson Projector Management Connected и Epson Projector Management (только для Windows) позволяет контролировать проектор и управлять им по сети.

Благодаря Epson Projector Management Connected управление информацией о проекторе осуществляется на облачном сервере, поэтому ее можно удаленно отслеживать и контролировать с любого устройства.

Epson Projector Management — это программное обеспечение, предназначенное только для Windows, которое позволяет отслеживать и управлять проекторами в одной сети с вашего компьютера.

Выберите одну из указанных выше программ в зависимости от среды использования и цели.

Для получения дополнительной информации посетите следующий веб-сайт.

https://www.projection-service.epson.com/epm-connected/

Способ аутентификации при регистрации проекторов зависит от используемой версии программы Epson Projector Management.

- Epson Projector Management версии 5.30 или более ранней версии: **Пароль Monitor**
- Epson Projector Management версии 5.40 или более поздней версии: **Пароль контроля Web**

Для достижения наилучших результатов рекомендуется использовать последнюю версию программного обеспечения Epson Projector Management.

Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера

После присоединения проектора к сети можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера. Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.

В режиме «Воспроизв.контента» можно также изменять списки воспроизведения.

Внимание

В режиме «Воспроизв.контента» не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в следующих ситуациях. Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

- При отображении экрана **Списки воспроизведения**
- При отображении экрана **USB-флеш-накопитель**

- Убедитесь, что проектор и компьютер подключены к сети. При использовании беспроводной ЛВС подключайте устройства через точку доступа.
- Можно использовать следующие веб-браузеры.
  - Microsoft Edge (Windows)
  - Safari (Mac, iOS)
  - Chrome (Android)
- При использовании веб-браузера нельзя использовать прокси-сервер для подключения. С помощью веб-браузера невозможно выбирать все параметры меню или управлять всеми функциями проектора.
- Если параметру **Режим ожидания** присвоено значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**, можно воспользоваться веб-браузером, чтобы выбирать настройки и управлять проецированием, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).
- Кроме того, можно управлять проектором с использованием веб-браузера из приложения Epson iProjection (iOS/Android).

1 Убедитесь, что проектор включен.

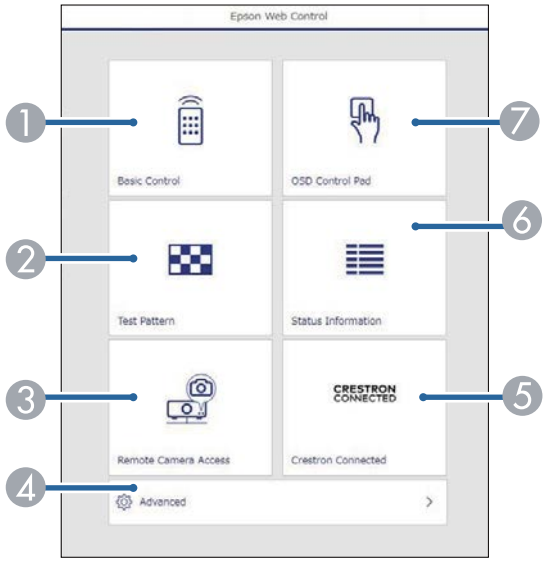
2 Убедитесь, что компьютер или устройство подключены к той же сети, что и проектор.

3 Запустите на компьютере или устройстве веб-браузер.

4 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран **Epson Web Control**. При вводе адреса IPv6 его необходимо заключать в квадратные скобки.

Появится экран **Epson Web Control**.

- В обычном режиме



1. Удаленное управление проектором.
2. Отображает тестовый шаблон.

3 Получение снимка отображаемого изображения в удаленном режиме.

Доступно, только если меню **Удал. дост. к кам.** активировано в меню **Сеть**.

4 Выполнение детальных настроек проектора.

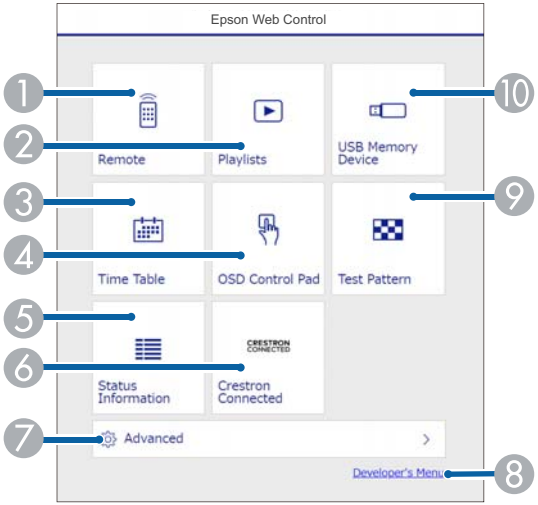
5 Вызов рабочего окна **Crestron Connected**. Доступно только при настройке системы **Crestron Connected**.

6 Отображение состояния проектора.

7 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.

Кроме того, можно просмотреть файлы журнала проектора. Для этого введите "https://<projector's IP address>/logs/" в строку URL адреса в браузере, установив для **Место сохр.журн.** значение **USB и внутрен. память** в меню проектора **Управление**.

- В режиме **Воспроизв.контента**



1 Удаленное управление проектором.

2 Позволяет выбрать список воспроизведения для отображения, а также создать или изменить списки воспроизведения.

3 Отображение экрана **Расписание**.

4 Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.

5 Отображение состояния проектора.

6 Вызов рабочего окна Crestron Connected. Доступно только при настройке системы Crestron Connected.

7 Выполнение детальных настроек проектора.

8 Отображение экрана **Меню разработчика**.

9 Отображает тестовый шаблон.

10 Регистрация или удаление данных для списка воспроизведения на флеш-накопителе USB.

5 Выберите параметр, соответствующий функции проектора, которой нужно управлять.

Для работы с некоторыми параметрами экрана **Epson Web Control** может потребоваться войти в систему. Сначала установите следующие пароли.

- Чтобы получить доступ к опции **Основное управление**, необходимо войти в систему, используя **EPSONREMOTE** в качестве имени пользователя и **Пароль Remote**. (По умолчанию пароль отсутствует.)

  Установите для параметра **Основное управление** значение **Вкл.** в меню проектора **Сеть**, а затем установите пароль.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Управление проектором** > **Основное управление**

- Чтобы получить доступ к другим параметрам и сохранить настройки, необходимо войти в систему, используя **EPSONWEB** в качестве имени пользователя и **Пароль контроля Web**. (По умолчанию пароль отсутствует.)

  Установите пароль в меню проектора **Сеть**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пароль контроля Web**

Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web»" стр.183
- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.230

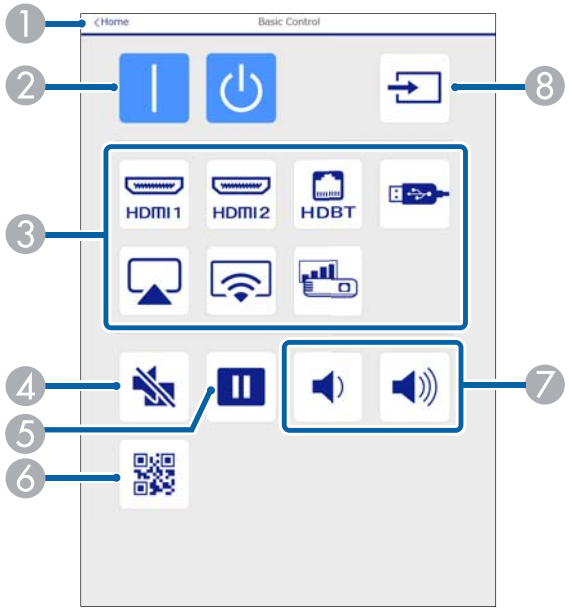
Параметры функции «Контроль Web»

Основное управление

Параметры на экране **Основное управление** позволяют выбирать источник входного сигнала и управлять проектором.

- Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя — **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует. При первом использовании данной функции следуйте инструкциям на экране, чтобы установить пароль.)
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.

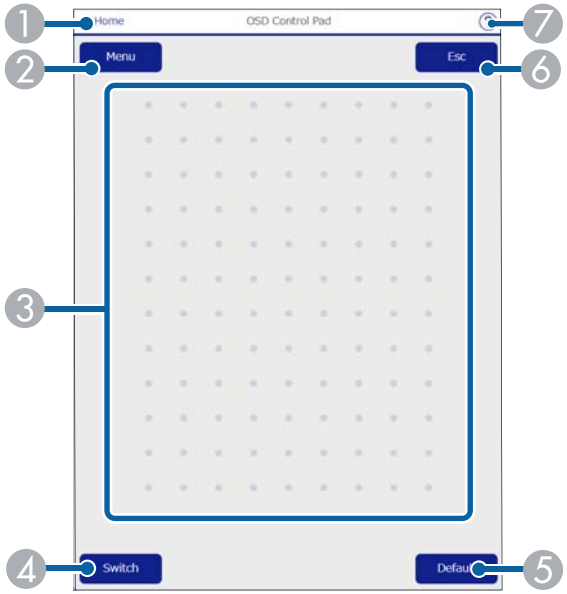
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Управление проектором** > **Основное управление**



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Включение и выключение питания проектора.
3. Выбор источника входного сигнала.
4. Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
5. Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
6. Служит для отображения QR-кода.
7. Корректировка уровня звука динамика.
8. Поиск источников.

Панель управления меню

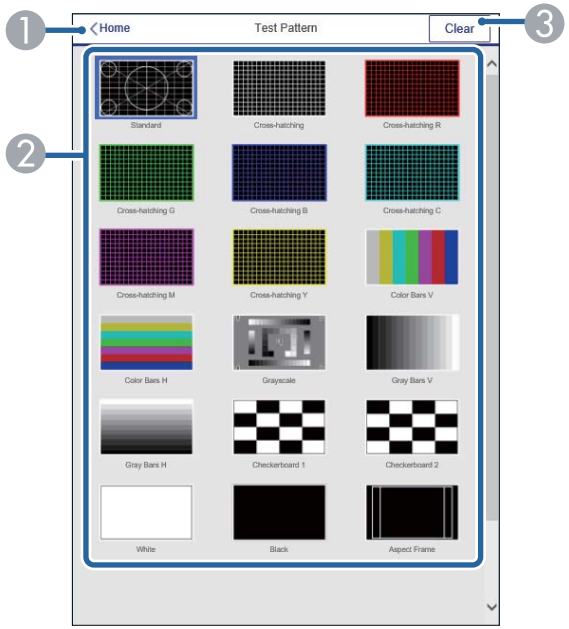
Параметры на экране **Панель управления меню** позволяют просматривать меню настройки проектора и выбирать их, передвигая палец или мышь по панели.



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Открытие меню настройки проектора.
3. Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
4. Отображение экрана управления с помощью кнопок.
5. Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
6. Возврат к предыдущему меню.
7. Отображение тем справки.

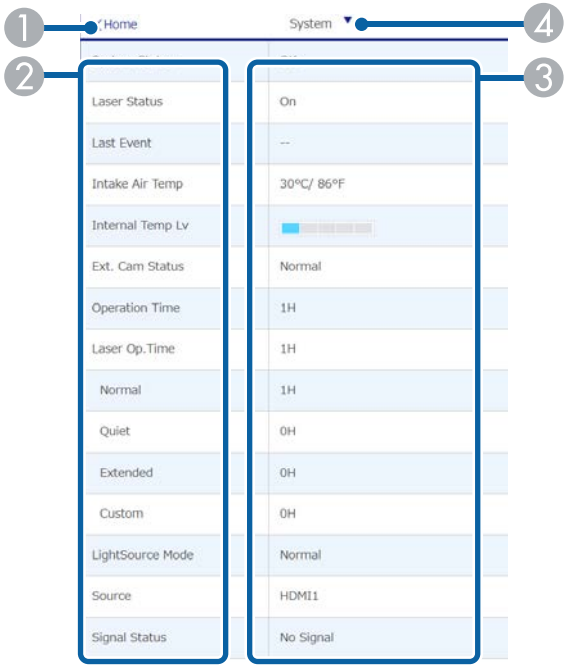
Тестовый шаблон

На экране **Тестовый шаблон** отображаются доступные тестовые шаблоны и имеется возможность выбора их защиты.



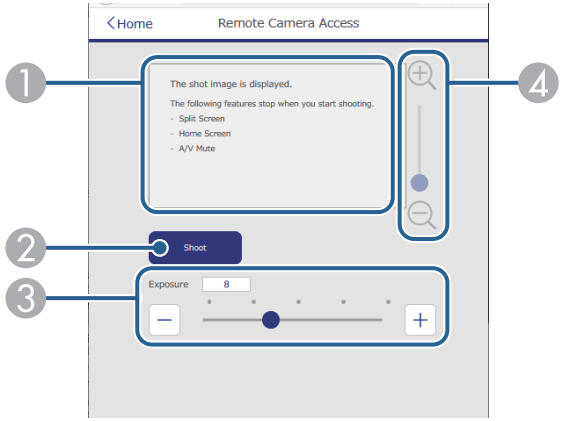
1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Отображение доступных тестовых шаблонов; выберите тестовый шаблон для проецирования.
3. Выключение экрана тестовых шаблонов.

Данные состояния



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Отображение списка контролируемых настроек.
3. Отображение состояния настройки.
4. Выберите другие данные состояния для просмотра.

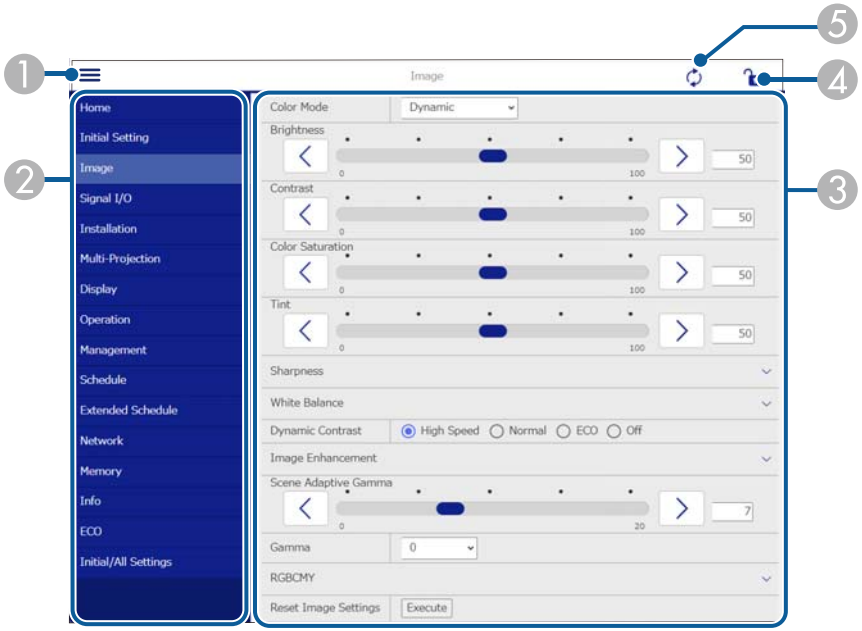
Удал. дост. к кам. (только в обычном режиме)



1. Отображение изображения, полученного нажатием кнопки **Съемка**.
2. Создание снимка проецируемого изображения с помощью дополнительной внешней камеры, установленной на проекторе.
3. Регулировка экспозиции изображения.
4. Увеличение или уменьшение масштаба полученного изображения.

Расширенные

На экране **Дополнительно** можно выбирать настройки проектора.



1. Открывает меню.
2. Отображает имя выбранного меню.
3. Указывает настройки проектора. (Наличие настроек зависит от модели проектора.)
4. Блокирует и разблокирует настройки проектора.
5. Обновляет настройки проектора.

С помощью функции Epson Web Control невозможно изменить следующие параметры.

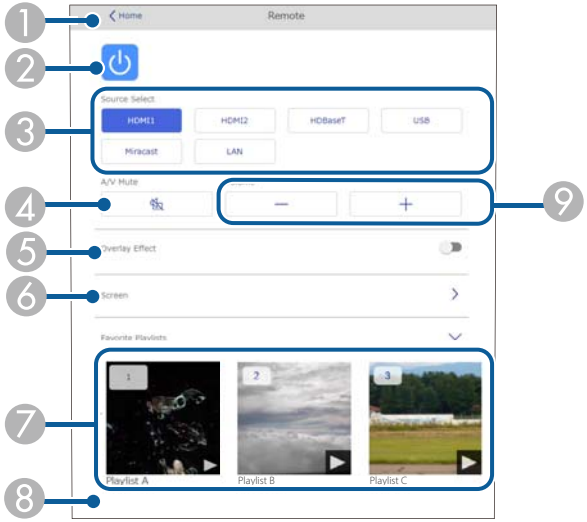
- **Связь HDMI**
- **Пакетная настройка**
- **Помощь коррекции камеры**
- **Удал. дост. к кам.**
- **Воспроизв.контента**
- **Польз.настр.кнопки**
- **Логотип пользов.**
- **Диагн. беспр. сети**
- **Язык**
- **Поиск точки доступа**
- **Crestron Connected**
- **Ур. сигн. HDBaseT**
- **Event ID**
- **HDBaseT Tx**
- **Уровень антенны**
- **Сброс настроек "Сеть"**
- **Обновление микропрограммы**

Следующие параметры можно выбрать только с помощью Epson Web Control.

- Monitor: пароль (до 16 буквенно-цифровых символов)
- Настройка IPv6 (вручную)
- Порт HTTP (номер порта для использования функции Контроль Web за исключением 80 [по умолчанию], 843, 3620, 3621, 3625, 3629, 4352, 4649, 5357, 10000, 10001, 41794)
- Отображение журналов

Удаленный (только в режиме Воспроизв.контента)

Параметры на экране **Удаленный** позволяют выбирать источник входного сигнала, управлять проектором и запускать проецирование списков воспроизведения.



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Включение и выключение питания проектора.
3. Выбор источника входного сигнала. (Наличие источников зависит от модели проектора.)
4. Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
5. Настройка **Эффект наложения** отображается, только если текущим источником не является USB.

   Включение и выключение параметра **Эффект наложения** для добавления цвета и эффектов форм в список воспроизведения.

   При включении отображается экран **Эффекты**. Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
6. Определение параметров настройки экрана.
7. Отображение избранных списков воспроизведения. Выбор списка воспроизведения для начала проецирования.
8. Отображение информации о проецируемом списке воспроизведения.

   Значки показывают настройки списка воспроизведения.

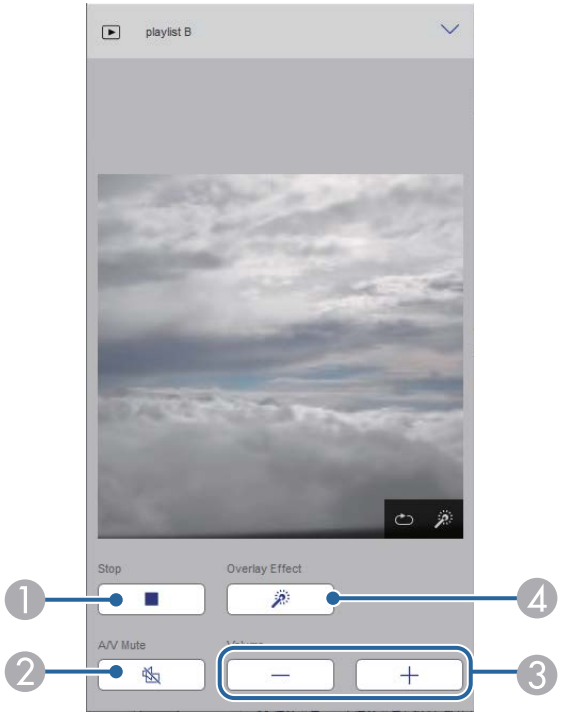
   : применены эффекты наложения

   : применен повтор воспроизведения

   00:10: продолжительность списка воспроизведения

   Выберите стрелку в правом нижнем углу для отображения следующего экрана.
9. Корректировка уровня звука динамика.

Экран, который отображается при проецировании списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)



1. Прерывание проецирования.
2. Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала. При этом воспроизведение аудио и видео продолжается, поэтому вы не сможете возобновить проецирование с того момента, когда была активирована эта функция.
3. Корректировка уровня звука динамика.
4. Вызов окна **Эффекты**. Можно выбрать предустановленные эффекты или индивидуальные значения яркости, цвета и фильтров эффектов форм.

Список воспроизведения (только в режиме Воспроизв.контента)

Параметры на экране **Список воспроизведения** позволяют выбирать нужный список воспроизведения из перечня, а также создавать или редактировать списки воспроизведения.

1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Запуск проецирования списка воспроизведения.

   Значки показывают настройки списка воспроизведения.

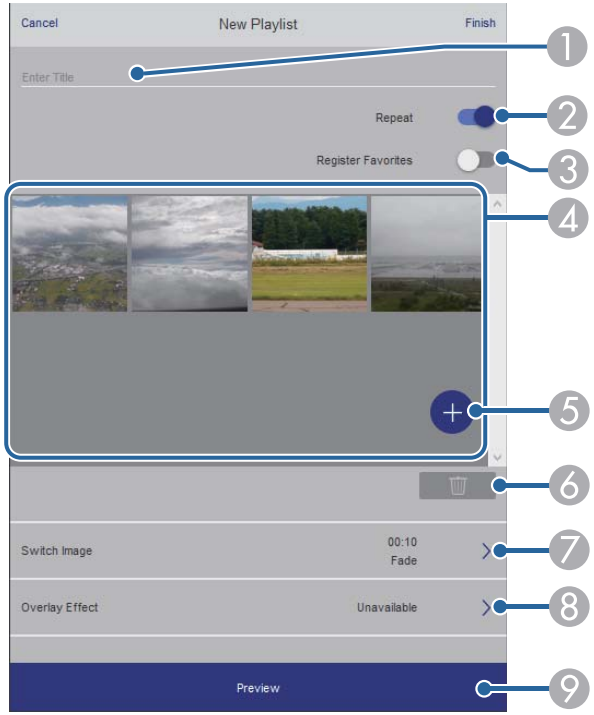
   1 : номер, присвоенный избранным спискам воспроизведения

   : применен повтор воспроизведения

   : применены эффекты наложения
3. Вызов меню, с помощью которого можно редактировать, копировать, регистрировать в избранном или удалять списки воспроизведения.

   При выборе **Редактировать** или **Дублировать** открывается экран **Изменить список воспроизведения**.
4. Вызов экрана **Новый список воспроизведения**, в котором можно создать новый список воспроизведения.

Экран создания нового или изменения списка воспроизведения (только в режиме Воспроизв. контента)



1. Изменение имени списка воспроизведения.
2. Включение или отключение повторного воспроизведения.
3. Регистрация списка воспроизведения в избранном.

   При регистрации избранного можно быстро начинать воспроизведение избранного списка воспроизведения, используя экран **Удаленный** или пульт ДУ.
4. Воспроизведение изображений или видеофайлов, добавленных в список воспроизведения. Последовательное воспроизведение изображений или видеофайлов в списке воспроизведения.
5. Добавление изображений или видеофайлов в список воспроизведения.
6. Удаление изображений или видеофайлов из списка.
7. Вызов экрана **Переключить изображение**.

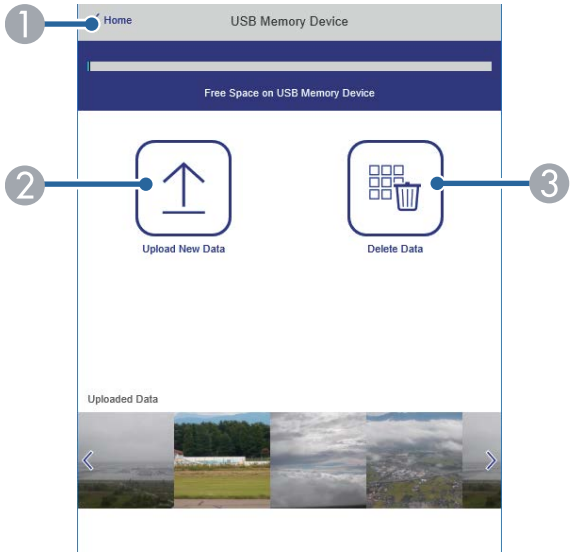
   Можно указать временной интервал для переключения на следующий файл изображения. А также можно выбрать эффект перехода.
8. Вызов окна **Эффекты**.

   Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
9. Предварительный просмотр списка воспроизведения.

USB-флеш-накопитель (только в режиме Воспроизв.контента)

Параметры на экране **USB-флеш-накопитель** позволяют загружать данные для списка воспроизведения на USB-флеш-накопитель или удалять данные с USB-флеш-накопителя.

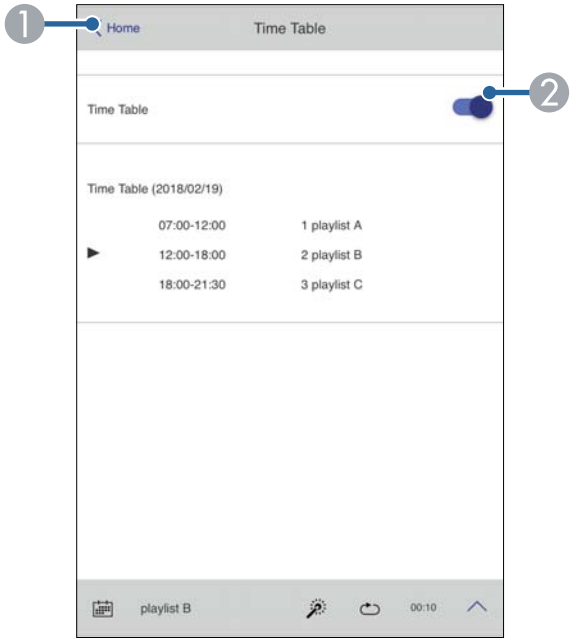
> Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif.
>
> Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 и .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Копирование изображений или фильмов, которые необходимо добавить в списки воспроизведения на USB-флеш-накопителе.
3. Удаление изображений или фильмов, хранящихся на USB-флеш-накопителе.

Расписание (только в режиме Воспроизв.контента)

Параметры на экране **Расписание** позволяют включать и отключать указанные функции расписания.



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Включение или выключение расписания.

С помощью функции расписания можно указать время начала и окончания воспроизведения списка воспроизведения в приложении Epson Projector Content Manager.

Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Projector Content Manager*.

Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера

Чтобы обеспечить безопасность файлов презентации, можно зарегистрировать цифровые сертификаты на проекторе.

Цифровые сертификаты можно также зарегистрировать в меню проектора **Сеть**. Однако сертификат можно зарегистрировать только один раз, в противном случае он может установиться неправильно.

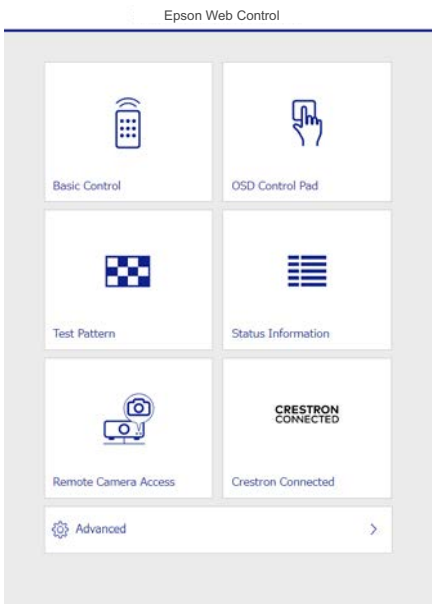
☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройка EAP** > **Сертификат клиента**

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройка EAP** > **Сертификат ЦС**

☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Другое** > **Сертификат веб-сервера**

1. Убедитесь, что ваш файл цифрового сертификата совместим с регистрацией проектора.
2. Убедитесь, что проектор включен.
3. Запустите веб-браузер на компьютер или устройстве, подключенном к сети.
4. Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control.

