EPSON
EXCEED YOUR VISION

Руководство по эксплуатации

Multimedia Projector

EB-775F
EB-770Fi
EB-770F
EB-760Wi
EB-760W

Содержание

Условные Обозначения, Используемые в Данном Руководстве 9

Поиск информации с помощью Руководства 11
Поиск по ключевым словам 11
Прямой переход с помощью закладок 11
Печать только необходимых страниц 11

Получение последней версии документов 12

Первое знакомство с проектором 13

Функции проектора 14
Долговечный лазерный источник света 14
Уникальные функции Interactive Function 14
Быстрая и простая настройка 15
Универсальная функция подключения 15
Подключение к компьютерам 15
Подключение к мобильным устройствам 16
Проецирование для выставки 17

Детали и функции проектора 18
Детали проектора – спереди/сзади 18
Детали проектора – сверху/сбоку 19
Детали проектора – сзади 20
Детали проектора – на основании 22
Детали проектора – панель управления 23
Детали проектора – пульт дистанционного управления 24
Детали проектора – интерактивные перья 25
Детали проектора — Подставка для перьев 26
Детали проектора – сенсорный блок 27
Инструкции по технике безопасности для магнита 28

Настройка проектора 29

Размещение проектора 30
Настройка проектора и варианты установки 32
Настройки при использовании интерактивных функций 33
Настройки при использовании сенсорного блока 34

Соединения проектора 35
Подключение к компьютеру 35
Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA 35
Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB 36
Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI 37
Подключение к мини-ПК, установленному на настенной панели 37
Подключение компьютера для использования его интерактивных функций 38
Соединение с источниками видеосигнала 39
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI 39
Соединение с источником композитного видеосигнала 40
Соединение с внешними устройствами USB 40
Проецирование с устройства USB 40
Подключение к устройству USB 41
Отсоединение устройства USB 41
Соединение с камерой для документов 42
Подключение принтера 42
Подключение к внешним устройствам 42
Подключение к монитору VGA 42
Подключение к внешним динамикам 43
Подключение микрофона 44
Подключение нескольких проекторов одной модели 44

Установка батареек в пульт дистанционного управления 47

Установка батареек в интерактивное перо 48

Работа с пультом дистанционного управления 49

Использование основных функций проектора 50

Включение проектора 51
Главный экран 52
Выключение проектора 54
Настройка даты и времени 55
Выбор языка для меню проектора 58
Режимы проецирования 59
Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления 59
Изменение режима проецирования с помощью меню 59
Настройка типа экрана 61
Регулировка положения изображения с помощью положения экрана 62
Фокусировка изображения 64
Регулировка наклона проектора 67
Форма изображения 68
Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения 68
Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner 69
Коррекция формы изображения с помощью коррекции дуги 72
Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки 74
Загрузка из памяти настройки формы изображения 76
Коррекция формы изображения с помощью меток угла 77
Изменение размера изображения с помощью кнопок 79
Регулировка позиции изображения с помощью сдвига изображения 80
Выбор источника изображения 81
Формат изображения 83
Изменение формата изображения 83
Доступные форматы изображения 83
Наст. производит. (Цветовой режим) 85
Изменение цветового режима 85
Доступные цветовые режимы 85
Включение автоматической регулировки светимости 86
Настройка цвета изображения 88
Регулировка оттенка, насыщенности и яркости 88
Регулировка гаммы 89
Регулировка разрешения изображения 92
Регулировка яркости 94
Время работы источника света 95
Управление громкостью с помощью кнопок громкости 97

Использование интерактивных функций 98

Режимы интерактивных функций 99
Подготовка к использованию интерактивных функций 101
Правила техники безопасности при использования интерактивных функций 101
Использование интерактивных перьев 101
Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца 103
Правила техники безопасности для выполнения операций сенсорного взаимодействия 105
Экраны белой доски (режим белой доски) 107
Правила техники безопасности для использования Режима белой доски 107
Запуск режима белой доски 107
Панель инструментов режима белой доски 108
Дополнительные кнопки для использования в режиме белой доски 111
Импорт изображений в режиме белой доски 112
Типы файлов, совместимые для открытия в режиме белой доски 113
Рисование на проецируемом изображении (Режим аннотации) 114
Запуск Режима аннотации 114

Панель инструментов режима аннотации ... 115
Совместное использование рисунков ... 118
Отправка рисованного контента по электронной почте ... 118
Создание адресной книги ... 120
Доступные службы каталогов ... 120
Сохранение нарисованного контента ... 120
Форматы файлов, доступные в режиме белой доски ... 122
Печать нарисованного контента ... 122
Команды управления принтера, доступные в режиме белой доски ... 124
Функции управления компьютером с проецируемого экрана (компьютерный интерактивный режим) ... 125
Системные требования к компьютерному интерактивному режиму ... 125
Установка драйвера Easy Interactive Driver на Mac ... 126
Использование компьютерного интерактивного режима ... 126
Регулировка зоны работы пера ... 127
Управление камерой для документов ... 129
Средство просмотра SD-карт ... 129
Выбор сетевого устройства отображения ... 130
Использование интерактивных функций по сети ... 132
Меры предосторожности при подключении к проектору в различных подсетях ... 132
Использование проецирования с разделением экрана ... 134

Регулировка функций проектора 135

Одновременное проецирование нескольких изображений ... 136
Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран ... 138
Ограничения проецирования на полиэкран ... 138
Проецирование презентации PC Free ... 139
Поддерживаемые типы файлов PC Free ... 139
Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free ... 140
Запуск показа слайдов PC Free ... 140
Запуск презентации фильмов PC Free ... 142
Параметры отображения в функции PC Free ... 143
Проецирование в режиме «Воспроизв.контента» ... 145
Переключение в режим «Воспроизв.контента» ... 145
Проецирование своих списков воспроизведения ... 146
Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control ... 147
Добавление эффектов к проецируемому изображению ... 149
Ограничения режима «Воспроизв.контента» ... 151
Временное отключение изображения и звука ... 152
Временное прекращение подачи видеосигнала ... 153
Масштабирование изображений ... 154
Сохранение изображения логотипа пользователя ... 155
Сохранение пользовательского шаблона ... 157
Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек ... 159
Использование нескольких проекторов ... 160
Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами ... 160
Настройка ID проектора ... 161
Выбор проектора, с которым нужно работать ... 161
Регулировка однородности цвета ... 162
Проецирование изображений в режиме мозаики для получения одного изображения ... 164
Настройка расположения мозаикой ... 164
Переход краев изображения ... 166
Подбор цветов изображения ... 167
Регулировка уровня черного ... 169
Изменение области настройки уровня черного ... 170
Регулировка RGBCMY ... 171
Масштабирование изображения ... 171

Функции защиты проектора 174
Типы защиты паролем 174
Настройка пароля 174
Выбор типов защиты паролем 175
Ввод пароля для пользования проектором 176
Блокировка кнопок проектора 177
Разблокировка кнопок проектора 177
Установка защитного тросика 177

Использование проектора в сети 179

Проецирование по проводной сети 180
Подключение к проводной сети 180
Выбор настроек проводной сети 180

Проецирование по беспроводной сети 184
Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС 184
Способы подключения для проецирования по беспроводной сети 185
Установка модуля беспроводной ЛВС 185
Выбор настроек беспроводной сети вручную 186
Выбор настроек беспроводной сети в Windows 190
Выбор настроек беспроводной сети в Mac 190
Настройка защиты беспроводной сети для режима простой точки доступа 190
Настройка защиты беспроводной сети для режима инфраструктуры 191
Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС 193
Использование QR-кода для подключения мобильного устройства 193
Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа 194
Подключение к компьютерам с ОС Windows/Mac с помощью беспроводной системы для проведения презентаций 195
Первая настройка беспроводной системы для проведения презентаций 195
Проецирование с помощью беспроводной системы для проведения презентаций 196

Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Screen Mirroring) 197
Выбор настроек функции Screen Mirroring 197
Подключение с использованием функции Screen Mirroring для программного обеспечения Miracast 199
Подключение с использованием функции Screen Mirroring в Windows 10 .. 200
Подключение с использованием функции Screen Mirroring в Windows 8.1 . 200

Безопасное HTTP-соединение 202
Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню 202
Поддерживаемые сертификаты веб-сервера 203

Совместное использование экрана 204
Совместное использование экрана 204
Завершение совместного использования экрана 206
Проецирование изображений общего экрана 207
Рисование на изображениях общего экрана 207

Контролирование проектора и управление им 208

Epson Projector Management 209

Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера 210
Параметры функции «Контроль Web» 211

Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера 219

Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте 220
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора 220

Настройка контролирования с помощью SNMP 221

Использование команд ESC/VP21 222
Список команд ESC/VP21 222
Схема подключения кабелей 222

Поддержка PJLink ... 223
Art-Net ... 224
Поддержка системы Crestron Connected ... 225
Настройка поддержки системы Crestron Connected ... 225
Web API ... 227
Активация Web API ... 227
Настройка графиков действий проектора ... 228

Регулировка параметров меню 231

Использование меню проектора ... 232
Использование экранной клавиатуры ... 233
Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры ... 233
Настройки качества изображения - Меню "Изображение" ... 234
Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала" ... 237
Параметры настройки установки — меню "Настройка" ... 240
Параметры настройки экрана — меню "Дисплей" ... 243
Параметры настройки функций проектора — меню "Операция" ... 246
Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление" ... 250
Список кодов идентификации действий ... 252
Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть" ... 254
Меню "Сеть" — меню "Параметры сети" ... 255
Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС" ... 256
Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС" ... 258
Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте" ... 259
Меню "Сеть" — меню "Управление проектором" ... 260
Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети" ... 261
Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление" ... 264
Интерактивные параметры проектора — меню "Интерактивные параметры" ... 266
Интерактивное меню — меню "Печать" ... 267
Интерактивное меню – меню "Сохранить" ... 267
Интерактивное меню — меню "Почта" ... 268
Интерактивное меню — меню "Каталог" ... 269
Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция" ... 271
Параметры настройки запоминания качества изображения — Меню "Память" ... 273
Настройка проектора - Меню "ECO" ... 274
Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки" ... 275
Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка) ... 276
Настройки передачи с флеш-накопителя USB ... 276
Настройки передачи от компьютера ... 277
Уведомление об ошибке пакетной настройки ... 278

Техническое обслуживание проектора 279

Техническое обслуживание проектора ... 280
Очистка объектива ... 281
Очистка корпуса проектора ... 282
Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий ... 283
Очистка воздушного фильтра ... 283
Замена воздушного фильтра ... 284
Замена наконечника интерактивного пера ... 287

Замена мягкого наконечника пера ... 287
Замена мягкого наконечника пера на твердый ... 288
Настройка схождения цветов (Выравнив. панели) ... 289
Обновление микропрограммы ... 291
Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя ... 291
Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB ... 292

Решение проблем 295

Проблемы с проектором ... 296
Состояние индикаторов проектора ... 297
Решение проблем с изображением или звуком ... 299
Решения, если изображение не появляется ... 299
Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные ... 300
Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала" ... 300
Отображение с ноутбука Windows ... 301
Отображение с ноутбука Mac ... 301
Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается" ... 301
Решения, когда появляется только часть изображения ... 301
Решения, когда изображение не прямоугольное ... 302
Решения, когда изображение имеет шум или помехи ... 303
Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное ... 303
Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные ... 304
Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение ... 304
Решения проблем со звуком ... 304
Решения проблем с микрофоном ... 305
Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно ... 305
Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free ... 305
Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления ... 306
Решения проблем с питанием проектора или его отключением ... 306
Решения проблем с пультом дистанционного управления ... 306
Решения проблем с паролем ... 307
Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается." ... 307
Решение проблем с интерактивными функциями ... 308
Решения, если появляется сообщение «Ошибка Easy Interactive Function.» 308
Решения, применяемые, когда не работают интерактивные перья ... 308
Решения, когда невозможно управлять компьютером с проецируемого экрана ... 309
Решения, применяемые, когда нарушена точность позиционирования интерактивного пера ... 309
Решения, применяемые, когда интерактивные перья работают слишком медленно или с ними трудно работать ... 310
Решения, применяемые, когда не работает операция сенсорного взаимодействия ... 310
Способы устранения неполадок, возникающих при записи, печати, сохранении или сканировании ... 311
Выполняемые действия, если время в параметрах белой доски отображается с ошибкой ... 311
Решения, применяемые, когда не запускается режим белой доски ... 311
Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента ... 312
Решение проблем с сетью ... 313
Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации ... 313
Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть ... 313
Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения ... 313
Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи ... 314
Решения, когда невозможно соединиться с помощью функции Screen Mirroring ... 314
Выполняемые действия, если невозможно использовать два источника Screen Mirroring ... 315

Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Screen Mirroring содержит помехи ... 315
Решения, применяемые при невозможности получения передаваемых изображений ... 315

Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает ... 316

Приложение 317

Дополнительные принадлежности и запасные части ... 318
Экраны ... 318
Кронштейны ... 318
Для интерактивных функций ... 318
Внешние устройства ... 318
Запасные части ... 319
Подключение по беспроводной сети ... 319
Совместимые принадлежности от других проекторов ... 319

Размер экрана и расстояние проецирования ... 320

Разрешение отображения, поддерживаемое монитором ... 323

Технические характеристики проектора ... 324
Спецификации соединителя ... 325

Внешние размеры ... 327

Системные требования для функции USB Display ... 329

Системные требования к драйверу Easy Interactive Driver ... 330

Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager ... 331

Перечень символов и правил техники безопасности ... 332

Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами ... 335
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве ... 335

Глоссарий ... 337

Примечания ... 340
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive ... 340
Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive ... 340
Ограниченное применение ... 340
Рекомендации по операционной системе ... 341
Торговые марки ... 341
Уведомление об авторских правах ... 342
Атрибуция авторских прав ... 342

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.11
- "Получение последней версии документов" стр.12

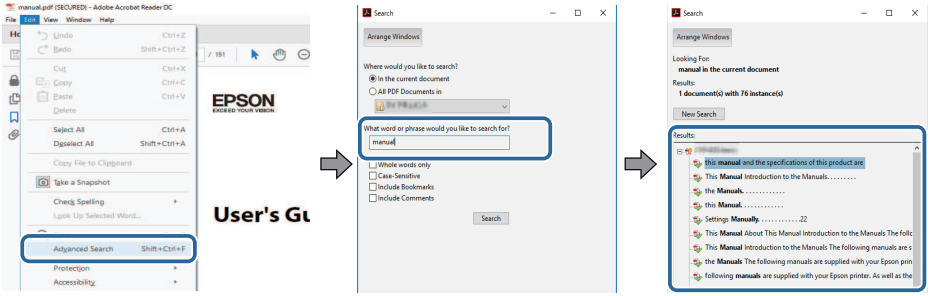
Руководство PDF позволяет выполнять поиск нужной информации по ключевым словам или прямо переходить к определенным разделам, используя закладки. Можно распечатать только необходимые вам страницы. В данном разделе представлены инструкции по использованию руководства PDF, открытого на компьютере в программе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

Дополнительная информация

- "Поиск по ключевым словам" стр.11
- "Прямой переход с помощью закладок" стр.11
- "Печать только необходимых страниц" стр.11

Поиск по ключевым словам

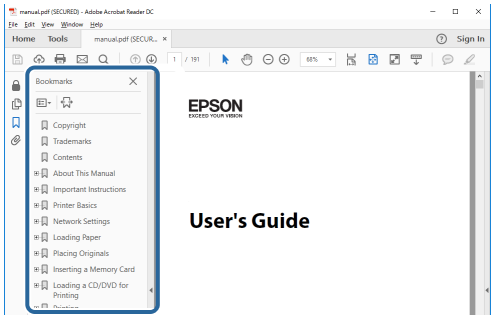
Нажмите кнопку **Редактировать** > **Расширенный поиск**. Введите в окне поиска ключевое слово (текст) для поиска нужной информации и нажмите кнопку **Поиск**. Результаты выводятся на экран в виде списка. Для перехода на конкретную страницу щелкните один из отобразившихся результатов.



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.

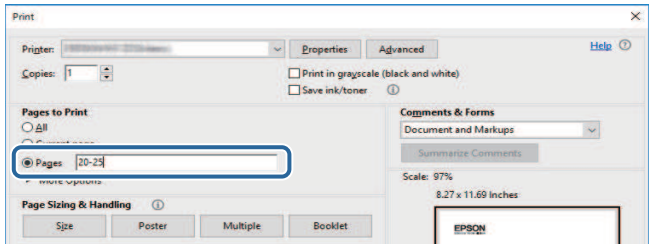
- Windows: удерживая нажатой кнопку **Alt**, нажмите кнопку ←.
- Mac OS: удерживая нажатой командную кнопку, нажмите кнопку ←.



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.

Первое знакомство с проектором

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

Дополнительная информация

- "Функции проектора" стр.14
- "Детали и функции проектора" стр.18

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

Дополнительная информация

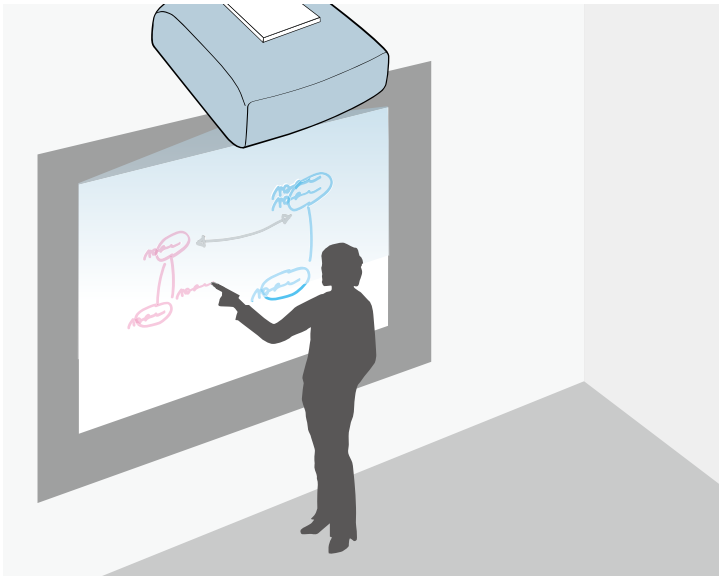
- "Долговечный лазерный источник света" стр.14
- "Уникальные функции Interactive Function" стр.14
- "Быстрая и простая настройка" стр.15
- "Универсальная функция подключения" стр.15
- "Проецирование для выставки" стр.17

Долговечный лазерный источник света

Полупроводниковый лазерный источник света практически не требует обслуживания до тех пор, пока не снизится его яркость.

Уникальные функции Interactive Function

Удобный режим аннотации на проецируемом изображении с помощью интерактивного пера или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).

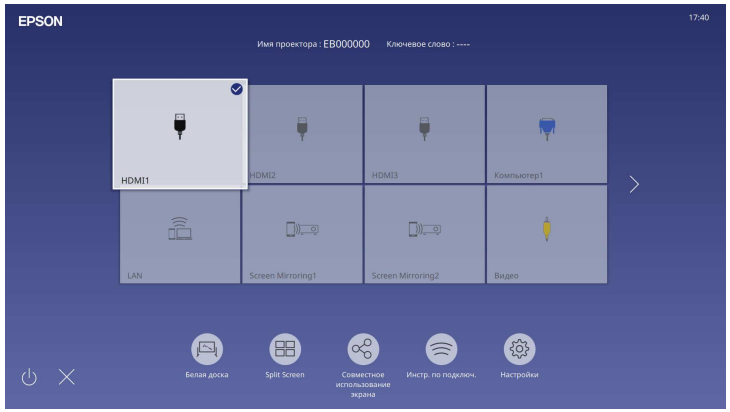


- Аннотация с компьютером или без него.
- Не допускается вводить аннотацию с помощью двух перьев одновременно.
- Работа с проектором на проецируемом экране.
- Сканирование и отображение контента с помощью подключенного сканера.
- Отправка по электронной почте, сохранение или печать контента без компьютера.
- Импорт контента с USB-накопителя.
- Работа с компьютером на проецируемом экране.
- Сенсорное взаимодействие, используя пальцы рук. (Требуется дополнительный сенсорный блок.)

Дополнительная информация
- "Использование интерактивных функций" стр.98

Быстрая и простая настройка

- Функция Direct Power On для включения проектора непосредственно после присоединения вилки к розетке.
- Функция Автовкл. питания предназначена для включения проектора после того, как он распознает сигнал изображения с порта, указанного в качестве источника **Автовкл. питания**.
- На Главном экране можно легко выбрать источник сигнала изображения и воспользоваться полезными функциями.



Дополнительная информация
- "Главный экран" стр.52
- "Включение проектора" стр.51

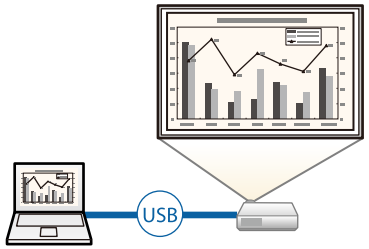
Универсальная функция подключения

Как показано ниже проектор можно легко подключать различными способами.

Дополнительная информация
- "Подключение к компьютерам" стр.15
- "Подключение к мобильным устройствам" стр.16

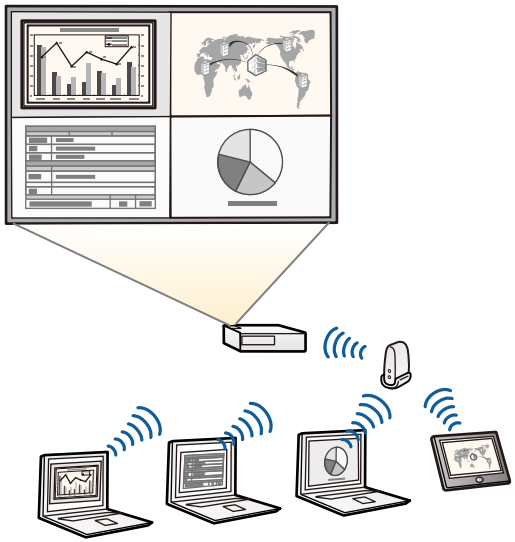
Подключение к компьютерам

- Подключите компьютер с помощью кабеля USB для проецирования изображений и вывода звука (USB Display).



- 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)*.



- Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:
  epson.sn

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.180
- "Проецирование по беспроводной сети" стр.184
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" стр.36

Подключение к мобильным устройствам

- Функция Screen Mirroring (Зеркальное отображение экрана) применяется для работы проектора с мобильным устройством посредством беспроводной технологии Miracast.

- 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 Google Play. Подробные сведения см. в *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.

Все расходы, связанные с подключением к Google Play, несет пользователь.

Дополнительная информация

- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Screen Mirroring)" стр.197

Проецирование для выставки

С помощью проектора можно проецировать содержание для выставок в качестве цифровой медиасистемы (EB-775F/EB-770F).

- Режим Воспроизв.контента используется для воспроизведения списков воспроизведения, а также добавления к проецируемому изображению эффектов цвета и формы.
- Для создания содержания, которое воспроизводится в режиме Воспроизв.контента, можно использовать один 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.
    Дополнительные сведения 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.

Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:
epson.sn

Дополнительная информация

- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.145

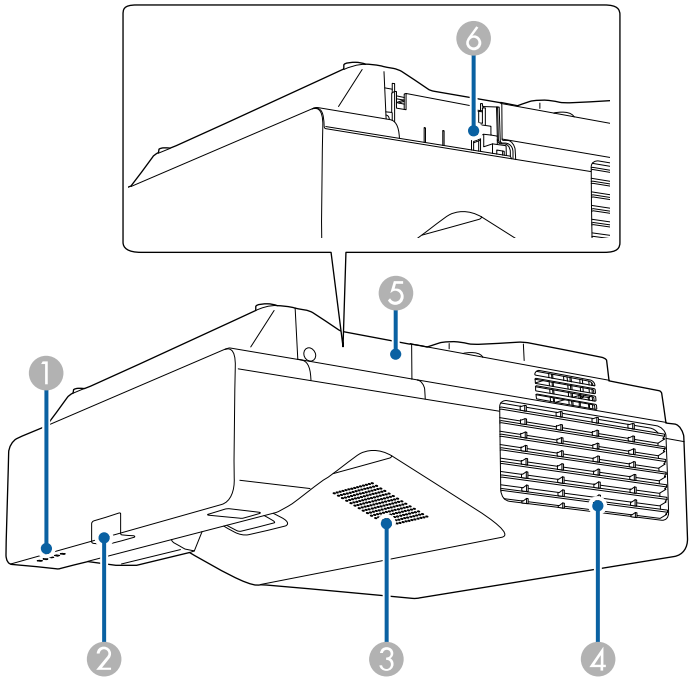
В следующих разделах описываются детали проектора и их функции.

Если не указано иное, все функции, описанные в настоящем руководстве, поясняются на изображениях модели EB-770Fi.

Дополнительная информация

- "Детали проектора – спереди/сзади" стр.18
- "Детали проектора – сверху/сбоку" стр.19
- "Детали проектора – сзади" стр.20
- "Детали проектора – на основании" стр.22
- "Детали проектора – панель управления" стр.23
- "Детали проектора – пульт дистанционного управления" стр.24
- "Детали проектора – интерактивные перья" стр.25
- "Детали проектора — Подставка для перьев" стр.26
- "Детали проектора – сенсорный блок" стр.27
- "Инструкции по технике безопасности для магнита" стр.28

Детали проектора – спереди/сзади



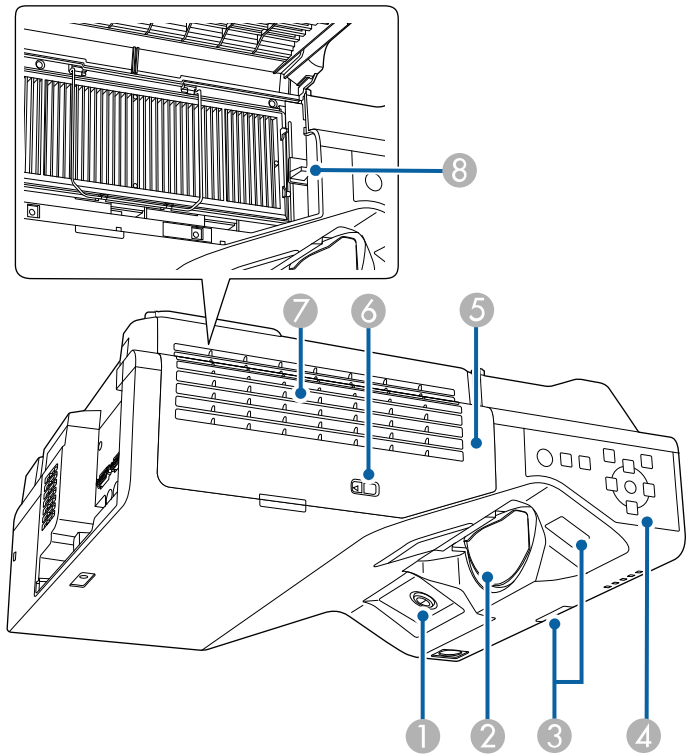
Название		Функция
1	Световые индикаторы	Показывает состояние проектора.
2	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
3	Динамик	Вывод звука.

Название		Функция
④	Выходное отверстие для воздуха	Выходное вентиляционное отверстие служит для внутреннего охлаждения проектора. **⚠ Предостережение** Не приближайте к этому отверстию лицо и руки и не ставьте перед ним предметы, которые могут испортиться от нагрева выходящим из отверстия воздухом. Горячий воздух из выходного вентиляционного отверстия может стать причиной ожогов, деформации или несчастных случаев.
⑤	Крышка модуля беспроводной ЛВС	Откройте для доступа к отверстию модуля беспроводной ЛВС.
⑥	Слот модуля беспроводной ЛВС	Установка дополнительного модуля беспроводной ЛВС. Служит для подключения USB-флеш-накопителя для сохранения файлов журнала ошибок и операций. (Сначала включите параметр **Пит. беспров. ЛВС** в меню проектора **Управление**.)

Дополнительная информация

- "Состояние индикаторов проектора" стр.297

Детали проектора – сверху/сбоку



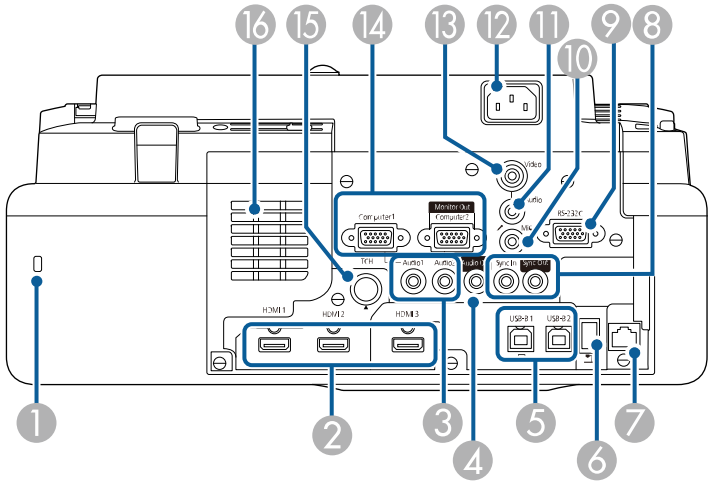
Название		Функция
①	Приемник интерактивного пера (EB-770Fi/EB-760Wi)	Принимает сигналы от интерактивного пера.

Название		Функция
②	Объектив	Обеспечивает проецирование изображение. **⚠ Предупреждение** • Во время проецирования не смотрите в проекционный объектив. • Не размещайте какие-либо предметы и не кладите ваши руки рядом с проекционным объективом. Это может стать причиной ожогов, пожара и деформации предметов, поскольку область перед концентрированным пучком света нагревается до высокой температуры.
③	Приемник сигнала от пульта дистанционного управления	Принимает сигналы от пульта дистанционного управления.
④	Панель управления	Используется для управления проектором.
⑤	Крышка воздушного фильтра	Откройте, чтобы получить доступ к воздушному фильтру.
⑥	Фиксатор крышки воздушного фильтра	Открывает и закрывает крышку воздушного фильтра.
⑦	Отверстие воздухозаборника (воздушный фильтр)	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.
⑧	Ручка фокусировки	Служит для фокусировки изображения.

Дополнительная информация

- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" стр.283
- "Детали проектора – панель управления" стр.23
- "Использование интерактивных перьев" стр.101
- "Фокусировка изображения" стр.64

Детали проектора – сзади



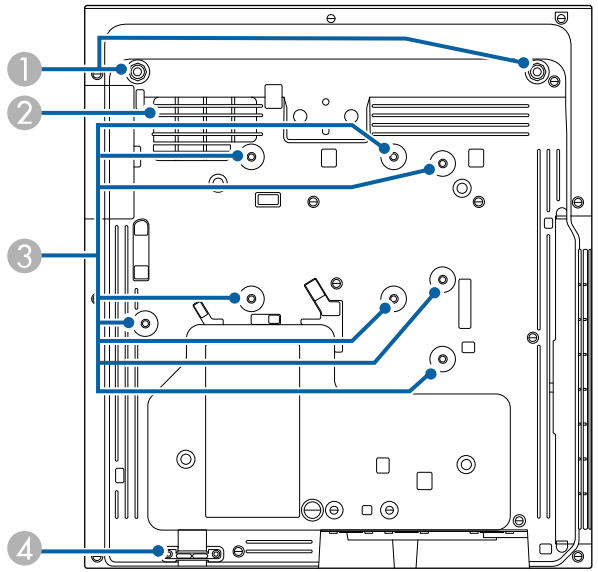
Название		Функция
①	Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
②	Порты HDMI1/HDMI2/HDMI3	Предназначен для подачи видеосигналов от HDMI-совместимой видеоаппаратуры и компьютеров. Этот порт совместим с HDCP2.3.
③	Порты Audio1/Audio2	Audio1: для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer1. Audio2: для звукового сигнала от оборудования, подключенного к порту Computer2. При проецировании изображения с дополнительной камеры для документов аудиосигнал подается с этого порта.
④	Порт Audio Out	Вывод звука проецируемого изображения на внешний динамик.

Название		Функция
⑤	Порты USB-B1/USB-B2 (EB-770Fi/EB-760Wi) Порт USB-B (EB-775F/EB-770F/EB-760W)	USB-B1: используйте для подключения к компьютеру с помощью кабеля USB, чтобы использовать интерактивное перо в качестве мыши. Используйте для подключения кабеля USB к компьютеру для проецирования изображений с компьютера. (сначала включите параметр **USB Display** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**). USB-B2: используйте для кабеля USB, чтобы использовать интерактивные функции с мини-ПК. Выберите параметры настройки **USB-B2** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**, чтобы выбрать этот входной порт. ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **USB-B2** USB-B: Используется для подключения кабеля USB к компьютеру для проецирования изображений с компьютера.
⑥	Порт USB-A	Используется для подключения USB-флеш-накопителя или цифровой камеры и проецирования фильмов и изображений с помощью функции PC Free или в режиме Воспроизв. контента (только EB-775F/EB-770F). Используйте для подключения дополнительной камеры для документов. Служит для подключения USB-флеш-накопителя для сохранения файлов журнала ошибок и операций. Обеспечивает подключение имеющегося в продаже потокового проигрывателя Media Player к источнику питания. Невозможно установить модуль беспроводной ЛВС.
⑦	Порт LAN	Используйте для подключения кабеля ЛВС к сети.

Название		Функция
⑧	Порты SYNC IN/OUT (EB-770Fi/EB-760Wi)	При использовании интерактивных функций в помещении, где установлено множество версий одного проектора, необходимо подключить к проекторам имеющиеся в продаже стереофонические аудиокабели с мини-штекером 3,5 мм. При подключении комплекта кабеля интерактивное перо работает надежно. Убедитесь, что аудиокабели имеют маркировку «No resistance» (Нет сопротивления).
⑨	Порт RS-232C	Используйте для подключения кабеля RS-232C, чтобы управлять проектором с компьютера. (этот порт предназначен для управления и обычно не используется).
⑩	Порт Mic (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W)	Звуковой вход с микрофона.
⑪	Порт Audio	Вход звукового сигнала с оборудования, подключенного к порту Video.
⑫	Вход для подачи питания	Служит для подключения кабеля питания.
⑬	Порт Video	Для компонентных видеосигналов от источников видеосигнала.
⑭	Порты Computer1/Computer2/Monitor Out	Передача входных сигналов изображения от компьютера. При изменении параметра **Порт Выход на монитор** в меню **Ввод/вывод сигнала** порт Computer2/Monitor Out можно использовать для вывода аналогового RGB сигнала от порта Computer1.
⑮	Порт TCH (EB-770Fi/EB-760Wi)	Используйте для подключения соединительного кабеля к сенсорному блоку.
⑯	Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора.

Дополнительная информация
- "Соединения проектора" стр.35
- "Установка защитного тросика" стр.177

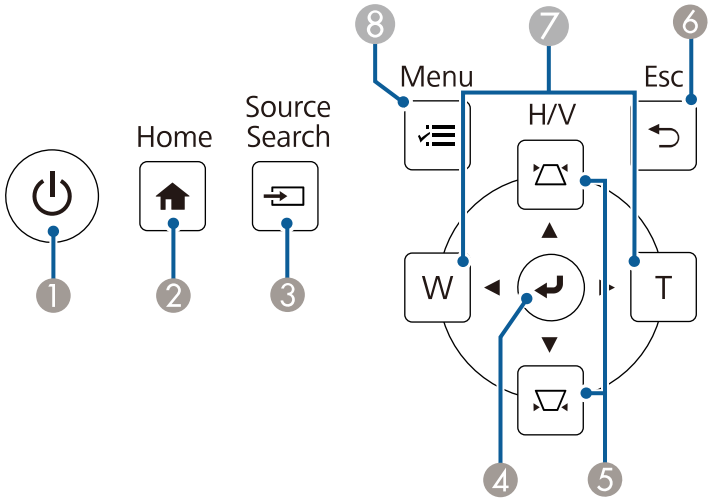
Детали проектора – на основании



Название		Функция
1	Точки крепления передней опоры (две точки)	Закрепите опоры, когда используете проектор, устанавливаемый на поверхность, например, на стол. (Только для моделей с входящими в комплект поставки опорами.)
2	Отверстие воздухозаборника	Служит для забора воздуха для внутреннего охлаждения проектора. **⚠ Предупреждение** Чтобы не закрыть отверстие воздухозаборника, расположенное в нижней части проектора, не кладите под проектор такие предметы, как ткань или бумага.
3	Точки фиксации (восемь точек)	Эти точки предназначены для крепления дополнительного или 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 или вертикально на столе.
4	Точка крепления защитного тросика	Пропустите через проем тросик с замком, прикрепите к месту установки и закройте замок. Кроме того, эту точку можно использовать для крепления тросика с целью защиты проектора от падения с потолка или стены.

Дополнительная информация
- "Установка защитного тросика" стр.177

Детали проектора – панель управления

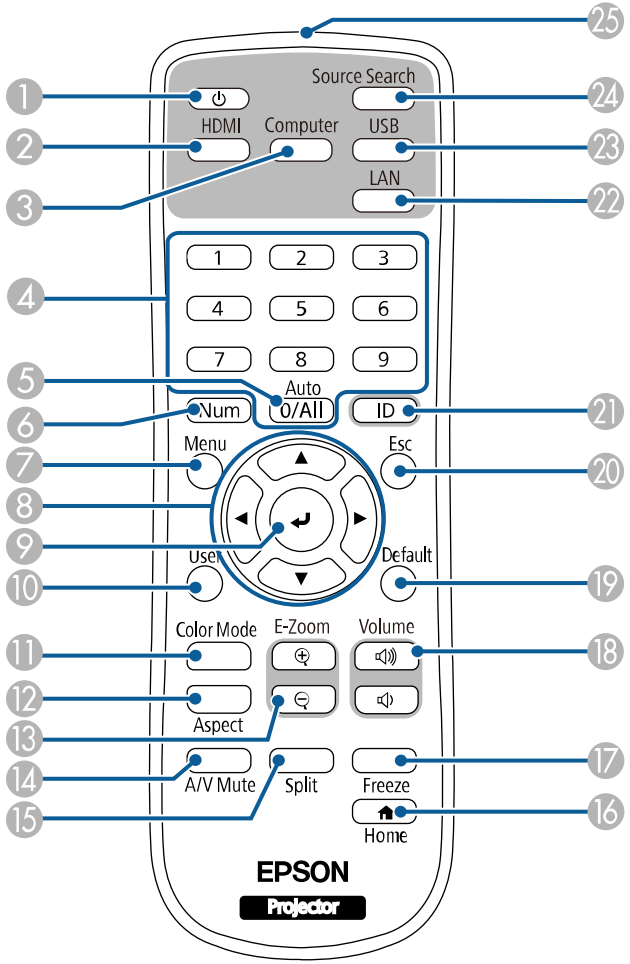


Название		Функция
1	Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора.
2	Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
3	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
4	Кнопка [Enter] [↵]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора. При проецировании аналогового сигнала RGB, подаваемого от порта Computer, оптимизирует параметры настройки **Коррекция аналогового сигнала** (**Трекинг**, **Синхронизация** и **Позиция**).
5	Кнопки регулировки трапецеидальных искажений и кнопки со стрелками	Отображает экран Корр-ия трапеции, на котором можно откорректировать трапецеидальный искажения. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
6	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
7	Кнопки Wide/Tele и кнопки со стрелками	[W]: Увеличение проецируемого изображения. [T]: Уменьшение проецируемого изображения. Служит для коррекции трапецеидальных искажений по горизонтали при отображении экрана Корр-ия трапеции. Выбор пунктов при отображении меню проектора.
8	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.

Дополнительная информация

- "Главный экран" стр.52
- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" стр.68
- "Выбор источника изображения" стр.81
- "Изменение размера изображения с помощью кнопок" стр.79
- "Регулировка параметров меню" стр.231

Детали проектора – пульт дистанционного управления



Название		Функция
❶	Кнопка питания [⏻]	Включение и выключение питания проектора.

Название		Функция
❷	Кнопка [HDMI]	Переключает источник сигнала изображения между портами HDMI и Video.
❸	Кнопка [Computer]	Переключает источник изображения на порты Computer.
❹	Цифровые кнопки	При удержании кнопки [Num] позволяют ввести цифры в меню проектора. В режиме Воспроизв.контента вводите цифры, удерживая нажатой кнопку [Num], для воспроизведения избранных списков воспроизведения (EB-775F/EB-770F).
❺	Кнопка [Auto]	При проецировании аналогового сигнала RGB, подаваемого от порта Computer, оптимизирует параметры настройки **Коррекция аналогового сигнала** (**Трекинг**, **Синхронизация** и **Позиция**).
❻	Кнопка [Num]	Удержите эту кнопку нажатой, чтобы ввести числа с помощью цифровых кнопок.
❼	Кнопка [Menu]	Открытие и закрытие меню проектора.
❽	Кнопки со стрелками	Выбор пунктов при отображении меню проектора.
❾	Кнопка [Enter] [↵]	Ввод текущего варианта выбора и переход на следующий уровень при отображении меню проектора.
❿	Кнопка [User]	Выполняет настройки, назначенные в параметре **Польз. кнопка** в меню проектора **Управление**.
⓫	Кнопка [Color Mode]	Изменение режима цветности.
⓬	Кнопка [Aspect]	Изменение режима формата.
⓭	Кнопки [E-Zoom]+/–	Изменение размера проецируемого изображения.
⓮	Кнопка [A/V Mute]	Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала.
⓯	Кнопка [Split]	Одновременное проецирование до четырех изображений от различных источников путем разделения проецируемого экрана.

Название		Функция
⑯	Кнопка [Home]	Позволяет открыть или закрыть Главный экран.
⑰	Кнопка [Freeze]	Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
⑱	Кнопки [Volume] для увеличения/уменьшения громкости	Корректировка уровня звука динамика.
⑲	Кнопка [Default]	Возврат выбранной настройки к ее значению по умолчанию.
⑳	Кнопка [Esc]	Служит для прекращения выполнения текущей функции. Возврат к предыдущему уровню меню при его отображении меню проектора.
㉑	Кнопка [ID]	Удерживая эту кнопку, нажимайте на цифровые кнопки, чтобы выбрать ID проектора, которым вы хотите управлять с помощью пульта.
㉒	Кнопка [LAN]	Изменяет источник изображения между устройствами, подключенными в сеть.
㉓	Кнопка [USB]	Переключение источника изображения между портами USB Display и USB-A.
㉔	Кнопка [Source Search]	Переход к следующему источнику входного сигнала.
㉕	Зона излучения света на пульте дистанционного управления	Служит для подачи сигналов пульта дистанционного управления.

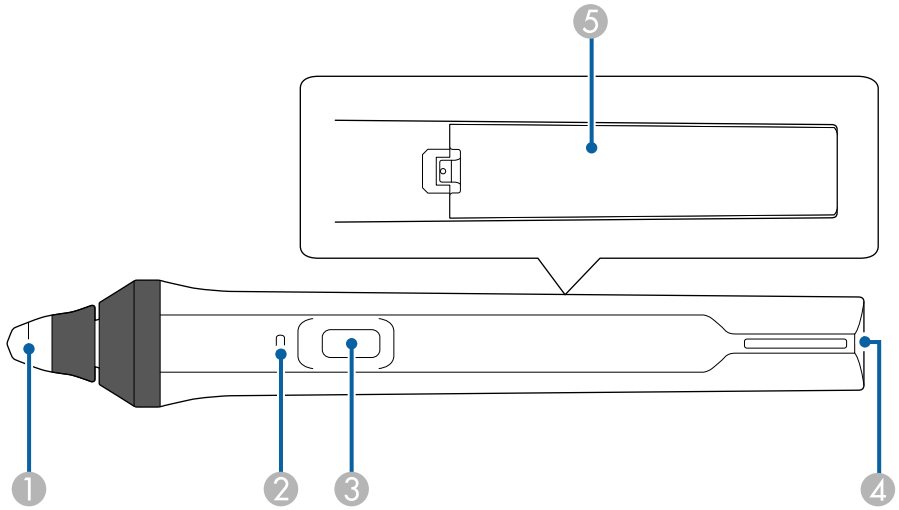
Дополнительная информация

- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.145
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.85
- "Формат изображения" стр.83
- "Главный экран" стр.52
- "Выбор источника изображения" стр.81
- "Масштабирование изображений" стр.154
- "Временное отключение изображения и звука" стр.152
- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" стр.153
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.97
- "Настройка ID проектора" стр.161
- "Регулировка параметров меню" стр.231

Детали проектора – интерактивные перья

Интерактивные перья поставляются только с моделями EB-770Fi/EB-760Wi.

Удерживайте перо для автоматического включения. Перо автоматически выключается через 15 секунд.



Название		Функция
❶	Кончик пера	Съемный мягкий наконечник пера. Если мягкий наконечник не подходит для работы на текстурированной поверхности, замените его на твердый.

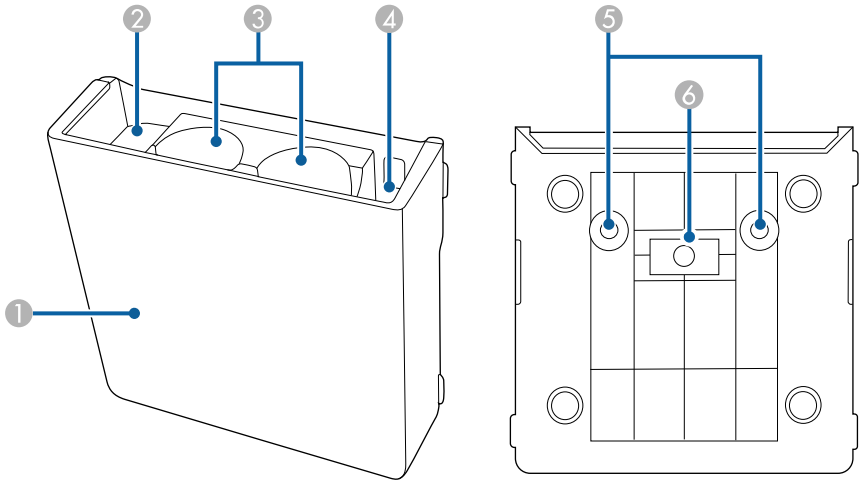
Название		Функция
2	Индикатор заряда батареи	Нажмите кнопку на боковой стороне пера для отображения оставшегося заряда батареи. • При полной зарядке батареи индикатор светится синим цветом, пока удерживается кнопка. • Если заряд батареи на исходе, индикатор мигает синим цветом, пока удерживается кнопка. • Не светится, когда батарейка полностью разряжена. Замените батарейку.
3	Кнопка	Выполняет функцию, заданную в параметре настроек **Дейст. кн. пера** в меню проектора **Интерактивный**. Нажмите кнопку, чтобы щелкнуть правой кнопкой при использовании пера в качестве мыши.
4	Отверстие для крепления ремешка	Позволяет закрепить приобретаемый отдельно ремешок.
5	Крышка батарейного отсека	Откройте эту крышку при замене батарейки.