   Появится экран Epson Web Control.



5. Выберите **Дополнительно**.

   - Перед тем, как отобразится экран Дополнительно, может потребоваться вход в систему. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
   - Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.

     ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Основные** > **Пароль контроля Web**

6. В меню **Сеть** выберите **Сертификат**.
7. Выберите файл сертификата, который требуется зарегистрировать.

8 Введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Отправить**.

9 Завершив регистрацию сертификата, нажмите кнопку **Применить** для завершения изменений и регистрации.

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

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

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
2. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите меню **Уведом. по почте** и нажмите кнопку [Enter].

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

> Нельзя использовать "127.x.x.x" (где x - число от 0 до 255) для **Сервер SMTP**.

6. Выберите тип **Аутентификация** сервера SMTP.
7. Выберите **Номер порта** сервера SMTP от 1 до 65535 (по умолчанию 25).
8. Введите **Имя пользователя** для сервера SMTP.
9. Введите **Пароль** для аутентификации на SMTP-сервере.
10. Введите адрес электронной почты, отображаемый в качестве отправителя в поле **От**.
11. Выберите поле Адрес, введите адрес эл. почты, а затем выберите предупреждения, которые нужно получать. Повторите действия для макс. трех адресов.

> Адрес эл. почты может иметь длину до 64 буквенно-цифровых символов.

12. После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

> Если отключение проектора вызвано критической ситуацией, предупреждение по эл. почте может не прийти.

Дополнительная информация

- "Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора" стр.193

Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

Если с проектором в сети возникла проблема и выбрана функция получения предупреждений по эл. почте, приходит эл. сообщение, содержащее следующую информацию:

- Адрес эл. почты отправителя вводится в поле **От**

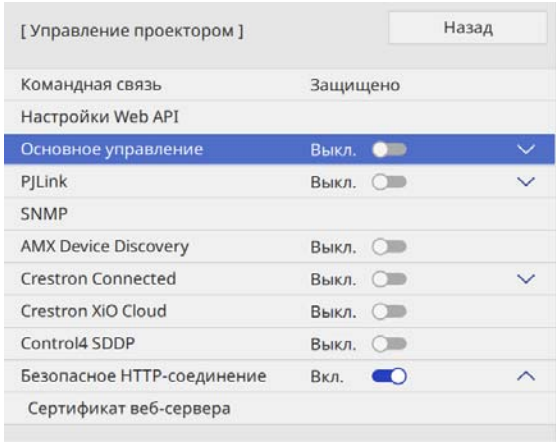
- **Epson Projector** в строке темы
- Имя проектора, с которым возникла проблема
- IP-адрес проблемного проектора
- Детальная информация о проблеме

Администраторы сети могут установить программное обеспечение SNMP (простой протокол сетевого управления) на сетевые компьютеры, благодаря чему они могут контролировать проекторы. Если сеть использует это программное обеспечение, можно настроить проектор для контроля посредством протокола SNMP.

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].

2. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

3. Выберите меню **Управл. проектор.** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите параметр **SNMP** и нажмите [Enter].

5. Выберите настройки версии SNMP-агента, соответствующие настройкам сети.

6. В зависимости от выбранной версии SNMP-агента выполните одно из следующих действий.
   - **SNMPv1/v2c**: установите значение **Вкл.** и введите **Имя сообщества** SNMP, используя до 32 буквенно-цифровых символов.
   - **SNMPv3**: установите значение **Вкл.**, а затем перейдите к шагу 8.

7. Для получения SNMP-уведомлений введите не более двух IP-адресов в качестве настроек **IP-ад. ловушки 1** и **IP-ад. ловушки 2** в диапазоне от 0 до 255 для каждого поля адреса.

   Не используйте следующие адреса: от 224.0.0.0 до 255.255.255.255.

   Перейдите к шагу 9.

8. Выберите настройки SNMP, если необходимо.
   - Имя пользователя: позволяет ввести имя пользователя, используя до 32 буквенно-цифровых символов.
   - Настройки **IP-ад. ловушки 1** и **IP-ад. ловушки 2** позволяют ввести до двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса.

   Не используйте следующие адреса: от 224.0.0.0 до 255.255.255.255.

   - Настройка **Аутентификация** позволяет выбрать тип аутентификации SNMPv3.
   - Настройка **Пароль для аутентификации** позволяет ввести пароль для аутентификации SNMPv3, используя до 32 буквенно-цифровых символов.

- Настройка **Тип шифрования** позволяет выбрать тип шифрования SNMPv3.
- Настройка **Пароль для шифрования** позволяет ввести пароль для шифрования SNMPv3, используя до 32 буквенно-цифровых символов.

9 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

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

Дополнительная информация

- "Список команд ESC/VP21" стр.197
- "Схема подключения кабелей" стр.197

Список команд ESC/VP21

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

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

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

Доступные команды можно проверить в разделе проектора *Specifications*.

Дополнительная информация

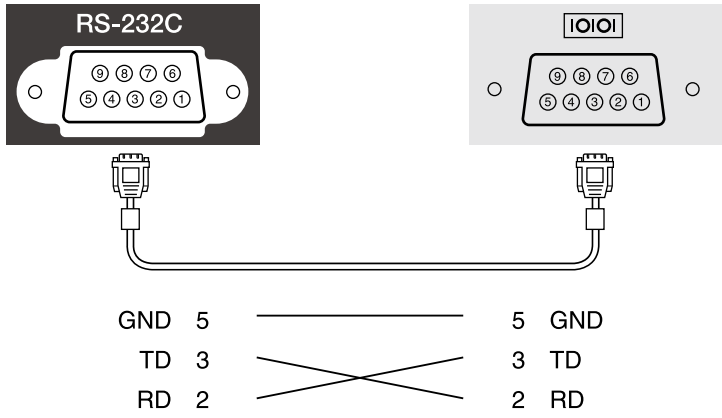
- "Получение последней версии документов" стр.11

Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

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

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



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

Протокол связи

- Настройка скорости передачи в бодах по умолчанию: 9600 бит/с
- Длина данных: 8 бит
- Четность: Нет
- Стоп-бит: 1 бит
- Управление потоком: Нет

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

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

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

Настройки сети необходимо задать до использования программы PJLink.

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

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

- Неподдерживаемые команды

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

- Входные порты и соответствующий номер источника входного сигнала

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
HDMI1	32
HDMI2	33
USB	41
LAN	52
HDBaseT	56
Miracast	57
AirPlay	59

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

  EPSON

- Название модели, отображаемое для «Запрос информации о названии устройства»
  - EPSON L895E/L890E
  - EPSON L795SE/L790SE
  - EPSON L790G/L695SE/L690SE
  - EPSON L690E
  - EPSON L895U/L890U
  - EPSON L790U
  - EPSON L790SU
  - EPSON L690U
  - EPSON L695SU/L690SU

Дополнительная информация

- "Использование проектора в сети" стр.149

При использовании системы управления и мониторинга сети Crestron Connected проектор можно настроить для работы в этой системе. Система Crestron Connected позволяет управлять и наблюдать за проектором с помощью веб-браузера.

- Пользоваться функцией Message Broadcasting для программы Epson Projector Management вместе с системой Crestron Connected невозможно.

Дополнительную информацию о системе Crestron Connected можно найти на веб-сайте Crestron.

https://www.crestron.com/

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

http://www.crestron.com/getroomview

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

Дополнительная информация

- "Настройка поддержки системы Crestron Connected" стр.199

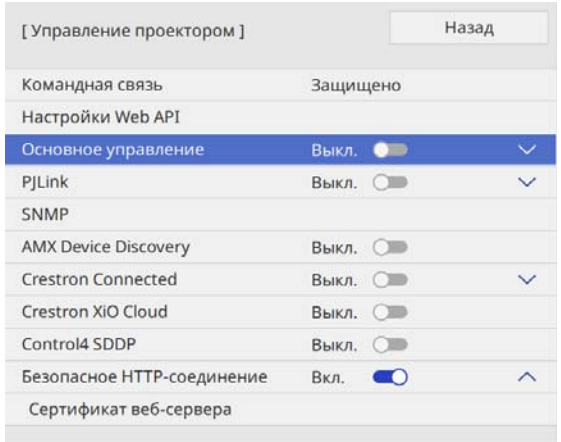
Настройка поддержки системы Crestron Connected

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

При использовании беспроводной ЛВС подключайте устройства через точку доступа.

Если параметру **Режим ожидания** присвоено значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**, можно воспользоваться веб-браузером, чтобы выбирать настройки и управлять проецированием, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

1. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите кнопку [Enter].
2. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите меню **Управл. проектор.** и нажмите кнопку [Enter].



4. Установите для настройки **Crestron Connected** значение **Вкл.**, чтобы разрешить функцию обнаружения проектора.
5. После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

6 Выключите проектор и включите его снова, чтобы настройки вошли в силу.

7 Запустите веб-браузер на компьютер или устройстве, подключенном к сети.

8 Введите в адресной строке браузера IP-адрес проектора и откройте экран Epson Web Control.

9 Выберите настройки **Crestron Connected**. Подробную информацию см. на веб-сайте Crestron.

Управление проектором с использованием Web API

С помощью Web API можно управлять проектором в режиме Воспроизв.контента и при использовании Управление проектором. Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик *Web API Specifications for Projectors*.

- С помощью функции Аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности) можно проверить подлинность связи Web API.
- Имя пользователя для аутентификации API: **EPSONWEB**; используйте пароль, установленный в **Пароль контроля Web**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пароль контроля Web**

Дополнительная информация

- "Активация Web API" стр.201

Активация Web API

Web API можно активировать через веб-браузер.

1. Выберите **Меню разработчика** в окне **Epson Web Control**.
2. Установите для **Активация API.** Значение **Вкл**.

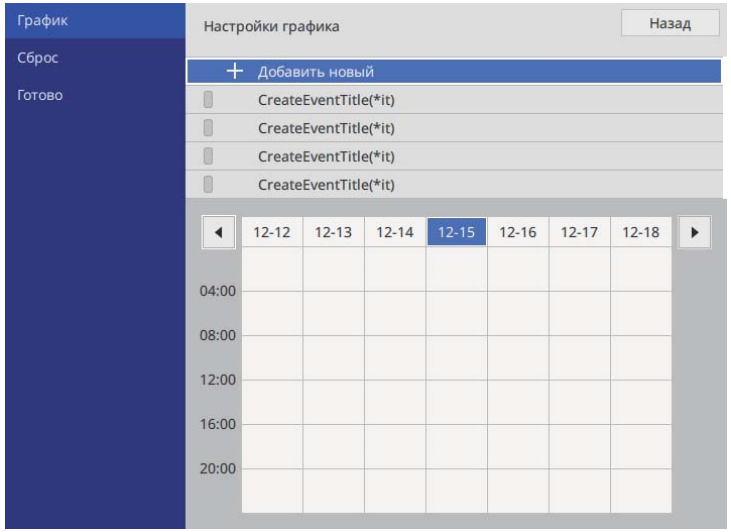
Можно создать расписание для 30 действий, которые будут автоматически выполняться проектором, например включение и выключение проектора или переключение источника входного сигнала. Проектор выполняет выбранные действия в указанное время указанной даты согласно графику.

Предупреждение

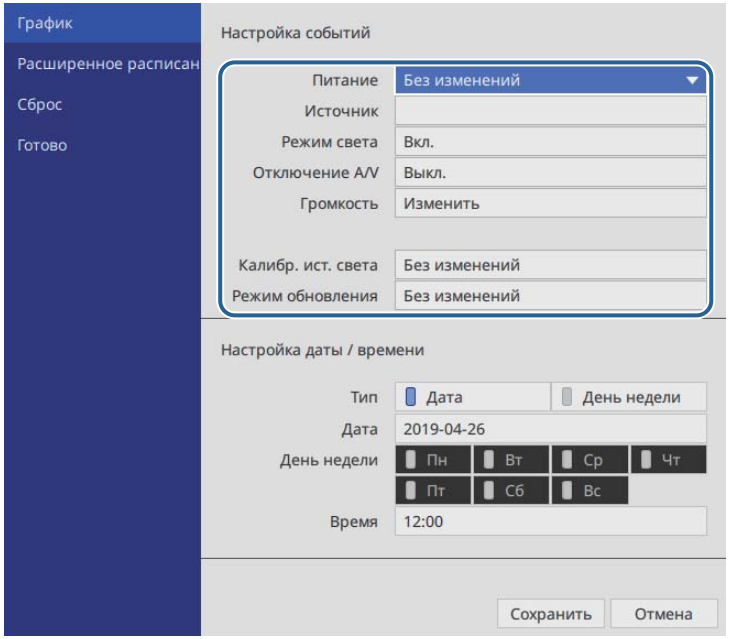
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы.
Если запланировано автоматическое включение проектора, легковоспламеняющиеся предметы перед объективом могут загореться.

- Если **Защита меню** для параметра **График** установлена на **Вкл.**, сначала выключите ее.

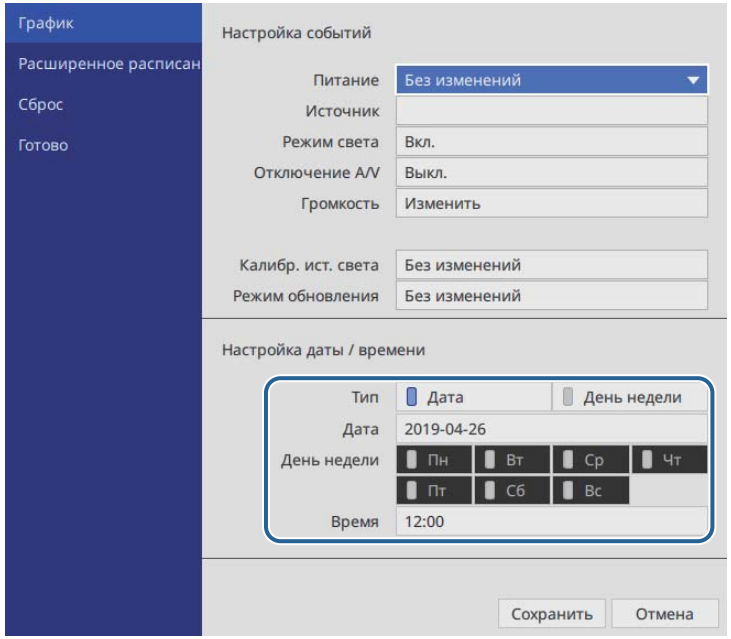
1. Задайте дату и время в меню **Дата и время** меню **Управление** проектора.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Настройки графика** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите параметр **График** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Добавить новый** и нажмите кнопку [Enter].



6 Выберите сведения о действии, которое необходимо выполнить.

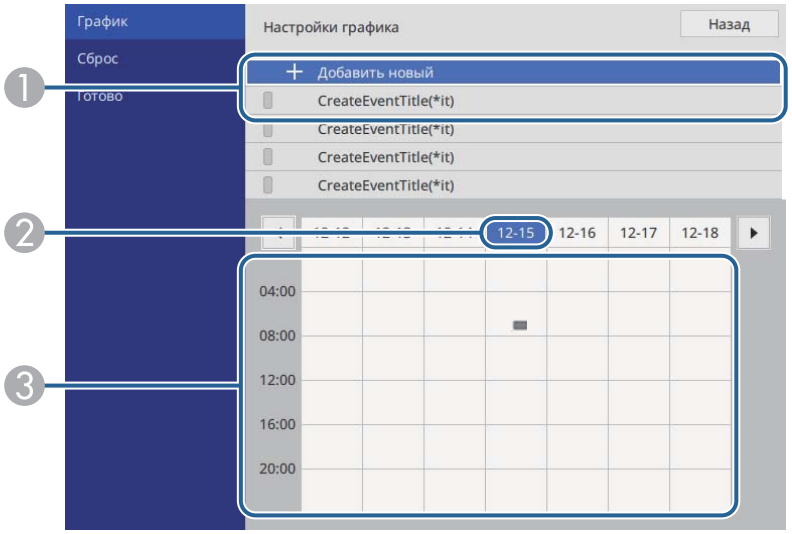


7 Выберите дату и время, когда должно быть выполнено действие.



8 Выберите параметр **Сохранить** и нажмите кнопку [Enter].

Запланированные действия отображаются на экране с пиктограммами, указывающими на состояние действия.



1 : действительный график

: регулярный график

: недействительный график

2 Выбранные данные (выделены)

3 : одноразовый график

: регулярный график

: график ожидания (включение и выключение связи во время режима ожидания)

: недействительный график

9 Для редактирования запланированного действия выберите график и нажмите кнопку [Esc].

10 Выберите параметр из отображаемого меню.

- Параметры **Вкл.** или **Выкл.** позволяют активировать или отменить выбранное действие.
- Параметр **Редактировать** позволяет изменить детали действия или его дату и время.
- Параметр **Очистить** позволяет удалить запланированное действие из списка.

11 Выберите параметр **Установка завершена**, а затем **Да**.

Для удаления всех запланированных действий выберите параметр **Сброс значений графика**.

Дополнительная информация

- "Настройка даты и времени" стр.53
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225

Регулировка параметров меню

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

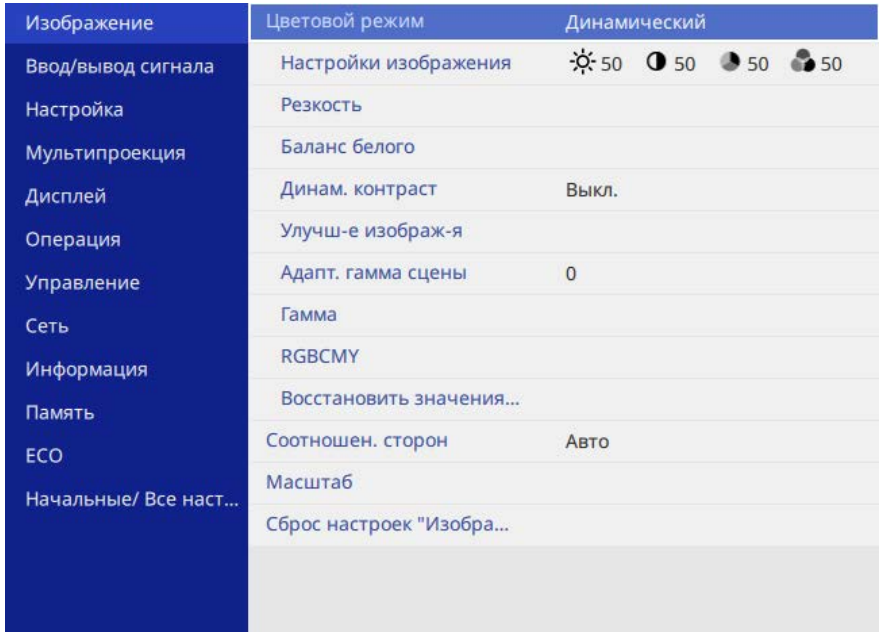
Дополнительная информация

- "Использование меню проектора" стр.206
- "Использование экранной клавиатуры" стр.207
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.211
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.214
- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.216
- "Параметры настройки экрана — меню "Дисплей"" стр.219
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225
- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.230
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" стр.243
- "Параметры настройки запоминания качества изображения — Меню "Память"" стр.244
- "Настройка проектора — Меню ECO" стр.245
- "Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки"" стр.246
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" стр.248

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

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

Откроется экран меню.



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

3 Для изменения параметров в отображаемом меню нажмите кнопку [Enter].

4 Для перемещения по параметрам нажимайте кнопки со стрелками вверх или вниз.

5 Для возврата всех параметров настроек меню к значениям по умолчанию выберите **Начальные/Все настройки**.

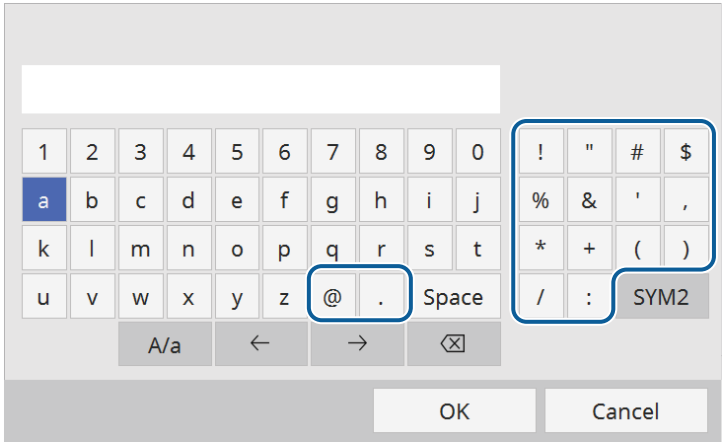
6 После завершения изменений параметров нажмите кнопку [Esc].

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

Стрелка ⌄ означает, что в меню есть подменю. При включении параметра настройки меню или выборе конкретного значения для него в системе меню отображаются подпункты.

Экранную клавиатуру можно использовать для ввода букв и цифр.

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



При каждом нажатии клавиши A/a изменяется регистр символа с заглавного на строчный и наоборот. При каждом нажатии клавиши SYM1/2 символы, заключенные в рамку, меняются.

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

Можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием по сети, используя веб-браузер компьютера.

С помощью экранной клавиатуры можно ввести не все символы. Для ввода текста воспользуйтесь веб-браузером.

Дополнительная информация

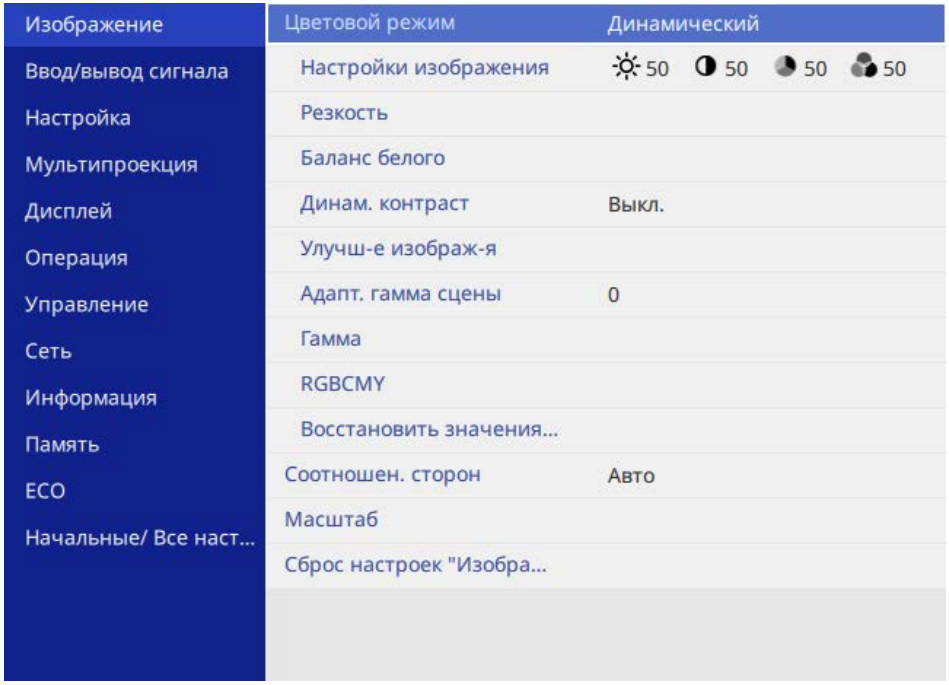
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" стр.207

Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры

Используя экранную клавиатуру, можно ввести следующий текст.

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

Параметры меню **Изображение** позволяют настраивать качество изображения. Доступные параметры зависят от текущего выбранного цветового режима и источника входного сигнала.



Настройка	Параметры	Описание
Цветовой режим	Список имеющихся цветовых режимов	Регулировка четкости цветов изображения для разных типов изображений и условий эксплуатации.
Настройки изображения	Яркость	Осветление или затемнение всего изображения.
	Контраст	Регулировка отличия светлых и темных участков изображения.
	Насыщен. цвета	Регулировка интенсивности цветов изображения.
	Оттенок	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.
Резкость	Имеет несколько уровней	Регулировка резкости или мягкости деталей изображения.
Баланс белого	Цвет. температ.	Установка цветовой температуры в зависимости от выбранного цветового режима. При увеличении значений в изображении усиливается синий оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок. Этот параметр настройки отображается, только если для параметра **Фильтр цвета** не установлено значение **Теплый белый** или **Холодный белый**. ☛ **Операция** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения** > **Фильтр цвета**
	Коррекция G-M	Точная настройка цветового тона. При увеличении значений в изображении усиливается зеленый оттенок, а при уменьшении значений усиливается красный оттенок.
	Пользоват.	Коррекция отдельных компонентов **R** (красный), **G** (зеленый) и **B** (синий) для смещения и усиления.
Динам. контраст	Выс. скорость Нормал ECO Выкл.	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.

Настройка	Параметры	Описание
Улучш-е изображ-я	Усиление 4K	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Можно проецировать изображение с удвоенным разрешением, сдвигая по диагонали 1 пиксель с шагом 0,5 пикселя. Сигнал изображения высокого разрешения проецируется с четкой детализацией. Данный параметр отключен в следующих случаях. • Для параметра **Соотношен. сторон** установлено значение **Нативное** • Вы используете функцию совместного использования экрана
	Предуст.реж.изобр.	Выбирает заранее подготовленные настройки в качестве настроек для параметров **Шумоподавление**, **Шумоподавл. MPEG** и **Подчерк. деталей**.

Настройка	Параметры	Описание

	Шумоподавление	Уменьшение мигания на аналоговых изображениях.
		Данный параметр отключен в следующих случаях.
		• При использовании одного из следующих источников входного сигнала (доступные источники входного сигнала различаются в зависимости от модели проектора)
		  • USB
		  • LAN
		  • AirPlay
		  • Miracast
		• При передаче изображения разрешением более 2k.
		• Входным сигналом является чересстрочный сигнал.
		• Для параметра **Усиление 4K** установлено значение **Вкл.**
		• Для параметра **Переход края** установлено значение **Переход/ Уровень черного** или **Уровень черного**.

	Шумоподавл. MPEG	Уменьшение шума или дефектов на видеоизображениях MPEG. Эта настройка не доступна при использовании одного из следующих источников входного сигнала: • USB • LAN

Настройка	Параметры	Описание
	Подчерк. деталей	Создание изображения с более выраженными текстурами и материальным ощущением.
	Сброс	Сброс всех значений, настроенных в меню **Улучш-е изображ-я**, на настройки по умолчанию.
Адапт. гамма сцены	Имеет несколько уровней	Коррекция цветопередачи в зависимости от сцены и получение более реалистичного изображения. Для улучшения контраста выберите большее значение.
Гамма	-5–5 Пользоват.	Коррекция цветов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику.
RGBCMY	Имеет несколько уровней	Отдельная регулировка оттенка, насыщенности и яркости для каждого цвета: **R** (красного), **G** (зеленого), **B** (синего), **C** (голубого), **M** (пурпурного), **Y** (желтого).
Восстановить значения по умолчанию	—	Сброс всех параметров текущего цветового режима.

Настройка	Параметры	Описание
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Установка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала. (Выключите параметр **Масштаб** или сначала установите для настройки **Режим масштаба** значение **Полн. отобр.**) Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником сигнала является HDMI, HDBaseT или USB при просмотре проецируемых изображений с помощью камеры для документов.
Масштаб	Различные варианты масштаба	Увеличение или уменьшение изображения по горизонтали и по вертикали. Регулировка масштаба изображения с каждого проектора при проецировании единого изображения с помощью нескольких проекторов.
Сброс настроек "Изображение"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Изображение**, на настройки по умолчанию.

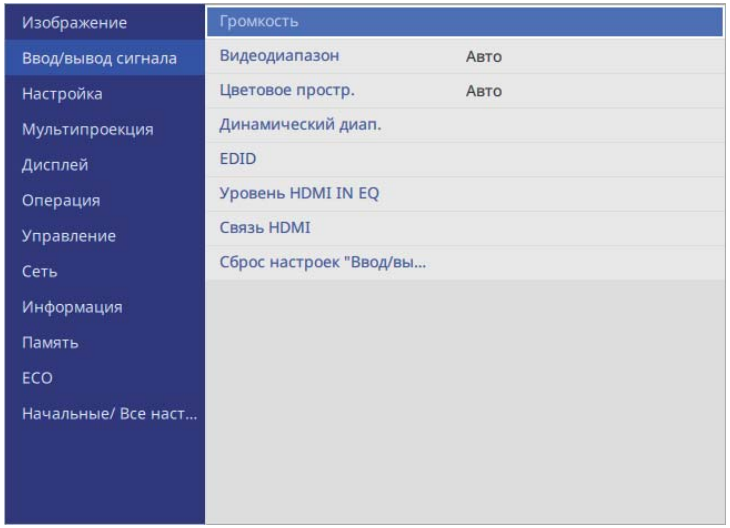
- Параметр **Яркость** не влияет на яркость источника света. Для изменения яркости источника света выберите параметр настройки **Управл. яркостью ист. света** в меню проектора **Операция**.

Дополнительная информация

- "Доступные цветовые режимы" стр.88
- "Список функций" стр.12

Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"

Обычно проектор определяет и оптимизирует настройки входного сигнала автоматически. Если необходимо изменить параметры настройки, используйте меню **Ввод/вывод сигнала**. Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.



Настройка	Параметры	Описание
Громкость	Для каждого источника есть несколько уровней	Регулировка громкости системы динамиков проектора. Громкость внешних динамиков можно изменить. Этот параметр настройки отображается только в том случае, если выходной звуковой сигнал не выводится на систему AV.
Видеодиапазон	Авто Ограничен. (16-235) Полный (0-255)	Настройка видеодиапазона в соответствии с настройкой источника входного сигнала.

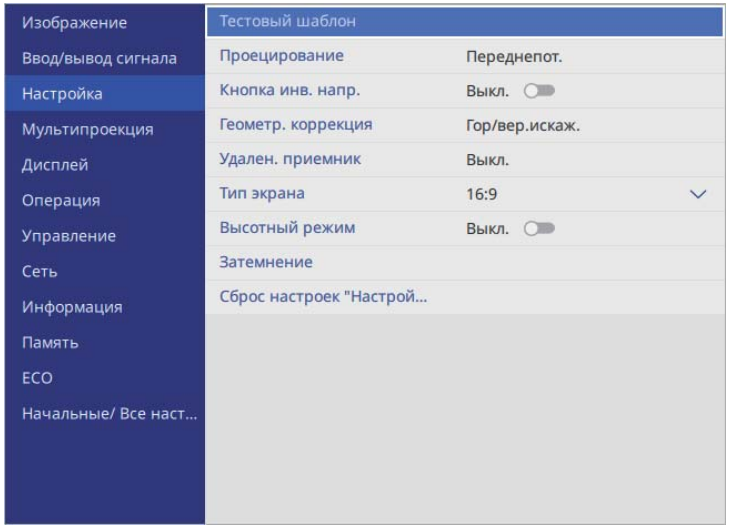
Настройка	Параметры	Описание
Цветовое простр.	Авто BT.709 BT.2020	Выбор системы преобразования цветового пространства. Вы не можете выбрать эту настройку, если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **BT.709** или **DICOM SIM** в меню проектора **Изображение**.
Динамический диап.	Динамический диап.	Изменение диапазона темных и светлых областей на изображениях; выберите **Авто** (рекомендуется), **SDR**, **HDR10** или **HLG**. Вы не можете выбрать эту настройку, если для параметра **Цветовой режим** установлено значение **BT.709** или **DICOM SIM** в меню проектора **Изображение**.
	Состояние сигнала	Отображение обнаруженного входного сигнала изображения.
	Настройка HDR10	Изменение кривой PQ (Perceptual Quantizer) динамического диапазона с помощью метода HDR PQ. Эта настройка отображается, если для параметра **Динамический диап.** установлено значение **Авто**, а для параметра **Состояние сигнала** — **HDR10**, или если для **Динамический диап.** задано значение **HDR10**.

Настройка	Параметры	Описание
	Настройка HLG	Изменение кривой HLG (Hybrid Log Gamma) динамического диапазона с помощью метода HDR HLG. Эта настройка отображается, если для параметра **Динамический диап.** установлено значение **Авто**, а для параметра **Состояние сигнала** — **HLG**, или если для **Динамический диап.** задано значение **HLG**.
EDID	EDID (HDMI1) EDID (HDMI2) EDID (HDBaseT)	Описание возможностей воспроизведения изображения проектора. Измените эту настройку, если необходимо, в соответствии с разрешением изображения. Даже при установке в составе нескольких дисплеев с различными разрешениями можно переключить **EDID** текущего источника и уравнять **EDID** различных дисплеев, установив одинаковое значение **EDID** в качестве стандартного отображения.
Уровень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2	Регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту . Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра. Можно выбрать настройки для отдельных источников входного сигнала, не изменяя источник входного сигнала.
Связь HDMI	Связь HDMI	Установите на **Вкл.**, чтобы включить функции **Связь HDMI**.

Настройка	Параметры	Описание
	Подкл. устройств	Отображается список устройств, подключенных к портам . Этот параметр настройки отображается только при установке **Связь HDMI** на **Вкл**.
	Устройс. аудиовых.	Выбор вывода звука с внутренних громкоговорителей или с подключенной аудио-видео системы.
	Вкл. Подключение	Управление действиями при включении проектора или подключенного устройства. Этот параметр настройки недоступен при установке для параметра **Синхронизация питания HDMI Out** значения **Вкл.** • **Двунаправл.**: автоматическое включение подсоединенного устройства при включении проектора, и наоборот. • **Устр. -> PJ**: автоматическое включение проектора при включении подключенного устройства. • **PJ -> Устр.**: автоматическое включение подключенного устройства при включении проектора.

Настройка	Параметры	Описание
	Выкл. Подключение	Управление действиями при выключении подсоединенного устройства при отключении проектора. Этот параметр настройки недоступен при установке для параметра **Синхронизация питания HDMI Out** значения **Вкл.**
	Синхронизация питания HDMI Out	Включение или выключение устройств, подключенных к порту , при включении или выключении проектора.
	Конечн. терминал HDMI Out	установите значение **Вкл.** только для последнего последовательно подключенного проектора. Этот параметр настройки недоступен при установке для параметра **Синхронизация питания HDMI Out** значения **Выкл.**
Сброс настроек "Ввод/вывод сигнала"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Ввод/вывод сигнала**, на настройки по умолчанию.

Параметры меню **Настройка** помогают настроить проектор в соответствии с окружающей средой.



Настройка	Параметры	Описание
Тестовый шаблон	—	Отображения тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение шаблона).
Проецирование	Переднее Заднее Переднепот. Заднепотол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.
Кнопка инв. напр.	Вкл. Выкл.	При подвешивании проектора к потолку установите **Вкл.**, чтобы поменять направление операций кнопок со стрелками на панели управления.

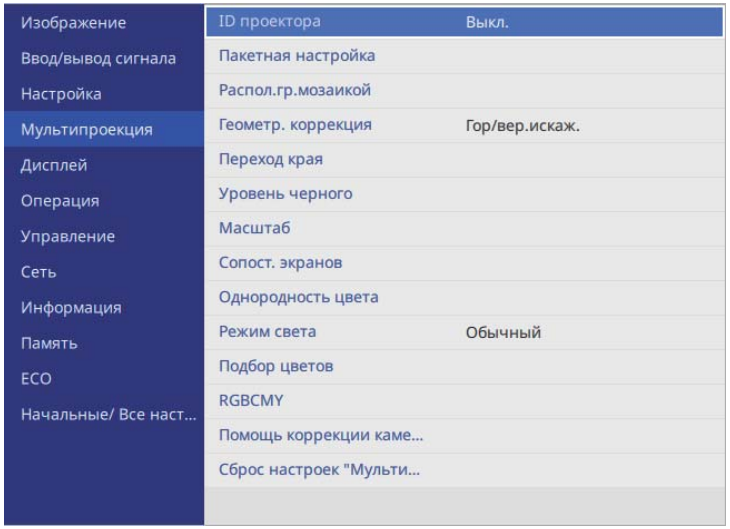
Настройка	Параметры	Описание
Геометр. коррекция	Гор/вер.искаж.	Ручная коррекция горизонтальных и вертикальных сторон. **Верт. искажение**: позволяет вручную скорректировать искажения по вертикали. **Баланс по верт.**: позволяет вручную скорректировать баланс по вертикали. **Гориз. искажение**: позволяет вручную скорректировать искажения по горизонтали. **Баланс по гориз.**: позволяет вручную скорректировать баланс по горизонтали.
	Quick Corner	Коррекция формы и выравнивание изображения с помощью экранного меню.
	Режим коррекции точки	Делит проец. изобр. на участки с помощью сетки и позволяет выполнить коррекцию путем перемещения выбранной точки пересечения по вертикали и по горизонтали.
	Режим изогнут. поверхн.	Коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на изогнут. поверхн.
	Режим угла стены	Можно корректировать углы и боковые стороны изображения, проецируемого на искривленную поверхность, выбрав правильные углы.
	Выкл.	Временная отмена геометрической коррекции.

Настройка	Параметры	Описание
	Память	Сохраните пользовательские значения настроек в памяти. • **Сохранить настройки**: сохранение текущей формы изображения, которая была настроена. • **Загрузить настройки**: загрузка ранее выполненных и сохраненных настроек. • **Переимен. настройки**: изменение имени настроек памяти. • **Удалить настройки**: удаление сохраненных в памяти настроек. • **Сброс памяти**: сброс всех сохраненных настроек.
Удален. приемник	Передн./задн. Переднее Заднее Выкл.	Ограничение приема сигналов пульта дистанционного управления путем выбора приемника; **Выкл.** выключает все приемники.
Тип экрана	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Задает соотношение сторон экрана так, чтобы изображение соответствовало области проецирования. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
Положение экрана	Имеет несколько положений	Смещение положения изображения по горизонтали и по вертикали. Эта функция недоступна, если для параметра **Тип экрана** установлено то же соотношение сторон, что и для разрешения проектора.

Настройка	Параметры	Описание
Высотный режим	Вкл. Выкл.	Регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
Затемнение	Сверху Снизу Влево Вправо	При нажатии кнопок со стрелками скрывается выбранная область проецируемого изображения. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
Сброс настроек "Настройка"	—	Сброс всех настроенных параметров в меню **Настройка** до настроек по умолчанию.

Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"

С помощью параметров настроек меню **Мультипроекция** можно настраивать несколько проекторов на проецирование единого объединенного изображения.



Настройка	Параметры	Описание
ID проектора	Выкл. От 1 до 9	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
Пакетная настройка	—	Выполнение пакетных настроек, необходимых для использования функций мультипроекции.
Распол.гр.мозаикой	Группировка	Создание группы проекторов, которыми можно управлять одновременно.
	Распол. мозаикой	Установка количества разделенных экранов и позиции каждого изображения.

Настройка	Параметры	Описание
Геометр. коррекция	—	Подробные сведения о настройках параметра **Геометр. коррекция** см. в таблице меню **Настройка**.
Переход края	Переход края Верхний край Нижний край Левый край Правый край Пример. линия Пример. шаблон Пример. цвет	Смешение границы между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.
Уровень черного	Настройка цвета Корр. области Сброс	Регулировка черного цвета в области перекрытия изображения. Вы не можете выбрать эту настройку, если для параметра **Переход** установлено значение **Вкл.** для параметра **Верхний край**, **Нижний край**, **Левый край** или **Правый край**.
Масштаб	—	Подробные сведения о настройках параметра **Масштаб** см. в таблице меню **Изображение**.

Настройка	Параметры	Описание

Сопост. экранов	Запуск автонастройки
	Отменить
	Повтор
	Настройки графика
	Цветовой режим
	Управл. яркостью ист. света
	Подбор цветов
	Однородность цвета
	Уровень черного
	Сброс
		Можно скорректировать оттенок, яркость, уровень черного и кривую перехода для более точного соответствия изображений с нескольких проекторов.
		• Функция автоматической коррекции доступна только при соблюдении следующих условий.
		  • Если установлены положения каждого изображения с использованием **Устан. местополож.** в меню **Распол. мозаикой**
		  • Если установлена дополнительная камера
		  • Если для параметра **Калибровка цвета** в меню проектора **Управление** установлено значение **Вкл.**
		• Операцию сопоставления экранов можно отменить или повторить только при установке для настройки **Режим света** значения **Пользоват.**

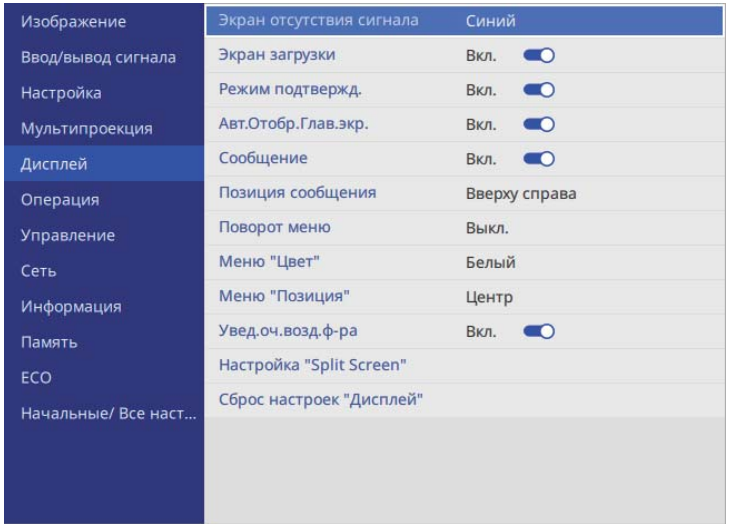
Однородность цвета	Однородность цвета	Установите на **Вкл.** для регулировки баланса цветового тона всего экрана.
	Уровень настройки	Задание уровня настройки.
	Начало коррекций	Коррекция красного, зеленого и синего цветовых тонов по отдельности для выбранной области.
	Сброс	Сброс всех значений, настроенных в меню **Однородность цвета**, на настройки по умолчанию.

Настройка	Параметры	Описание
Режим света	Нормал Тихий Расширенный Пользоват.	Выбор яркости источника света. Эта настройка недоступна, если для параметра **Поддерживать яркость** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**. • **Нормальный**: максимальная яркость. • **Тихий**: 70 % яркости и уменьшение шума вентилятора. • **Расширен.**: 70 % яркости и увеличение расчетного срока службы источника света. • **Пользоват.**: выбор пользовательского уровня яркости
Подбор цветов	Уровень настройки Красный Зеленый Синий Яркость	Коррекция различия оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
RGBCMY	—	Подробные сведения о настройках **RGBCMY** приведены в таблице меню **Изображение**.
Помощь коррекции камеры	Простой стек	Создание яркого проецируемого изображения путем наложения изображений с двух проекторов.
	Простой переход	Создание одного большого изображения путем совмещения нескольких изображений с двух проекторов.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс настроек "Мультипроекция "	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Мультипроекция**, до значений по умолчанию.

Параметры настройки экрана — меню "Дисплей"

С помощью параметров настроек меню **Дисплей** можно настраивать различные функции проектора.



Настройка	Параметры	Описание
Экран отсутствия сигнала	Черный Синий Логотип	Установка цвета экрана или логотипа для отображения при отсутствии сигнала. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
Экран загрузки	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения логотипа при запуске проектора.
Режим подтвержд.	Вкл. Выкл.	Чтобы отобразилось сообщение с запросом подтверждения операции, установите значение **Вкл.** после нажатия кнопки питания на пульте ДУ.

Настройка	Параметры	Описание
Авт.Отобр.Глав.экр.	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.**, чтобы отображать главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.
Сообщение	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.**, чтобы на проецируемом изображении отображались сообщения, такие как название источника входного сигнала, название цветового режима, формат изображения, сообщение об отсутствии сигнала или предупреждение о высокой температуре.
Позиция сообщения	Вверху справа Вправо Внизу справа Снизу Внизу слева Влево Вверху слева Сверху Центр	Выбор положения меню проектора, отображаемого на экране.
Поворот меню	Вправо на 90 град. Влево на 90 град. Выкл.	Поворот экрана меню на 90°.
Меню "Цвет"	Черный Белый	Установка цветовой темы Главного экрана и системы меню проектора.

Настройка	Параметры	Описание
Меню "Позиция"	Центр Вверху справа Вправо Внизу справа Снизу Внизу слева Влево Вверху слева Сверху	Выбор положения меню, отображаемого на экране.
Увед.оч.возд.ф-ра	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.** для отображения сообщения при обнаружении засорения воздушного фильтра.
Настройка "Split Screen"	Отображение источника вывода звука	Установите на **Вкл.**, чтобы во время проецирования в режиме разделения экрана отображался значок источника ввода звука. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
	Выровнять	Если изображения разделяются на два экрана, выберите положение изображений для выравнивания **Сверху** или **По центру** области изображения. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
Сброс настроек "Дисплей"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Дисплей**, на настройки по умолчанию.

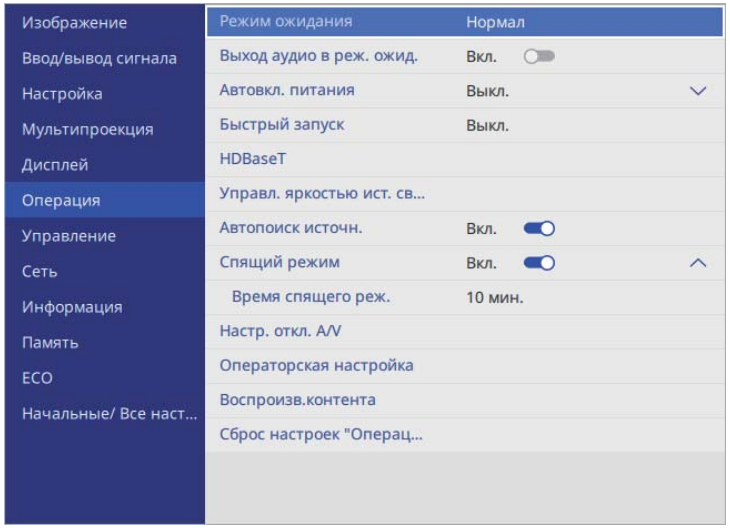
Если параметр **Защита меню** включен в пункте **Логотип пользователя**, изменить следующие параметры настроек отображения логотипа пользователя нельзя — сначала нужно выключить **Защита меню** в **Логотип пользователя**.

- **Экран отсутствия сигнала**
- **Экран загрузки**

Дополнительная информация

- "Одновременное проецирование двух изображений" стр.103

С помощью параметров настроек меню **Операция** можно настроить различные функции проектора.



Настройка	Параметры	Описание
Режим ожидания	ECO Проводное подключение LAN Нормал	Установка состояния работы, если проектор находится в режиме ожидания. • **ECO**: отключение сетевого соединения и снижение энергопотребления в режиме ожидания до минимума. • **Проводное подключение LAN**: обеспечивает подключение по проводной сети даже при отсутствии проецируемых изображений и снижает энергопотребление в режиме ожидания. • **Нормал**: обеспечивает сетевое соединение и питание через USB даже при отсутствии проецируемых изображений. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **Выкл.** • Для параметра **Быстрый запуск** установлено значение **Выкл.**

Настройка	Параметры	Описание
Выход аудио в реж. ожид.	Вкл. Выкл.	Определяет, следует ли выводить звук, даже если изображение не проецируется. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Нормальное** • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **Выкл.** • Для параметра **Быстрый запуск** установлено значение **Выкл.**
Автовкл. питания	Выкл. HDMI1 HDBaseT	Задание источника сигнала изображения, при подаче которого проецирование начнется автоматически. Если проектор обнаружит подачу входного сигнала от выбранного источника изображения, проецирование начнется автоматически в режиме ожидания.

Настройка	Параметры	Описание
Быстрый запуск	Выкл. 60 мин. 90 мин.	Задание времени для режима «Быстрый запуск». При выключении проектор переходит в этот режим. Проецирование может начаться приблизительно через 5 секунд после нажатия кнопки питания. Однако в перечисленных ниже ситуациях подготовка к работе может занять больше времени. • При проецировании с USB-порта проектора • При проецировании с использованием функций Miracast Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **Выкл.**
HDBaseT	Управление и связь	Включение или отключение связи передатчика или коммутатора HDBaseT с портом Ethernet и последовательным портом; включение этого параметра отключает порты LAN и RS-232C проектора. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Extron XTP** значения **Выкл**.
	Extron XTP	Установите значение **Вкл.**, если необходимо подключить передатчик Extron XTP или коммутатор к портам HDBaseT. Более подробную информацию о системе XTP см. на веб-сайте компании Extron. http://www.extron.com/

Настройка	Параметры	Описание
Управл. яркостью ист. света	Поддерживать яркость	Установите на **Вкл.** для поддержания постоянной яркости источника света.
	Поддерживать уровень яркости	Выберите уровень яркости, который необходимо поддерживать постоянно. Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Вкл**.
	Режим света	Подробные сведения о настройках параметра **Режим света** приведены в таблице меню **Мультипроекция**. Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Выкл**.
	Уровень яркости	Выберите нужный уровень яркости, если для параметра **Пользоват.** установлено значение **Режим света**. Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Выкл**.
Автопоиск источн.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для автоматического обнаружения входного сигнала и проецирования изображений там, где входной сигнал отсутствует. Эта функция отключается при включении проектора в режиме **Быстрый запуск**. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл**.

Настройка	Параметры	Описание
Источник запуска	Доступны различные источники входного сигнала	Выберите источник изображения для проецирования, когда проектор включается в режиме воспроизведения контента.
Спящий режим	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для автоматического выключения проектора после периода бездействия.
Время спящего реж.	От 15 секунд до 30 минут	Настройка времени включения **Спящий режим**.
Настр. откл. A/V	Таймер откл. A/V	Автоматическое выключение проектора, если включается **A/V Mute** и 30 минут не выполняется никаких операций.
	Кнопка включения A/V	Выберите **Отключение A/V**, если необходимо использовать только кнопку , чтобы выключить Отключение A/V, или выберите **Любой сигнал**, чтобы использовать любую кнопку для выключения.
Операторская настройка	Direct Power On	Установите на **Вкл.** для включения проектора при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.
	Индикаторы	Установите на **Выкл.**, чтобы выключить индикаторы на проекторе, кроме ошибок и предупреждений.
	Звуковой сигнал	Управление звуковым сигналом, который подается при включении или выключении проектора.

Настройка	Параметры	Описание
	Место сохр.журн.	Задание места для сохранения файлов журналов регистрации ошибок и операций. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл**.
	Диапаз.пакет.наст.	Выберите **Все**, чтобы скопировать все настройки меню проектора с помощью функции пакетной настройки. Выберите **Ограниченный**, если не нужно копировать следующие настройки: • Настройки **Защита паролем** • **EDID** в меню **Ввод/вывод сигнала** • Настройки меню **Сеть**
Воспроизв.контента	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.** для проигрывания списка воспроизведения.
Эффект наложения	Эффект наложения Фильтр форм Фильтр цвета Освещенность	Добавление эффектов цвета и формы в проецируемое изображение. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для **Переход края** установлено **Выкл.** в меню проектора **Мультипроекция**. • В режиме Воспроизв.контента список воспроизведения может воспроизводиться, а незаписываемые ошибки отсутствуют.

Настройка	Параметры	Описание
Просмотр с USB	—	Выбор и воспроизведение списка воспроизведения, сохраненного на флеш-накопителе USB.
Сброс настроек "Операция"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Операция**, на настройки по умолчанию.

Дополнительная информация

- "Функции, доступные в режиме ожидания" стр.224
- "Регулировка яркости" стр.96
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.111

Функции, доступные в режиме ожидания

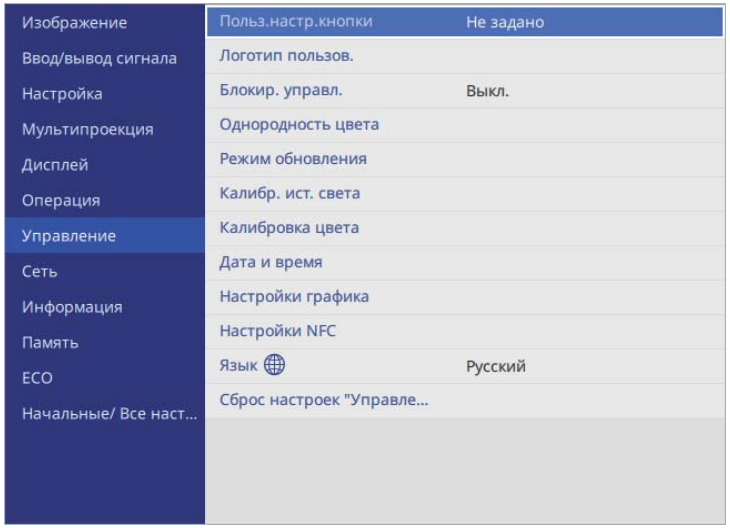
В следующей таблице показана комбинация настроек параметра **Режим ожидания** и доступных функций.

	Функция							
	Автовкл. питания	Быстрый запуск	Выход аудио	Питание USB	Беспроводная ЛВС	Проводная ЛВС	Miracast	AirPlay
ECO	—	—	—	—	—	—	—	—
Проводное подключение LAN	—	—	—	—	—	✓ *1	—	—
Нормал	✓ *2	✓ *2	✓ *2	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1	✓ *1

*1: функция доступна в зависимости от настройки параметра Режим ожидания.

*2: чтобы использовать эту функцию, ее также необходимо включить в настройках каждой функции.

С помощью параметров настроек меню **Управление** можно настроить различные функции управления проектором.



Настройка	Параметры	Описание
Польз.настр.кнопки	Доступны различные параметры меню	Назначение параметра меню кнопке на пульте ДУ для доступа одним нажатием.
Логотип пользов.	Начать настройку Сброс	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности. Этот параметр недоступен, если для параметра **Тестовый шаблон** установлено значение **Захваченное изобр.** в меню проектора **Настройка**.