Дополнительная информация

- "Замена наконечника интерактивного пера" стр.287
- "Использование интерактивных перьев" стр.101
- "Установка батареек в интерактивное перо" стр.48

Детали проектора — Подставка для перьев

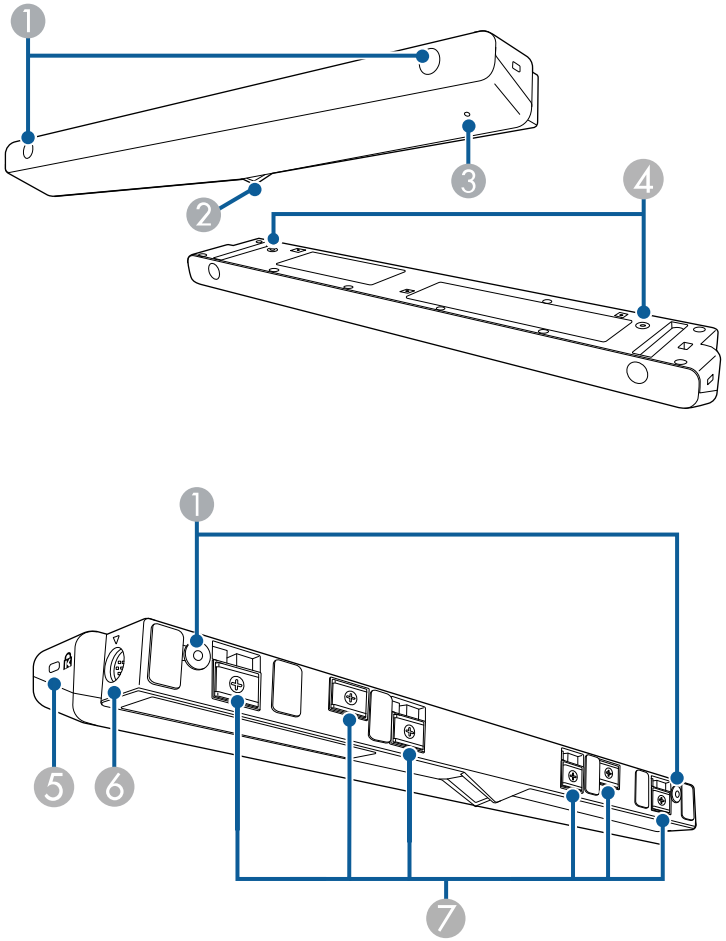
Подставка для перьев поставляется только с моделями EB-770Fi/EB-760Wi.



Название		Функция
1	Передняя крышка	Установите после установки подставки для пера.
2	Отделение для хранения наконечников пера	Это место хранения наконечников пера.
3	Отделение для хранения перьев	Храните в нем перья, направив их кончиками вниз.
4	Отделение для хранения аккумуляторов	Это место хранения аккумуляторов AA.
5	Отверстие под винты (для монтажа)	Отверстия под винты для закрепления подставки для перьев.
6	Магниты установки	Магниты применяются для установки.

Детали проектора – сенсорный блок

Сенсорный блок доступен только для моделей EB-770Fi/EB-760Wi.



Название		Функция
1	Отверстие под винты (для монтажа)	Отверстия под винты для закрепления сенсорного блока. Снимите резиновые заглушки с отверстий под винты, прикрепите сенсорный блок и установите резиновые заглушки на место, чтобы скрыть винты.
2	Порты лазерной диффузии	Испускает лазерный луч для обнаружения положения пальцев.
3	Индикатор	Горит при включении сенсорного блока.
4	Отверстие под винты (для монтажа)	Отверстия под винты для фиксации сенсорного блока к имеющемуся в продаже кронштейну крепления к столу при вертикальной установке на столе.
5	Гнездо защиты	Гнездо защиты поддерживается системой Microsaver Security System производства компании Kensington.
6	Порт TCH	Служит для подключения проектора к сенсорному блоку соединительным кабелем.
7	Магниты установки	Магниты применяются для установки.

Внимание

- Подключайте сенсорный блок только к устройствам EB-770Fi/EB-760Wi. Подключение к другим устройствам может вызвать их повреждение, а лазерный луч может стать источником повышенной опасности.
- Разрешается использовать только соединительный кабель из комплекта поставки сенсорного блока. Работа блока с другим кабелем невозможна.
- При утилизации сенсорного блока не разбирайте его, Утилизируйте прибор в соответствии с местными и государственными законами и нормами.

Варианты установки и способы угла сенсорного блока см. в *Руководстве по установке*.

Дополнительная информация

- "Правила техники безопасности для выполнения операций сенсорного взаимодействия" стр.105

- "Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца" стр.103
- "Получение последней версии документов" стр.12

Инструкции по технике безопасности для магнита

Подставка под перо и сенсорный блок снабжены мощными магнитами. При использовании этих устройств 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.

⚠ Предостережение

- Не устанавливайте устройство рядом с магнитными накопителями данных, такими как магнитные карты, точные электронные устройства (компьютеры, цифровые часы или сотовые телефоны). Это может привести к повреждению данных или сбоям в работе.
- При установке устройства на магнитной поверхности соблюдайте осторожность, избегайте зажатия пальцев или других частей тела между магнитом и установочной поверхностью.

Настройка проектора

Ниже приводятся инструкции по настройке проектора.

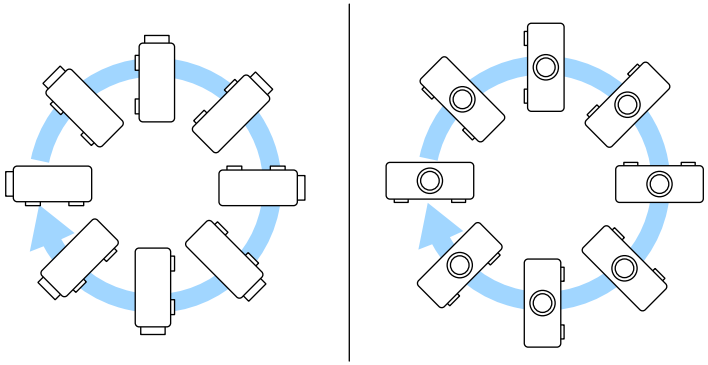
Дополнительная информация

- "Размещение проектора" стр.30
- "Соединения проектора" стр.35
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.47
- "Установка батареек в интерактивное перо" стр.48
- "Работа с пультом дистанционного управления" стр.49

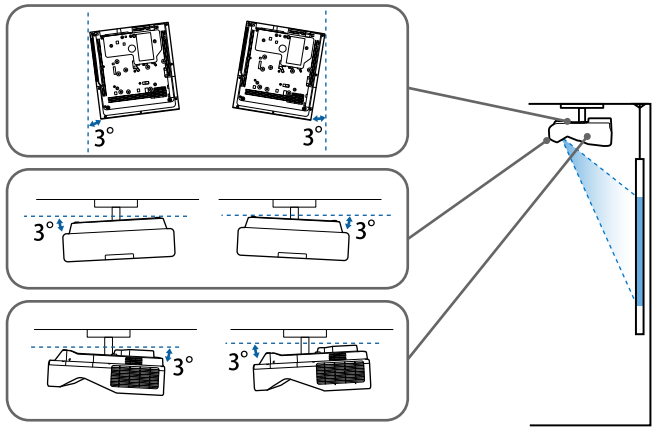
Проектор можно установить на стене или на потолке для проецирования изображений.

Для установки проектора на стене или его монтажа на потолке или вертикально на столе можно использовать дополнительный или имеющийся в продаже кронштейн, совместимый со стандартом монтажного интерфейса VESA (100 × 100 мм).

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

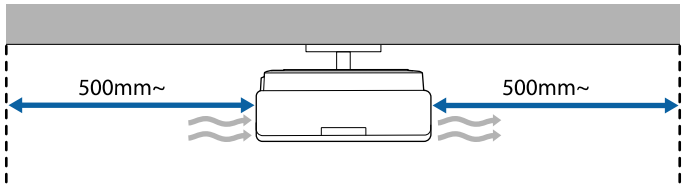


При использовании интерактивных функций допускается наклон проектора под углом до 3˚, независимо от способа его установки (EB-770Fi/EB-760Wi).



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.

Если невозможно установить проектор так, чтобы он был направлен прямо на экран, устраните возникшее трапецеидальное искажение с помощью элементов управления проектора. Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

- При стационарной установке проектора включите параметр **Стационарная установка** в меню проектора **Настройка**.
- При вертикальной установке проектора включите параметр **Вертикальная установка** в меню проектора **Настройка**.

⚠ Предупреждение

- При подвешивании проектора на стене или потолке необходимо использовать специальный метод установки. Если установить проектор неправильно, он может упасть, что может привести к его повреждению или травмам людей.
- Не используйте клей в точках крепления настенного или другого 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 серьезному травмированию человека, находящегося под креплением, а также к повреждению проектора.
- Неправильная установка проектора на потолочный кронштейн может привести к падению монитора. Установив определенный кронштейн Epson, предназначенный для вашего проектора, хорошо закрепите его во всех точках крепления кронштейнов подвески. А также закрепите проектор и кронштейн проводом, достаточно прочным, чтобы выдержать их вес.
- 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 может ухудшиться качество проецируемого изображения либо может засориться воздушный фильтр, что приведет 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.

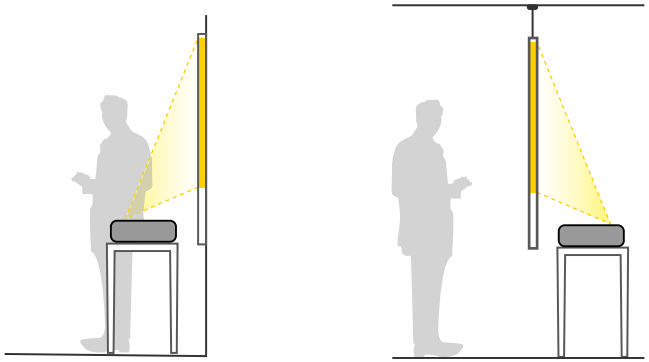
Дополнительная информация

- "Настройка проектора и варианты установки" стр.32
- "Настройки при использовании интерактивных функций" стр.33

Настройка проектора и варианты установки

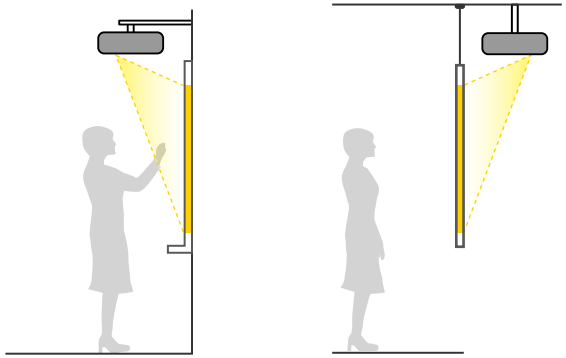
Настроить и установить проектор можно следующим образом:

Спереди/Сзади

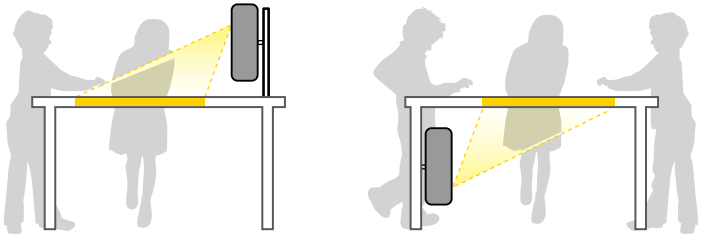


Закрепите опоры (при наличии в комплекте), когда используете проектор, устанавливаемый на поверхность, например, на стол.

Передне/потол., Задне/потол.



Передне/потол., Задне/потол. (вертикально)



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 **Операция** и настройте параметр **Поворот меню** в меню **Дисплей**.

- По умолчанию для параметра **Проецирование** установлено значение **Передне/потол.**
- Вы можете изменить параметр **Проецирование**, как изложено ниже, путем нажатия кнопки [A/V Mute] на пульте дистанционного управления на время приблизительно равное 5 секундам.
  - Переключение **Переднее** в/с **Передне/потол.**
  - Переключение **Заднее** в/с **Задне/потол.**

Дополнительная информация

- "Режимы проецирования" стр.59

Настройки при использовании интерактивных функций

Используя интерактивные функции, проецируйте изображение из положения перед экраном (EB-770Fi/EB-760Wi).

Установите для параметра **Проецирование** значение **Передне/потол.** или **Переднее**.

Внимание

Интерактивные функции работают на основе оптической связи в инфракрасном диапазоне. При установке проектора обратите внимание на следующие моменты.

- Не устанавливайте проектор под наклоном более 3˚. Интерактивные функции могут работать некорректно.
- Убедитесь в том, что на приемник интерактивного пера, проецируемый экран, сам проектор или на его заднюю часть не попадает яркий или солнечный свет.
- Не устанавливайте проектор под прямыми солнечными лучами, проходящими через окно. Это приводит к сбоям в работе интерактивных функций.
- Устанавливайте проектор так, чтобы приемник интерактивного пера не располагался слишком близко к лампам дневного света. Интерактивные функции могут работать неправильно при слишком ярком внешнем освещении.
- Пыль, появившаяся в приемнике интерактивного пера, может влиять на оптическую связь в инфракрасном диапазоне и ухудшать работу интерактивных функций. При загрязнении приемника очистите его.
- Не наносите краску или любые наклейки на крышку приемника интерактивного пера.
- Не используйте инфракрасные пульты управления или микрофоны в одной комнате с проектором. Могут возникнуть сбои в работе интерактивного пера.
- Не пользуйтесь устройствами, которые создают сильный шум, например поворотные устройства или трансформаторы, рядом с проектором, так как это может привести к неправильной работе интерактивных функций.

- Рекомендуется использовать гладкий экран без неровностей. Они могут вызвать искажение изображения.
- Кроме того, искажения проецируемого изображения могут возникнуть из-за материала экрана и способа установки проектора.
- При использовании интерактивных функций выполняйте монтаж так, чтобы проецируемый экран имел прямоугольную форму без перекосов.
- Во время использования интерактивных функций в помещении с несколькими проекторами интерактивное перо может работать нестабильно. В этом случае подключите к проекторам имеющиеся в продаже стереофонические аудиокабели с мини-штекером 3,5 мм, измените значение параметра **Синхр. проекторов** на **Проводное** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Установка проекторов** > **Синхр. проекторов**

Дополнительная информация

- "Настройки при использовании сенсорного блока" стр.34
- "Подключение компьютера для использования его интерактивных функций" стр.38

Настройки при использовании сенсорного блока

При использовании сенсорного блока установите проектор одним из следующих способов. Следует использовать только один из этих способов.

- Закрепление проектора на стене или потолке и проецирование изображений из положения перед экраном (требуется монтажная пластина или комплект для потолочного монтажа, имеющиеся в продаже).
- Вертикальная установка на столе и проецирование из положения перед столом (требуется имеющийся в продаже комплект для крепления на столе).

Варианты установки и способы угла сенсорного блока см. в *Руководстве по установке*.

Дополнительная информация

- "Правила техники безопасности для выполнения операций сенсорного взаимодействия" стр.105
- "Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца" стр.103
- "Получение последней версии документов" стр.12

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, см. *Руководство по быстрой установке*. Приобретите имеющиеся в продаже кабели, если необходимо.

Дополнительная информация
- "Подключение к компьютеру" стр.35
- "Соединение с источниками видеосигнала" стр.39
- "Соединение с внешними устройствами USB" стр.40
- "Соединение с камерой для документов" стр.42
- "Подключение принтера" стр.42
- "Подключение к внешним устройствам" стр.42
- "Подключение нескольких проекторов одной модели" стр.44

Подключение к компьютеру

Ниже приводятся инструкции для подключения компьютера к проектору.

Дополнительная информация
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA" стр.35
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" стр.36
- "Подключение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через HDMI" стр.37
- "Подключение к мини-ПК, установленному на настенной панели" стр.37
- "Подключение компьютера для использования его интерактивных функций" стр.38

Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через VGA

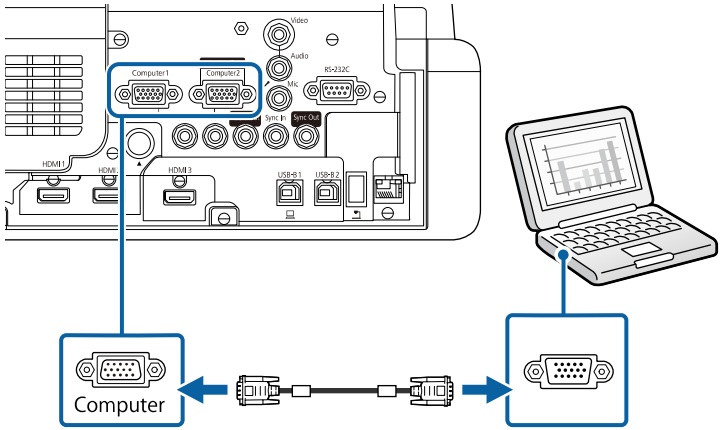
Подключить проектор к компьютеру можно с помощью компьютерного кабеля VGA.

Чтобы воспроизвести звук через систему динамиков проектора, подключите приобретаемый отдельно стерео аудиокабель длиной 3,5 мм с разъемом мини-гнездо.

- Для подключения компьютера, не имеющего видео порта VGA, необходимо использовать адаптер, позволяющий подключаться к видео порту VGA проектора.
- При проецировании изображения от источника через порт Computer2/Monitor Out, установите для параметра **Порт Выход на монитор** значение **Компьютер2** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Порт для подачи входных аудиосигналов во время проецирования с компьютера также можно задать в пункте **Выход аудио** в меню **Ввод/вывод сигнала** проектора.
- Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

1 Подключите кабель VGA к порту монитора компьютера.

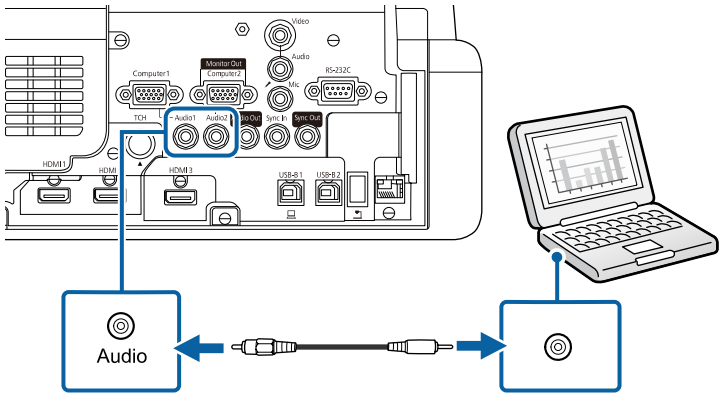
2 Другой конец подключите к порту проектора Computer.



3 Затяните винты на разъеме VGA.

4 Подключите аудиокабель к гнезду наушников или аудиовыходу ноутбука или к порту динамиков или порту аудиовыхода настольного компьютера.

5 Присоедините другой конец к порту Audio, соответствующему используемому порту Computer.

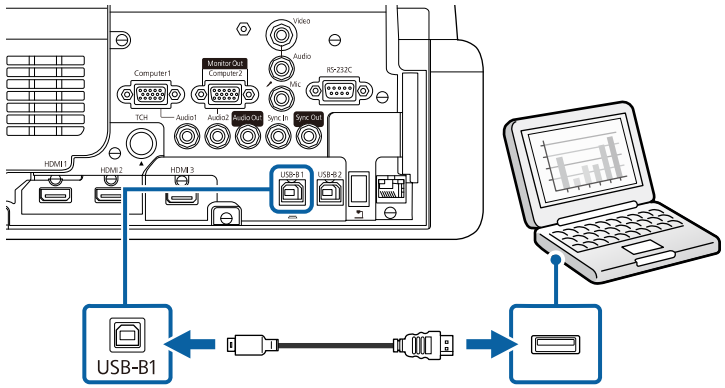


Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB

Если компьютер отвечает системным требованиям, можно передать на проектор видео- и аудиосигнал через порт USB компьютера. Эта функция называется USB Display. Подключите проектор к компьютеру кабелем USB.

- Соединение может работать неправильно при использовании концентратора USB. Подключайте кабель USB непосредственно к проектору.
- Чтобы использовать функцию USB Display, установите для параметра **USB Display** значение **Вкл.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала** (EB-770Fi/EB-760Wi).

1 Подключите кабель к порту USB-B1 или USB-B проектора.



2 Другой конец соедините с любым свободным портом USB компьютера.

3 Включите проектор и компьютер.

4 Чтобы установить программное обеспечение Epson USB Display, выполните одно из следующих действий:

Прежде чем подключить проектор к компьютеру, необходимо установить это программное обеспечение (ПО).

- Windows: выберите **Выполнить EMP_UDSE.EXE** в диалоговом окне установки программного обеспечения Epson USB Display.
- Mac: папка настройки Epson USB Display отображается на экране. Выберите **USB Display Installer** и следуйте инструкциям на экране по установке программы Epson USB Display. Если папка USB Display **Setup** автоматически не появляется, дважды нажмите **EPSON_PJ_UD** > **USB Display Installer**.

5 Следуйте инструкциям на экране.

Пока проецируются изображения, не отсоединяйте кабель USB и не выключайте питание проектора.

Проектор проецирует изображение с вашего рабочего стола и воспроизводит звук, если в презентации он есть.

- Если проектор не показывает изображение, выполните одно из следующих действий:
  - Windows: нажмите **Все программы** или **Старт** > **EPSON Projector** > **Epson USB Display Ver.x.xx**.
  - Mac: дважды щелкните значок **USB Display** в папке **Application**.
- После завершения проецирования выполните одно из следующих действий:
  - Windows: Отсоедините кабель USB. Не требуется использовать функцию **Безопасное удаление устройства**.
  - Mac: выберите **Отключить** в меню пиктограммы **USB Display** на панели меню или **Dock** и отсоедините кабель USB.

Дополнительная информация

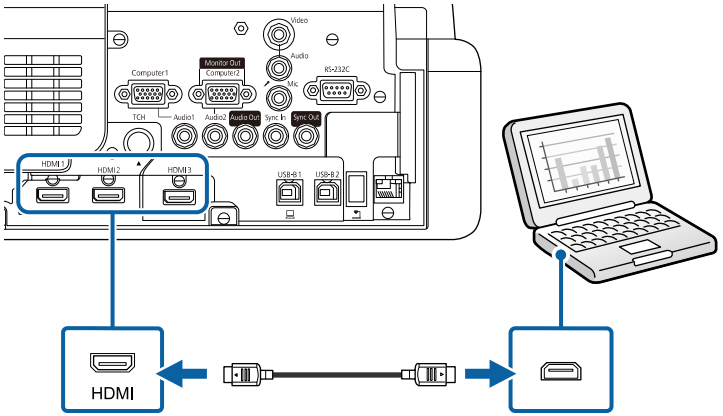
- "Системные требования для функции USB Display" стр.329

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.