Настройка	Параметры	Описание
Блокир. управл.	Полн. блокировка Кроме питания Выкл.	Управление блокировкой кнопок проектора для защиты проектора. • **Полн. блок-ка**: Блокировка всех кнопок. • **Кроме питания**: блокировка всех кнопок, кроме кнопки питания. • **Выкл.**: Кнопки не заблокированы.
Однородность цвета	—	Подробные сведения о настройках параметра **Однородность цвета** приведены в таблице меню **Мультипроекция**.
Режим обновления	Счетчик времени	Задание периода времени, в течение которого проектор показывает изображение обновления.
	Сообщение	Установите на **Вкл.** для отображения сообщений, информирующих о том, что проектор находится в режиме обновления.
	Старт	Запуск процесса режима обновления для очистки от всех остаточных изображений проецирования и выключения проектора через заданный период времени. Нажмите на любую кнопку на пульте ДУ для отмены этой операции.

Настройка	Параметры	Описание
Калибр. ист. света	Выполнить сейчас	Запуск процесса калибровки источника света, которая необходима для оптимизации баланса белого текущего проецируемого изображения. Запуск калибровки может быть невозможен, если окружающая температура проектора выходит за допустимые пределы. (для достижения наилучших результатов выждите 30 минут после включения проектора, прежде чем начать калибровку).
	Выполн. периодич.	Установите значение **Вкл.** для выполнения периодической калибровки источника света через каждые 100 часов работы.
	Последнее выполн.	Отображение даты и времени последней калибровки источника света.
Калибровка цвета	Калибровка цвета	В процессе калибровки цвета происходит коррекция цветового баланса и яркости, которые со временем могут ухудшаться, на основе изображений с дополнительной внешней камеры и восстановление уровня качества изображения по умолчанию. Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию калибровки цвета. Для калибровки цвета вам необходимо подключить дополнительную внешнюю камеру.
	Запуск автонастройки	Запускается автоматическая коррекция.

Настройка	Параметры	Описание
	Отменить	Операцию автоматической коррекции можно отменить.
	Повтор	Выберите команду **Отменить**, чтобы восстановить изображение до состояния перед автоматической коррекцией.
	Однородность цвета	Можно отрегулировать баланс цветового тона для всего изображения.
	Сброс	Можно выполнить сброс всех значений коррекции, настроенных в меню Калибровка цвета, до значений по умолчанию.
Дата и время	Дата и время Летнее время Интернет-время	Настройка параметров системного времени и даты проектора. Выберите **Летнее время**, чтобы задать параметры настройки перехода на летнее время для своего региона. Выберите **Интернет-время**, чтобы автоматически получать данные времени от сервера интернет-времени.
Настройки графика	—	Планирование действий проектора, которые выполняются автоматически в выбранное время выбранной даты.

Настройка	Параметры	Описание
Настройки NFC	Защ. от записи NFC Пароль для зап.NFC	Предотвращение возможности сканирования настроек проектора. • **Защ. от записи NFC**: предотвращение возможности сканирования кем-либо настроек проектора. • **Пароль для зап.NFC**: вы можете установить пароль для сканирования настроек проектора, используя до 32 буквенно-цифровых символов.
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Сброс настроек "Управление"	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню **Управление** до значений по умолчанию, за исключением следующих: • **Язык**

При установке параметра настроек **Защита меню** в **График** на **Вкл.** параметры **Настройки графика** изменять нельзя. Сначала установите **Защита меню** в **График** на **Выкл.**

Дополнительная информация

- "Список кодов идентификации действий" стр.227

Список кодов идентификации действий

Если параметр **Event ID** на экране **Информация** отображает номер кода, обратитесь к списку кодов идентификации действий для решения проблемы с проектором, которая связана с этим кодом.

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

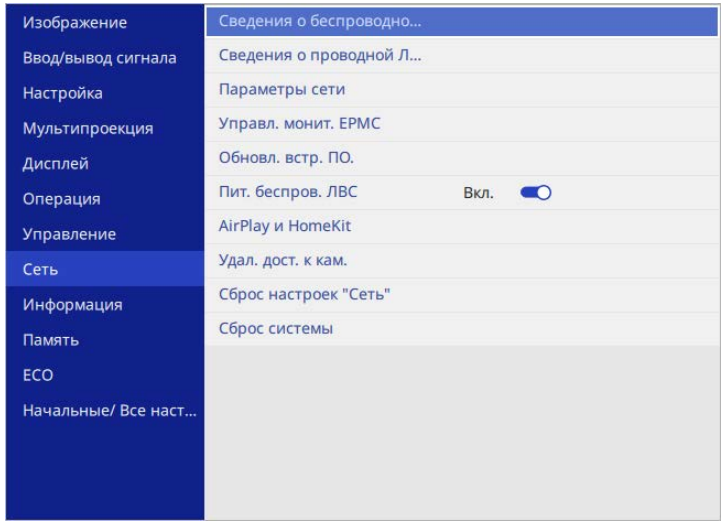
Event ID	Причина и решение
0432 0435	Программное обеспечение сети не запустилось. Выключите и снова включите проектор.
0433	Невозможно отобразить прозрачные изображения. Перезапустите программное обеспечение сети.
0434 0481 0482 0485	Нестабильная связь с сетью. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.
0483 04FE	Неожиданное прекращение работы программного обеспечения. Проверьте состояние связи с сетью, затем выключите и снова включите проектор.
0484	Нет связи с компьютером. Перезапустите программное обеспечение сети.
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0523	При попытке подключения с помощью Miracast время ожидания подключения WPS истекло. Переместите проектор и мобильное устройство ближе друг к другу и повторите попытку подключения.
0524	При попытке подключения с помощью Miracast произошла неизвестная ошибка в процессе установления соединения WPS между проектором и мобильным устройством. Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Проецирование по сети** в меню **Параметры сети**, затем снова установите значение **Вкл.** и перезапустите проектор.

Event ID	Причина и решение
0525	При попытке подключения с помощью Miracast настройки безопасности проектора и мобильного устройства не совпадают. Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Проецирование по сети** в меню **Параметры сети**, затем снова установите значение **Вкл.** и перезапустите проектор.
0526	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось правильно выполнить квитирование WPA2. Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Проецирование по сети** в меню **Параметры сети**, затем снова установите значение **Вкл.** и перезапустите проектор.
0527	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось выполнить четырехстороннее квитирование WPA2, и соединение не удалось установить. Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Проецирование по сети** в меню **Параметры сети**, затем снова установите значение **Вкл.** и перезапустите проектор.
0528	После подключения с помощью Miracast не удалось получить IP-адрес или проектор не смог предоставить допустимый IP-адрес. Установите для параметра **Miracast** значение **Выкл.** в разделе **Проецирование по сети** в меню **Параметры сети**, затем снова установите значение **Вкл.** и перезапустите проектор.
0529	Управление и связь с помощью Miracast (обмен сообщениями RTSP) не выполнены. Отключите соединение Miracast и подключите повторно.
0530	При попытке подключения с помощью Miracast не удалось правильно выполнить потоковую передачу видео или звука. Переместите проектор и мобильное устройство ближе друг к другу и повторите попытку подключения.
0532	При попытке подключения с помощью Miracast возникла несовместимость видео- или аудиокодеков между мобильным устройством и проектором, например имеются различия в H.264/H.265, или используется неподдерживаемый формат. Проверьте, совместимы ли настройки разрешения и кодека на мобильном устройстве со спецификациями Miracast.

Event ID	Причина и решение
0535	Сеанс Miracast неожиданно завершился. Перезапустите проектор и мобильное устройство и повторите попытку подключения.
0536	При попытке подключения с помощью Miracast произошло неожиданное отключение связи, например сбой приложения. Перезапустите проектор и повторите попытку подключения с помощью Miracast.
0542	При попытке подключения с помощью Miracast произошла неизвестная ошибка подключения P2P. Перезапустите проектор и мобильное устройство и повторите попытку подключения.
0543	При попытке подключения с помощью Miracast произошла ошибка формата видео. Невозможно проецировать с помощью данного проектора из-за неподдерживаемого разрешения или частоты кадров. Проверьте, совместимо ли ваше мобильное устройство со спецификациями Miracast.
0544	Мобильное устройство, которое вы пытались подключить к проектору с помощью Miracast, находится в списке блокировки, и подключение было отклонено. Удалите устройство из списка блокировки и повторите попытку подключения.
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/WPA3. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0893	Не совпадает тип шифрования TKIP/AES. Убедитесь в правильности настроек безопасности беспроводной сети.
0894	Нет соединения с неразрешенной точкой доступа. Свяжитесь с администратором сети.
0895	Потеря связи с подключенным устройством. Проверьте состояние подключения устройства.

Event ID	Причина и решение
0898	Не удалось получить DHCP. Убедитесь, что сервер DHCP работает правильно. Если DHCP не используется, установите для параметра **DHCP** значение **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проводная ЛВС** > **Настройки IP** > **DHCP** ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Настройки IP** > **DHCP**
0899	Другие ошибки связи.
089A	Тип аутентификации EAP не соответствует сети. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089B	Сбой проверки подлинности сервера EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089C	Сбой проверки подлинности клиента EAP. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.
089D	Сбой обмена ключами. Проверьте настройки безопасности беспроводной ЛВС и убедитесь, что сертификат безопасности установлен надлежащим образом.

Параметры меню **Сеть** позволяют просматривать информацию о сети и настраивать проектор для управления по сети.



При установке параметра настроек **Защита меню** в **Сеть** на **Вкл.** параметры сети изменять нельзя. Сначала установите **Защита меню** в **Сеть** на **Выкл.**

Настройка	Параметры	Описание
Сведения о беспроводной ЛВС	Сведения о беспроводной ЛВС	Отображение состояния и подробных сведений о беспроводной сети.
Сведения о проводной ЛВС.	Сведения о проводной ЛВС.	Отображение состояния и деталей проводной сети.

Настройка	Параметры	Описание
Параметры сети	—	Конфигурирование параметров сети проектора. Подробные сведения о пункте **Параметры сети** см. таблицу меню сети. Недоступно, если источником является AirPlay.
Управл. монит. EPMC	Настройки EPMC Эксп. настр. EPMC Импорт настр. EPMC	Установите значение **Вкл.** и выполните необходимые настройки для прямой связи с облачным сервером Epson Projector Management Connected, а не через Epson Projector Connected Agent. Дополнительные сведения приведены в *Руководстве по эксплуатации Epson Projector Management Connected.* https://www.projection-service.epson.com/pages/epm-connected/online-manual/web-front/EN/index.html
Обновл. встр. ПО	Уведомить Не уведомлять Автоматическое обновление в полночь Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Задайте, следует ли отправлять уведомление с информацией об обновлении микропрограммы проектора и следует ли автоматически обновлять микропрограмму. Рекомендуем установить значение **Выкл.**, если вы используете программное обеспечение Epson Projector Management Connected.

Настройка	Параметры	Описание
Пит. беспров. ЛВС	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для проецирования изображений по беспроводной ЛВС. Если не нужно подключаться по беспроводной ЛВС, установите значение **Выкл.** для предотвращения несанкционированного доступа со стороны других лиц.
Диагн. беспр. сети	Ping Адрес IP Ping до прерыв. Старт	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Передача команды Ping для подтверждения состояния связи.
AirPlay и HomeKit	—	Отображает экран настроек AirPlay и HomeKit. Недоступно, если источником является AirPlay.
Удал. дост. к кам.	Удал. дост. к кам.	С помощью Epson Web Control можно вывести на экран изображение с дополнительной внешней камеры.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс настроек "Сеть"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Сеть**, на настройки по умолчанию. Недоступно, если источником является AirPlay. **Внимание** Все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Сеть** значение **Вкл.** в меню **Защита меню**.
Сброс системы	—	Сброс сетевой микропрограммы проектора. Недоступно, если источником является AirPlay. **Внимание** Все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Сеть** значение **Вкл.** в меню **Защита меню**.

После присоединения проектора к сети можно выбрать настройки проектора и управлять проецированием с помощью совместимого веб-браузера. Он позволяет получить дистанционный доступ к проектору.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.232
- "Список функций" стр.12
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.181

Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"

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

- При подключении по беспроводной ЛВС выполните следующие действия, чтобы включить настройки беспроводной ЛВС:
  - Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС встроен, или установите модуль беспроводной ЛВС на проектор.
  - Включите параметр **Пит. беспров. ЛВС** в меню проектора **Сеть**.
- Если параметр **Пароль контроля Web** не установлен, перед сохранением параметров сети отобразится экран, предлагающий установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте символы " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | и пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль контроля Web	От 8 до 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору через веб-браузер. (Имя пользователя — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
Интерфейс управления приоритетом	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Задание шлюза с приоритетом.
Прокси	Адрес IP Номер порта	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Введите **IP-адрес** и **Номер порта** прокси-сервера.
IPv6	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.**, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.

Настройка	Параметры	Описание
Простая точка доступа	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы включить режим простой точки доступа для прямого подключения между проектором и входными устройствами. Также обязательно выполните следующее: • используйте **Режим быстрого подключения** Epson iProjection, • Использование подключения через Miracast Эта настройка отображается только при установке для параметра **Пит. беспров. ЛВС** значения **Вкл.** в меню проектора **Сеть**.
SSID	Автоматически присваиваемый SSID	Отображение SSID проектора для выбора его на устройстве при подключениях с использованием простой точки доступа. Невозможно выбрать эту настройку, если для параметра **Простая точка доступа** установлено значение **Выкл.**
Безопасность	WPA2-PSK	Отображение типа защиты для подключений с использованием простой точки доступа. Невозможно выбрать эту настройку, если для параметра **Простая точка доступа** установлено значение **Выкл.**
Пароль-фраза	Разные пароли-фразы длиной от 8 до 63 символов	Введите пароль-фразу проектора для входа на устройстве при подключениях с использованием простой точки доступа. Невозможно выбрать эту настройку, если для параметра **Простая точка доступа** установлено значение **Выкл.**

Настройка	Параметры	Описание
Система беспроводной ЛВС	802.11ax (Wi-Fi 6) 802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Настройка способа связи между проектором и мобильным устройством. Доступность различных способов зависит от страны, региона и модели вашего проектора. Невозможно выбрать эту настройку, если для параметра **Простая точка доступа** установлено значение **Выкл.**
Канал	Есть несколько каналов	Установка полосы частот (канала) для использования при подключении простой точки доступа. Невозможно выбрать эту настройку, если для параметра **Простая точка доступа** установлено значение **Выкл.**
Беспроводная ЛВС	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Беспроводная ЛВС**.
Проводная ЛВС	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Проводная ЛВС**.
Уведом. по почте	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Уведом. по почте**.
Управление проектором	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Управление проектором**.
Проецирование по сети	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Проецирование по сети**.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"" стр.234
- "Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"" стр.236
- "Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте"" стр.237
- "Меню "Сеть" — меню "Управление проектором"" стр.238
- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.240

Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"

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

- Включите параметр **Пит. беспров. ЛВС** в меню проектора **Сеть**.
- Если дополнительный модуль беспроводной ЛВС не установлен выключите параметр настройки **Простая точка доступа**, чтобы можно было включить параметры настройки беспроводной ЛВС.
- Если установлен дополнительный модуль беспроводной ЛВС, выключите параметр настройки **Простая точка доступа**, чтобы можно было включить параметры настройки беспроводной ЛВС.

При подключении к беспроводной сети настоятельно рекомендуется установить защиту. Когда настраивается защита, следуйте инструкциям администратора сети, к которой нужно присоединиться.

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

WPA2/WPA3-EAP и WPA3-EAP защиту WPA3 192-bit не поддерживают.

Настройка	Параметры	Описание
Поиск точки доступа	Поиск вида	Поиск имеющихся точек доступа к беспроводной сети. В зависимости от настроек точки доступа они могут не отображаться в списке.
SSID	До 32 буквенно-цифровых символов	Введите SSID (имя сети) системы беспроводной ЛВС, к которой выполняется подключение проектора.
Безопасность	WPA2/WPA3-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа. Установите такую же пароль-фразу, как и на точке доступа.
	WPA2/WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA2/WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.
	WPA3-PSK	Подключение в индивидуальном режиме WPA3. Обмен данными происходит с использованием настроек безопасности WPA3. Для шифрования используется способ AES. При установке соединения от компьютера к проектору введите значение, установленное в пароле-фразе.
	WPA3-EAP	Подключение в корпоративном режиме WPA3. Метод шифрования выбирается автоматически в соответствии с настройками точки доступа.
	Открыть	Защита не настроена.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль-фраза (Для защиты WPA2/WPA3-PSK и WPA3-PSK)	Разные пароли-фразы длиной от 8 до 63 символов	Введите предварительно сообщенный пароль-фразу, использующийся в сети. После ввода пароля-фразы и нажатия кнопки [Enter] значение будет установлено и отображено в виде звездочек (*). Для обеспечения защиты рекомендуется периодически изменять пароль-фразу. При инициализации параметров сети будет восстановлена начальная идентификационная фраза.
Тип EAP (Для защиты WPA2/WPA3-EAP и WPA3-EAP)	PEAP	Протокол аутентификации, широко использующийся в Windows Server.
	EAP-TLS	Протокол аутентификации, широко использующийся для сертификата клиента.
Имя пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите имя пользователя для сети. Чтобы включить доменное имя, добавьте его перед обратной косой чертой и именем пользователя (домен\имя пользователя). При импортировании сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите пароль для аутентификации. После ввода пароля и выбора **Установить** пароль будет отображаться в виде звездочки (*). Настройка отображается только при установке для параметра **Тип EAP** значения **PEAP**.

Настройка	Параметры	Описание
Сертификат клиента	—	Импорт сертификата клиента. Настройка отображается только при установке для параметра **Тип EAP** значения **EAP-TLS**.
Сертификат ЦС	—	Импорт сертификата ЦС.
Имя RADIUS-сервера	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите имя сервера для проверки.
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	Установите **DHCP** на **Вкл.**, если сеть назначает адреса автоматически. Установите на **Выкл.**, чтобы ввести значения параметров **Адрес IP**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте следующие адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255) для IP-адреса, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для маски подсети и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для адреса шлюза.

Настройка	Параметры	Описание
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Разные IP-адреса	Ввод IP-адреса для сервера DNS-сервера с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Не используйте следующие адреса IP: 127.x.x.x (где x — номер от 0 до 255). Если эти настройки не заданы и остается 0.0.0.0, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP. После получения информации сохраняется значение 0.0.0.0.
IPv6	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.**, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.
Автонастройка	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
Использ. врем. адрес	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.

Настройка	Параметры	Описание
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения IP-адреса на экране сетевой информации и на главном экране.

Дополнительная информация

- "Список функций" стр.12

Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"

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

Настройка	Параметры	Описание
Настройки IP	DHCP Адрес IP Маска подсети Адрес шлюза	Установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.**, если сеть назначает адреса автоматически; установите значение **Выкл.**, чтобы вводить значения параметров **IP-адрес**, **Маска подсети** и **Адрес шлюза** вручную, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте следующие адреса: 0.0.0.0, 127.x.x.x, 192.0.2.x, 192.168.48.x, 192.168.88.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255) для **Адрес IP**, 255.255.255.255 или с 0.0.0.0 по 254.255.255.255 для **Маска подсети** и 0.0.0.0, 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 для **Адрес шлюза**.

Настройка	Параметры	Описание
DNS-сервер 1 DNS-сервер 2	Разные IP-адреса	Ввод IP-адреса для сервера DNS-сервера с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. DNS-сервер осуществляет подстановку имени узла. Нельзя использовать следующие адреса IP: 127.x.x.x (где x — номер от 0 до 255). Если эти настройки не заданы и остается 0.0.0.0, для получения информации о DNS-сервере используется протокол DHCP. После получения информации сохраняется значение 0.0.0.0.
IPv6	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.**, если необходимо подключить проектор к сети по протоколу IPv6. Поддержка IPv6 предназначена для мониторинга и управления проектором по сети с помощью Epson Web Control и PJLink.
Автонастройка	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
Использ. врем. адрес	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.

Настройка	Параметры	Описание
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения IP-адреса на экране сетевой информации и на главном экране.

Дополнительная информация

- "Список функций" стр.12

Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте"

Параметры меню **Уведом. по почте** позволяют получать уведомления по эл. почте, если с проектором возникают проблемы или имеются предупреждения.

Настройка	Параметры	Описание
Уведом. по почте	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы сообщения об ошибках и предупреждения проектора отправлялись на заранее заданные адреса электронной почты.
Сервер SMTP	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте символы " * + , : ; < = > ? [\ ] ` | и пробелы)	Ввод IP-адреса или FQDN (полное доменное имя) для сервера SMTP проектора с помощью чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте следующие адреса: 127.x.x.x, 192.0.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255). При указании полного доменного имени требуются настройки DNS-сервера.

Настройка	Параметры	Описание
Аутентификация	Открыть Auth SSL TLS	Выбор типа аутентификации сервера SMTP.
Номер порта	От 1 до 65 535 (по умолчанию 25)	Введите номера для порта сервера SMTP.
Имя Пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите имя пользователя для сервера SMTP.
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите пароль для аутентификации на сервере SMTP.
От	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " ( ) , : ; < > [\] пробелы)	Ввод адреса эл. почты отправителя. Введите адрес эл. почты, который не содержит личной информации.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3		Ввод адреса эл. почты, а затем выбор предупреждений, которые нужно получать. Введите адрес эл. почты, который не содержит личной информации.

Меню "Сеть" — меню "Управление проектором"

С помощью параметров настроек меню **Управление проектором** можно выбирать настройки управления проектором по сети.

Настройка	Параметры	Описание
Командная связь	Защищено Совместимо	Выбор метода аутентификации для командной связи. Установите **Защищено** при выполнении системной аутентификации с помощью функции **Пароль контроля Web**. Необходимо установить программу Epson Projector Management последней версии. Установите значение **Совместимо** при выполнении простой текстовой аутентификации при использовании параметра **Пароль монитора**. Выберите значение **Совместимо** во время мониторинга проекторов с помощью переключателя и системного контроллера или при использовании программы Epson Projector Management версии 5.30 или более ранней версии.
Пароль Monitor	До 16 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Введите пароль для мониторинга проекторов с помощью переключателя и системного контроллера или при использовании программы Epson Projector Management версии 5.30 или более ранней версии. Убедитесь, что **Пароль монитора** совпадает с паролем, используемым для переключателя или системного контроллера.
Настройки Web API	Web API	Выберите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию Web API.

Настройка	Параметры	Описание
	Аутентификация	Выбор метода аутентификации для соединения с помощью Web API. **Открыть**: настройки безопасности не установлены. **Digest**: для связи используется аутентификация API (Дайджест-проверка подлинности). Подробные сведения представлены в разделе технических характеристик *Web API Specifications for Projectors*.
Основное управление	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы контролировать проектор и управлять им с помощью меню **Основное управление** в **Epson Web Control**. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
Пароль Remote	От 8 до 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору с помощью меню **Основное управление** в **Epson Web Control**. (Имя пользователя — **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.)
PJLink	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы использовать функцию уведомления PJLink.
Пароль PJLink	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы не допускаются)	Ввод пароля для использования протокола PJLink для управления проектором.

Настройка	Параметры	Описание
IP для уведомл.	Разные IP-адреса	Введите адрес IP для получения сведений о рабочем состоянии при включении функции уведомления PJLink. Введите адреса IP, используя числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: 127.x.x.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255).
SNMP	SNMPv1/v2c	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMPv1/v2c. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети.
	IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Введите не более двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP. Используйте числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255).
	Имя сообщества	Введите имя сообщества SNMP. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы не допускаются).
	SNMPv3	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMPv3. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети.

Настройка	Параметры	Описание
	Имя пользователя	Введите имя пользователя SNMP. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.
	IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Введите не более двух IP-адресов для получения уведомлений по SNMP. Используйте числа от 0 до 255 для каждого поля адреса. Не используйте эти адреса: с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x — это число от 0 до 255).
	Аутентификация	Выбор типа аутентификации SNMPv3.
	Пароль для аутентификации	Этот пароль используется для аутентификации SNMPv3. Его необходимо установить для безопасного использования функции. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.
	Тип шифрования	Выбор типа шифрования SNMPv3.
	Пароль для шифрования	Этот пароль используется для шифрования SNMPv3. Его необходимо установить для безопасного использования функции. Можно использовать до 32 буквенно-цифровых символов.
AMX Device Discovery	Вкл. Выкл.	Установка значения **Вкл.**, если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.

Настройка	Параметры	Описание
Crestron Connected	Вкл. Выкл.	Установка значения **Вкл.** только для контроля проектора или управления им по сети с помощью **Crestron Connected**. При включении **Crestron Connected** отключается функция Epson Message Broadcasting в программном обеспечении Epson Projector Management.
Crestron XiO Cloud	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы контролировать проектор и другие устройства или управлять ими по сети с помощью службы Crestron XiO Cloud.
Control4 SDDP	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы разрешить получение информации об устройстве по протоколу Control4 Simple Device Discovery Protocol (SDDP).
Безопасное HTTP-соединение	Вкл. Выкл.	Для дополнительной безопасности во время обмена данными между проектором и компьютером при использовании функции «Контроль Web» данные шифруются. При настройке безопасности с функцией «Контроль Web» рекомендуется установить для данного параметра значение **Вкл.**
Сертификат веб-сервера	—	Импортирование сертификата веб-сервера для защищенного HTTP.

Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"

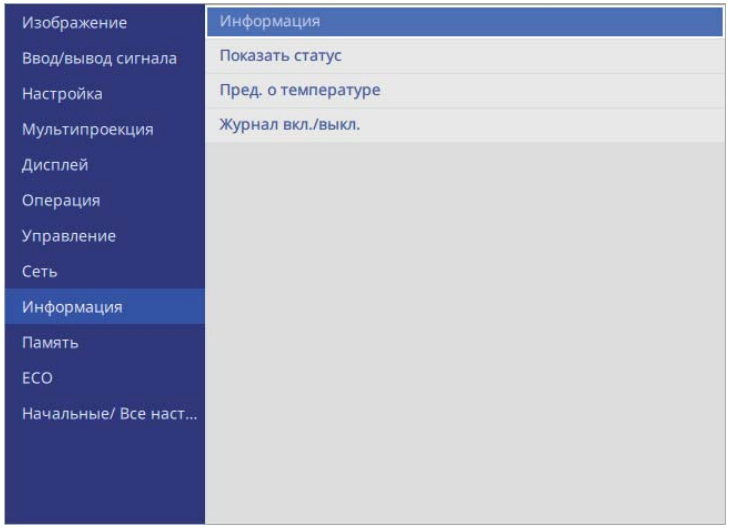
Параметры меню **Проецирование по сети** позволяют выбирать настройки, относящиеся к сетевому проецированию.