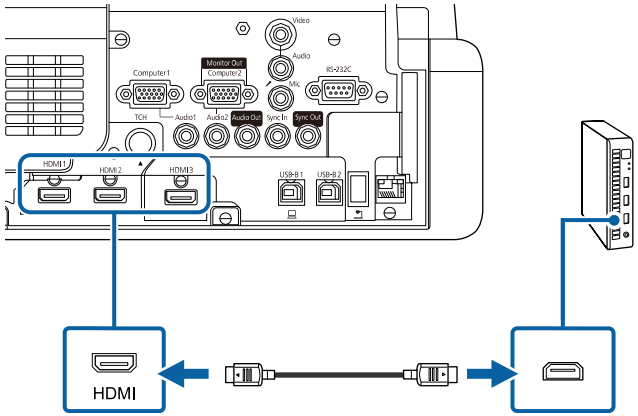
Если при прослушивании звука через HDMI-соединение имеются проблемы, подключите один конец приобретаемого отдельно 3,5 мм стерео аудиокабеля с разъемом мини-гнездо к порту Audio, а другой конец к выходному аудиопорту компьютера. Выберите порт входного звукового сигнала, к которому выполнено подключение с параметром **Выход аудио HDMI** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

Подключение к мини-ПК, установленному на настенной панели

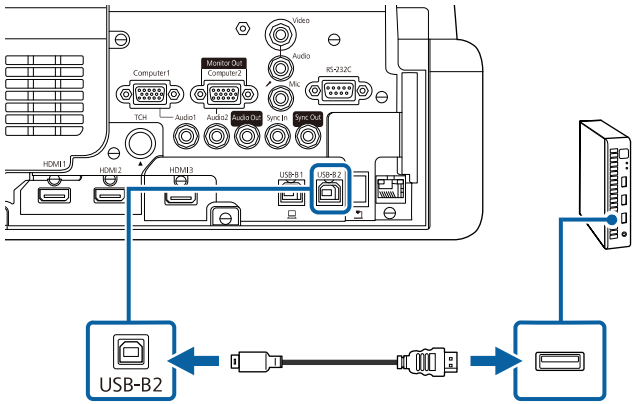
Проектор можно подключить к мини-ПК, установленному на настенной панели (EB-770Fi/EB-760Wi).

Внимание
Не закрывайте отверстия воздухозаборника или выходные отверстия для воздуха мини-ПК. Закрытие этих отверстий может привести к повышению температуры внутри мини-ПК и сбою.

1 Кабелем HDMI подключите мини-ПК к порту HDMI проектора.



2 При использовании интерактивных функций подключите кабель USB к порту USB-B2 проектора.



3 Другой конец соедините с любым свободным портом USB компьютера.

4 Включите проектор и компьютер.

5 Если подключен кабель USB, задайте параметру **USB-B2** в меню **Перо/Сенсорное управление** тот порт HDMI, который используется для подключения мини-ПК к проектору.

☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **USB-B2**

Если при прослушивании звука через HDMI-соединение имеются проблемы, подключите один конец приобретаемого отдельно 3,5 мм стерео аудиокабеля с разъемом мини-гнездо к порту Audio, а другой конец к выходному аудиопорту компьютера. Выберите порт входного звукового сигнала, к которому выполнено подключение с параметром **Выход аудио HDMI** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

Подключение компьютера для использования его интерактивных функций

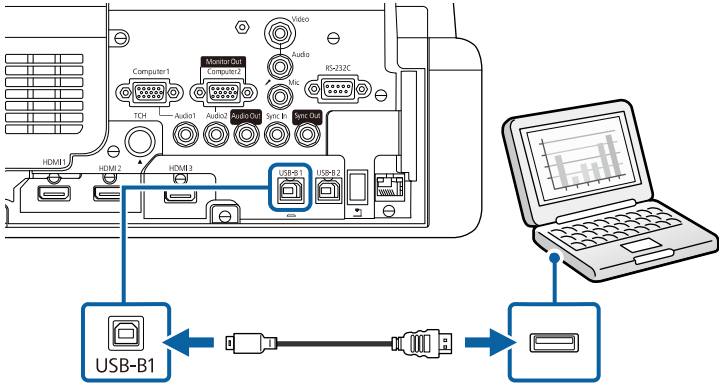
При подключении проектора к компьютеру кабелем USB можно управлять компьютером с проецируемого изображения с помощью интерактивного пера или пальца вместо мыши (EB-770Fi/EB-760Wi).

Вы сможете перемещаться, выбирать и взаимодействовать с компьютерными программами с проецируемого экрана.

Соединение может работать неправильно при использовании концентратора USB. Подключайте кабель USB непосредственно к проектору.

1 Подключите компьютер к проектору кабелем передачи сигнала изображения, отличным от кабеля USB.

2 Присоедините кабель USB к порту проектора USB-B1.



3 Другой конец соедините с любым свободным портом USB компьютера.

Соединение с источниками видеосигнала

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору видеоустройств.

- 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.

Дополнительная информация

- "Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI" стр.39
- "Соединение с источником композитного видеосигнала" стр.40

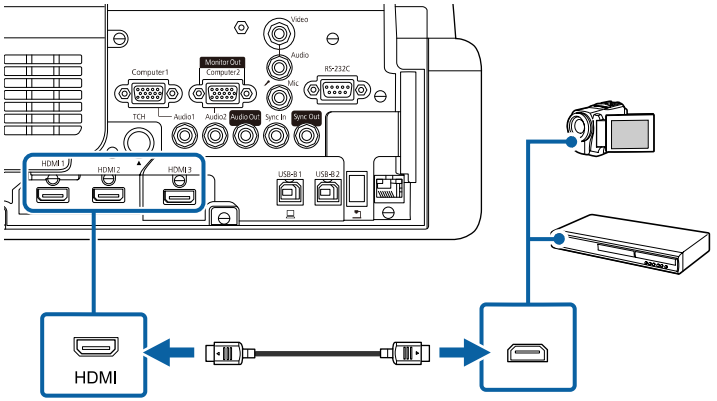
Соединение с источником видеосигнала через порт HDMI

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.



Если при прослушивании звука через HDMI-соединение имеются проблемы, подключите один конец приобретаемого отдельно 3,5 мм стерео аудиокабеля с разъемом мини-гнездо к порту Audio, а другой конец к выходному аудиопорту источника видеосигнала. Выберите порт входного звукового сигнала, к которому выполнено подключение с параметром **Выход аудио HDMI** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

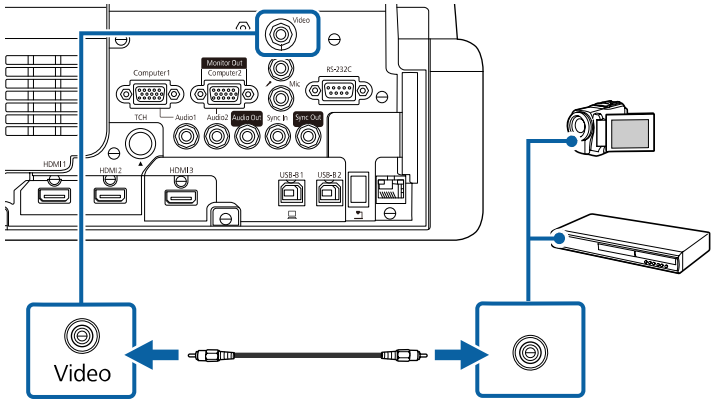
Соединение с источником композитного видеосигнала

Если источник видеосигнала имеет порт композитного видеосигнала, можно присоединить его к проектору с помощью видеокабеля RCA или кабеля A/V.

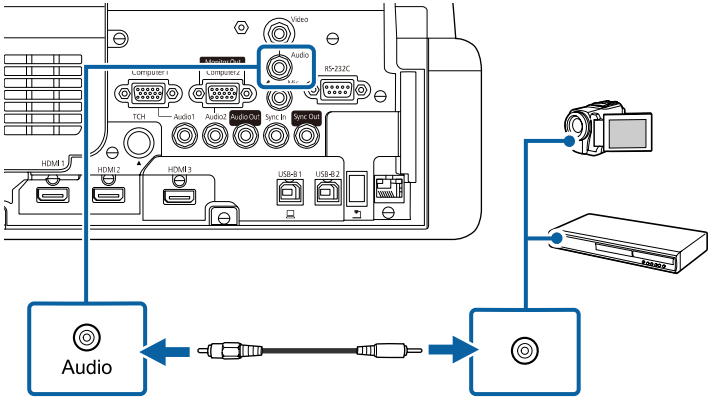
Чтобы воспроизвести звук через систему динамиков проектора, подключите стерео аудиокабель мини-гнездо.

Убедитесь, что аудиокабель имеет маркировку "No resistance" (Нет сопротивления).

1. Подключите кабель с желтым разъемом к желтому выходному видеопорту источника видеосигнала.
2. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора Video.



3. Подключите аудиокабель к портам аудиовыхода источника видеосигнала.
4. Присоедините другой конец кабеля к порту проектора Audio.



Соединение с внешними устройствами USB

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору устройств USB.

Дополнительная информация

- "Проецирование с устройства USB" стр.40
- "Подключение к устройству USB" стр.41
- "Отсоединение устройства USB" стр.41

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)
  - Нежелательно использовать жесткие диски с несколькими разделами

Можно также проецировать списки воспроизведения, содержащие изображения и фильмы, сохраненные на USB-флеш-накопителе, в режиме Воспроизв.контента (EB-775F/EB-770F).

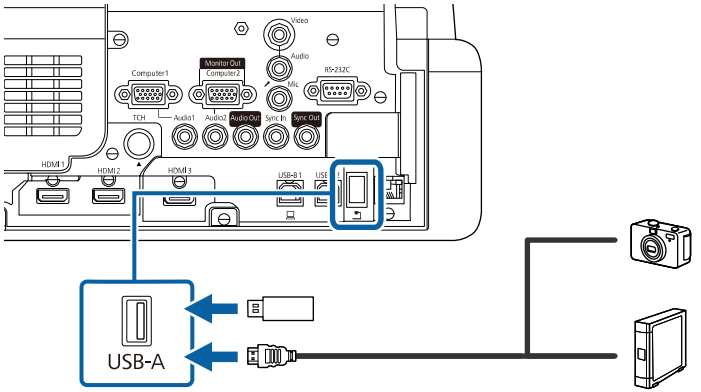
Дополнительная информация

- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.145
- "Проецирование презентации PC Free" стр.139

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.

В зависимости от модели проектора и камеры для документов можно управлять камерой для документов с помощью интерактивных функций.

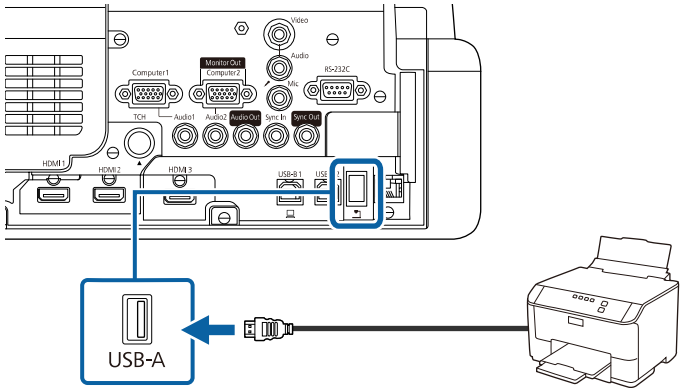
Дополнительная информация
- "Получение последней версии документов" стр.12

Подключение принтера

К порту USB-A можно подключить принтер или универсальное устройство Epson и использовать их для печати проецируемого и аннотированного содержания с белой доски (EB-770Fi/EB-760Wi).

- Убедитесь, что принтер удовлетворяет требованиям к командам управления.
- Также можно подключить сетевой принтер с помощью параметра **Печать** в меню проектора **Интерактивный**.

1 Присоедините кабель USB к порту проектора USB-A. Убедитесь, что длина кабеля не превышает 5 м.



2 Другой конец кабеля подключите к порту USB type B принтера.

Дополнительная информация
- "Печать нарисованного контента" стр.122

Подключение к внешним устройствам

Ниже приводятся инструкции для подключения к проектору внешних устройств.

Дополнительная информация
- "Подключение к монитору VGA" стр.42
- "Подключение к внешним динамикам" стр.43
- "Подключение микрофона" стр.44

Подключение к монитору VGA

Если проектор подключен к компьютеру с помощью порта Computer, к проектору можно подключить внешний монитор. Это позволит

показывать презентацию на внешнем мониторе даже в том случае, когда проецируемое изображение не показывается.

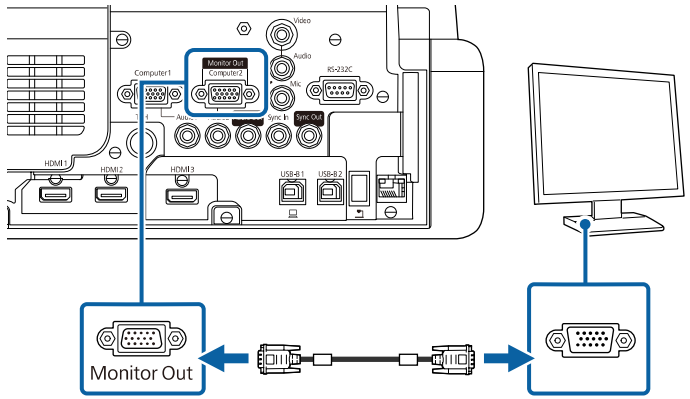
При выводе изображения на внешний монитор установите для параметра **Порт Выход на монитор** значение **Выход на монитор** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

- Для вывода изображений на внешний монитор, если изображение с проектора не проецируется, задайте параметру **Выход A/V** значение **Всегда** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Рисунки, созданные на экране с помощью интерактивных функций, не отображаются на внешнем мониторе (EB-770Fi/EB-760Wi). Для отображения нарисованного содержания на внешнем мониторе используйте инструментарий Easy Interactive Tools.
- Мониторы с частотой обновления экрана ниже 60 Гц могут не отображать изображение правильно.

1 Убедитесь, что компьютер подключен к порту Computer проектора.

- При наличии двух компьютерных портов используйте порт Computer1.
- На внешний монитор выводятся только аналоговые сигналы RGB с порта Computer1. Вывод сигналов, поданных на вход с других портов, невозможен.

2 Подключите кабель внешнего монитора к порту Monitor Out проектора.



Подключение к внешним динамикам

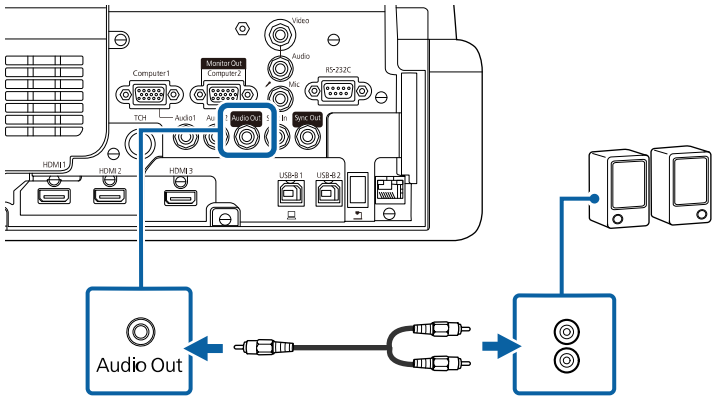
Проектор можно подключить к внешним динамикам с собственным источником питания. Громкостью можно управлять с пульта дистанционного управления проектора.

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 на внешние динамики, если изображение с проектора не проецируется, задайте параметру **Выход A/V** значение **Всегда** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- 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.

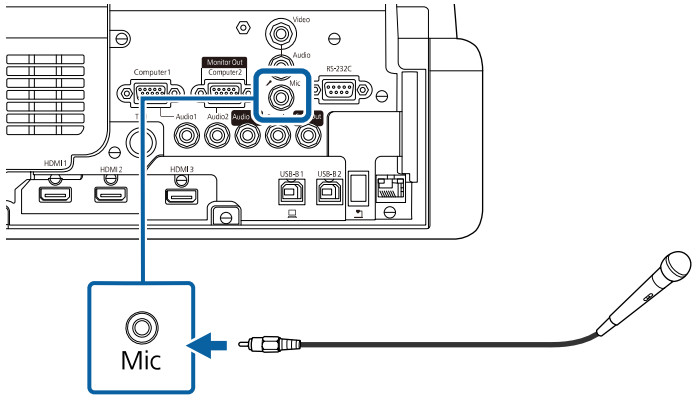


Подключение микрофона

К порту Mic проектора можно подключить микрофон (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W).

- Съемный источник питания не поддерживается.
- Для вывода звука через микрофон, если изображение с проектора не проецируется, задайте параметру **Выход A/V** значение **Всегда** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Отрегулируйте значение **Вх. громк. микр.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**, если поступающий с микрофона звук слабый или, наоборот, слишком мощный, что приводит к треску.

1. Подключите кабель к порту проектора Mic.



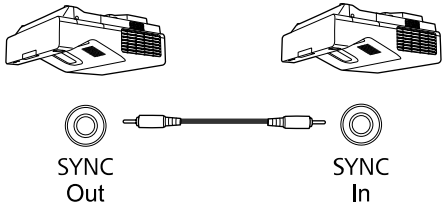
2. Включите микрофон, если необходимо.

Подключение нескольких проекторов одной модели

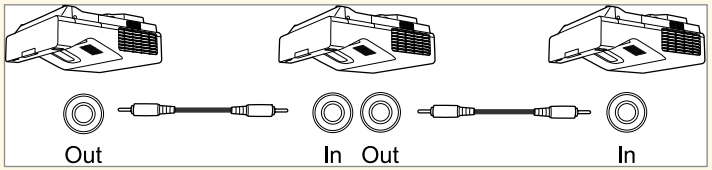
При использовании нескольких проекторов и интерактивных функций в одном помещении подключите имеющиеся в продаже стереофонические аудиокабели с мини-штекером 3,5 мм к порту SYNC на каждом проекторе (EB-770Fi/EB-760Wi). При подключении кабелей интерактивное перо работает стабильно.

Убедитесь, что аудиокабели имеют маркировку «No resistance» (Нет сопротивления).

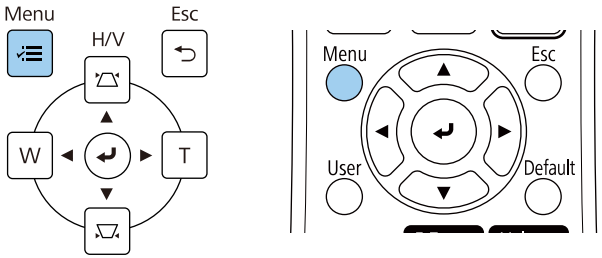
1 Подключите аудиокабель к порту SYNC OUT одного проектора, а другой его конец — к порту SYNC IN другого проектора.



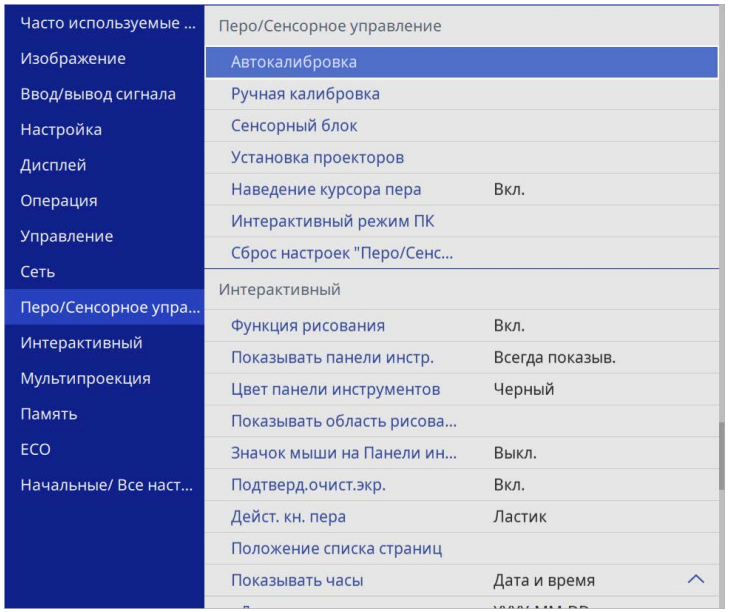
При подключении более трех проекторов подключите их последовательно, как показано на рисунке.



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

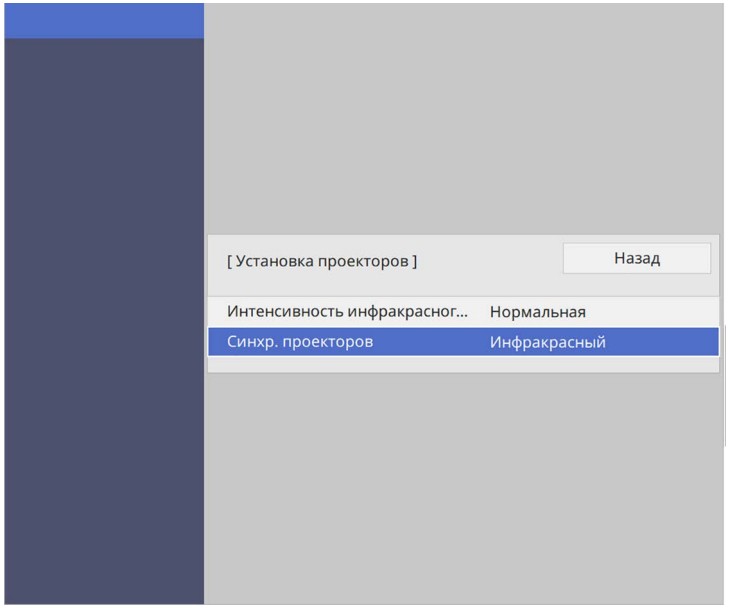


3 Выберите меню **Перо/Сенсорное управление** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите параметр **Установка проекторов** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите параметр **Синхр. проекторов** и выберите **Проводное**.



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

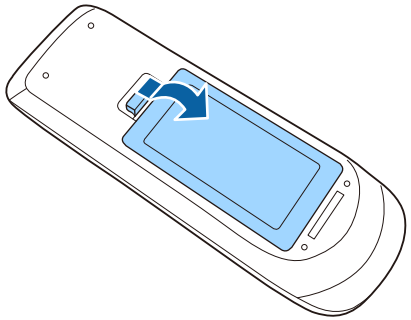
Установка батареек в пульт дистанционного управления

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.

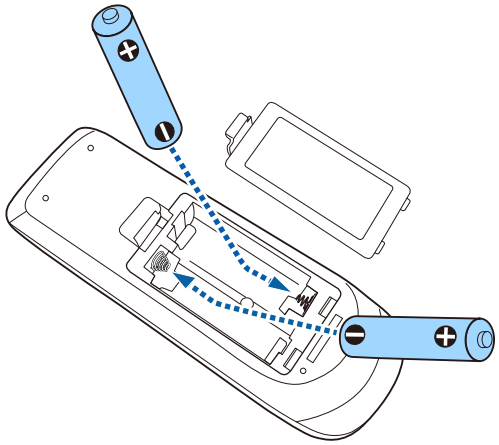
1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.

Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

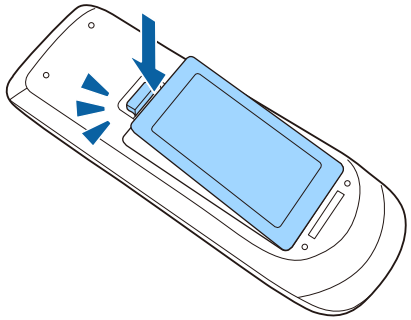
3 Установите батарейки, соблюдая полярность + и –, как показано на рисунке.



⚠ 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.



Установка батареек в интерактивное перо

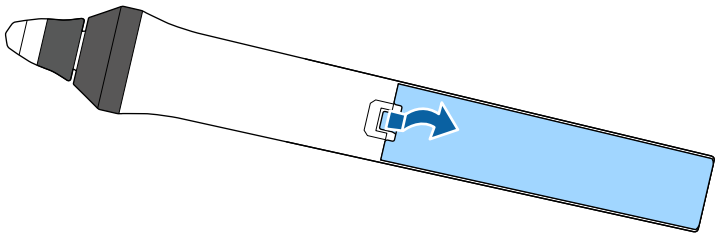
Интерактивное перо работает от одной батарейки AA, которая поставляется с пером (EB-770Fi/EB-760Wi).

Внимание
Перед выполнением манипуляций с батарейкой обязательно ознакомьтесь с *правилами техники безопасности*.

Если батарея разряжена, индикатор мигает при нажатии на кнопку, расположенную сбоку пера.

Когда батарейка разряжается, индикатор пера гаснет. Когда батарейки разряжаются, их необходимо заменить. Интерактивное перо может работать от одной марганцевой батарейки AA, щелочной батарейки AA или аккумуляторной батарейки Eneloop (BK-3MCC).

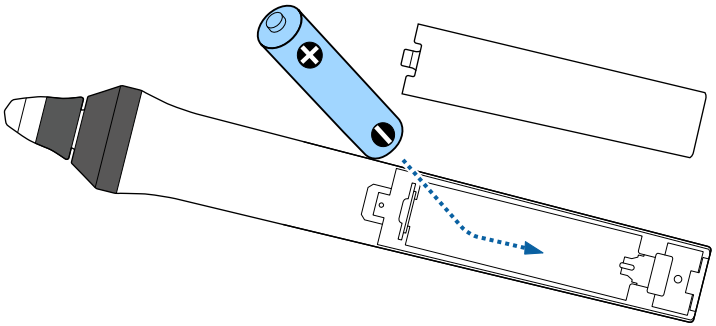
1 Откройте крышку батарейного отсека, как показано.



2 Извлеките старые батарейки, если необходимо.

Утилизируйте отработанные батарейки согласно местным регламентам.

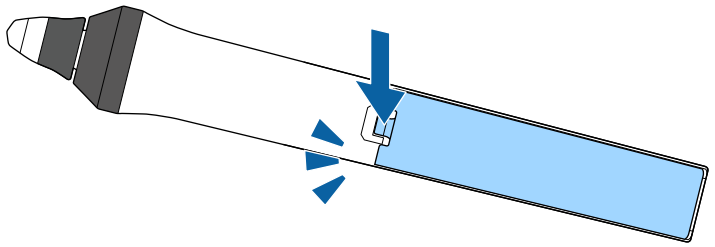
3 Установите батарейку, соблюдая полярность + и –, как показано на рисунке.



⚠ Предупреждение

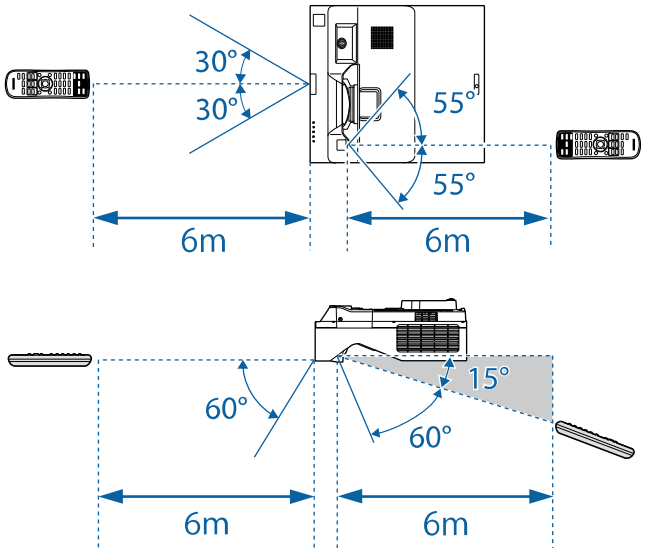
Проверьте расположение меток (+) и (-) внутри держателя для батарейки, чтобы убедиться, что она вставляется правильно. При неправильном использовании батарейки возможен взрыв или утечка, что может стать причиной пожара, травмы или повреждения устройства.

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



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

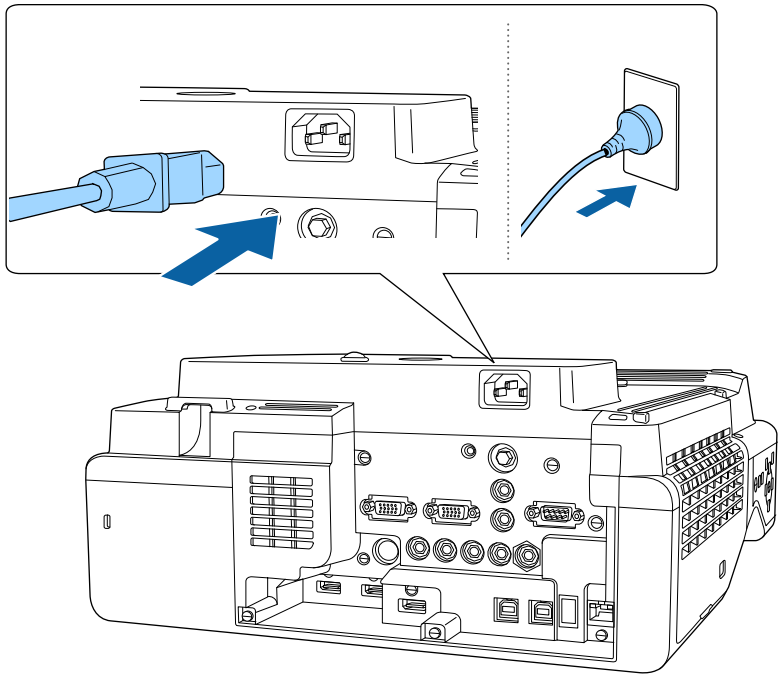
Для использования основных функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Включение проектора" стр.51
- "Выключение проектора" стр.54
- "Настройка даты и времени" стр.55
- "Выбор языка для меню проектора" стр.58
- "Режимы проецирования" стр.59
- "Настройка типа экрана" стр.61
- "Фокусировка изображения" стр.64
- "Регулировка наклона проектора" стр.67
- "Форма изображения" стр.68
- "Изменение размера изображения с помощью кнопок" стр.79
- "Регулировка позиции изображения с помощью сдвига изображения" стр.80
- "Выбор источника изображения" стр.81
- "Формат изображения" стр.83
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.85
- "Настройка цвета изображения" стр.88
- "Регулировка разрешения изображения" стр.92
- "Регулировка яркости" стр.94
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.97

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

1 Присоедините кабель питания к входу для подачи питания, 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).

2 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 Status (Состояние) перестает мигать и горит синим.

- При первом включении проектора отображается мастер первоначальной установки. Настройте параметры **Проецирование**, **Язык** и **Дата и время** с помощью кнопок со стрелками и кнопки [Enter] на панели управления или пульте дистанционного управления. Затем при необходимости отрегулируйте параметры формы и положения проецируемого изображения.
- 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.
- 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 Кнопка A/V mute 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 включится автоматически при восстановлении напряжения в электросети.
- 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.52
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246

Главный экран

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

Кроме того, выбрать пункты меню можно с помощью интерактивного пера или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).

1. Выбор источника для проецирования.

   На изображении от текущего источника входного сигнала в правом верхнем углу появляется "галочка".

   Здесь доступен предварительный просмотр текущего входного изображения с большинства источников в виде миниатюры (кроме источника входного сигнала USB в режиме Воспроизв.контента).
2. Выключение проектора (EB-770Fi/EB-760Wi).
3. Закрытие главного экрана (EB-770Fi/EB-760Wi).
4. Запуск режима белой доски (EB-770Fi/EB-760Wi).
5. Одновременное проецирование изображений от двух или четырех разных источников изображения в формате сетки.
6. Отображается экран с пояснениями для получения изображения, переданного с другого проектора, подключенного к той же сети.

7. Отображается Инстр. по подключ. Можно выбрать способы беспроводного подключения в зависимости от используемых устройств, например, смартфона или компьютера.
8. 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**).
   - **Автокалибровка** (EB-770Fi/EB-760Wi)
   - **Соотношен. сторон**

   - Настройка **Геометр. коррекция** отображается только при установке для параметра **Стационарная установка** значения **Выкл.** и установке для **Геометр. коррекция** значения **Гор/вер.искаж.** или **Quick Corner** в меню проектора **Настройка**.
   - Выполнив Геометр. коррекция с помощью интерактивного пера или пальца, необходимо заново выполнить калибровку системы (EB-770Fi/EB-760Wi).

9. Переход на предыдущую или следующую страницу при наличии более девяти источников входных сигналов.
10. Отображение названия и ключевого слова проектора.
11. Отображение текущего времени.

Главный экран исчезает при бездействии в течение 10 минут.

Дополнительная информация

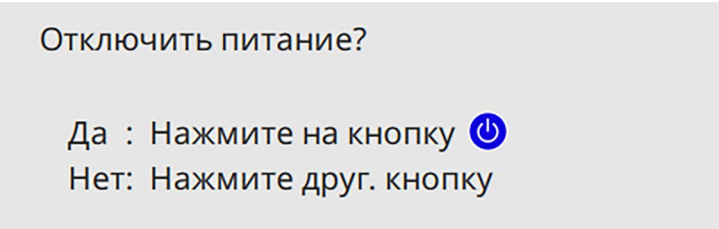
- "Экраны белой доски (режим белой доски)" стр.107
- "Совместное использование экрана" стр.204
- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136

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 (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F):
  - 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.



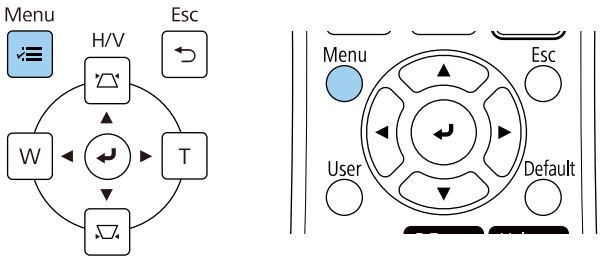
2. Нажмите кнопку питания снова. Чтобы оставить проектор включенным, нажмите любую другую кнопку.

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

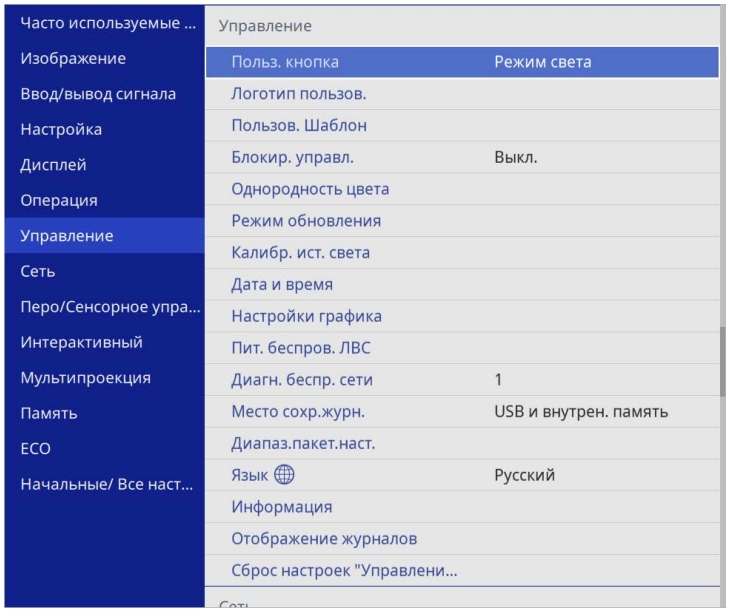
3. Перед транспортировкой или хранением проектора убедитесь, что индикатор питания горит синим (но не мигает), а индикатор состояния выключен, затем отсоедините кабель питания.

На проекторе можно установить дату и время.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.

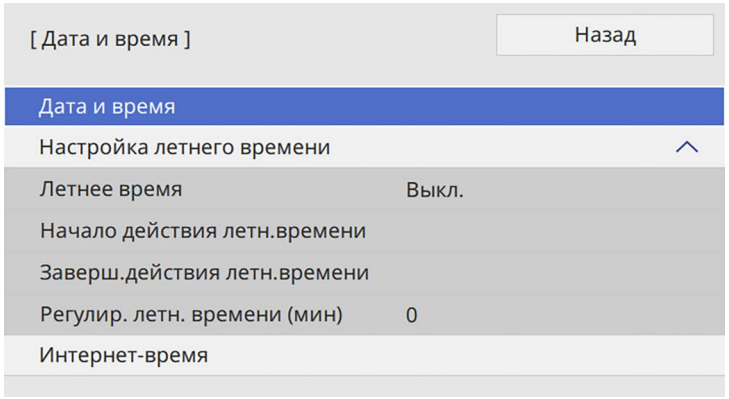


3. Выберите параметр **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



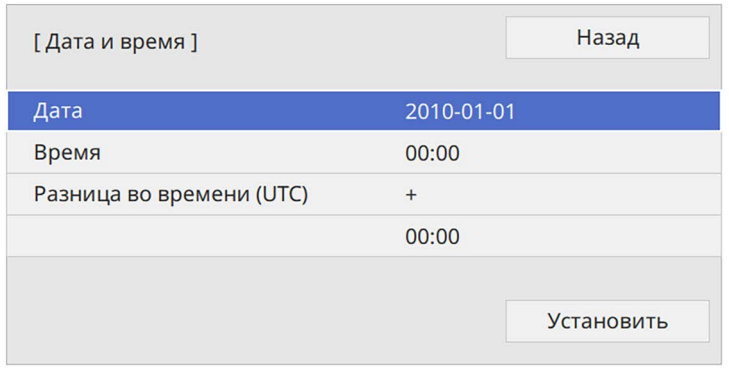
4. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].

Появляется этот экран:



5. Выберите параметр **Дата и время** и нажмите кнопку [Enter].

Появляется этот экран:



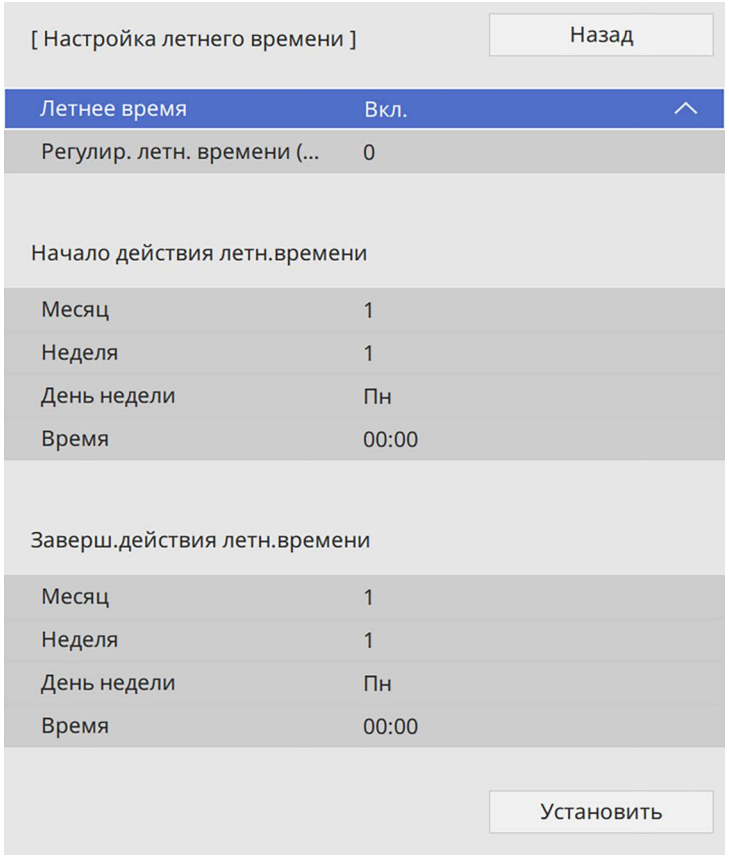
6. Выберите **Дата**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущую дату, воспользуйтесь экранной клавиатурой.
7. Выберите **Время**, нажмите кнопку [Enter]. Чтобы ввести текущее местное время, воспользуйтесь экранной клавиатурой.

Чтобы установить параметр **Разница во времени (UTC)**, как описано в шаге 8, введите всемирное время вместо текущего местного времени.

8 Выберите **Сдвиг времени (UTC)**, нажмите кнопку [Enter]. Установите разницу во времени по сравнению со всемирным временем.

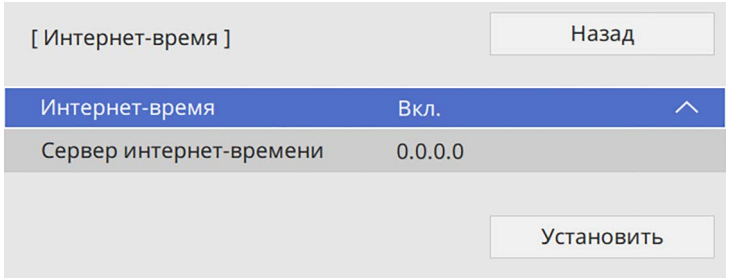
9 После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

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.



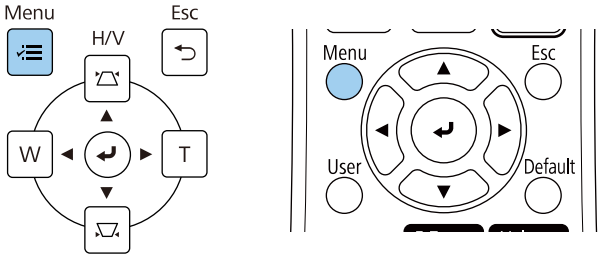
13 После этого выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

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

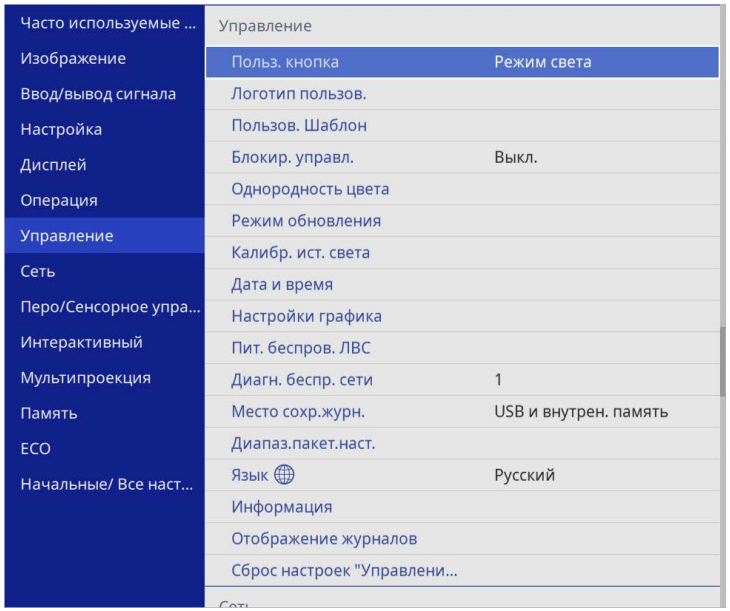
Выбор языка для меню проектора

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

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.



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 **Передне/потол.** переворачивает изображение «вверх ногами», чтобы проецировать с настенного кронштейна или потолка.
- Режим **Заднее** переворачивает изображение по горизонтали, чтобы проецировать из-за полупрозрачного экрана.
- Режим **Задне/потол.** переворачивает изображение «сверху вниз» и по горизонтали, чтобы проецировать с настенного кронштейна или потолка при расположении позади полупрозрачного экрана.

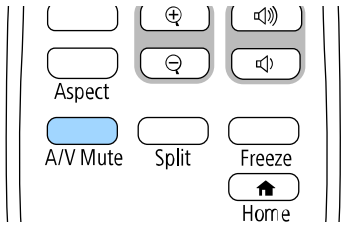
Дополнительная информация

- "Изменение режима проецирования с помощью пульта дистанционного управления" стр.59
- "Изменение режима проецирования с помощью меню" стр.59
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.32

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.



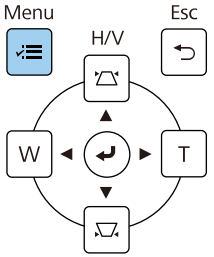
Изображение на короткое время исчезает и снова появляется перевернутым "вверх ногами".

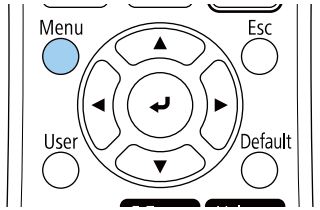
3. Для возврата проецирования в первоначальный режим снова удержите кнопку [A/V Mute] в течение 5 секунд.

Изменение режима проецирования с помощью меню

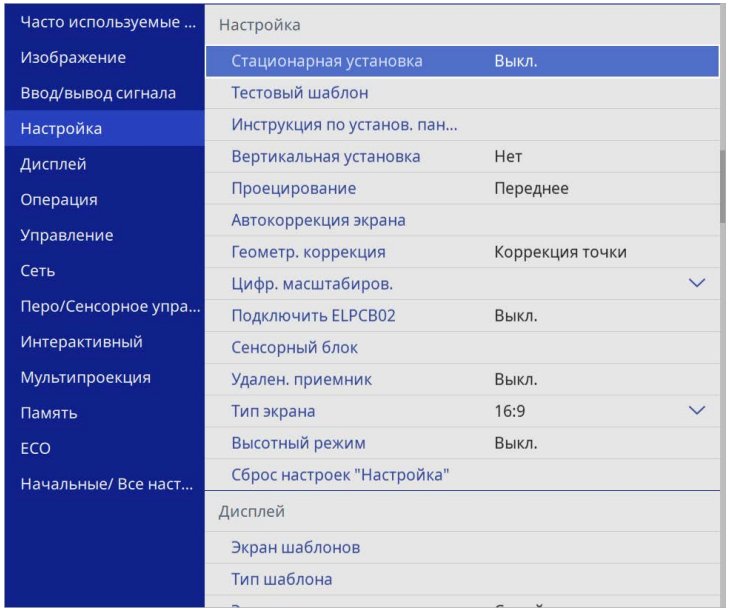
Режим проецирования можно изменить, чтобы перевернуть изображения "вверх ногами" и/или слева направо, с помощью меню проектора.

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



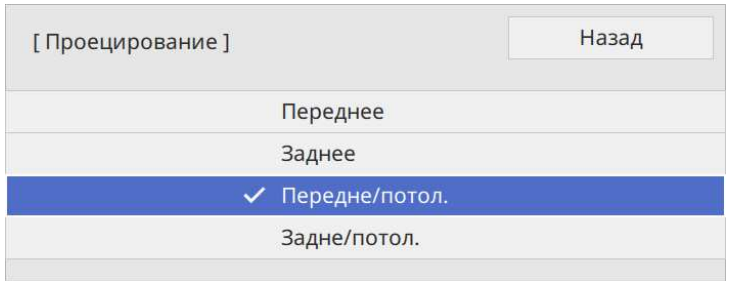


3 Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



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

5 Выберите режим проецирования и нажмите кнопку [Enter].