Настройка	Параметры	Описание
Кл. сл. проект.	Вкл. Выкл.	Если значение **Вкл.**, то можно включить защитный пароль для предотвращения доступа к проектору других лиц, не находящихся в помещении с проектором. Для доступа к проектору и совместного доступа к текущему экрану необходимо ввести отображаемое случайное ключевое слово с компьютера, используя программу Epson iProjection.
Epson iProjection	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы использовать Epson iProjection.
Дисплей SSID	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения SSID на экране сетевой информации и на главном экране.
Настройки данных ЛВС	Текст и QR-код Текст	Настройка формата отображения для информации о сети проектора. Считывая QR-код с помощью Epson iProjection, через сеть можно подключить мобильное устройство к проектору.
Пароль модератора	Номер из 4 цифр	Введите пароль для доступа к проектору в качестве модератора с помощью Epson iProjection. (По умолчанию пароль отсутствует.)
Скрывать/ Показывать ключевое слово	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.** для отображения ключевого слова проектора на проецируемом изображении при доступе к проектору с помощью приложения Epson iProjection. Доступно, если для параметра **Ключевое слово проектора** установлено значение **Вкл.**

Настройка	Параметры	Описание
Miracast	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию Miracast.
Контроль доступа	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите значение **Вкл.**, чтобы отображать экран с подтверждением разрешения проецирования каждый раз при установлении подключения Miracast.
Доп. подключения	Прерыв. возм. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Выбор поведения при подключении для устройств, пытающихся подключиться во время подключения через Miracast.
Наст.производит.	1 (Точный) 2 3 4 (Быстрый)	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Регулировка скорости/качества Miracast. 1: повышение качества изображения. 4: повышение скорости обработки.
Сведение о Miracast	Вкл. Выкл.	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Установите значение **Вкл.**, чтобы отобразить сведения о подключении при проецировании с источника сигнала Miracast.

Настройка	Параметры	Описание
Message Broadcasting	Вкл. Выкл.	Задайте значение **Вкл.**, чтобы получать сообщения от программы Epson Projector Management. Дополнительные сведения см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Crestron Connected** значения **Выкл.** в меню проектора **Управление проектором**.
Совместное использование экрана	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы включить совместное использование экрана сетевыми проекторами.
Режим соединения	Ключевое слово вкл. Ключевое слово выкл.	Установите на **Ключевое слово выкл.**, чтобы пропускать аутентификацию ключевых слов для проекторов и быстро подключаться к ним.

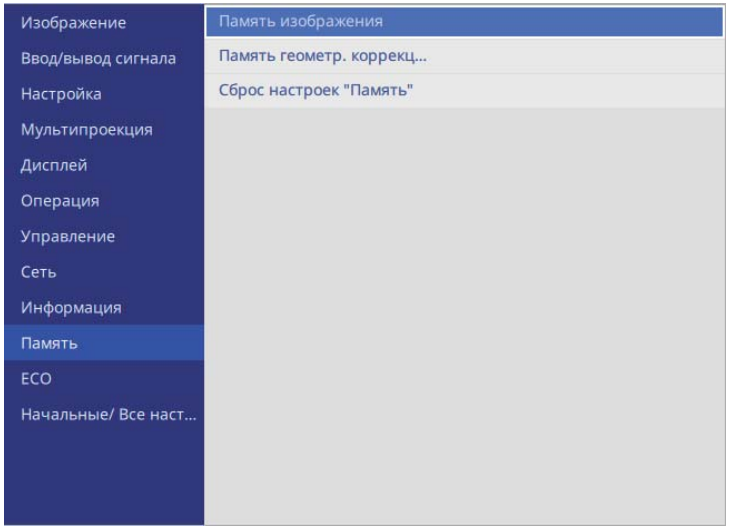
Информацию о проекторе и его версии модно увидеть в меню **Информация**. Однако, в этом меню настройки изменить нельзя.



Пункт информации	Описание
Информация	Отображение информации о проекторе и источниках входных сигналов. Отображаемые элементы зависят от текущего источника входного сигнала.
Показать статус	Отображение состояния проектора.
Пред. о температуре	Отображение различных предупреждений о высокой температуре.
Журнал вкл./выкл.	Отображение журнала включения и выключения проектора.

Параметры настройки запоминания качества изображения — Меню "Память"

С помощью параметров меню **Память** можно сохранять и загружать настройки качества изображения, используя память проектора.

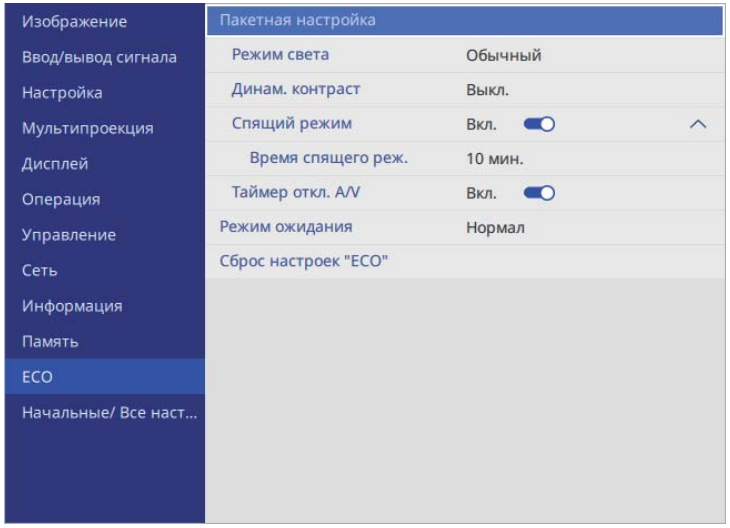


Настройка	Параметры	Описание
Память изображения	—	Сохранение настроек изображения и изменение наименования памяти.
Память геометр. коррекции	—	Сохранение настроек геометрической коррекции и изменение наименования памяти.
Сброс настроек "Память"	—	Сброс всех параметров настроек. сохраненных в памяти.

Дополнительная информация

- "Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек" стр.124

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



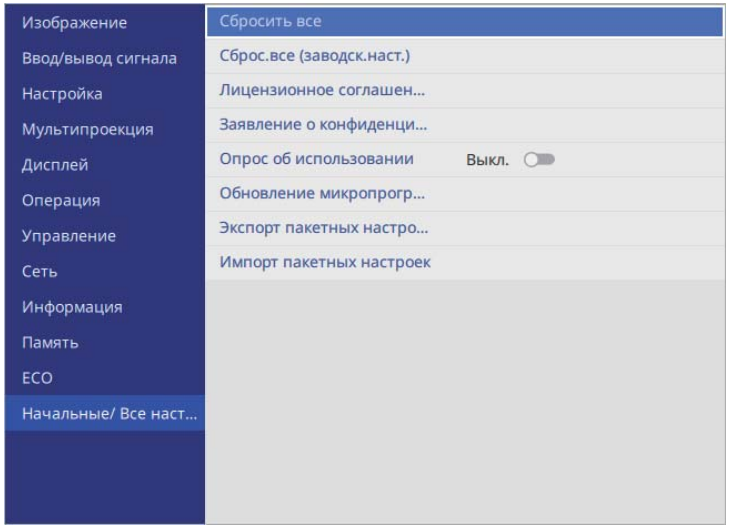
Настройка	Параметры	Описание
Пакетная настройка	—	Выполнение следующих настроек одновременно для экономии энергопотребления. • Режим света • Динам. контраст • Спящий режим • Время спящего реж. • Таймер откл. A/V
Режим света	—	Подробные сведения о настройках параметра **Режим света** см. в таблице меню **Операция**.
Динам. контраст	—	Подробные сведения о настройках параметра **Динам. контраст** приведены в таблице меню **Изображение**.
Спящий режим	—	Подробные сведения о настройках параметра **Спящий режим** см. в таблице меню **Операция**.
Время спящего реж.	—	Подробные сведения о настройках параметра **Время спящего реж.** см. в таблице меню **Операция**.
Таймер откл. A/V	—	Подробные сведения о настройках параметра **Таймер откл. A/V** см. в таблице меню **Операция**.
Режим ожидания	—	Подробные сведения о настройках параметра **Режим ожидания** см. в таблице меню **Операция**.
Сброс настроек "ECO"	—	Сброс всех регулируемых значений, настроенных в меню **ECO**, до значений по умолчанию.

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки"

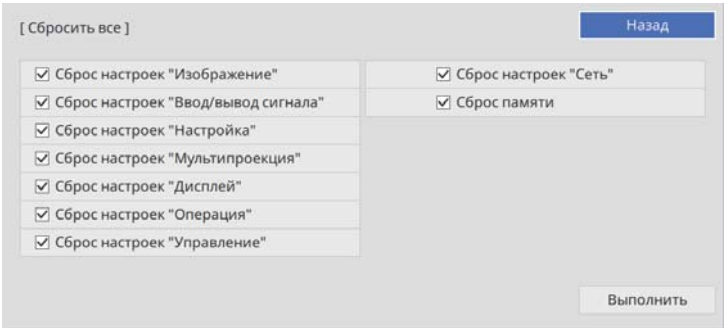
Настройки в меню **Начальные/ Все настройки** позволяют сбросить определенные настройки проектора на значения по умолчанию и перевести проектор в режим обновления микропрограммы для ее обновления.



Настройка	Параметры	Описание
Сбросить все	—	Выбор меню для сброса настроек на значениям по умолчанию.
Сброс.все (заводск.наст.)	—	Сброс всех настроек проектора и восстановление стандартных значений. Установите пароль, если необходимо.
Лицензионное соглашение	—	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Отображает лицензионное соглашение.
Заявление о конфиденциальности	—	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Отображает заявление о конфиденциальности.
Информация журнала о работе проектора	—	(Эта настройка может быть недоступна в зависимости от модели вашего проектора.) Выбор отправки данных из журнала работы проектора в компанию Epson.
Обновление микропрограммы	Установить с USB Обновить по сети	(Эти настройки могут быть недоступны в зависимости от модели вашего проектора.) Обновление микропрограммы проектора с помощью порта USB-A или порта Service. • **Установить с USB**: обновление через USB с предварительно загруженным файлом встроенного ПО. • **Обновить по сети**: обновление по сети.
Экспорт пакетных настроек	Да Нет	Экспортирует настройки меню проектора на USB-накопитель или компьютер, что позволяет копировать их на другие проекторы той же модели.
Импорт пакетных настроек	Да Нет	Импортирует настройки меню, сохраненные на USB-накопителе или компьютере.

Сброс всех настроек

При выборе **Сбросить все** появляется следующий экран.



Чтобы не сбрасывать значения в определенных меню, снимите флажок рядом с названием меню. Нажмите **Выполнить**, когда будете готовы к сбросу настроенных значений.

Следующие настройки сбросить нельзя:

- **Язык**

Внимание

При выполнении функции **Сбросить все** все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Сеть** значение **Вкл.** в меню **Защита меню**.

Для меню **Сеть**, если вы включите параметр **Защита меню**, настройки не вернутся к значениям по умолчанию при использовании параметра **Сбросить все**.

Параметр «Сброс.все (заводск.наст.)»

При активации параметра **Сброс.все (заводск.наст.)** не сбрасываются следующие настройки:

- Дата и время
- Нараб. ист. света
- Пароль
- Настройки «Защита паролем»
- Настройки графика*

  * Эти настройки сбрасываются, если для параметра **Защита графика** установлено значение **Выкл.**

Внимание

При выполнении функции **Сброс.все (заводск.наст.)** все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно будет установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Сеть** значение **Вкл.** в меню **Защита меню**.

Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы" стр.260

Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)

После выбора настроек меню проектора для одного проектора можно использовать следующие методы для копирования настроек на другие проекторы такой же модели.

- С использованием флеш-накопителя USB
- С подключением компьютера и проектора кабелем USB
- С использованием Epson Projector Management

Копировать данные, уникальные для отдельного проектора, например **Нараб. ист. света** или **Состояние**, невозможно.

- Выполните пакетную настройку перед тем, как регулировать параметры изображения, такие как коррекция трапецеидальных искажений. Кроме того, значения регулировки изображения копируются на другой проектор, а регулировки, выполненные перед пакетной настройкой, переписываются.
- При копировании настроек меню из одного проектора на другой логотип пользователя также копируется. Не регистрируйте информацию, которую не нужно передавать на другие проекторы, например, логотип пользователя.
- Убедитесь, что для параметра **Диапаз.пакет.наст.** установлено значение **Ограниченный**, если вы не хотите копировать следующие настройки:
  - Настройки **Защита паролем**
  - **EDID** в меню **Ввод/вывод сигнала**
  - Настройки меню **Сеть**

  ☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Диапаз.пакет.наст.**

⚠ Предостережение

Компания Epson не несет ответственности за ошибки пакетной настройки и связанные с ними расходы на ремонт вследствие сбоя питания, ошибок связи или других проблем, вызвавших такие ошибки.

Дополнительная информация

- "Настройки передачи с флеш-накопителя USB" стр.248
- "Настройки передачи от компьютера" стр.249

Настройки передачи с флеш-накопителя USB

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью флеш-накопителя USB.

- Флеш-накопитель USB должен иметь формат FAT16/32 и не должен иметь защиты. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраниться неправильно.
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

1. Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
2. Присоедините пустой флеш-накопитель USB к порту проектора USB-A.
3. Удержите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.
4. Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

   Индикаторы начинают мигать, и файл пакетной настройки записывается на флеш-накопитель USB. После окончания записи проектор выключается.

⚠ Предостережение

Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте флеш-накопитель USB из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

5 Извлеките флеш-накопитель USB.

Имя файла пакетной настройки PJCONFDATA.bin. Если необходимо изменить имя файла, введите текст после слова PJCONFDATA, используя буквенно-цифровые символы. Если изменить слово PJCONFDATA в имени файла, проектор может неправильно распознать файл.

6 Отсоедините шнур питания от проектора, на который копируются настройки, и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

7 Присоедините флеш-накопитель USB с сохраненным файлом пакетной настройки к порту проектора USB-A.

8 Удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

9 Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].

Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются. После окончания записи проектор выключается.

⚠ Предостережение

Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания и не вынимайте флеш-накопитель USB из проектора. В случае отсоединения шнура питания или извлечения флеш-накопителя USB проектор может не запуститься правильно.

10 Извлеките флеш-накопитель USB.

Настройки передачи от компьютера

Настройки меню можно скопировать с одного проектора на другой той же модели с помощью кабеля USB.

- Это способ пакетной настройки можно использовать со следующими версиями операционных систем:
  - Windows 10 и более поздние версии
  - macOS 10.12.x и более поздней версии
- Также можно использовать этот метод пакетной настройки из меню проектора.

1 Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

2 Присоедините кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора Service.

3 Удержите кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

4 Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Esc].

Компьютер распознает проектор как съемный диск.

5 Откройте пиктограмму или папку съемного диска и сохраните файл пакетной настройки на компьютер.

> Имя файла пакетной настройки PJCONFDATA.bin. Если необходимо изменить имя файла, введите текст после слова PJCONFDATA, используя буквенно-цифровые символы. Если изменить слово PJCONFDATA в имени файла, проектор может неправильно распознать файл.

6 Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

7 Отсоедините кабель USB.

Проектор выключается.

8 Отсоедините шнур питания от проектора, на который копируются настройки, и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.

9 Вставьте кабель USB в USB-порт компьютера и в порт Service проектора.

10 Удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления и присоедините шнур питания к проектору.

11 Когда все индикаторы проектора загорятся, отпустите кнопку [Menu].

Компьютер распознает проектор как съемный диск.

12 Скопируйте файл пакетной настройки (PJCONFDATA.bin), сохраненный на компьютере, в папку верхнего уровня съемного диска.

> Не копируйте на съемный диск никакие файлы или папки, кроме файла пакетной настройки.

13 Извлеките устройство USB (Windows) или перетащите пиктограмму съемного диска в корзину (Mac).

14 Отсоедините кабель USB.

Когда все индикаторы начинают мигать, настройки записываются. После окончания записи проектор выключается.

> **⚠ Предостережение**
>
> Во время записи файла не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.

Дополнительная информация

- "Уведомление об ошибке пакетной настройки" стр.250

Уведомление об ошибке пакетной настройки

Индикаторы проектора сообщают об ошибке, произошедшей во время пакетной настройки. Проверьте состояние индикаторов проектора и выполните действия, приведенные в таблице ниже.

Состояние индикатора	Проблема и решения
• Лазер: Оранжевый — быстро мигает • Температура: Оранжевый — быстро мигает	Возможно, файл групповой настройки поврежден или флеш-накопитель USB присоединен неправильно. Отсоедините флеш-накопитель USB, отсоедините и снова присоедините шнур питания проектора и попробуйте еще раз.
• Питание: Синий — быстро мигает • Состояние: Синий — быстро мигает • Лазер: Оранжевый — быстро мигает • Температура: Оранжевый — быстро мигает	Возможно, произошел сбой записи настроек или возникла ошибка в микропрограмме проектора. Выключите проектор, отсоедините вилку от розетки. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Техническое обслуживание проектора

Ниже приводятся инструкции по техническому обслуживанию проектора.

Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание проектора" стр.253
- "Очистка объектива" стр.254
- "Очистка корпуса проектора" стр.255
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" стр.256
- "Обновление микропрограммы" стр.260

Необходимо периодически чистить линзу проектора, воздушный фильтр и вентиляционные отверстия, чтобы предотвратить перегрев проектора вследствие блокировки вентиляционных отверстий.

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

Предупреждение

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

Очистка объектива

Чистите объектив проектора периодически или в случаях, когда на его поверхности имеется пыль или пятна.

- Для удаления пыли или пятен осторожно протрите объектив чистой и сухой салфеткой для очистки объектива.
- Если объектив запылен, сдуйте пыль с помощью спринцовки, а затем протрите объектив.

⚠ Предупреждение

- Перед очисткой объектива выключите проектор и отсоедините шнур питания.
- Не используйте распылители с легковоспламеняющимися газами, например пневмоочистители, для удаления пыли. Высокое тепловое излучение проектора может стать причиной пожара.

Внимание

- Не протирайте объектив сразу после выключения проектора. Это может повредить объектив.
- Не используйте для очистки объектива абразивные материалы и не подвергайте объектив ударам. В противном случае он может быть поврежден.

Очистка корпуса проектора

Перед чисткой корпуса проектора выключите его и отсоедините шнур питания.

- Для удаления пыли или грязи используйте мягкую, сухую, безворсовую ткань.
- Для удаления трудноудаляемой грязи используйте мягкую ткань, смоченную водой с мягким мылом. Не распыляйте на проектор никакие жидкости.

Внимание

Не используйте для чистки корпуса проектора воск, спирт, бензин, растворитель для краски или другие химикаты. Они могут повредить корпус. Не используйте сжатый воздух или газ, который может оставить огнеопасный осадок.

Для поддержания проектора в исправном состоянии требуется регулярное техническое обслуживание фильтра. Чистите воздушный фильтр после появления сообщения о том, что внутри проектора высокая температура. Рекомендуется выполнять очистку этих деталей через 20000 часов работы. При использовании проектора в особенно пыльном помещении их следует чистить чаще. (При условии, что проектор эксплуатируется в атмосфере с взвешенными частицами менее 0,04–0,2 мг/м3.)

Внимание

Если регулярное техническое обслуживание не проводится, проектор Epson уведомляет о повышении температуры внутри проектора. Не ждите появления этого предупреждения, а регулярно чистите фильтр проектора, так как длительное воздействие высокой температуры может сократить срок службы проектора.

Дополнительная информация

- "Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий" стр.256
- "Замена воздушного фильтра" стр.258

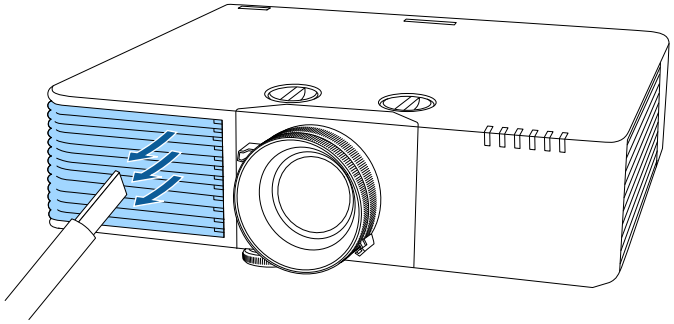
Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий

Воздушные фильтры проектора необходимо чистить в следующих случаях:

- Фильтр или вентиляционные отверстия запылились.
- Появляется сообщение о необходимости почистить фильтр.
- Индикатор фильтра проектора мигает оранжевым цветом.

1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

2 Осторожно удалите пыль пылесосом или кисточкой.

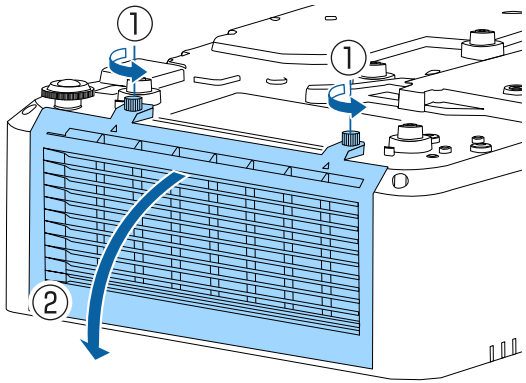


3 Переверните проектор вверх дном.

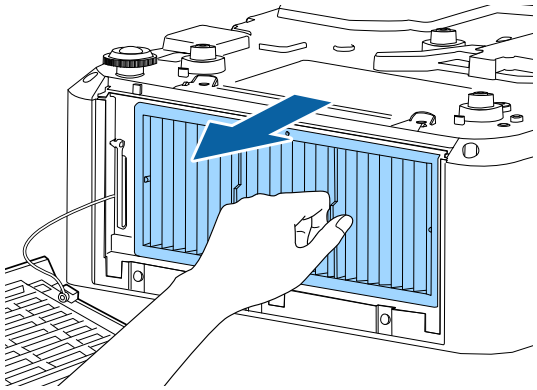
Внимание

Если вы переворачиваете проектор, обязательно подложите под него ткань или другой амортизирующий материал, чтобы защитить объектив. (EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU)

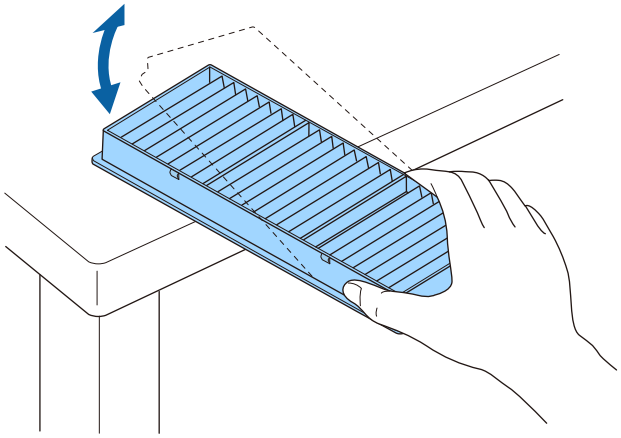
4 Ослабьте винты и откройте крышку воздушного фильтра.



5 Вытащите воздушный фильтр из проектора.



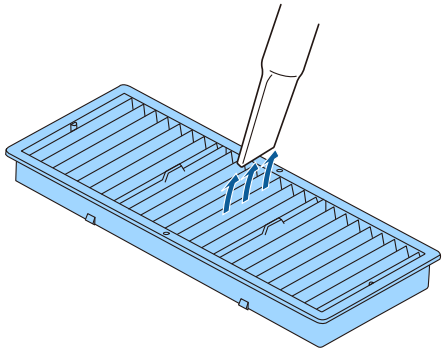
6 Постучите по каждой стороне воздушного фильтра 4 или 5 раз, чтобы стряхнуть пыль.



Внимание

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

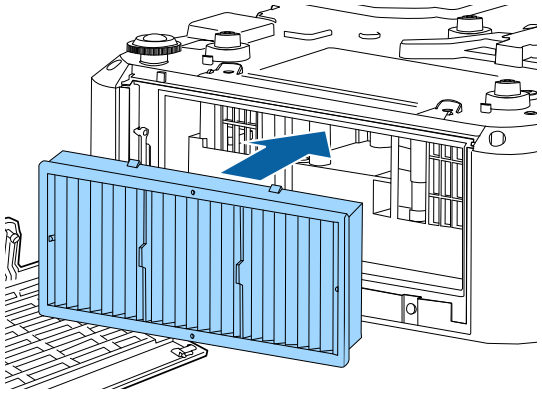
7 Пропылесосьте переднюю часть фильтра (со стороны язычков), чтобы удалить оставшуюся пыль.



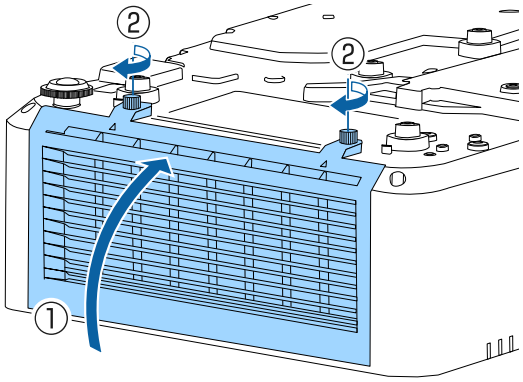
Внимание

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

8 Установите воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



9 Закройте крышку воздушного фильтра и затяните винты.



Замена воздушного фильтра

Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

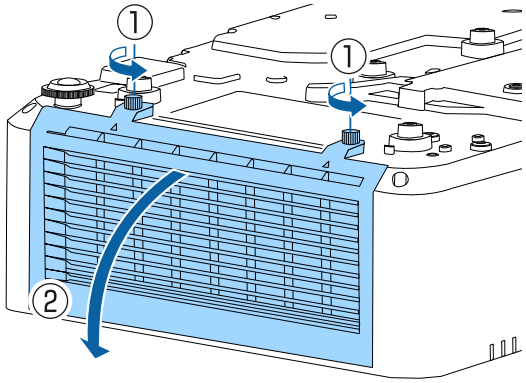
- После чистки воздушного фильтра появляется сообщение, говорящее о необходимости очистить или заменить его.
- После очистки воздушного фильтра индикатор фильтра проектора мигает оранжевым цветом.
- Воздушный фильтр изношен или поврежден.

Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

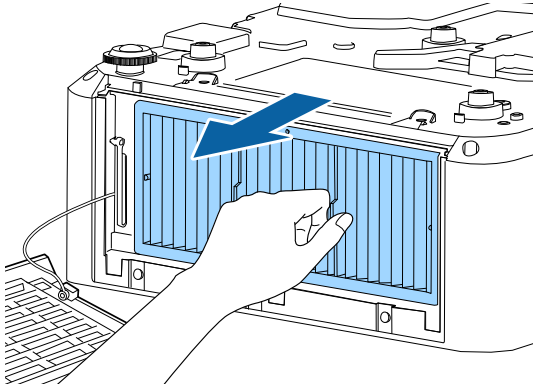
1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

2 Переверните проектор вверх дном.

3 Ослабьте винты и откройте крышку воздушного фильтра.



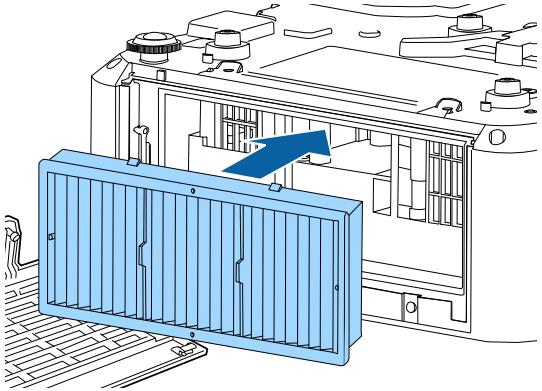
4 Вытащите воздушный фильтр из проектора.