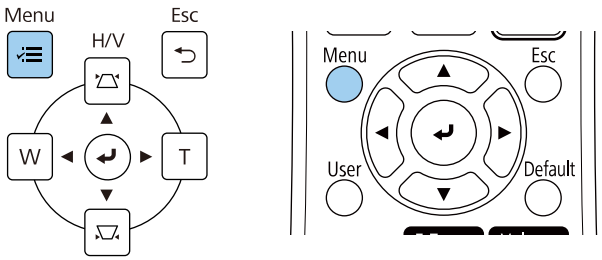


6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

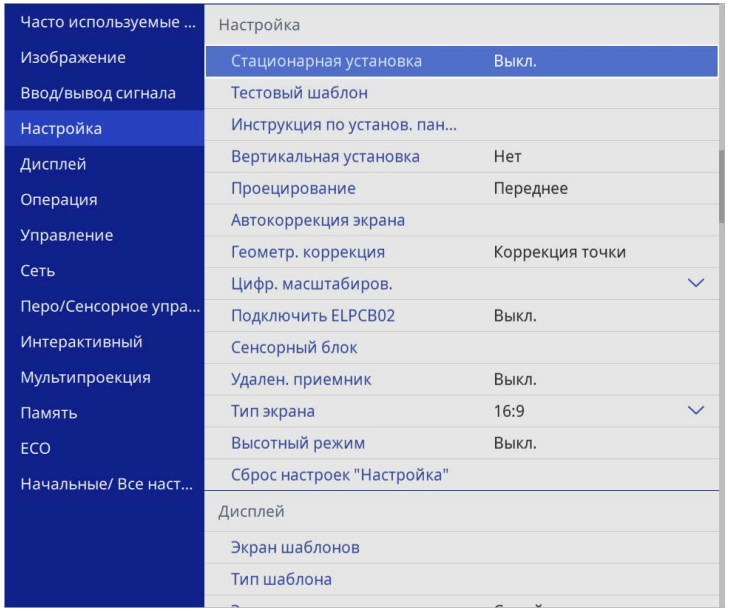
Задайте настройку **Тип экрана** в соответствии с форматом изображения, отображаемого на используемом экране.

- Эта настройка не доступна при использовании одного из следующих источников входного сигнала:
  - USB
  - LAN
- Параметр **Тип экрана** нельзя изменить, если для параметра **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F).

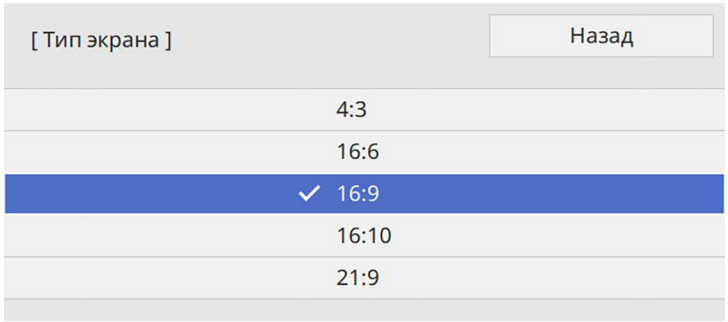
1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.



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



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



Доступное соотношение сторон зависит от модели проектора.

6 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu].

Необходимо перезапустить проектор. Следуйте инструкциям на экране.

7 Отрегулируйте формат проецируемого изображения, если необходимо.

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

Дополнительная информация

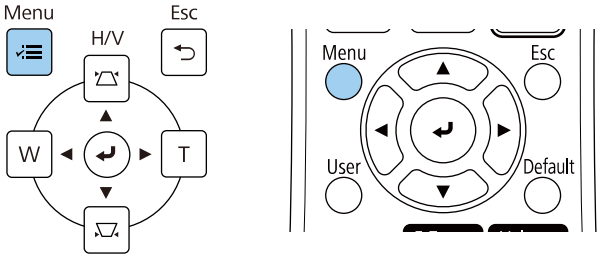
- "Регулировка положения изображения с помощью положения экрана" стр.62

Регулировка положения изображения с помощью положения экрана

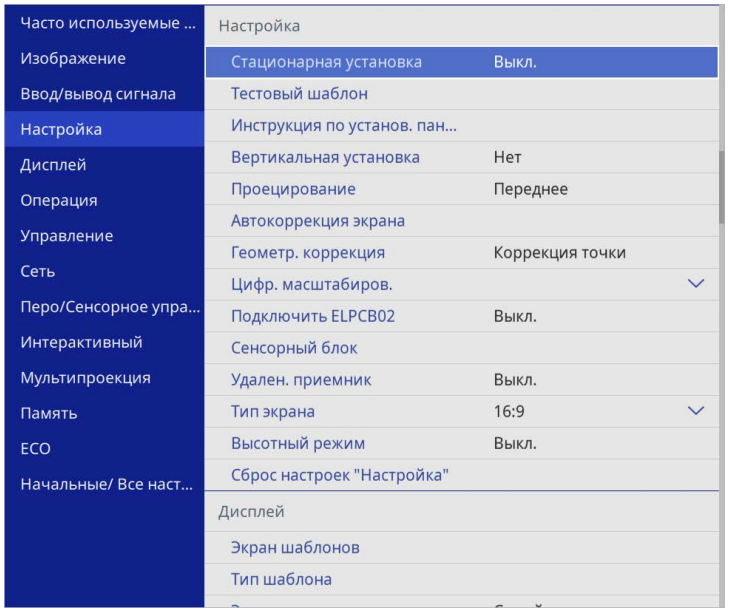
Можно отрегулировать положение изображения при наличии полей между краем изображения и границей проецируемого изображения.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

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

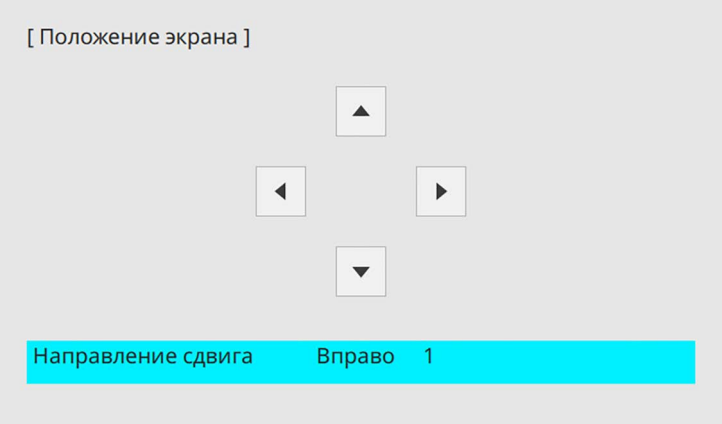


3 Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите **Положение экрана** и нажмите [Enter].

5 Отрегулируйте положение изображения кнопками со стрелками на панели управления или на пульте дистанционного управления.



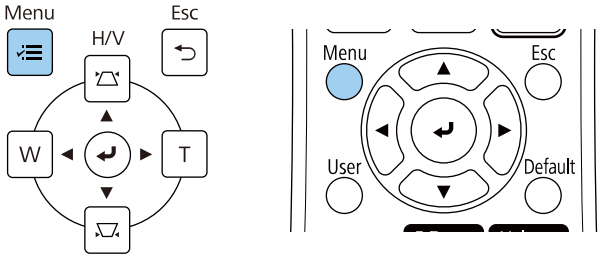
При использовании интерактивных функций с форматом изображения 16:6 установите для параметра **Положение экрана** значение «в центре по вертикали» или «выше» (EB-770Fi).

6 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

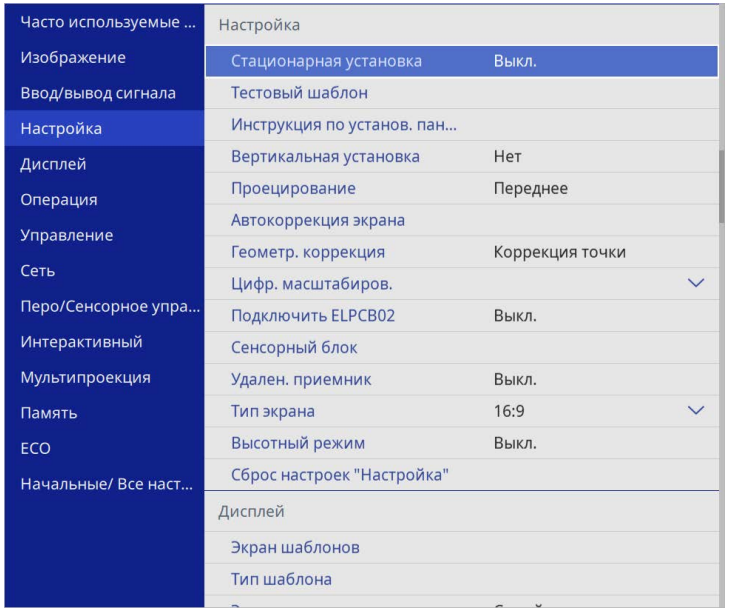
Отобразите тестовый шаблон и настройте фокус.

> Рекомендуется настраивать фокус не ранее, чем через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.

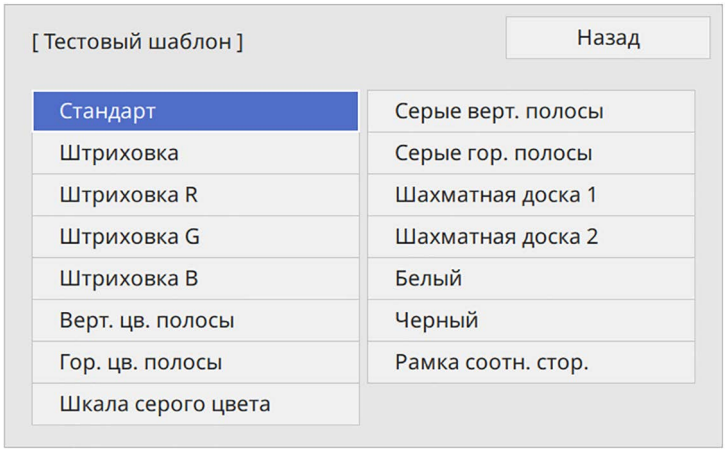


3. Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].

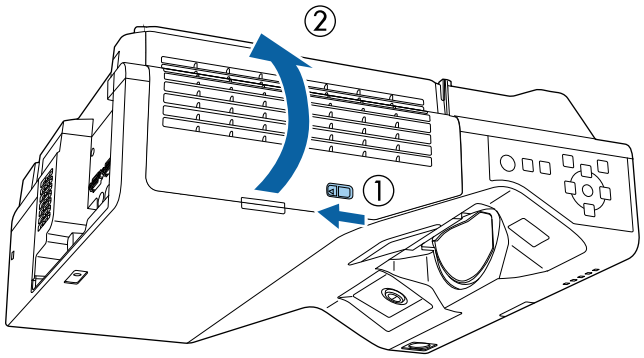


4. Выберите **Тестовый шаблон** и нажмите кнопку [Enter].

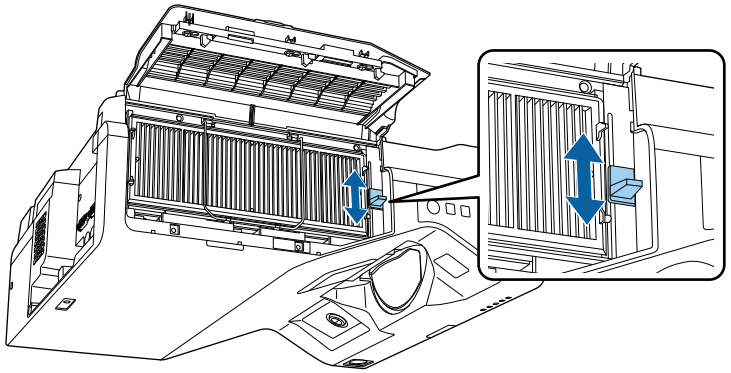
5 Выберите тестовый шаблон и нажмите кнопку [Enter] для отображения нужного шаблона (EB-775F/EB-770F).

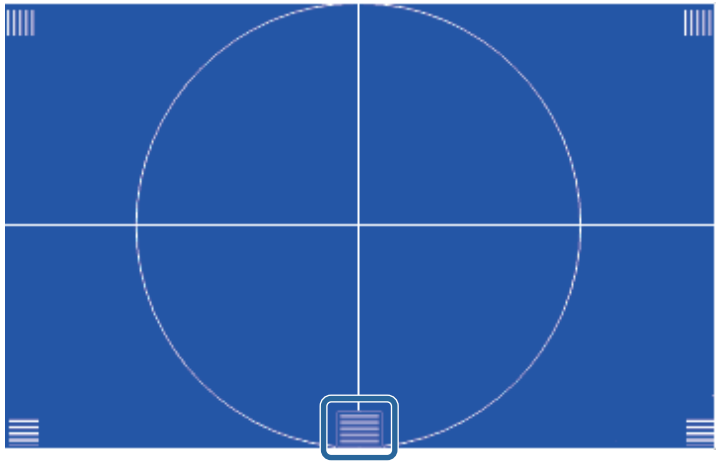


6 Откройте крышку воздушного фильтра.



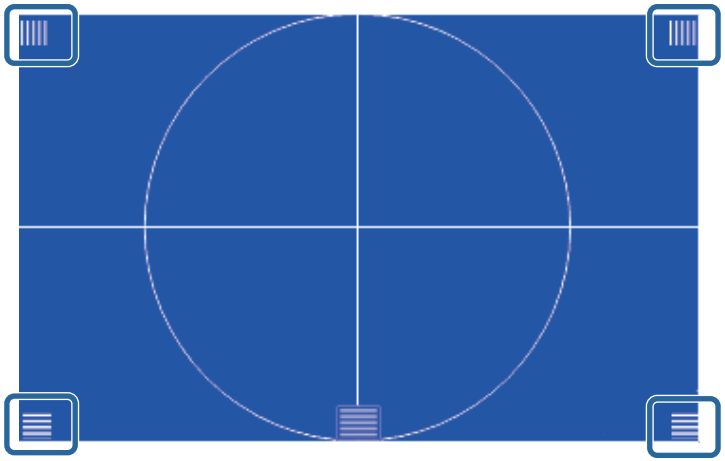
7 С помощью ручки фокусировки подстройте фокус в центре нижней части изображения проецируемого экрана.





Если вы видите другой тестовый шаблон, измените фокус, глядя на тестовый шаблон.

8 Проверьте фокусировку по углам проецируемого экрана.

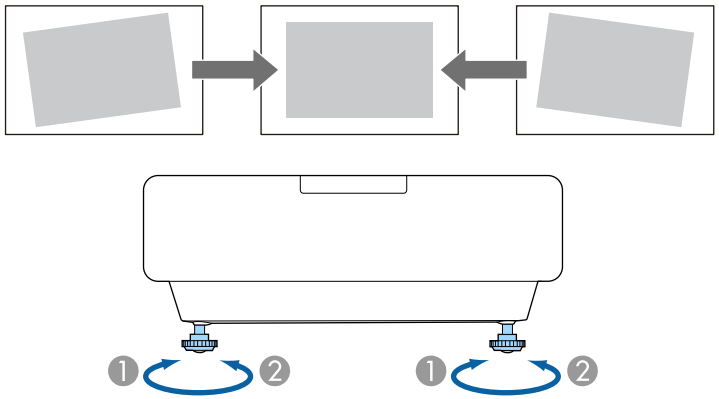


При наличии областей, находящихся не в фокусе, подстройте его с помощью соответствующей ручки.

9 Чтобы удалить тестовый шаблон, нажмите [Esc].

Если проецируемое изображение наклонено по горизонтали (левая и правая стороны проецируемого изображения находятся на разной высоте), когда проектор установлен на столе или другой плоской поверхности, отрегулируйте передние ножки так, чтобы обе стороны изображения были на одном уровне.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Если изображение наклонено, вращением отрегулируйте высоту передней опоры.



1. Выдвижение передней опоры
2. Втягивание передней опоры

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

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.

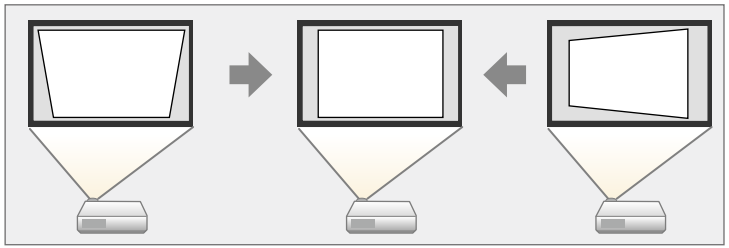
Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.

Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" стр.68
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.69
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции дуги" стр.72
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки" стр.74
- "Загрузка из памяти настройки формы изображения" стр.76
- "Коррекция формы изображения с помощью меток угла" стр.77

Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения

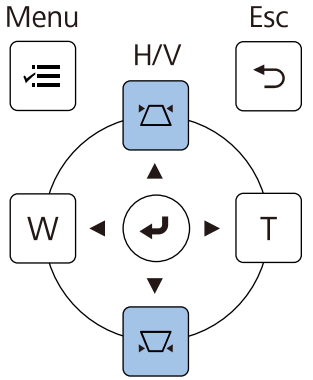
Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать кнопки корректировки трапецеидального искажения.

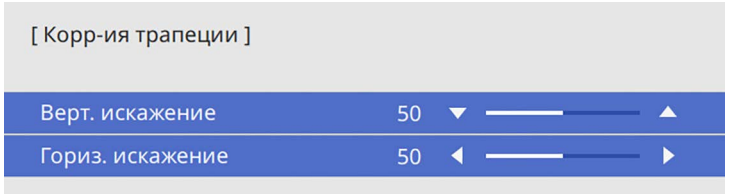


Можно использовать эти кнопки для корректировки изображений под углом до 3º вправо, влево вверх или вниз.

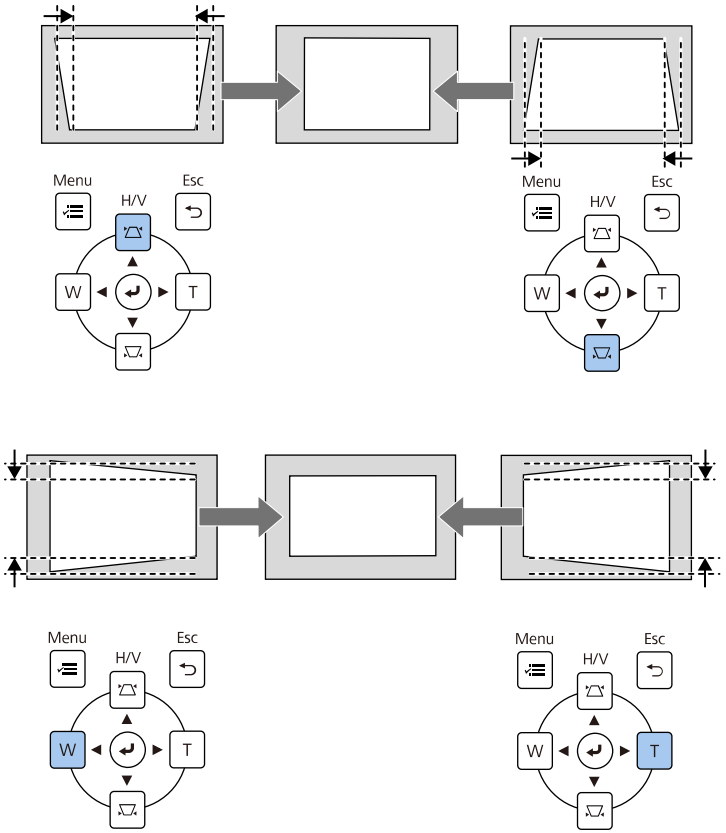
- При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.
- Нельзя сочетать с другими способами коррекции.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите одну из кнопок регулировки трапецеидального искажения на панели управления, чтобы отобразить экран регулировки Корр-ия трапеции.





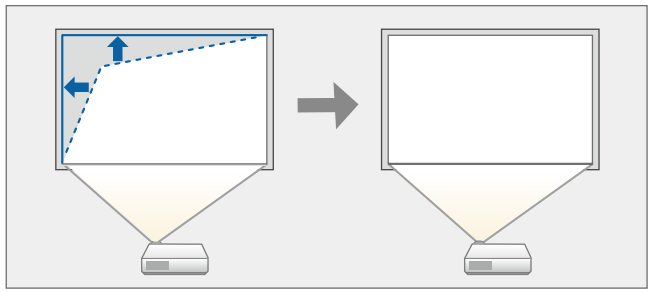
3 Нажмите кнопку регулировки трапецеидального искажения, чтобы отрегулировать форму изображения.



- Если проектор установлен вне зоны досягаемости, форму изображения можно регулировать с помощью пульта дистанционного управления.
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Гор/вер.искаж.**
- 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

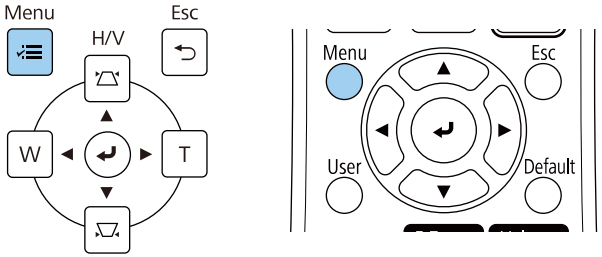
Для корректировки формы изображения в виде неправильного прямоугольника можно использовать параметр **Quick Corner** из меню проектора.



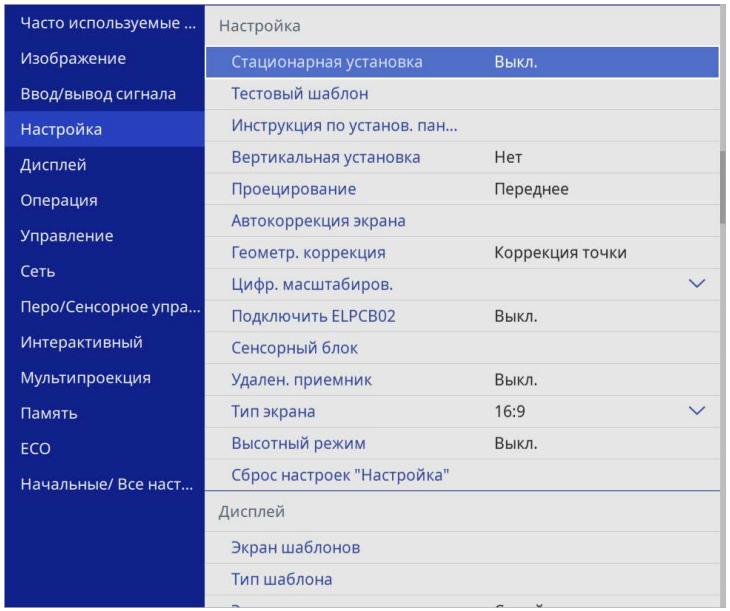
При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

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

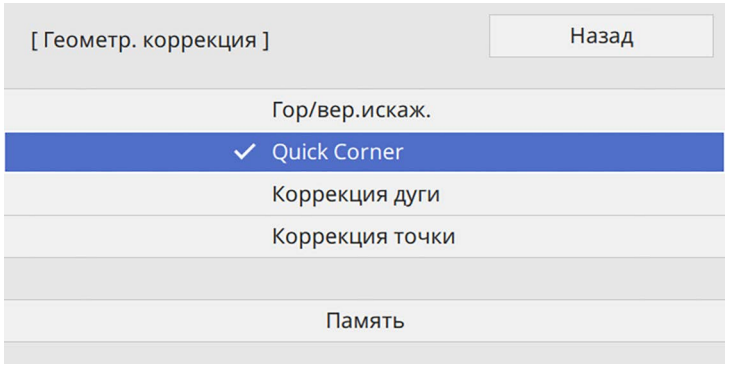


3 Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



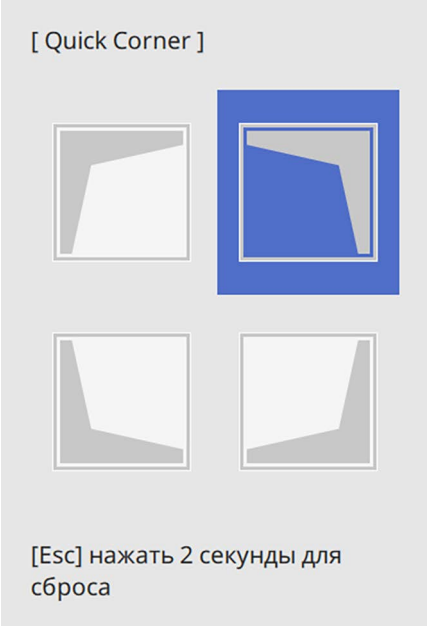
4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите параметр **Quick Corner** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выберите **Да** и нажмите кнопку [Enter], если необходимо.



Проявляется экран выбора области.

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

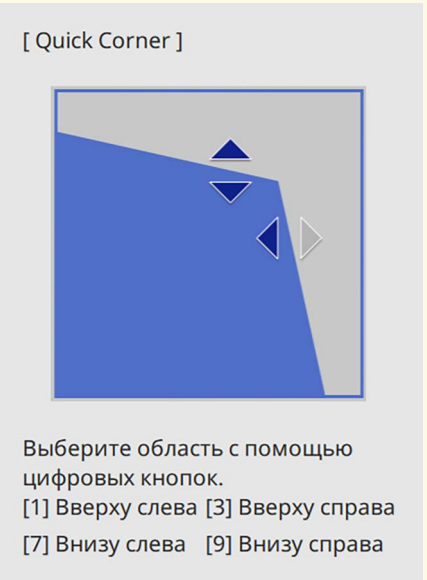


Для сброса корректировок, выполненных функцией **Quick Corner**, удержите кнопку [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

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**.

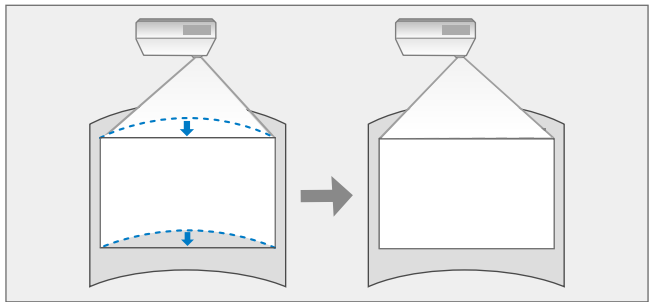
Если нажать кнопки корр-ии трапецеидального искажения на панели управления в следующий раз, появится экран выбора области.

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

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

Коррекция формы изображения с помощью коррекции дуги

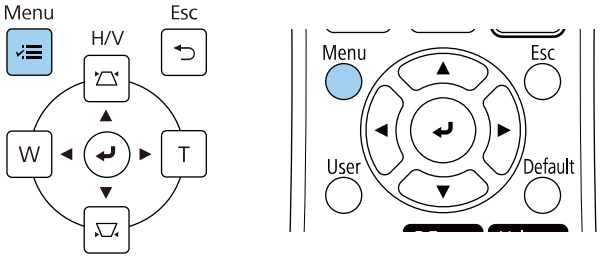
Для корректировки формы проецируемого изображения на искривленной или сферической поверхности используется параметр **Коррекция дуги**.



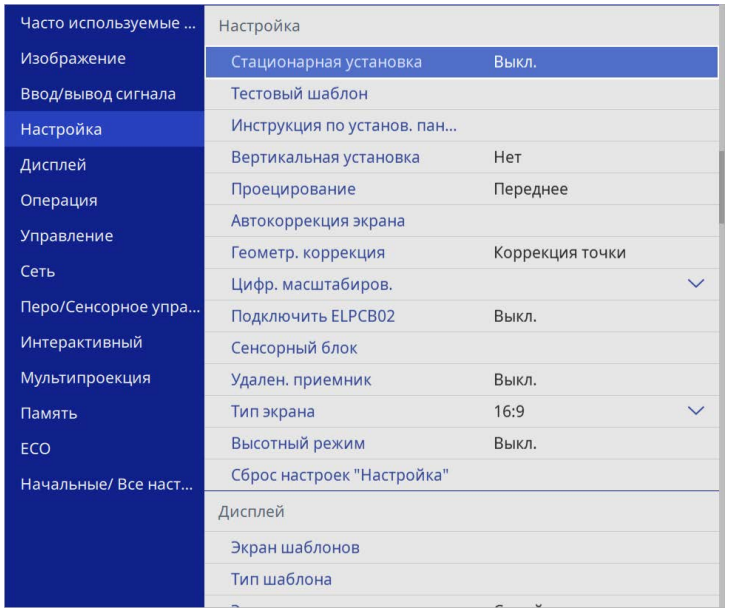
При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

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

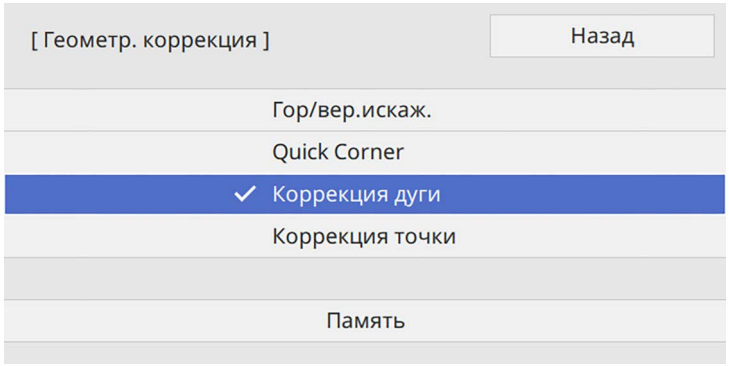


3 Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



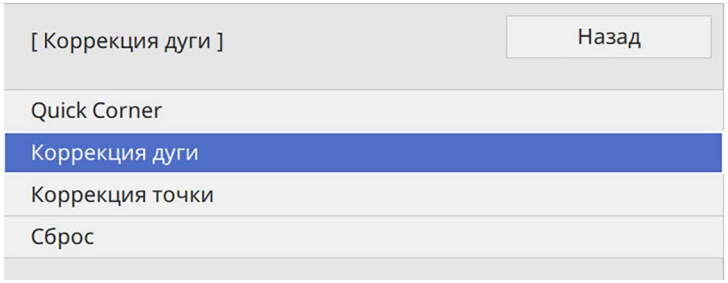
4 Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите **Коррекция дуги** и нажмите кнопку [Enter].



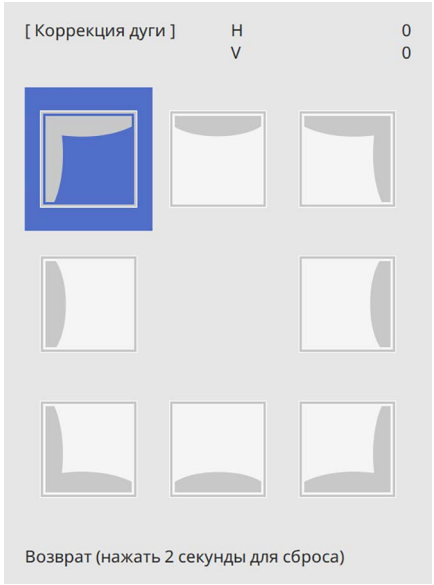
Появится экран **Коррекция дуги**.

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



Проявляется экран выбора области.

7 Кнопками со стрелками (Arrow buttons) выберите область изображения, которую необходимо настроить, а затем нажмите кнопку [Enter].



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

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

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

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

10 После завершения действий нажмите кнопку [Esc].

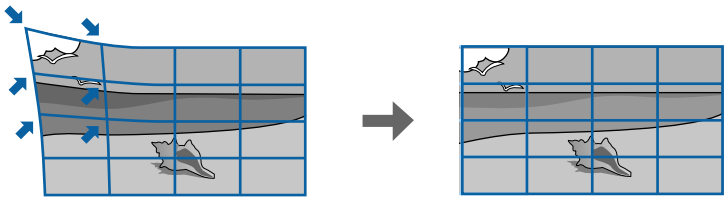
- Можно выполнить точную настройку результатов коррекции. Используя параметр **Quick Corner**, отрегулируйте наклон изображения, а затем выполните точную настройку, используя параметр **Коррекция точки**. Выберите **Quick Corner** или **Коррекция точки** на экране в шаге 6.
- Чтобы сохранить текущую отрегулированную форму изображения, выберите **Сохранить настройки**. В памяти можно сохранить до трех форм изображения.
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Память** > **Сохранить настройки**
- Для сброса корректировок, выполненных функцией **Коррекция дуги**, удержите кнопку [Esc] около 2 секунд, пока отображается экран выбора области, и выберите **Да**.

Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.69
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки" стр.74

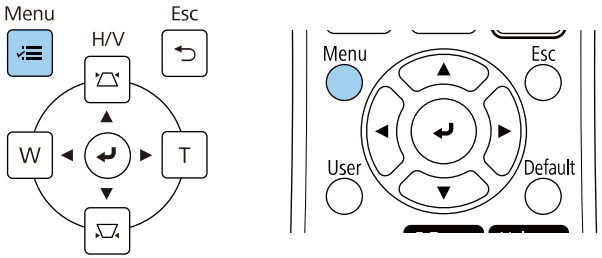
Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки

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.

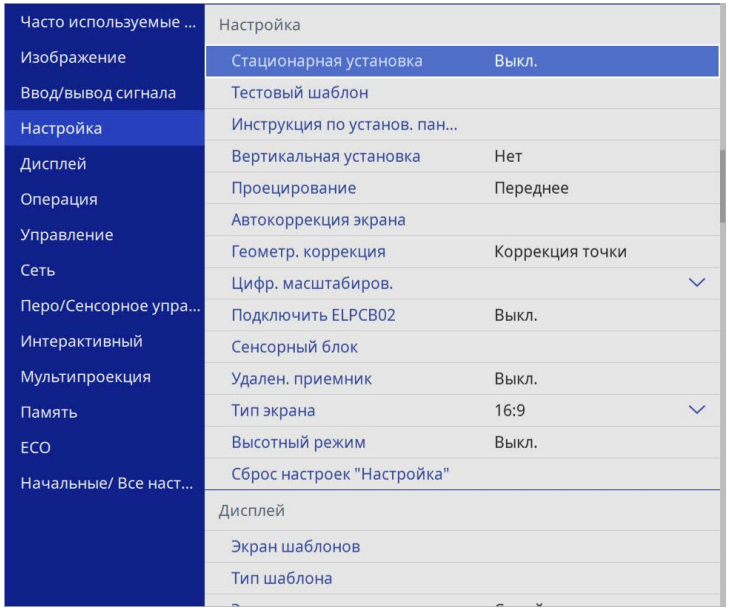


При изменении параметров **Тип экрана** и **Положение экрана** настройки сбрасываются.

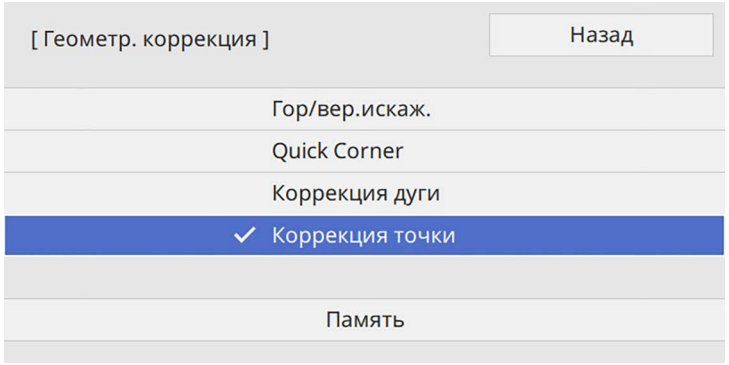
1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.



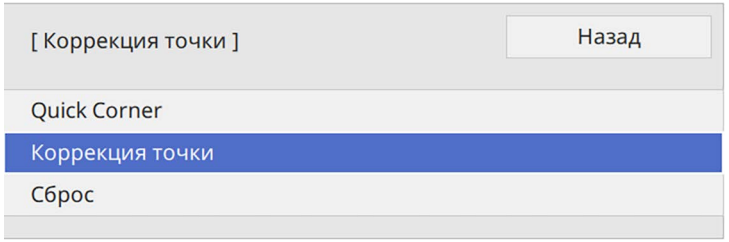
3. Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Геометр. коррекция** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите **Коррекция точки** и нажмите кнопку [Enter]. Затем выберите **Да** и нажмите кнопку [Enter], если необходимо.



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



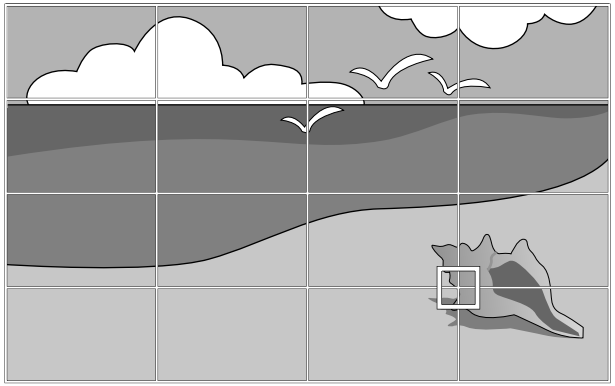
Для выполнения точной настройки выберите **Quick Corner**, чтобы скорректировать форму и размер изображения приблизительно, а затем выберите **Коррекция точки** для точной настройки их значений.

7. Выберите номер точки и нажмите кнопку [Enter].

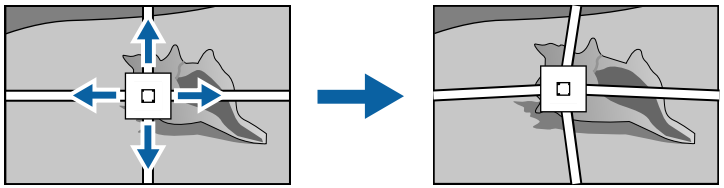
На проецируемом изображении появится сетка.

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

8 Кнопками со стрелками переместите необходимую точку и нажмите кнопку [Enter].



9 Кнопками со стрелками откорректируйте искажение, как то необходимо.



10 Для коррекции оставшихся точек нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться к предыдущему экрану, и повторите операции 8 и 9.

11 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**.

Дополнительная информация

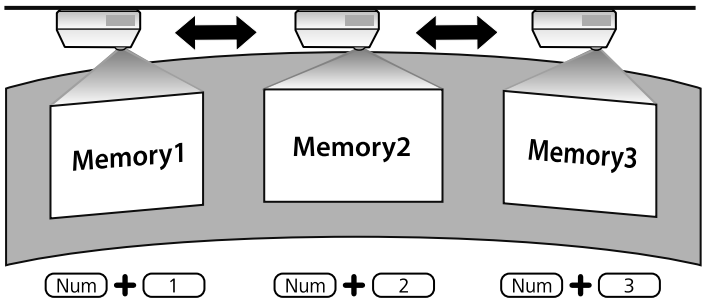
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.69

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 Удерживайте кнопку [Num] на пульте дистанционного управления, затем нажмите числовую кнопку (1, 2 или 3), соответствующую номеру сохраненной настройки.

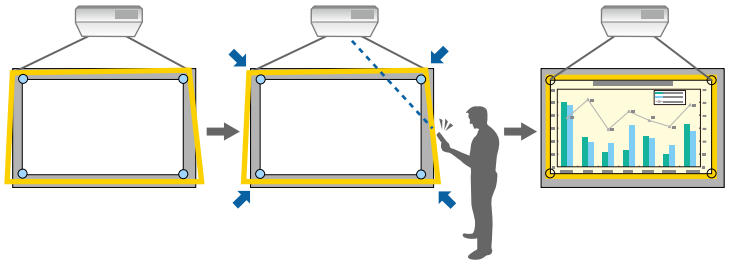


Изображение выше приводится исключительно для примера.

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

Коррекция формы изображения с помощью меток угла

При установке меток угла на проекционную поверхность можно использовать функцию **Автокоррекция экрана** для автоматической коррекции формы изображения (EB-770Fi/EB-760Wi).



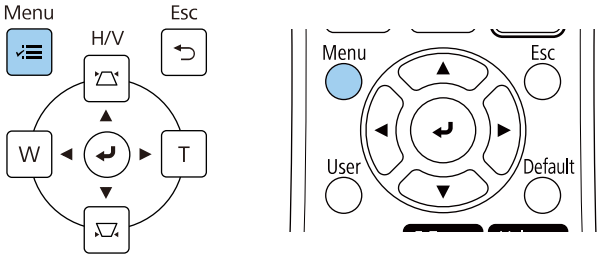
- Функция **Автокоррекция экрана** может работать неправильно в зависимости от поверхности проекционного экрана. Использовать функцию **Автокоррекция экрана** можно в следующих ситуациях:
  - поверхность экрана плоская,
  - проекционная поверхность не имеет рисунка, чистая и нет других препятствий на поверхности экрана.
- Перед использованием функции **Автокоррекция экрана** настройте тип экрана. При изменении параметра **Тип экрана** настройки сбрасываются.
- При смещении изображения коррекция формы изображения может выполняться неправильно.

Функция Автокоррекция экрана способна устранить искажение проец. изобр. в следующих случаях:

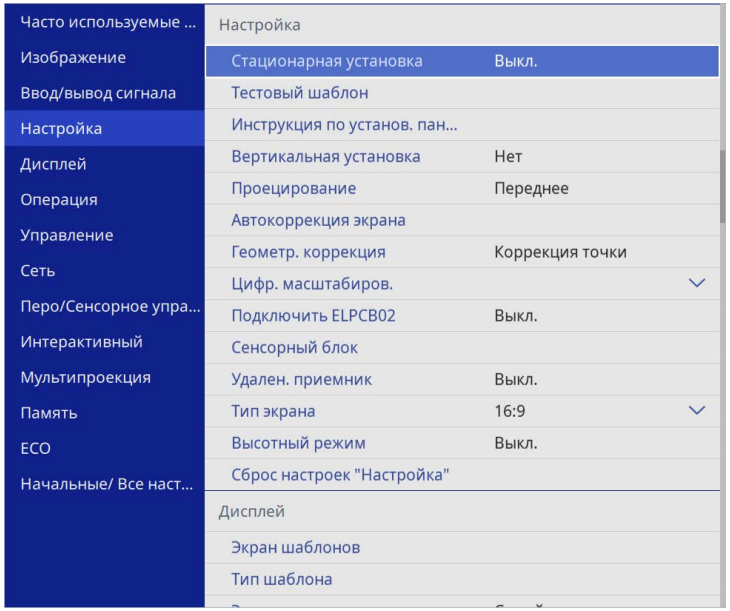
- Размер экрана не более 100 дюймов
- угол проецирования находится в пределах 1° в любом направлении от прямого направления на проекционный экран.

1 Включите проектор и отобразите изображение.

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



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



4 Выберите **Автокоррекция экрана** и нажмите [Enter].

Появляется экран набора инструкций.

5 Следуйте инструкциям на экране и отрегулируйте положение проецируемого изображения так, чтобы метки угла находились внутри области желтого цвета.

6 Нажмите клавишу [Enter].

Появится шаблон пояснения, и проектор начнет подстраивать форму изображения.

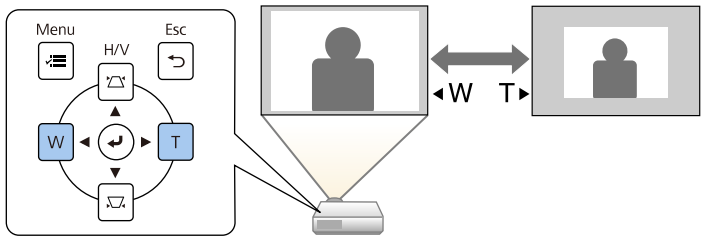
При искажении формы проец. изобр. в результате регулировки исправьте форму изображения с помощью функции коррекции **Quick Corner**.

Изменение размера изображения с помощью кнопок

Изменить размер изображения можно с помощью кнопок Wide и Tele.

- Для достижения наилучшего качества изображения рекомендуем отрегулировать положение установки проектора так, чтобы получить правильные размер и форму изображения.
- Рекомендуется регулировать размер изображения не ранее, чем через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку Wide на панели управления проектора, чтобы увеличить размер изображения. Нажмите кнопку Tele, чтобы уменьшить его.

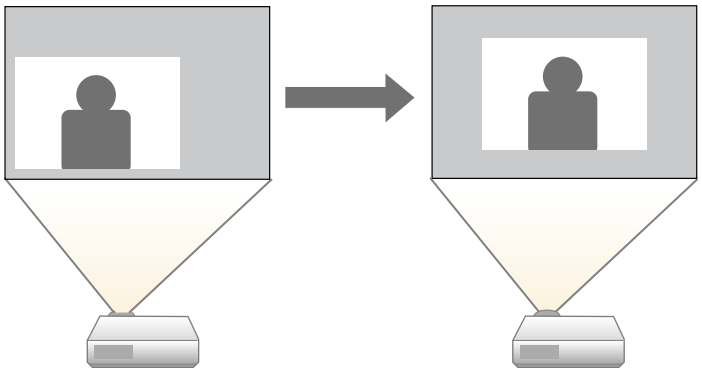


Также можно настроить параметр **Цифр. масштабиров.** в меню проектора **Настройка**.

Регулировка позиции изображения с помощью сдвига изображения

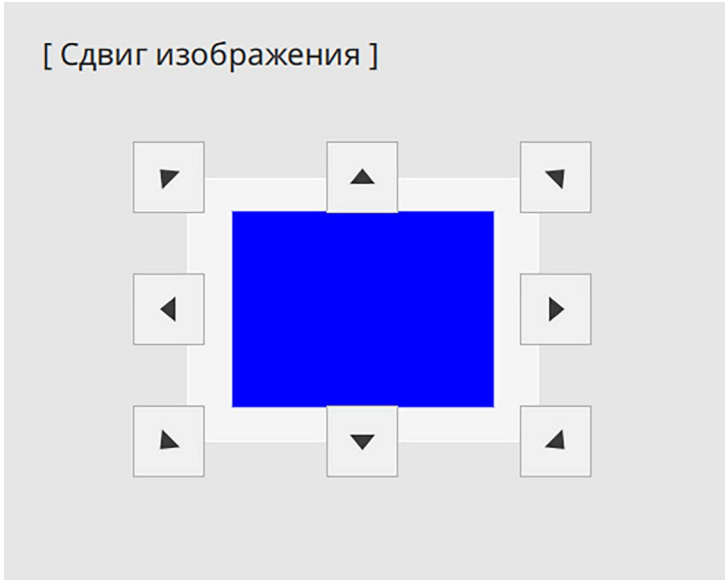
Чтобы изменить положение изображения без перемещения проектора, воспользуйтесь функцией **Сдвиг изображения**.

- Эта функция доступна при уменьшении изображения с помощью настройки Цифр. масштабиров.
- Рекомендуется настраивать позицию изображения не менее чем через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.