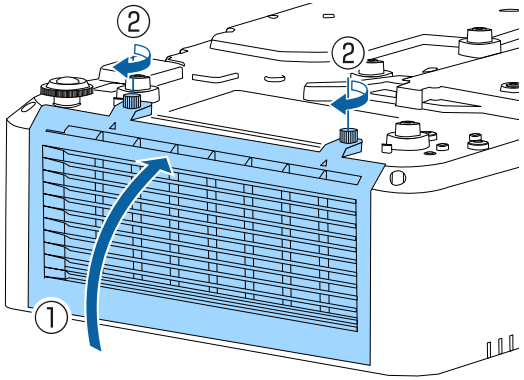
Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтра: полипропилен
- Фильтр: полипропилен, ПЭТ

5 Установите новый воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



6 Закройте крышку воздушного фильтра и затяните винты.



Дополнительная информация

- "Запасные части" стр.289

При выборе параметра **Обновление микропрограммы** в меню проектора **Начальные/Все настройки** проектор переходит в режим обновления микропрограммы и готов выполнять обновление микропрограммы через порт USB-A или Service.

Также можно обновить микропрограмму проектора по сети с помощью программного обеспечения Epson Projector Management Connected или Epson Projector Management. Инструкции приведены в *Руководстве по эксплуатации Epson Projector Management Connected* или *Руководстве по эксплуатации Epson Projector Management*.

- При выполнении обновления микропрограммы по сети выполнить обновление микропрограммы из меню проектора невозможно. (EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU)
- Метод обновления микропрограммы отличается в зависимости от модели проектора. Подробности приведены в разделе «Список функций» в данном руководстве.

Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя" стр.260
- "Обновление микропрограммы через сеть" стр.262
- "Список функций" стр.12

Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя

Можно обновить микропрограмму проектора, используя USB-накопитель.

Ответственность за обновление микропрограммы лежит на пользователе. Если в процессе обновления микропрограммы произойдет сбой из-за таких неполадок, как неисправности в системе электропитания или связи, за выполнение ремонта будет взиматься плата.

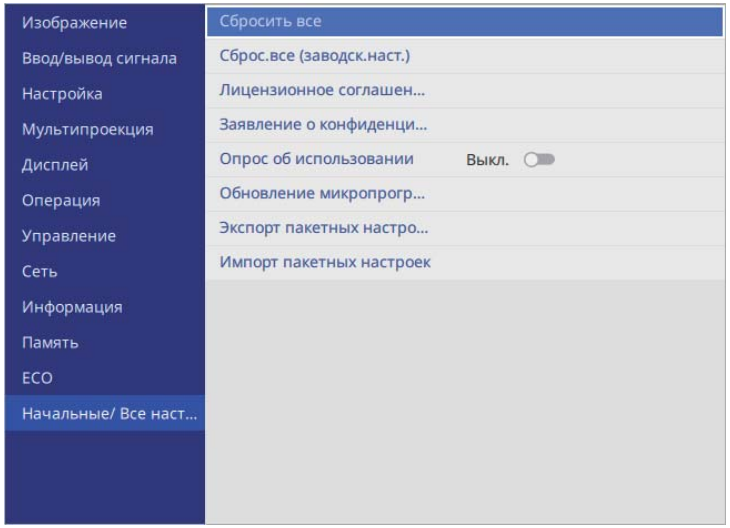
1. Загрузите файл микропрограммы проектора с веб-сайта Epson.
2. Скопируйте загруженный файл микропрограммы в корневую папку (верхняя папка в иерархии) USB-накопителя.

   - USB-накопитель должен быть отформатирован в файловой системе FAT.
   - Не копируйте на USB-накопитель любые другие файлы.
   - Не изменяйте имя файла микропрограммы. В случае изменения имени файла обновление микропрограммы не запускается.
   - Убедитесь, что скопированный файл микропрограммы подходит для вашей модели проектора. Если используется некорректный файл микропрограммы, обновление микропрограммы не запускается.

3. Подключите USB-накопитель к порту USB-A проектора.

   Подключайте USB-накопитель непосредственно к проектору. Если USB-накопитель подключен через USB-концентратор, обновление микропрограммы может выполняться некорректно.

4 Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Начальные / Все настройки** и нажмите на кнопку [Enter].



5 Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].

> Не выбирайте **Обновление микропрограммы** во время обновления микропрограммы по сети. Перед обновлением проектора дождитесь завершения обновления микропрограммы по сети.

6 Выберите параметр **Установить с USB** и нажмите [Enter].

> Заранее установите для параметра **Место сохр.журн.** значение **Внутренняя память** в меню проектора **Операция**.
>
> ☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Место сохр.журн.**

7 Выберите **Да**, чтобы запустить обновление микропрограммы.

Откроется экран «Обновление микропрограммы».

8 Выберите List update и нажмите [Enter].

9 Выберите файл из списка и нажмите [Enter].

10 Выберите Transfer и нажмите [Enter] для запуска обновления микропрограммы.

> - Во время обновление микропрограммы не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.
> - Во время обновление микропрограммы не отключайте USB-накопитель от проектора. В случае отключения USB-накопителя обновление может выполняться некорректно.

Все индикаторы проектора начинают мигать, и начинается обновление микропрограммы.

11 Когда обновление завершится, отобразится экран Reboot. Выберите Reboot и нажмите [Enter].

По завершении обновления откройте меню проектора **Информация**, чтобы убедиться, что информация в параметре **Версия** обновлена в соответствии с правильной версией микропрограммы.

☛ **Информация.** > **Информация** > **Версия**

- Если все индикаторы быстро мигают, это может означать, что при обновлении микропрограммы произошел сбой. Отсоедините шнур питания от проектора, а затем снова подключите. Если индикаторы продолжают мигать после переподключения шнура питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь в компанию Epson.
- Если обновление микропрограммы не удалось из-за тайм-аута или других проблем, проверьте следующее.
  - Убедитесь, что на запоминающем устройстве USB достаточно свободного места.
  - Убедитесь, что запоминающее устройство USB не защищено от записи.

Обновление микропрограммы через сеть

После загрузки последней версии микропрограммы на сервер вы можете обновить микропрограммы проектора по сети.

Процедуры обновления микропрограммы различаются в зависимости от настроек в разделе **Обновл. встр. ПО** в меню **Сеть**.

- **Уведомить**: при включении проектора отображается экран подтверждения обновления микропрограммы.

  Выберите **OK**, чтобы запустить обновление.
- **Не уведомлять**: можно обновить микропрограмму в меню **Начальные/Все настройки**.
- **Автоматическое обновление в полночь**: если проектор находится в режиме ожидания, микропрограмма автоматически обновляется с 0:00 до 4:00.
- **Выкл.**: отключает обновления микропрограммы по сети.

- Вам необходимо настроить DNS-сервер для обновления микропрограммы по сети.

  В зависимости от сети установите для параметра **DHCP** значение **Вкл.** в разделе **Настройки IP** в меню **Проводная ЛВС** или в меню **Беспроводная ЛВС**. Если для параметра **DHCP** установлено значение **Выкл.** или если вы хотите указать адрес DNS-сервера, введите IP-адрес в разделе **DNS-сервер 1** или **DNS-сервер 2**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС**

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пр. сеть**
- Если вы используете ПО Epson Projector Management Connected, рекомендуем установить для параметра **Обновл. встр. ПО** значение **Выкл.** в меню **Сеть**.

Если для параметра **Обновл. встр. ПО** установлено значение **Не уведомлять** в меню **Сеть**, выполните следующие действия для обновления микропрограммы.

Если для параметра **Обновл. встр. ПО** установлено значение **Уведомить** и вы не выбрали **OK** при включении проектора или если для него установлено **Автоматическое обновление в полночь**, но обновление не было выполнено, потому что проектор был включен, вы можете обновить микропрограмму с помощью той же самой процедуры.

1. Нажмите [Menu], выберите **Начальные/Все настройки** и затем нажмите [Enter].
2. Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].

3 Выберите параметр **Обновить по сети** и нажмите [Enter].

- Если последняя версия микропрограммы не загружена на сервер, вы не сможете выбрать **Обновить по сети**.
- Если для параметра **Обновл. встр. ПО** установлено значение **Выкл.** в меню **Сеть**, вы не сможете выбрать **Обновить по сети**.

4 Выберите **Да**, чтобы запустить обновление микропрограммы.

Во время обновление микропрограммы не отсоединяйте шнур питания от проектора. В случае отсоединения шнура питания проектор может не запуститься правильно.

Все индикаторы проектора начинают мигать, и начинается обновление микропрограммы. После успешного завершения обновления проектор переходит в режим ожидания (только индикатор питания светится синим цветом). Если для параметра **Direct Power On** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**, проектор снова включается.

☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Direct Power On**

По завершении обновления откройте меню проектора **Информация**, чтобы убедиться, что информация в параметре **Версия** обновлена в соответствии с правильной версией микропрограммы.

☛ **Информация.** > **Информация** > **Версия**

Если все индикаторы быстро мигают, это может означать, что при обновлении микропрограммы произошел сбой.

Отсоедините шнур питания от проектора, а затем снова подключите. Если индикаторы продолжают мигать после переподключения шнура питания, выньте вилку из электрической розетки и обратитесь в компанию Epson.

Дополнительная информация

- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.230
- "Отображение информации о проекторе - Меню Информация" стр.243
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221
- "Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки"" стр.246

Решение проблем

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

Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" стр.265
- "Состояние индикаторов проектора" стр.266
- "Просмотр раздела Отображение состояния" стр.270
- "Решение проблем с изображением или звуком" стр.271
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" стр.279
- "Решение проблем с сетью" стр.281
- "Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента" стр.285
- "Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает" стр.286

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

Если это не решает проблему, проверьте следующее:

- На проблему могут указывать индикаторы проектора.
- Решения многих проблем имеются в этом руководстве.

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

После ремонта проектора Epson может вернуть вам проектор в его первоначальном состоянии. Обязательно запишите данные учетной записи каждой онлайн-службы, прежде чем обращаться к местному дилеру или в ближайший сервисный центр Epson.

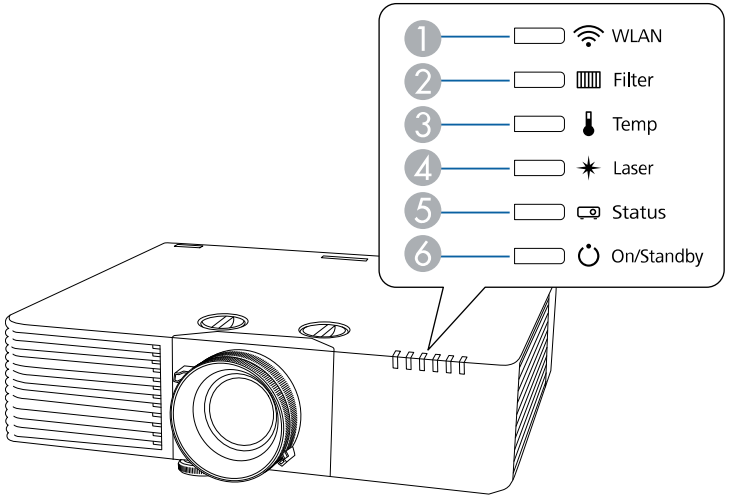
☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Индикаторы**

Состояние индикаторов проектора

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

- Если индикаторы отображают шаблон, не приведенный в таблице ниже, выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
- Если для параметра **Индикаторы** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Операция**, ни один из индикаторов гореть не будет.

☛ **Операция** > **Операторская настройка** > **Индикаторы**



1. Индикатор WLAN (беспроводная ЛВС)
2. Индикатор Filter (Фильтр)
3. Индикатор Temp (Температура)
4. Индикатор Laser (Лазер)
5. Индикатор Status (Состояние)
6. Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)

Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Светится синим Состояние: Светится синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: Светится синим Состояние: Мигающий синий Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Прогревание, отключение или охлаждение. Во время прогревания подождите 30 секунд, пока не появится изображение. Во время прогревания, отключения и охлаждения все кнопки отключены.
Питание: Светится синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигающий синий Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Подготовка к выполнению мониторинга или режиму быстрого запуска. Все функции отключены.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Мигающий синий Лазер: Мигающий оранжевый Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Работает Режим обновления. ☛ **Управление** > **Режим обновления**
Питание: Светится синим Состояние: Светится синим Лазер: Горит оранжевый Температура: Горит оранжевый Фильтр: Выкл.	Выполнение функции Пакетная настройка. Сохранение в память готово / запись на устройство готова.
Питание: Мигающий синий Состояние: Мигающий синий Лазер: Мигающий оранжевый Температура: Мигающий оранжевый Фильтр: Выкл.	Выполнение функции Пакетная настройка. Сохранение в память / запись на устройство.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигающий синий Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Мигающий оранжевый Фильтр: Состояние индикатора меняется	Проектор перегрелся. • Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. • Почистите или замените воздушный фильтр. • Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Выкл. Температура: Горит оранжевый Фильтр: Выкл.	Проектор перегрелся и выключился. Оставьте его выключенным на 5 минут для охлаждения. • Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. • Убедитесь, что температура в помещении не слишком высокая. • Почистите или замените воздушный фильтр. • При работе проектора на большой высоте над уровнем моря задайте для параметра **Высотный режим** значение **Вкл.** в меню проектора **Настройка**. • Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигающий синий Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигающий оранжевый Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Предупрежд. лазера Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Горит оранжевый Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Проблема с лазером. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Выкл. Температура: Мигающий оранжевый Фильтр: Выкл.	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Мигающий оранжевый Температура: Выкл. Фильтр: Выкл.	Внутренняя ошибка проектора. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Мигающий оранжевый	Пришло время для очистки воздушного фильтра.
Питание: Мигающий синий Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Горит оранжевый	Низкий воздушный поток через воздушный фильтр. • Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. • Почистите или замените воздушный фильтр. • Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Выкл. Температура: Выкл. Фильтр: Горит оранжевый	Низкий воздушный поток через проектор. • Убедитесь, что вентиляционные отверстия и воздушный фильтр не забиты и не перекрыты находящимися рядом предметами. • Почистите или замените воздушный фильтр. • Если проблема остается, отсоедините шнур питания проектора и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигающий оранжевый Температура: Состояние индикатора меняется Фильтр: Состояние индикатора меняется	Проектор не может поддерживать постоянный режим, и настройка отключена. ☛ **Операция** > **Управл. яркостью ист. света** > **Поддерживать яркость**
Питание: Выкл. Состояние: Мигающий синий Лазер: Горит оранжевый Температура: Горит оранжевый Фильтр: Выкл.	Ошибка напряжения питания Ошибка связи с контроллером AC Micro Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Состояние беспроводной ЛВС

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Доступна беспроводная ЛВС, или проектор работает в режиме простой точки доступа.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к точке доступа.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите и снова включите проектор.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь в правильности настроек беспроводной ЛВС.

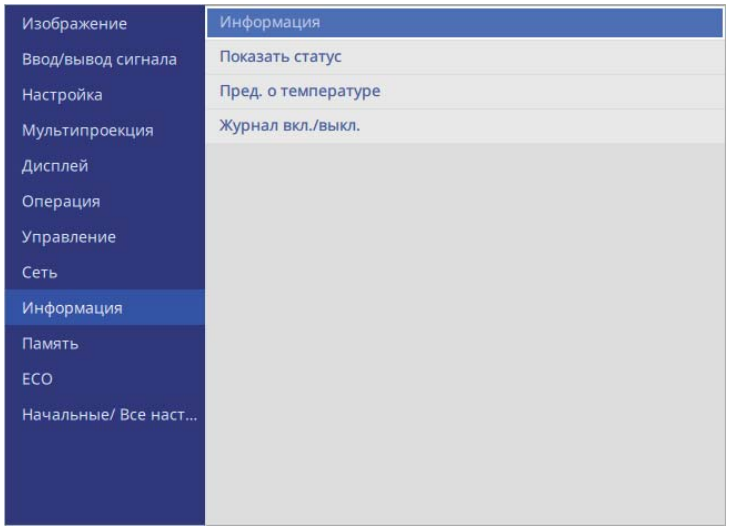
Дополнительная информация

- "Очистка воздушных фильтров и воздухозаборных отверстий" стр.256
- "Замена воздушного фильтра" стр.258

Просмотр раздела Отображение состояния

В разделе отображения состояния можно следить за состоянием проектора и просматривать сведения об ошибках.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления или на панели управления.
3. Выберите параметр **Информация** и нажмите [Enter].



4. Выберите параметр **Показать статус** и нажмите кнопку [Enter].
5. Для просмотра различных категорий следующей информации нажимайте кнопки со стрелками влево или вправо.
   - **System**: состояние системы проектора
   - **Version**: версия микропрограммы проектора
   - **Network Wired**: настройки проводной ЛВС
   - **Network Wireless**: настройки беспроводной ЛВС
   - **Input Signal**: информация о входном сигнале
   - **Output Signal**: информация о выходном сигнале

Сообщения о состоянии выводятся только на английском языке. См. дополнительную информацию в *Supplemental Guide for Display Status Menu*.

Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" стр.271
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" стр.272
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" стр.272
- "Решения, когда появляется только часть изображения" стр.273
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" стр.273
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" стр.274
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" стр.274
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" стр.275
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки" стр.276
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека" стр.276
- "Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода" стр.277
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" стр.277
- "Решения проблем со звуком" стр.277
- "Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно" стр.278
- "Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free" стр.278

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на проекторе или на пульте ДУ, чтобы увидеть, выключается ли изображение на время.
- Убедитесь, что все кабели присоединены правильно и включено ли питание проектора и присоединенных источников видеосигнала.
- Нажмите кнопку питания проектора, для выхода из режима ожидания или сна. Также проверьте, не находится ли присоединенный компьютер в режиме сна или сохранения экрана.
- Если проектор не отвечает при нажатии кнопок на панели управления, возможно, кнопки заблокированы для безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** в меню проектора **Управление** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
- Если проектор не отвечает при нажатии ни на какие кнопки на проекторе, возможно, в проекторе произошла внутренняя ошибка. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню проектора **Изображение**, чтобы улучшить качество цветов отдельного изображения.

  ☛ **Изображение** > **Настройки изображения** > **Яркость**
- Регулировка яркости источника света проектора.

  ☛ **Операция** > **Управл. яркостью ист. света**
- Убедитесь, что параметр **Сообщение** установлен на **Вкл.** в меню проектора **Дисплей**.
- Проектор может не проецировать видео с защитой авторского права, воспроизводимые на компьютере. Детальную информацию см. в руководстве, предоставляемом с компьютером.
- Если изображения проецируются с помощью программы Windows Media Center, уменьшите размер экрана (выйдите из полноэкранного режима).
- Если изображения проецируются с помощью приложений, использующих программу Windows DirectX, включите функции DirectX.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

- "Параметры настройки экрана — меню "Дисплей"" стр.219
- "Разблокировка кнопок проектора" стр.147

Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"

Если появляется сообщение **Нет сигнала**, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Source Search] и подождите несколько секунд, чтобы появилось изображение.
- Включите присоединенный компьютер или источник видеосигнала и, при необходимости, нажмите кнопку воспроизведения, чтобы начать презентацию.
- Проверьте надежность подключения всех необходимых для проецирования кабелей.
- Если проецирование производится с ноутбука, убедитесь, что для него настроено отображение на внешнем мониторе.
- При необходимости, выключите проектор и присоединенный компьютер или источник видеосигнала, а затем снова выключите.
- Если проекция изображения осуществляется от источника HDMI, замените кабель HDMI на более короткий.

Дополнительная информация

- "Отображение с ноутбука Windows" стр.272
- "Отображение с ноутбука Mac" стр.272

Отображение с ноутбука Windows

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

1. Удерживая нажатой клавишу Windows, одновременно нажмите кнопку **P** на клавиатуре, а затем нажмите **Дублировать**.
2. Если изображение не отображается одновременно на ноутбуке и проектором, проверьте утилиту **Дисплей** Windows, чтобы убедиться, что порт внешнего монитора активирован, а режим расширенного рабочего стола деактивирован.
3. При необходимости проверьте настройки видеокарты и установите для параметра отображения нескольких экранов значение **Зеркало** или **Дублировать**.

Отображение с ноутбука Mac

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

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

Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"

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

- Убедитесь, что в меню проектора **Ввод/вывод сигнала** выбран правильный входной сигнал.
- Убедитесь, что разрешение экрана компьютера не превышает разрешение и пределы частоты проектора. При необходимости, выберите другое разрешение экрана компьютера.
- При проецировании от источника HDMI измените параметр **Уровень HDMI IN EQ** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. После изменения настройки может потребоваться перезапуск проектора. Следуйте инструкциям на экране.
- Измените настройку **Уровень HDMI IN EQ**.

  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Уровень HDMI IN EQ** > **HDMI1**

  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Уровень HDMI IN EQ** > **HDMI2**

Дополнительная информация

- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.211
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.298

Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь, что в меню проектора **Настройка** выбрано правильное значение настройки **Тип экрана** для используемого экрана.

  Если между краем изображения и рамой проекционного экрана есть зазоры, отрегулируйте положение изображения.
- Убедитесь, что параметр **Масштаб** выключен в меню проектора **Изображение**.
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью настройки **Положение экрана**.

  ☛ **Настройка** > **Положение экрана**
- Измените настройку **Соотношен. сторон** в меню проектора **Изображение**, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Измените параметр **Затемнение** в меню проектора **Настройка**, чтобы настроить изображение, как вам необходимо.
- Если увеличение или уменьшение изображения выполняется кнопками [E-Zoom], нажмите кнопку [Esc] для возврата к исходному размеру изображения.
- Проверьте настройки экрана компьютера, чтобы выключить двойной экран и настроить разрешение согласно пределам проектора.
- Проверьте разрешение, назначенное файлам презентации, чтобы увидеть, созданы ли они с другим разрешением.
- Выполняя проецирование в режиме Воспроизв.контента, убедитесь, что используются подходящие настройки **Эффекта наложения**.

  ☛ **Операция** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения**
- Убедитесь, что для параметра **Проецирование** выбрано правильное значение в меню проектора **Настройка**.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.214
- "Регулировка положения изображения с помощью положения экрана" стр.59
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.298
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.115

Решения, когда изображение имеет шум или помехи

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

- Проверьте кабели, соединяющие компьютер или источник видеосигнала и проектор. Они должны:
  - Быть отделены от шнура питания, чтобы предотвратить помехи
  - Быть надежно присоединены на обоих концах
  - Не быть присоединены к удлинителю
- Настройте параметры **Шумоподавление** и **Шумоподавл. MPEG** в меню проектора **Изображение**.

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

  ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавл. MPEG**
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если форма изображения отрегулирована с помощью элементов управления проектора, попробуйте уменьшить значение параметра **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если присоединен удлинитель шнура питания, попробуйте выполнить проецирование без него, чтобы определить, не он ли вызывает помехи сигнала.
- Убедитесь, что для настройки **Видеодиапазон** или **EDID** выбрано правильное значение в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
- При вводе чересстрочных сигналов обработка удвоения строк не выполняется, поэтому проецируемое изображение может мерцать. Мы рекомендуем перед вводом постепенно преобразовывать чересстрочные сигналы с помощью внешнего устройства.

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.298
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.211

Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное

Если проецируемое изображение расплывчатое или смазанное, попробуйте следующие решения:

- Выведите на отображение тестовый шаблон и используйте его для настройки фокусировки изображения с помощью фокального кольца.
- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- Разместите проектор так, чтобы угол регулировки трапецеидального искажения не был слишком широким, так как это искажает изображение.
- Почистите линзу проектора.

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

- Отрегулируйте параметр **Резкость** в меню проектора **Изображен.**, чтобы улучшить качество изображения.
- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

Дополнительная информация

- "Фокусировка изображения с помощью кольца фокусировки" стр.81
- "Очистка объектива" стр.254
- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208

Решения, когда изображение не прямоугольное

Если проецируемое изображение не прямоугольное, попробуйте следующие решения:

- Разместите проектор непосредственно перед центром экрана, направив его прямо на экран, если это возможно.
- Отрегулируйте параметр Гор/вер.искаж., чтобы скорректировать форму изображения.

  ☛ **Мультипроекция** > **Геометр. коррекция** > **Гор/вер.искаж.**
- Отрегулируйте параметр Quick Corner, чтобы скорректировать форму изображения.

  ☛ **Мультипроекция** > **Геометр. коррекция** > **Quick Corner**
- Отрегулируйте параметр **Изогнут. поверхн.**, чтобы скорректировать форму изображения, проецируемого на изогнутой поверхности.

  ☛ **Мультипроекция** > **Геометр. коррекция** > **Режим изогнут. поверхн.** > **Изогнут. поверхн.**
- Отрегулируйте параметр **Угол стены** для коррекции углов и боковых сторон изображения, проецируемого на искривленную поверхность с прямыми углами.

  ☛ **Мультипроекция** > **Геометр. коррекция** > **Режим угла стены** > **Угол стены**
- Настройте параметр **Коррекция точки**, чтобы устранить небольшие частичные искажения.

  ☛ **Мультипроекция** > **Геометр. коррекция** > **Режим коррекции точки** > **Коррекция точки**

Дополнительная информация

- "Коррекция формы изображения с помощью функции коррекции трапеции по горизонтали/вертикали." стр.65
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.67
- "Корректировка формы изображения с помощью режима изогнутой поверхности" стр.69
- "Коррекция формы изображения с помощью режима угла стены" стр.72
- "Корректировка формы изображения с помощью режима коррекции точки" стр.76

Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

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

- Выберите настройку **Цветовой режим** в меню проектора **Изображение**, чтобы испробовать другие цветовые режимы для изображения и окружения.
- Проверьте настройки источника видеосигнала.
- Отрегулируйте в меню проектора **Изображение** доступные настройки для текущего источника входного сигнала, такие как **Яркость**, **Контраст**, **Оттенок** и **Насыщен. цвета** и **RGBCMY**.

  ☛ **Изображение** > **Настройки изображения** > **Яркость**

  ☛ **Изображение** > **Настройки изображения** > **Контраст**

  ☛ **Изображение** > **Настройки изображения** > **Насыщен. цвета**

  ☛ **Изображение** > **Настройки изображения** > **Оттенок**
- Убедитесь, что для настройки **Видеодиапазон** или **EDID** выбрано правильное значение в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
- Убедитесь, что все кабели надежно присоединены к проектору и источнику видеосигнала. Если используются длинные кабели, попытайтесь присоединить более короткие.
- Разместите проектор достаточно близко к экрану.
- При использовании нескольких проекторов убедитесь, что параметр настройки **Калибр. ист. света** в меню **Управление** установлен на одно и то же значение на всех проекторах, и что все проекторы были недавно откалиброваны. Если какие-то проекторы не были откалиброваны недавно, баланс белого и уровень яркости могут отличаться от других проекторов.

Дополнительная информация

- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.87

- "Настройки качества изображения - Меню Изображен" стр.208
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.298
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.211
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить автоматические регулировки, используйте следующие решения:

- Выполнение автоматической регулировки следует выполнять не ранее, чем через 30 минут после включения проектора. В течение этого периода времени температура проектора должна стабилизироваться.
- Убедитесь в том, что в области камеры чисто.
- Убедитесь в том, что кабель дополнительной внешней камеры надежно подсоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадает луч мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать автоматической регулировке.
- Проверьте, что настройки коррекции и перехода для изображения находятся в разумных пределах. Если угол проекции очень большой, попробуйте отключить настройку **Геометр. коррекция** или уменьшить угол проекции. Если используется настройка **Переход края**, убедитесь в том, что ширина области перехода находится в диапазоне от 15 до 43 %.
- Если во время автоматической регулировки появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.

  Во время сопоставления экранов:

  - 0101: ошибка измеренного значения
  - 0102: ошибка измерения
  - 0103: ошибка переключения камеры
  - 0104/0105: несоответствие модели
  - 0108: ошибка камеры

  Во время подбора цветов:

  - 0201: ошибка измеренного значения
  - 0202: ошибка измерения
  - 0203: ошибка переключения камеры
  - 0208: ошибка камеры

  Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого стека, используйте следующие решения:

- Убедитесь в том, что проекторы правильно расположены и соединены с помощью кабеля ЛВС.
- Убедитесь в том, что дополнительная внешняя камера установлена правильно и кабель надежно присоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадают лучи мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать работе функции простого стека.

- Измените размер проекции.
- Если во время создания простого стека появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.
  - 0302: ошибка измерения
  - 0306: ошибка геометрической коррекции
  - 0307/0308: возможно, неисправна внешняя камера или произошла ошибка связи.

  Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

Решение проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода

При возникновении проблем, связанных с невозможностью корректно применить функцию простого перехода, используйте следующие решения:

- Убедитесь в том, что проекторы правильно расположены и соединены с помощью кабеля ЛВС.
- Убедитесь в том, что дополнительная внешняя камера установлена правильно и кабель надежно присоединен к проектору.
- Возможно, дополнительная внешняя камера неисправна. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
- Убедитесь в том, что в зону проекции не попадают лучи мощного прожектора или яркие солнечные лучи, которые могут помешать работе функции простого стека.
- Измените размер проекции.
- Если во время процесса простого перехода появляется сообщение об ошибке, проверьте ошибку по указанному коду.
  - 0402: ошибка измерения
  - 0406: ошибка геометрической коррекции
  - 0407/0408: возможно, неисправна внешняя камера или произошла ошибка связи.

  Для получения подробной информации обратитесь в компанию Epson.

Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение

При появлении на проецируемом изображении остаточного изображения воспользуйтесь функцией **Режим обновления** для очистки. Выберите **Режим обновления** > **Старт** в меню проектора **Управление**.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225

Решения проблем со звуком

Если звука нет или громкость очень низкая или высокая, попробуйте следующие решения:

- Отрегулируйте настройки громкости проектора.
- Нажмите кнопку [A/V Mute] на проекторе или на пульте ДУ, чтобы восстановить проецирование и звук, если они были временно отключены.
- Нажмите кнопку [Mute] на пульте ДУ, чтобы снова включить звук, если он был временно отключен.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Проверьте соединения аудиокабеля между проектором и источником видеосигнала.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку "No Resistance" (Нет сопротивления).

- Если не слышно звука с источника HDMI, присоедините подключенное устройство к выходу PCM.
- При подключении проектора к Mac кабелем HDMI убедитесь, что ваше устройство Mac поддерживает передачу звука через порт HDMI. Если это не так, необходимо присоединить аудиокабель.
- Если уровень громкости для компьютера минимальный, в то время как звук для проектора настроен на максимум, шум может смешиваться. Увеличьте громкость компьютера и уменьшите громкость проектора. (При использовании Epson iProjection (Windows/Mac).)

Дополнительная информация

- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.99
- "Соединения проектора" стр.37

Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно

Если имена файлов длиннее области отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены при использовании функции PC Free. Укоротите или измените имя файла.

Дополнительная информация

- "Проецирование презентации PC Free" стр.106

Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free

Если проецирование изображения с помощью функции PC Free не выполняется, попробуйте выполнить следующие действия:

- Если используется USB-устройство с низкой скоростью передачи данных, проецирование фильмов может выполняться некорректно.

Дополнительная информация

- "Поддерживаемые типы файлов PC Free" стр.106

Если появились проблемы при работе проектора или пульта дистанционного управления, проверьте решения в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Решения проблем с питанием проектора или его отключением" стр.279
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" стр.279
- "Решения проблем с паролем" стр.280
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" стр.280

Решения проблем с питанием проектора или его отключением

Если проектор не включается после нажатия кнопки питания или неожиданно выключается, попробуйте следующие решения:

- Убедитесь в надежности присоединения шнура питания к проектору и рабочей электрической розетке.
- Если кнопка питания на пульте дистанционного управления не включает проектор, проверьте батарейки пульта и убедитесь, что доступен по меньшей мере один из удаленных приемников, указанных в параметре **Удален. приемник** в меню проектора **Настройка**.
- Кнопки проектора могут быть заблокированы для обеспечения безопасности. Разблокируйте кнопки в параметре **Блокир. управл.** в меню проектора **Управление** или воспользуйтесь для включения проектора пультом дистанционного управления.
- Если источник света проектора неожиданно выключается, возможно, он переходит в спящий режим через определенный период бездействия. Чтобы "разбудить" проектор, выполните любое действие. Чтобы выключить спящий режим, установите параметр **Спящий режим** на **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
- Если источник света проектора неожиданно выключается, возможно, активирован таймер отключения A/V. Установите **Таймер откл. A/V** на **Выкл.** в меню проектора **Операция**.

  ☛ **Операция** > **Настр. откл. A/V** > **Таймер откл. A/V**
- Если источник света проектора выключается, индикатор состояния мигает, индикатор температуры светится, значит, проектор перегрелся и выключился.
- В зависимости от настроек проектора вентиляторы охлаждающей системы могут работать в режиме ожидания. Кроме того, в случае выхода проектора из режима ожидания работа вентиляторов может вызвать неожиданный шум. Это не является неисправностью.
- Шнур питания может быть поврежден. Отсоедините шнур и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.225
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221
- "Разблокировка кнопок проектора" стр.147
- "Состояние индикаторов проектора" стр.266

Решения проблем с пультом дистанционного управления

Если проектор не отвечает на команды пульта дистанционного управления, попробуйте следующие решения:

- Проверьте правильность установки и заряд батареек пульта дистанционного управления. При необходимости, замените батарейки.
- Убедитесь, что пульт дистанционного управления находится в переделах угла и диапазона приема проектора.
- Убедитесь, что проектор не перегрелся или не отключился.

- Проверьте, не залипла ли кнопка на пульте дистанционного управления, отвечающая за переход пульта в режим сна. Отпустите кнопку, чтобы "разбудить" пульт дистанционного управления.
- Яркий свет флуоресцентных ламп, прямые солнечные лучи или инфракрасные сигналы устройств могут создавать помехи для удаленных приемников проектора. Приглушите свет или переместите проектор подальше от солнца и оборудования, создающего помехи.
- Убедитесь, что доступно не менее одного удаленного приемника в параметре **Удален. приемник** в меню **Настройка** проектора.
- Если параметр **Удален. приемник** деактивирован, удержите кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение мин. 15 секунд, чтобы сбросить настройку до значения по умолчанию.
- Если проектору назначен номер ID для управления несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, возможно, потребуется проверить или изменить параметр ID.
- Нажмите кнопку 0 (нуль) на пульте ДУ, одновременно удерживая нажатой кнопку [ID]. Если с помощью пульта ДУ выбрано значение 0, можно управлять всеми проекторами независимо от настроек ID проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления можно заказать другой в компании Epson.

Дополнительная информация

- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.47
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.46
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.214

Решения проблем с паролем

Если невозможно ввести или запомнить пароль, попробуйте следующие решения:

- Если много раз введен неправильный пароль и появляется сообщение, отображающее код запроса, запишите код и обратитесь за помощью в компанию Epson. Предоставьте код запроса и подтверждение владения проектором для получения помощи в разблокировке проектора.
- В случае утери пульта дистанционного управления пароль ввести невозможно. Закажите новый пульт в компании Epson.

Внимание

При выполнении функции **Сбросить все** или **Сброс настроек "Сеть"** в меню проектора все пароли, которые были установлены для меню **Сеть**, также сбрасываются, их нужно установить заново. Чтобы предотвратить сброс паролей неавторизованными пользователями, установите для параметра **Сеть** значение **Вкл.** в меню **Защита паролем**.

Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Если отображается следующее сообщение, обратитесь в компанию Epson за помощью:

Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается.

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

Дополнительная информация

- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" стр.281
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" стр.281
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" стр.282
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" стр.282
- "Решения, когда невозможно подключиться с помощью функции Miracast" стр.282
- "Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast имеет помехи" стр.283
- "Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay" стр.283
- "Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи" стр.283
- "Решения, применяемые при невозможности получения передаваемых изображений" стр.284

Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации

Если с аутентификацией возникают проблемы, выполните следующие действия.

- Если настройки беспроводной сети выполнены верно, но аутентификацию выполнить не удается, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время** в меню проектора **Управление**.
- Проверьте настройки параметра **Безопасность** в меню проектора **Сеть**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Безопасность**
- Если защиту точки доступа обеспечивает WPA3-EAP, измените параметр настройки точки доступа на WPA2/WPA3-EAP.

Дополнительная информация

- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.230

Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть

Если невозможно получить доступ к проектору через веб-браузер, убедитесь, что используется правильный ID и пароль.

- Убедитесь, что вы используете следующий ID пользователя. (ID пользователя изменять нельзя).
  - Чтобы получить доступ к опции **Основное управление**, введите **EPSONREMOTE**.
  - Чтобы получить доступ к другим опциям и сохранить настройки, введите **EPSONWEB**.
- В качестве пароля введите фразу, заданную в меню проектора **Сеть**. По умолчанию пароль отсутствует.
- При подключении к точке доступа убедитесь, что имеется доступ к сети, к которой подключен проектор.
- Если веб-браузер настроен на подключение через прокси-сервер, экран **Epson Web Control** отображаться не будет. Удалите в настройках использование прокси-сервера.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**, убедитесь, что сетевое устройство включено. Сначала включите сетевое устройство, а затем проектор. При использовании беспроводной ЛВС подключайте устройства через точку доступа.

ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.221

Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения

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

- Убедитесь, что проектор включен и правильно присоединен к сети. (Если проектор отключается из-за ошибки, он не может отправлять сообщения эл. почты.)
- Убедитесь, что проектор правильно настроен на отправку предупреждений по эл. почте через меню сети проектора **Уведом. по почте** или в программном обеспечении сети.
- Задайте для параметра **Режим ожидания** значение **Нормальное** в меню проектора **Операция**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания.

  При использовании беспроводной ЛВС подключайте устройства через точку доступа.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте"" стр.237
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.46

Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи

Если проецируемое изображение во время проецирования по сети имеет помехи, попробуйте следующие решения:

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, компьютером, мобильным устройством и проектором, и измените их расположение, чтобы улучшить связь.
- Убедитесь, что точка доступа, компьютер, мобильное устройство и проектор находятся недалеко друг от друга. Придвиньте их ближе друг к другу и повторите попытку соединения.
- Проверьте наличие помех от другого оборудования, например, устройства Bluetooth или микроволновой печи. Отодвиньте устройство, создающее помехи, подальше или расширьте пропускную способность беспроводной сети.
- Если скорость соединения падает, уменьшите количество подключенных устройств.

Решения, когда невозможно подключиться с помощью функции Miracast

Если невозможно подключиться к проектору с помощью функции Miracast, выполните следующие действия.

- Проверьте настройки проектора.
  - Установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл**.

    ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Простая точка доступа**
  - Установите для функции **Miracast** значение **Вкл.**, а затем перезапустите проектор.

    ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Проецирование по сети** > **Miracast**
  - Установите для функции **Miracast** значение **Выкл.**, а затем снова выберите **Вкл.** и перезапустите проектор.

    ☛ **Сеть** > **Конфигурации сети** > **Проецирование по сети** > **Miracast**
- Проверьте настройки мобильного устройства.
  - Убедитесь в правильности настроек мобильного устройства Miracast.

- Когда повторное соединение выполняется сразу же после отсоединения, до установления соединения может пройти некоторое время. Выполняйте повторное соединение через время.
- Перезапустите мобильное устройство.
- Если соединение выполняется с помощью функции Miracast, информация о подключении проектора может быть записана на мобильном устройстве. Однако повторное соединение с проектором на основании записанной информации может быть невозможно. Выберите проектор из списка доступных устройств.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.232
- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.240

Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Miracast имеет помехи

Если проецируемое изображение или звук во время подключения с помощью Miracast имеет помехи, попробуйте выполнить следующие действия.

- Не закрывайте антенну Wi-Fi на мобильном устройстве.
- Если одновременно используется подключение с помощью функции Miracast и через Интернет, возможно прерывание изображения или наличие на них помех. Отсоединитесь от Интернета, чтобы расширить пропускную способность беспроводной сети и увеличить скорость соединения мобильного устройства.
- Убедитесь, что проецируемый контент соответствует требованиям Miracast.
- В зависимости от настроек мобильного устройства соединение может быть прервано, если устройство переходит в режим энергосбережения. Проверьте настройки сохранения электроэнергии мобильного устройства.
- Обновите драйвер или встроенное программное обеспечение беспроводной связи мобильного устройства до последней версии.

Решения, когда невозможно выполнить подключение с помощью функции AirPlay

Если не удается подключиться с помощью AirPlay, проверьте следующие решения.

- Проверьте настройки проектора.
  - Убедитесь, что устройство Apple и проектор используют одно и то же сетевое подключение.
  - Установите для AirPlay значение Вкл. на экране настроек AirPlay и HomeKit.
- Перезапустите проектор.
- Проверьте правильность настроек на устройстве Apple.
- Если дата и время не установлены на проекторе или есть расхождение во времени, соединение AirPlay может быть отключено во время проецирования.

  Установите правильную дату и время в разделе **Дата и время** в меню **Управление**.

Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции AirPlay содержит помехи

Если при использовании AirPlay видео или аудио искажается, проверьте следующие решения.

- Проверьте, нет ли препятствий между точкой доступа, устройством Apple и проектором, и измените их положение, чтобы усилить уровень сигнала.
- Убедитесь, что антенна Wi-Fi устройства Apple не закрыта.
- Убедитесь, что контент подходит для потоковой передачи или дублирования экрана с помощью AirPlay.
- В зависимости от настроек устройства Apple соединение может быть потеряно в режиме энергосбережения. Проверьте настройки энергосбережения на устройстве Apple.
- Обновите программное обеспечение устройства Apple до последней версии.

Решения, применяемые при невозможности получения передаваемых изображений

При невозможности получения изображений, передаваемых с других проекторов, выполните следующие действия.

- Подключите проектор к той же сети, к которой подключен проектор,с которого передаются изображения.
- Убедитесь, что параметр настройки **Совместное использование экрана** установлен на **Вкл**.

  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Совместное использование экрана**
- Убедитесь, что к проектору не подключены другие устройства с помощью программного обеспечения Epson iProjection.
- Если версия микропрограммы проекторов, совместно использующих экран, не одинакова, потребуется обновить микропрограмму проектора для совместного использования экрана.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.240

Если невозможно правильно воспроизвести список воспроизведения, попробуйте выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что для настройки **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция**.
- Убедитесь, что флеш-накопитель USB содержит список воспроизведения.
- Убедитесь, что флеш-накопитель USB подключен непосредственно к проектору. Не используйте кард-ридер или концентратор USB для расширения порта USB.
- Если флеш-накопитель USB содержит несколько разделов, воспроизведение списка становится невозможным. Прежде чем записать списки воспроизведения на флеш-накопитель USB, удалите все его разделы.
- Не допускайте совместного использования списка воспроизведения между проекторами с различным разрешением. Эффекты цвета и формы, добавленные с помощью функции **Эффект наложения** в меню проектора **Операция**, могут воспроизводиться неправильно.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.216

Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает

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

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

Приложение

Для просмотра технических характеристик изделия и важных примечаний о нем ознакомьтесь с этими разделами.

Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" стр.288
- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.290
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.298
- "Технические характеристики проектора" стр.299
- "Внешние размеры" стр.302
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" стр.305
- "Перечень символов и правил техники безопасности" стр.306
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" стр.309
- "Примечания" стр.311

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

Ниже приведен список дополнительных принадлежностей и запасных частей по состоянию на: январь 2025 г.

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

Дополнительная информация

- "Экраны" стр.288
- "Кронштейны" стр.288
- "Подключение по беспроводной сети" стр.288
- "Внешние устройства" стр.289
- "Запасные части" стр.289

Экраны

Мобильный экран X-типа 80 дюймов ELPSC21
Переносные экраны X-типа. (формат изображения 16:9)

70″ переносной экран ELPSC23

80″ переносной экран ELPSC24

90″ переносной экран ELPSC25
Переносные рулонные экраны. (формат экрана 16:10)

Мультиэкран ELPSC26/ES3000
Переносной мультиэкран.

60″ переносной экран ELPSC27

80″ переносной экран ELPSC28

100″ переносной экран ELPSC29
Переносные рулонные экраны. (формат изображения 4:3)

53″ переносной экран ELPSC30

64″ переносной экран ELPSC31
Переносные магнитные экраны. (формат изображения 4:3)

50" переносной экран ELPSC32/ES1000
Компактный экран, удобный при переноске. (формат изображения 4:3)

Кронштейны

Потолочный кронштейн ELPMB22

Потолочный монтаж (низкопрофильный) ELPMB30
Используется при установке проектора на потолке.

Комплект защитного провода ELPWR01
Служит для крепления проектора к установочному кронштейну для его защиты от падения.

Потолочная трубка (450 мм) ELPFP13

Потолочная трубка (700 мм) ELPFP14
Используется при установке проектора на высоком потолке.

Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Подключение по беспроводной сети

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP11
Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи.

Беспроводная система проецирования ELPWP20
Используется для прямого подключения к компьютерам с ОС Windows/Mac и беспроводного проецирования изображений. Включает два беспроводных передатчика (ELPWT01) и один базовый модуль (ELPBU01).

Внешние устройства

Камера для документов ELPDC30

Камера для документов ELPDC21

Камера для документов ELPDC13

Камера для документов ELPDC07

Используется для показа изображений, например книг или печатных материалов.

Передатчик HDBaseT ELPHD01

Используется для передачи сигнала HDMI на большое расстояние. (HDCP 2.2 не поддерживается)

Внешний динамик ELPSP02

Внешний автономный динамик.

Внешняя камера ELPEC01

Используйте для автоматической настройки изображений, проецируемых с нескольких проекторов.

Крышка отсека кабелей ELPCC07W/ELPCC07B

Используйте ее, чтобы скрыть подключенные кабели при подвешивании проектора к потолку.

Запасные части

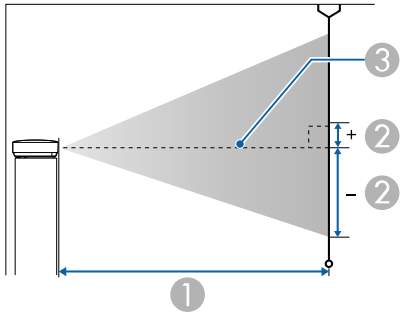
Воздушный фильтр ELPAF65

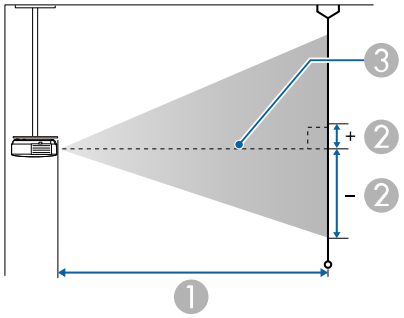
Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

Размер экрана и расстояние проецирования

Воспользуйтесь таблицей, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана, основываясь на размере проецируемого изображения.

Расстояние проецирования указано приблизительно.





1. Расстояние проецирования (см)
2. Расстояние от центра объектива до основания экрана (эти изменения зависят от настройки сдвига объектива по вертикали.) (см)
3. Центр объектива

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
50	108 × 67	144	235	-67 - 0
60	129 × 81	174	283	-81 - 0
70	151 × 94	204	331	-94 - 0
80	172 × 108	233	378	-108 - 0
100	215 × 135	292	474	-135 - 0
120	258 × 162	351	569	-162 - 0
150	323 × 202	440	713	-202 - 0
200	431 × 269	588	951	-269 - 0
300	646 × 404	884	1429	-404 - 0
500	1077 × 673	1476	2384	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
45	91 × 69	147	240	-69 - 0
50	102 × 76	164	267	-76 - 0
60	122 × 91	197	321	-91 - 0
80	163 × 122	264	429	-122 - 0
100	203 × 152	331	537	-152 - 0
120	244 × 183	398	645	-183 - 0
150	305 × 229	499	807	-229 - 0
200	406 × 305	666	1077	-305 - 0
300	610 × 457	1001	1618	-457 - 0
400	813 × 610	1336	2158	-610 - 0
441	896 × 672	1473	2380	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
49	108 × 61	145	237	-64 - 3
50	111 × 62	148	242	-66 - 3
60	133 × 75	179	291	-79 - 4
80	177 × 100	240	389	-105 - 6
100	221 × 125	301	487	-131 - 7
120	266 × 149	361	585	-158 - 8
150	332 × 187	453	733	-197 - 10
200	443 × 249	605	978	-263 - 14
300	664 × 374	909	1469	-394 - 21
400	886 × 498	1213	1959	-526 - 28
486	1076 × 605	1474	2381	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
46	109 × 41	147	239	-55 - 14
50	119 × 45	160	260	-59 - 15
60	143 × 54	192	313	-71 - 18
80	190 × 71	258	418	-95 - 24
100	238 × 89	323	524	-119 - 30
120	285 × 107	388	629	-143 - 36
150	357 × 134	486	787	-178 - 45
200	476 × 178	650	1051	-238 - 59
300	713 × 268	976	1578	-357 - 89
400	951 × 357	1303	2105	-476 - 119
452	1075 × 403	1473	2379	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
47	110 × 47	147	240	-58 - 11
50	117 × 50	157	255	-61 - 11
60	140 × 60	189	307	-74 - 14
80	187 × 80	253	410	-98 - 18
100	233 × 100	317	514	-123 - 23
120	280 × 120	381	617	-148 - 28
150	350 × 150	477	773	-184 - 34
200	467 × 200	638	1031	-246 - 46
300	700 × 300	958	1549	-369 - 69
400	934 × 400	1279	2066	-492 - 92
461	1076 × 461	1475	2382	-567 - 106

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
60	129 × 81	102	175	-81 - 0
70	151 × 94	119	204	-94 - 0
80	172 × 108	137	234	-108 - 0
90	194 × 121	154	264	-121 - 0
100	215 × 135	172	294	-135 - 0
110	237 × 148	189	324	-148 - 0
150	323 × 202	259	443	-202 - 0
200	431 × 269	346	592	-269 - 0
300	646 × 404	521	890	-404 - 0
400	862 × 538	695	1189	-538 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
53	108 × 81	102	175	-81 - 0
60	122 × 91	116	198	-91 - 0
70	142 × 107	135	232	-107 - 0
80	163 × 122	155	266	-122 - 0
90	183 × 137	175	300	-137 - 0
100	203 × 152	195	333	-152 - 0
110	224 × 168	214	367	-168 - 0
120	244 × 183	234	401	-183 - 0
200	406 × 305	392	671	-305 - 0
300	610 × 457	590	1009	-457 - 0
353	717 × 538	694	1188	-538 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
58	128 × 72	101	174	-76 - 4
60	133 × 75	105	180	-79 - 4
70	155 × 87	123	210	-92 - 5
80	177 × 100	141	241	-105 - 6
90	199 × 112	159	272	-118 - 6
100	221 × 125	177	302	-131 - 7
110	244 × 137	194	333	-145 - 8
120	266 × 149	212	364	-158 - 8
200	443 × 249	356	609	-263 - 14
300	664 × 374	535	915	-394 - 21
389	861 × 484	695	1188	-511 - 27

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
54	128 × 48	101	174	-64 - 16
60	143 × 54	113	193	-71 - 18
70	166 × 62	132	226	-83 - 21
80	190 × 71	151	259	-95 - 24
90	214 × 80	171	292	-107 - 27
100	238 × 89	190	325	-119 - 30
110	262 × 98	209	358	-131 - 33
120	285 × 107	228	391	-143 - 36
200	476 × 178	382	654	-238 - 59
300	713 × 268	575	984	-357 - 89
362	861 × 323	695	1188	-430 - 108

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
55	128 × 55	101	174	-68 - 13
60	140 × 60	111	190	-74 - 14
70	163 × 70	130	222	-86 - 16
80	187 × 80	148	254	-98 - 18
90	210 × 90	167	287	-111 - 21
100	233 × 100	186	319	-123 - 23
110	257 × 110	205	351	-135 - 25
120	280 × 120	224	384	-148 - 28
200	467 × 200	375	642	-246 - 46
300	700 × 300	564	966	-369 - 69
369	861 × 369	695	1189	-454 - 85

EB-L690SE/EB-L695SE

16:10 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
80	172 × 108	86	123	-108 - 0
90	194 × 121	97	139	-121 - 0
100	215 × 135	109	154	-135 - 0
110	237 × 148	120	170	-148 - 0
120	258 × 162	131	186	-162 - 0
150	323 × 202	165	233	-202 - 0
200	431 × 269	221	312	-269 - 0
300	646 × 404	334	469	-404 - 0
400	862 × 538	446	627	-538 - 0
500	1077 × 673	558	784	-673 - 0

4:3 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
71	144 × 108	87	123	-108 - 0
80	163 × 122	98	139	-122 - 0
90	183 × 137	111	157	-137 - 0
100	203 × 152	123	175	-152 - 0
110	224 × 168	136	193	-168 - 0
120	244 × 183	149	211	-183 - 0
150	305 × 229	187	264	-229 - 0
200	406 × 305	251	353	-305 - 0
300	610 × 457	378	532	-457 - 0
400	813 × 610	505	710	-610 - 0
441	896 × 672	558	783	-672 - 0

16:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
78	173 × 97	86	123	-103 - 5
80	177 × 100	89	126	-105 - 6
90	199 × 112	100	142	-118 - 6
100	221 × 125	112	159	-131 - 7
110	244 × 137	123	175	-145 - 8
120	266 × 149	135	191	-158 - 8
150	332 × 187	170	240	-197 - 10
200	443 × 249	227	321	-263 - 14
300	664 × 374	343	482	-394 - 21
400	886 × 498	459	644	-526 - 28
486	1076 × 605	558	783	-639 - 34

16:6 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
73	174 × 65	87	124	-87 - 22
80	190 × 71	96	136	-95 - 24
90	214 × 80	108	153	-107 - 27
100	238 × 89	120	171	-119 - 30
110	262 × 98	133	188	-131 - 33
120	285 × 107	145	205	-143 - 36
150	357 × 134	182	258	-178 - 45
200	476 × 178	245	345	-238 - 59
300	713 × 268	369	518	-357 - 89
400	951 × 357	493	692	-476 - 119
452	1075 × 403	557	783	-537 - 134

21:9 screen size		①		②
		Minimum (Wide) to Maximum (Tele)		Vertical Lens Shift Bottom to Top
inch	cm			
74	173 × 74	86	123	-91 - 17
80	187 × 80	94	133	-98 - 18
90	210 × 90	106	150	-111 - 21
100	233 × 100	118	168	-123 - 23
110	257 × 110	130	185	-135 - 25
120	280 × 120	142	202	-148 - 28
150	350 × 150	179	253	-184 - 34
200	467 × 200	240	338	-246 - 46
300	700 × 300	362	509	-369 - 69
400	934 × 400	484	680	-492 - 92
461	1076 × 461	558	784	-567 - 106

Разрешение отображения, поддерживаемое монитором

См. раздел *Specifications* для получения подробной информации о совместимых значениях частоты обновления и разрешения для каждого совместимого формата отображения видео.

Название устройства	EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU
Размеры	440 (Ш) × 122 (В) × 304 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	0,67"
Способ отображения	3LCD
Количество пикселей	WUXGA (1920 (Ш) × 1200 (В) точек) × 3
Разрешение экрана	2 304 000 пикселей (1920 × 1200 × 3)
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U:** 1,0–1,6 (Оптич.масштабиров.) **EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU:** 1,0–1,7 (Оптич.масштабиров.) **EB-L690SE/EB-L695SE:** 1,0–1,4 (Оптич.масштабиров.)
Сдвиг линзы	Ручная Максимальное вертикальное направление: примерно ±50 % Максимальное горизонтальное направление: примерно ±20 %
Источник света	Лазерный диод

Выходная мощность источника света	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:** до 177 Вт **EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** до 153 Вт **EB-L690SE/EB-L695SE:** до 165 Вт
Длина волны	449–461 нм
Время работы источника света *	Обычный или Тихий Режим света: примерно до 20 000 часов Расширен. Режим света: примерно до 30 000 часов
Макс. выходной аудио сигнал	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** 10 Вт **EB-L690SE/EB-L695SE:** -
Класс лазера (внутренний лазерный источник света)	Класс 4
Динамик	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L790SU/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** 1 **EB-L690SE/EB-L695SE:** -

Источник питания	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:** 100–240 В пер. тока ±10 % 50/60 Гц 4,8–2,1 A **EB-L690SE/EB-L695SE/EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** 100–240 В пер. тока ±10 % 50/60 Гц 4,4–2,0 A
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 470 W Режим света: Тихий: 341 W Режим света: Расширен.: 321 W **EB-L690SE/EB-L695SE:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 432 W Режим света: Тихий: 313 W Режим света: Расширен.: 295 W **EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 415 W Режим света: Тихий: 305 W Режим света: Расширен.: 287 W

Энергопотребление (от 220 до 240 В)	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 450 W Режим света: Тихий: 330 W Режим света: Расширен.: 310 W **EB-L690SE/EB-L695SE:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 415 W Режим света: Тихий: 303 W Режим света: Расширен.: 286 W **EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U/EB-L690SU/EB-L695SU:** Режим света: Обычный, Пользоват.: 399 W Режим света: Тихий: 295 W Режим света: Расширен.: 278 W
Энергопотребление в режиме ожидания	Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Проводное подключение LAN**: 2,4 W Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **ECO**: 0,3 Вт (от 100 до 120 В), 0,4 Вт (от 220 до 240 В)
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура **	Высота от 0 до 2286 м над уровнем моря: От 0 до +45°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2 287 до 3048 м над уровнем моря: От 0 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Температура хранения	От -10 до +60°C (без конденсации)

Вес	**EB-L890E/EB-L895E/EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU:** Приблиз. 9,5 кг **EB-L690E/EB-L790U/EB-L690U:** Приблиз. 9,0 кг **EB-L690SE/EB-L695SE:** Приблиз. 10,0 кг

* Приблизительное время работы источника света до уменьшения его яркости наполовину от исходного значения. (Из расчета использования проектора в среде с концентрацией взвешенных в воздухе частиц от 0,04 до 0,2 мг/м3. Выше представлены только приблизительные показатели, так как они зависят от условий эксплуатации проектора и окружающей среды.)

** Яркость лампы автоматически уменьшается при сильном повышении температуры воздуха. (Приблизительно 35°C на высоте от 0 до 2286 м и приблизительно 30°C на высоте от 2287 до 3048 м; однако эти значения могут варьироваться в зависимости от окружающей среды).

Паспортная табличка прикреплена к нижней поверхности проектора.

Дополнительная информация

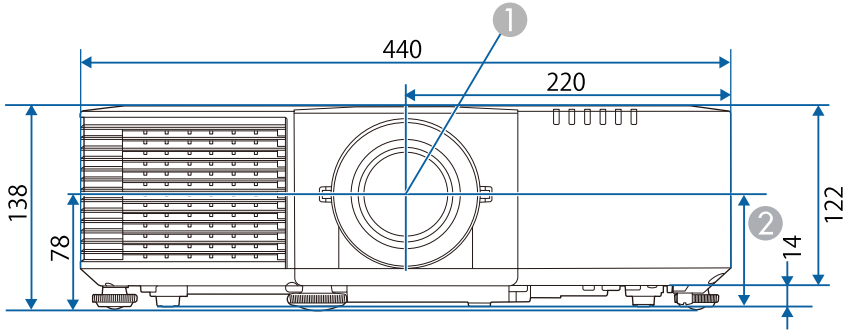
- "Спецификации соединителя" стр.301

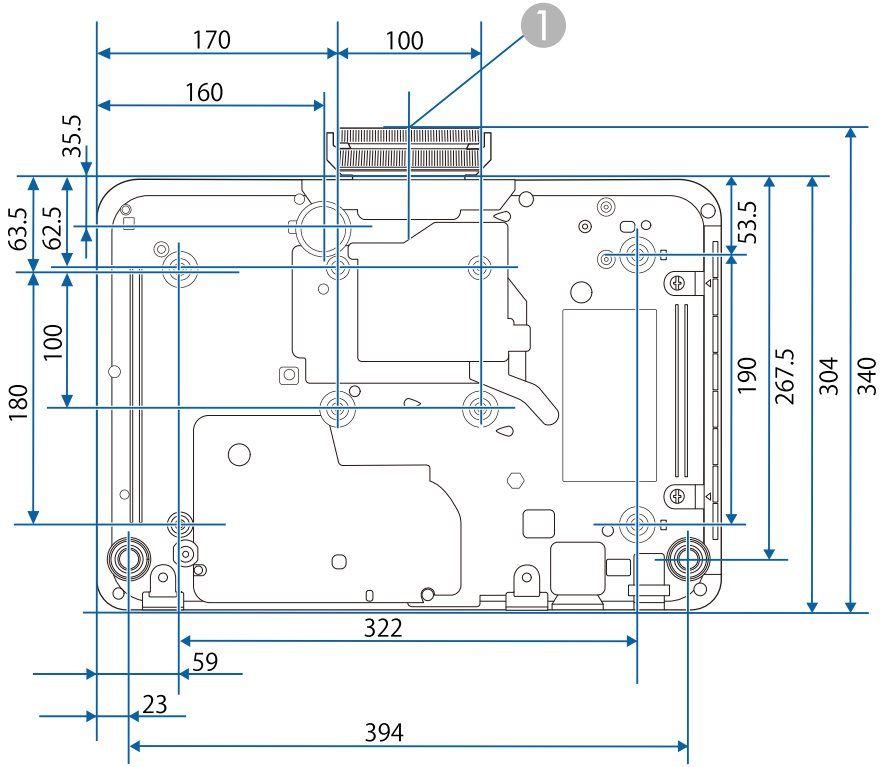
Спецификации соединителя

Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер Уровень выходного сигнала: 2Vrms Выходное сопротивление: 100 Ом
Порт HDMI1	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт HDMI2	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порт HDMI Out	1	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порты USB-A	2	Разъем USB (тип A для 5V⎓2.0A и для 5V⎓900mA)
Порт Service	1	Разъем USB (тип B)
Порт LAN	1	RJ-45
Порт HDBaseT	1	RJ-45
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)

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

EB-L890E/EB-L895E/EB-L690E/EB-L890U/EB-L895U/EB-L790U/EB-L690U

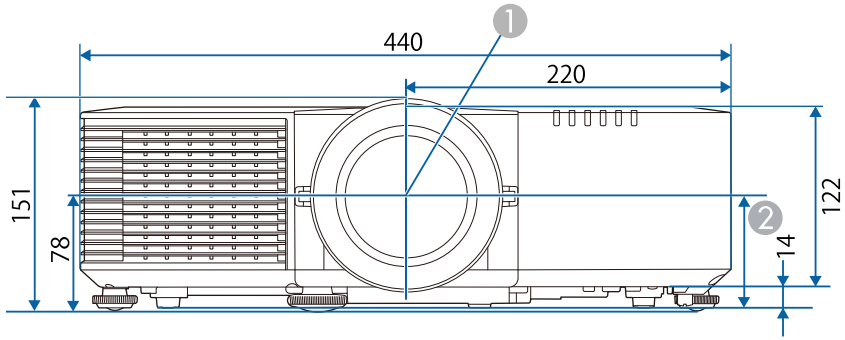


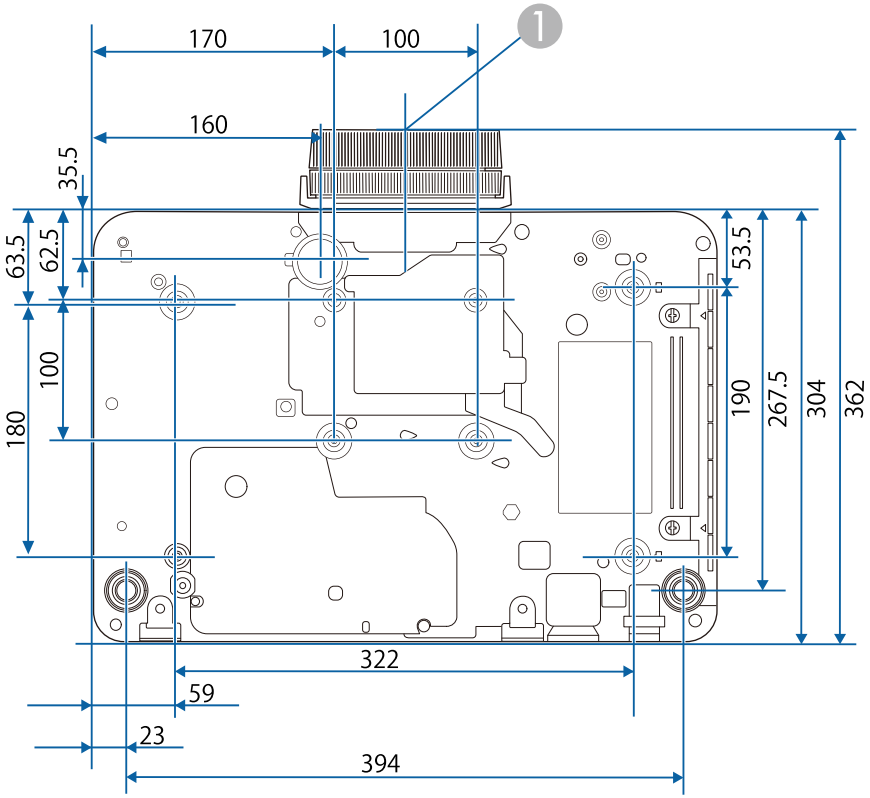


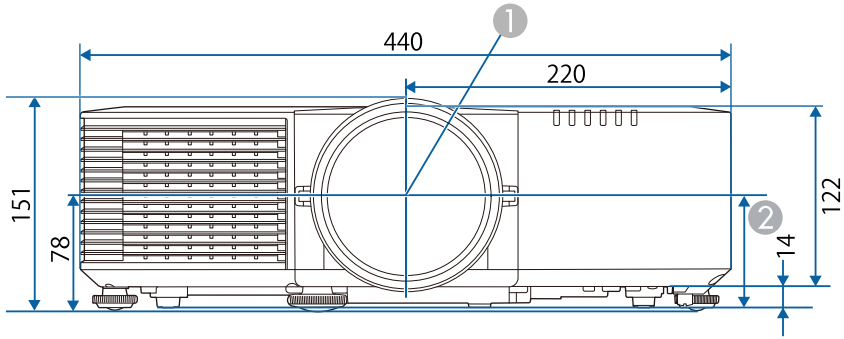
1 Центр объектива

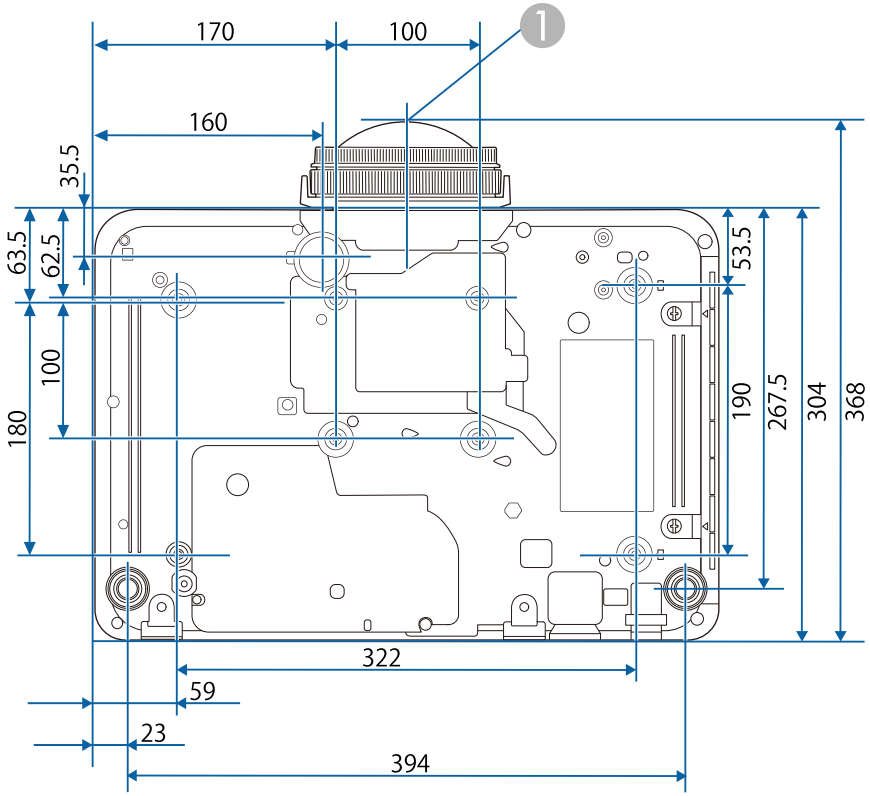
2 Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески: 76 мм

EB-L790SE/EB-L795SE/EB-L790SU/EB-L690SU/EB-L695SU









1 Центр объектива

2 Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески: 76 мм

EB-L690SE/EB-L695SE

1. Центр объектива
2. Расстояние от центра объектива до точки крепления кронштейна подвески: 76 мм

Размеры на рисунках приведены в мм.

Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager

Ваш проектор поддерживает следующие функции и опции программного обеспечения Epson Projector Content Manager.

Функции/параметры		
Одновременное воспроизведение		-
Сохранение списка воспроизведения на проектор через сеть		✓
Настройки > **Видео формат**	Автоматический выбор	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	-

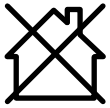
В таблице ниже приведены символы техники безопасности, устанавливаемые на оборудование.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
❶		IEC60417 No. 5007	ON (Выкл. - питание) Подключение к электросети установлено.
❷		IEC60417 No. 5008	OFF (Выкл. - питание) Оборудование отключено от электросети.
❸		IEC60417 No. 5009	Режим ожидания Указывает на переключатель или его положение, посредством которого часть оборудования переходит в режим ожидания.
❹		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Предостережение Указывает на общее предупреждение при использовании продукта.
❺		IEC60417 No. 5041	Внимание! Горячая поверхность Отмеченная этим символом деталь может нагреваться, прикасаться к ней следует с особой осторожностью.
❻		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Внимание! Опасность поражения электрическим током Оборудование может быть причиной поражения электрическим током.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
❼		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.
❽		IEC60417 No. 5926	Полярность разъема питания постоянного тока Указывается положительный и отрицательный проводник (полярность) на части оборудования, к которому может подключаться источник питания постоянного тока.
❾		—	То же, что и № 8.
❿		IEC60417 No. 5001B	Общее состояние батареи Оборудование, питающееся от батареи. Указывает деталь, например крышку батарейного отсека или клеммы разъема.
⓫		IEC60417 No. 5002	Положение элемента Указывает на сам держатель батареи или на положение элементов внутри держателя батареи.
⓬		—	То же, что и № 11.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
⓭		IEC60417 No. 5019	Защитное заземление Указывает на любую клемму, предназначенную для подключения к внешнему проводнику, защищающего от поражения электрическим током, или клемме электрода защитного заземления.
⓮		IEC60417 No. 5017	Земля Указывает на клемму заземления в корпусах, где явно не требуется символ No. 13.
⓯		IEC60417 No. 5032	Переменный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с переменным током; а также на соответствующих клеммах.
⓰		IEC60417 No. 5031	Постоянный ток Указывается на табличке с техническими данными, что оборудование подходит для работы только с постоянным током; а также на соответствующих клеммах.
⓱		IEC60417 No. 5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
⓲		ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
⓳		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
⓴		—	Если проектор включен, никогда не смотрите в его объектив.
㉑		—	Запрещается класть предметы на проектор.
㉒		ISO3864 IEC60825-1	Внимание! Лазерное излучение Оборудование может быть источником лазерного излучения.
㉓		ISO 3864	Разбирать запрещается При разборке оборудования возникает опасность получения травмы или поражения электрическим током.
㉔		IEC60417 No. 5266	Режим ожидания, частичный режим ожидания Часть оборудования находится в состоянии готовности.
㉕		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Предостережение, движущиеся детали Запрещается приближаться к движущимся деталям в соответствии со стандартами защиты.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
㉖		IEC60417 No. 6056	Предостережение (движущиеся лопасти вентилятора) В соответствии с правилами техники безопасности держитесь на расстоянии от движущихся лопастей вентилятора.
㉗		IEC60417 No. 6043	Предостережение (острые углы) Предупреждение о том, что запрещается прикасаться к острым углам.
㉘		—	Предупреждение о том, что смотреть в объектив при проецировании запрещено.
㉙		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Предупреждение, оптическое излучение (например, УФ, видимое излучение, ИК) Соблюдайте осторожность вблизи оптического излучения, чтобы не допустить повреждения глаз и кожи.
㉚		IEC60417 No. 5109	Не использовать в жилых районах. Для идентификации электрического оборудования, не подходящего для жилых районов.

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим международным стандартам IEC 60825-1:2014 и EN 60825-1:2014 + A11:2021 для лазерных устройств.

При работе с проектором соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

Предупреждение

- Данное устройство относится к классу A. В домашних условиях данное устройство может создавать радиопомехи, в таком случае от пользователя может потребоваться принять соответствующие меры.
- Запрещается открывать корпус проектора. В проекторе используется лазер высокой мощности.
- Световое излучение данного прибора может представлять опасность. Запрещается смотреть непосредственно на работающий источник света. Это может привести к повреждению глаз.

Предостережение

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

В данном проекторе в качестве источника света используется лазер. Лазер обладает перечисленными ниже характеристиками.

- В зависимости от условий окружающей среды яркость источника света может снижаться. Яркость значительно снижается при слишком высокой температуре.
- Яркость источника света снижается по мере его эксплуатации. Можно уменьшить степень снижения яркости по мере эксплуатации в меню: Парам. Яркость.

Дополнительная информация

- "Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве" стр.309

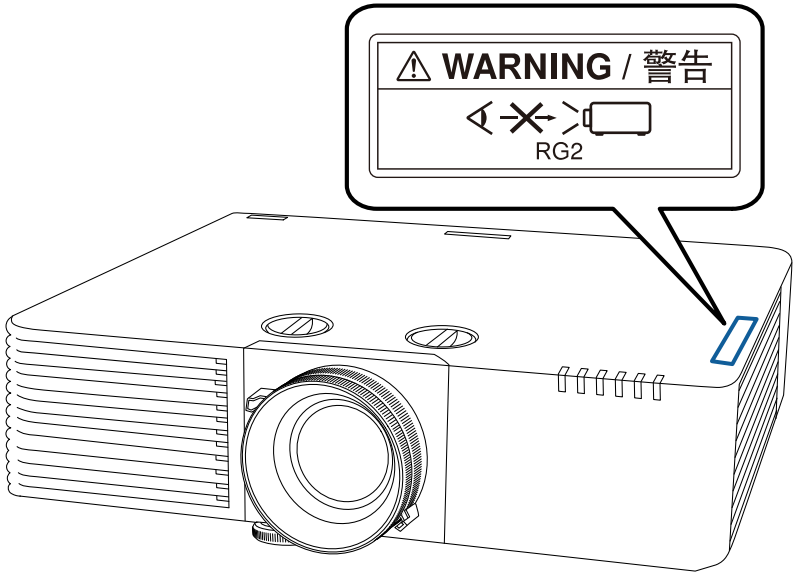
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

К проектору прикреплены этикетки "Предупрежд. лазера".

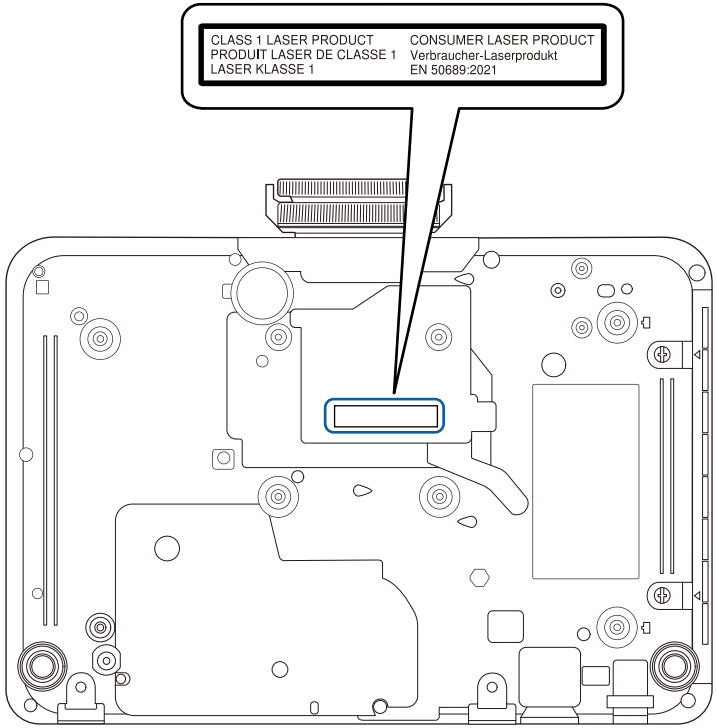
Внутри

Сверху

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



Снизу



Предупреждение

- Если лазер включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей и домашних животных.
- Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.
- При включении проектора на расстоянии с помощью пульта ДУ убедитесь, что никто не смотрит в объектив.
- Не разрешайте маленьким детям управлять проектором. Дети должны находиться под наблюдением взрослых.
- Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив. Запрещается смотреть в объектив, используя оптические приборы, такие как лупы или телескопы. Это может стать причиной зрительных расстройств.

Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим стандарту EN50689:2021.

Данный проектор представляет собой устройство, которое проецирует изображения на стены, экраны и т. д.

Этикетка, прикрепляемая к проектору, различается в зависимости от страны и региона.

В этих разделах приведены важные примечания, касающиеся проектора.

Дополнительная информация

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" стр.311
- "Ограниченное применение" стр.311
- "Рекомендации по операционной системе" стр.311
- "Торговые марки" стр.312
- "Уведомление об авторских правах" стр.312
- "Атрибуция авторских прав" стр.313

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

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
EU Address: Atlas Arena, Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands
UK Address: Floor 3&4, The Clarendon Works, 37-39 Clarendon Road, Watford WD17 1JA, U.K.
http://www.epson.eu/

Suplier in Middle East, Turkey, Africa, and Central & West Asia: Epson Middle East FZCO
Address: 6WA-401 6W bldg., Dubai Airport Freezone, Dubai, United Arab Emirates
www.epson.com/eme

Ограниченное применение

Если эта продукция используется в условиях, требующих обеспечения высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационными, железнодорожными, судовыми, автомобильными и прочими транспортными средствами, аварийными устройствами оповещения, различными предохранительными устройствами или функциональными устройствами, выполняющими прецизионные операции — применение этой продукции рекомендуется только с учетом необходимых средств обеспечения отказоустойчивости и резервирования, поддерживающих достаточно высокий уровень безопасности и надежности всей проектируемой системы. В связи с тем, что эта продукция не предназначена для использования в условиях, требующих обеспечения очень высокого уровня надежности и (или) безопасности — например, в сочетании с авиационно-космическим оборудованием, важнейшим телекоммуникационным оборудованием, оборудованием систем управления атомными электростанциями или медицинским оборудованием, непосредственно используемым в процессе медицинского обслуживания — пожалуйста, не забывайте о том, что вы несете ответственность за всестороннюю оценку соответствия этой продукции конкретным условиям эксплуатации и за ее применение в этих условиях.

Рекомендации по операционной системе

- Операционная система Microsoft® Windows® 8.1
- Операционная система Microsoft® Windows® 10
- Операционная система Microsoft® Windows® 11

В данном руководстве эти операционные системы именуются Windows 8.1, Windows 10 и Windows 11. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин Windows.

- macOS 10.13.x

- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

В данном руководстве для обозначения всех вышеуказанных операционных систем используется собирательный термин «Mac».

Торговые марки

App Store является знаком обслуживания Apple Inc., зарегистрированным в США и других странах.

Apple, Mac, macOS, AirPlay, Apple Home, Apple TV, HomeKit, HomePod и HomePod Mini являются товарными знаками Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.

Microsoft, Windows и Windows Server являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Microsoft в США и (или) других странах.

Wi-Fi®, WPA2™, WPA3™ и Wi-Fi CERTIFIED Miracast® являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress и логотипы HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками HDMI Licensing Administrator, Inc.

QR-код является зарегистрированной торговой маркой корпорации DENSO WAVE INCORPORATED.

Товарный знак PJLink ожидает регистрации или уже зарегистрирован в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron Control® и Crestron RoomView® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Intel® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Intel в США и/или других странах.

Extron® и XTP® являются зарегистрированными товарными знаками компании RGB Systems. Incorporated.

HDBaseT™ и логотип HDBaseT Alliance – товарные знаки компании HDBaseT Alliance.

N-Mark—товарный знак или зарегистрированный товарный знак компании NFC Forum, Inc. в США и других странах.

Используемые в данном документе названия других изделий также используются исключительно в целях идентификации и могут являться торговыми марками, принадлежащими соответствующим владельцам. Компания Epson отказывается от всех и любых притязаний и прав на эти фирменные марки.

Уведомление об авторских правах

Все права защищены. Воспроизведение, сохранение в информационно-поисковой системе или передача в любой форме или любыми средствами, электронными, механическими, фотокопировальными, записывающими или иными любого из положений настоящей публикации без предварительного письменного разрешения компании Seiko Epson Corporation запрещено. 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 лицами за ущерб, убытки, издержки или

расходы, понесенные покупателем или третьими лицами 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 данного руководства может быть изменено или обновлено без уведомления.

Приведенные в данном руководстве иллюстрации могут отличаться от фактического вида проектора.

Атрибуция авторских прав

Эта информация может изменяться без предварительного уведомления.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.6 414567803 RU