1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Отрегулируйте размер изображения с помощью кнопок Wide и Tele.

   После изменения размера изображения автоматически откроется экран Сдвиг изображения.
3. Отрегулируйте позицию изображения кнопками со стрелками (Arrow buttons).



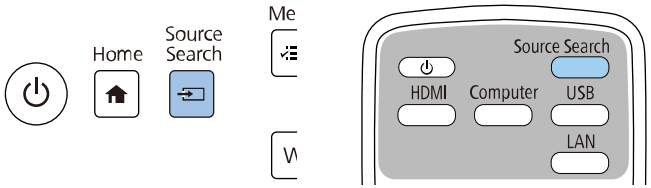
4. Нажимайте на кнопку [Esc], чтобы закрыть экран коррекции.

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

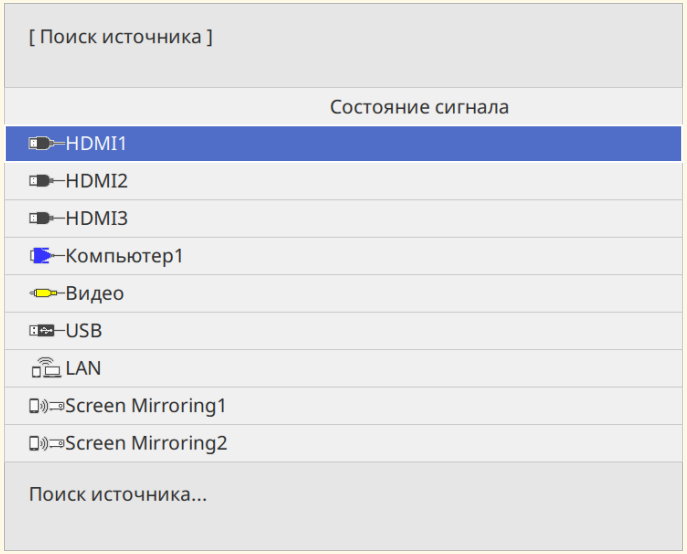
- Настройка **Сдвиг изображения** сохраняется, даже если проектор выключается. Вам необходимо повторно отрегулировать позицию, если вы изменили место установки или угол проектора.
- Также можно регулировать **Сдвиг изображения** в меню **Настройка**.

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

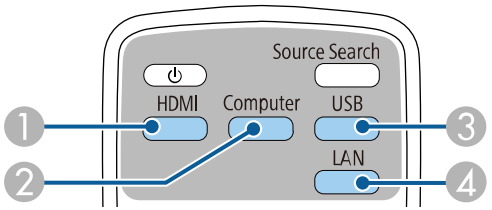
1. Убедитесь, что присоединенный источник изображения включен.
2. В случае использования источников передачи видео, вставьте в привод DVD-диск или другой источник видео и нажмите кнопку воспроизведения.
3. Выполните одно из следующих действий:
   - Нажмите кнопку [Source Search] на панели управления 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.



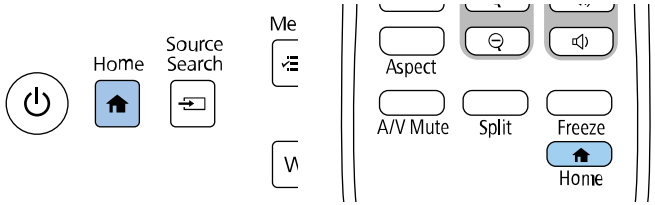
- Нажмите кнопку нужного источника на пульте дистанционного управления. Если для этого источника имеется больше одного порта, еще раз нажмите кнопку, чтобы переключиться на другой источник.



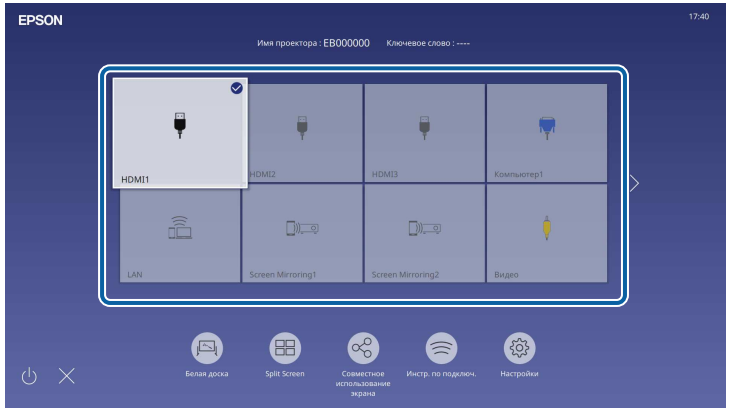
1. Источники Video и HDMI (порты Video, HDMI1, HDMI2 и HDMI3)

2. Источник, поступающий с порта компьютера (порты Computer1 и Computer2)
3. Источники через порты USB (порт USB-B и внешние устройства, присоединенные к портам USB-A)
4. Источник Сеть (LAN и Screen Mirroring)

- Нажмите кнопку [Home] на панели управления или пульте дистанционного управления.



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).
- Если количество доступных источников входного сигнала превышает девять, необходимый источник может находиться на другой странице. Выберите правую стрелку, чтобы перейти на другую страницу.

Проектор может воспроизводить 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.

Если необходимо всегда использовать особый формат изображения для определенного входного источника видеосигнала, можно выбрать его в меню проектора **Изображение**.

Дополнительная информация

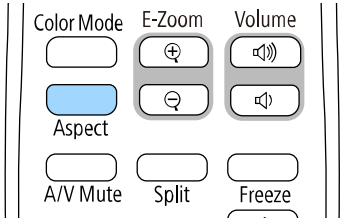
- "Изменение формата изображения" стр.83
- "Доступные форматы изображения" стр.83

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 выключенном параметре **Масштаб** или при выборе для параметра **Режим масштаба** значения **Полн. отобр.** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F)
  ☛ **Изображение** > **Масштаб** > **Режим масштаба**

1. Включите проектор и переключитесь на источник изображения, который нужно использовать.
2. Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления.



Изменения формы и размера отображаемого изображения, а также название формата в краткой форме показываются на экране.

3. Чтобы переключиться между имеющимися форматами изображения для входного сигнала, повторно нажимайте кнопку [Aspect].

Для отображения изображений без черных полос настройте параметр **Разрешение** на значение **Широк.** или **Нормальное** в меню проектора **Изображение** согласно разрешению компьютера.

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.
- При проецировании изображений с камеры для документов Epson, подключенной через USB, можно выбрать только **Авто**, **Масштаб**, **Увел. по гор.** и **Увел. по вер.**

EB-775F/EB-770Fi/EB-770F

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром **Разрешение**.

Режим соотношения сторон	Описание
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Увел. по гор. Увел. по вер. (Недоступно, если для параметра **Тип экрана** установлено значение **16:6**.)	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 (Недоступно, если для параметра **Тип экрана** установлено значение **16:6**.)	Показ изображений как они есть (поддерживается формат изображения и разрешение). Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.

EB-760Wi/EB-760W

Режим соотношения сторон	Описание
Авто	Автоматическая настройка формата изображения в соответствии с входным сигналом и параметром **Разрешение**.
Полное	Показ изображений с использованием всей области проецирования без поддержания формата.
Масштабирование	Показ изображений во всей ширине области проецирования и поддержание формата. Участки, выходящие за края экрана, не проецируются.
Нативное	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.

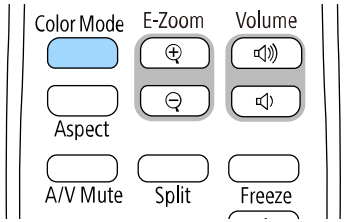
Дополнительная информация

- "Изменение цветового режима" стр.85
- "Доступные цветовые режимы" стр.85
- "Включение автоматической регулировки светимости" стр.86

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 [Color Mode] на пульте дистанционного управления, чтобы изменить параметр Цветовой режим.



Название Цветового режима кратковременно появляется на экране, а затем изменяется вид изображения.

3. Для переключения между имеющимися цветовыми режимами входного сигнала повторно нажимайте кнопку [Color Mode].

Параметр **Цветовой режим** можно также настроить в меню проектора **Изображение**.

Доступные цветовые режимы

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

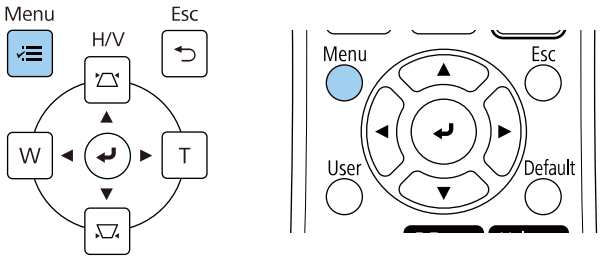
Цветовой режим	Описание
Динамический	Это самый яркий режим. Наиболее подходит для приоритезации ярких изображений.
Презентация	Наиболее подходит для проецирования ярких изображений.
Кино	Наиболее подходит для просмотра кинофильмов.
sRGB	Наиболее подходит для точного воспроизведения цвета изображения источника.
Доска	Наиболее подходит для проецирования изображения непосредственно на зеленую доску.
DICOM SIM (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F)	Идеально для проецирования рентгеновских снимков и других медицинских изображений. Этот режим предназначен только для справки и не должен использоваться для постановки медицинских диагнозов.
Мультипроекция (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F)	Оптимальный режим для проецирования с нескольких проекторов (уменьшает разницу в цветовом тоне между изображениями).

Включение автоматической регулировки светимости

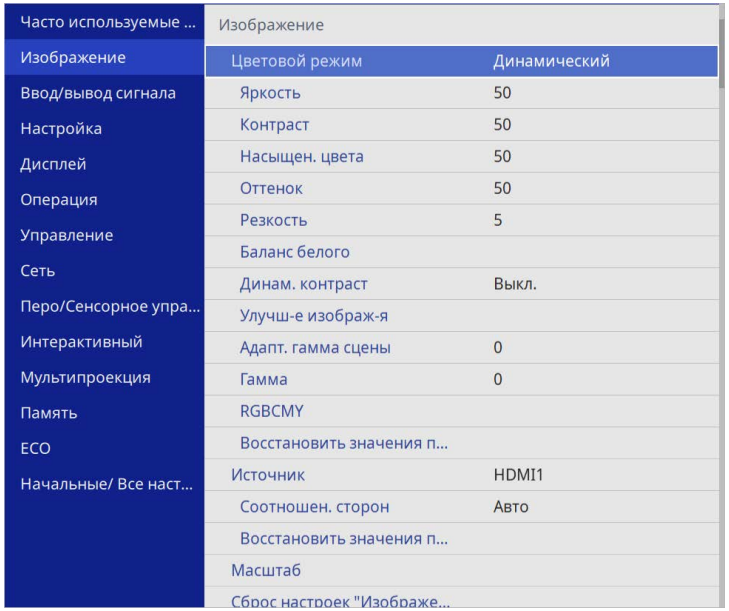
Чтобы автоматически оптимизировать значение светимости, можно включить функцию Динам. контраст. Она позволяет улучшить контрастность в зависимости от яркости проецируемого содержания.

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

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



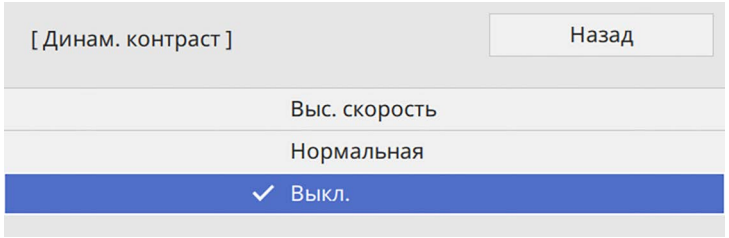
3 Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



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

5 Выберите один из следующих вариантов и нажмите кнопку [Enter]:

- **Нормал** для стандартной регулировки яркости.
- **Выс. скорость** для регулировки яркости после смены сцены.



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

Цвета проецируемых изображений можно точно настроить различными методами.

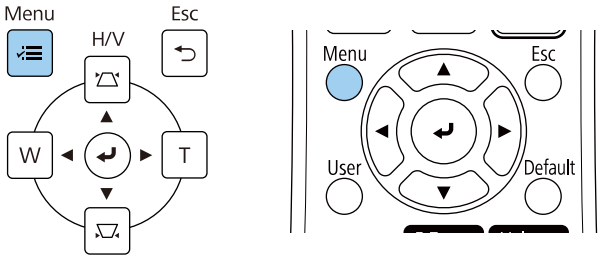
Дополнительная информация
- "Регулировка оттенка, насыщенности и яркости" стр.88
- "Регулировка гаммы" стр.89

Регулировка оттенка, насыщенности и яркости

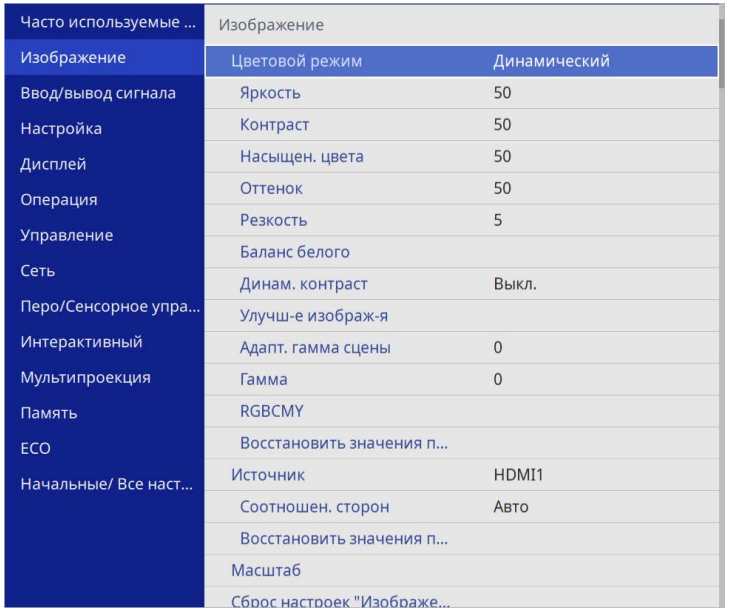
Параметры Оттенок, Насыщенность и Яркость можно настроить для отдельных цветов изображения.

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

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

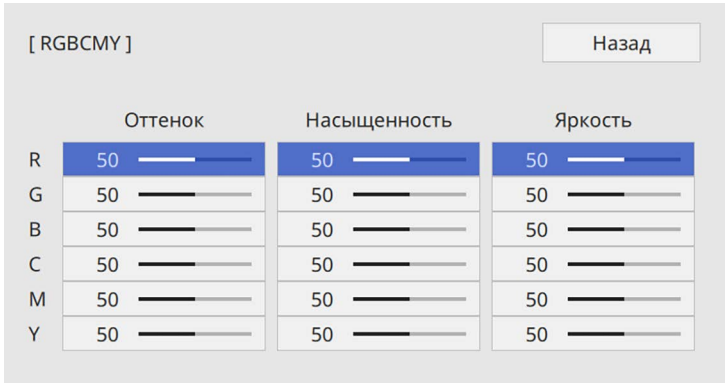


3 Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].



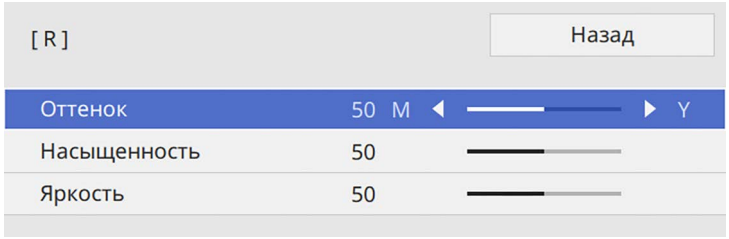
4 Выберите параметр **RGBCMY** и нажмите кнопку [Enter].

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].

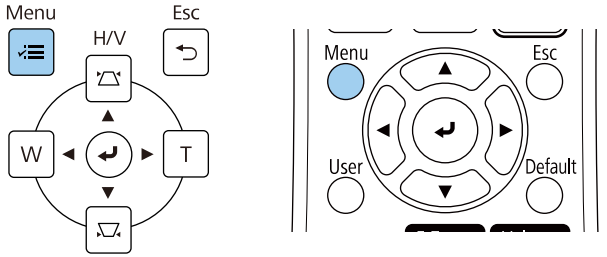
Регулировка гаммы

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

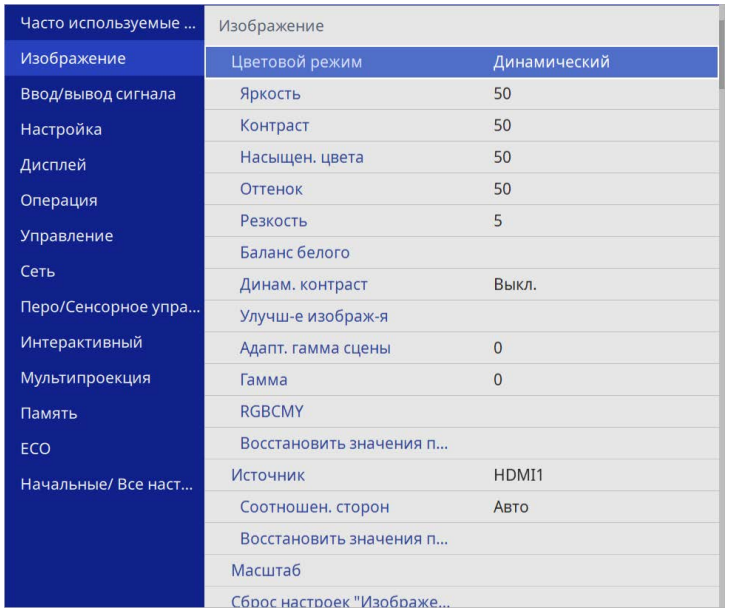
Чтобы оптимизировать цветовой тон в соответствии со сценой и получить более яркое изображение, настройте параметр изображения **Адапт. гамма сцены**.

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

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

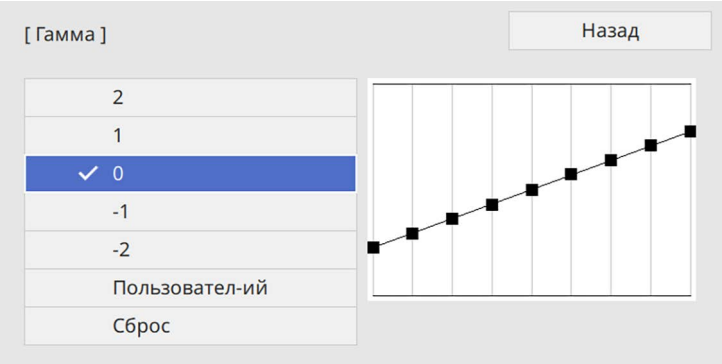


3 Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].

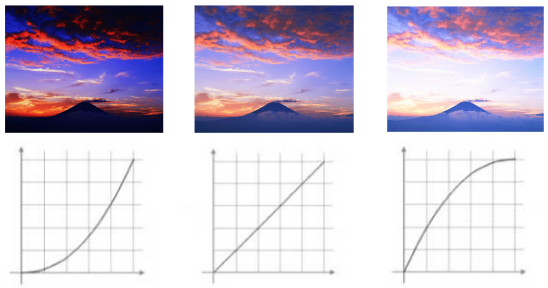


4 Выберите параметр **Гамма** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите и установите правильное значение.



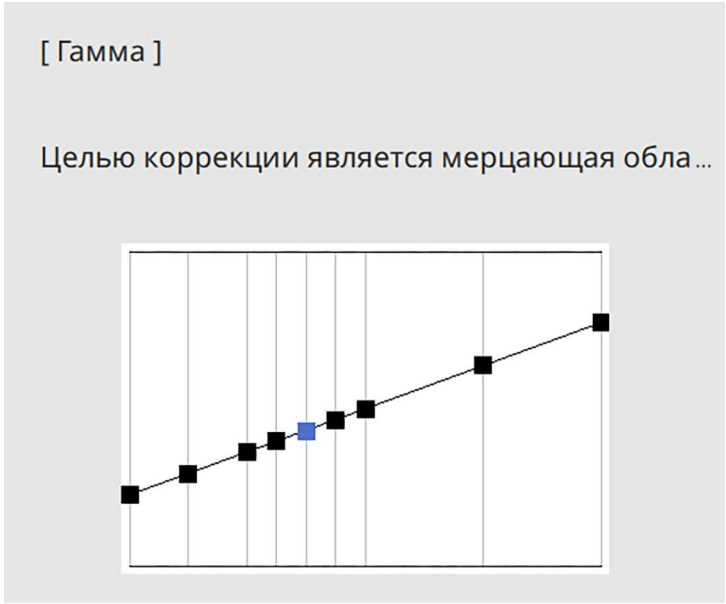
Если выбрано меньшее значение, можно уменьшить общую яркость, чтобы увеличить резкость изображения. Если выбрано большее значение, темные участки изображений станут ярче, но насыщенность цвета светлых участков уменьшится.



- Если для параметра **Цветовой режим** в меню **Изображение** установлено **DICOM SIM**, выберите значение настройки в зависимости от размера проекции (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).
  - Если размер области проецирования не выше 80 дюймов, выберите малое значение.
  - Если размер области проецирования равен или выше 80 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].

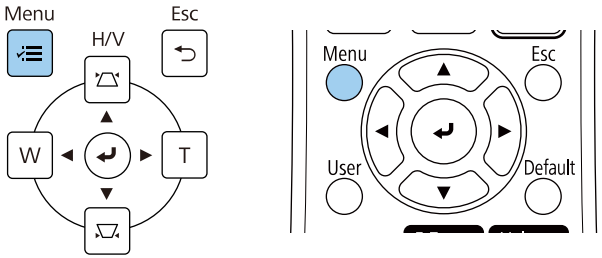


8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

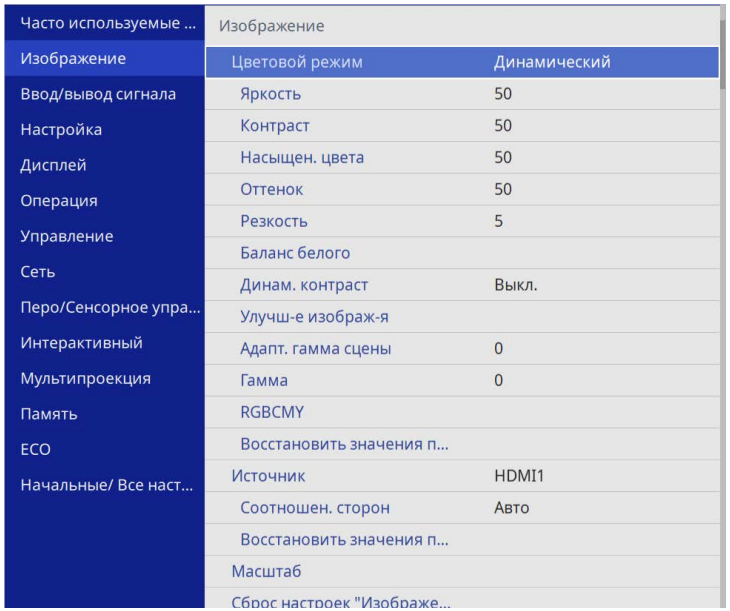
Регулировка разрешения изображения для воспроизведения четкого изображения с выразительной текстурой и материальным ощущением.

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

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

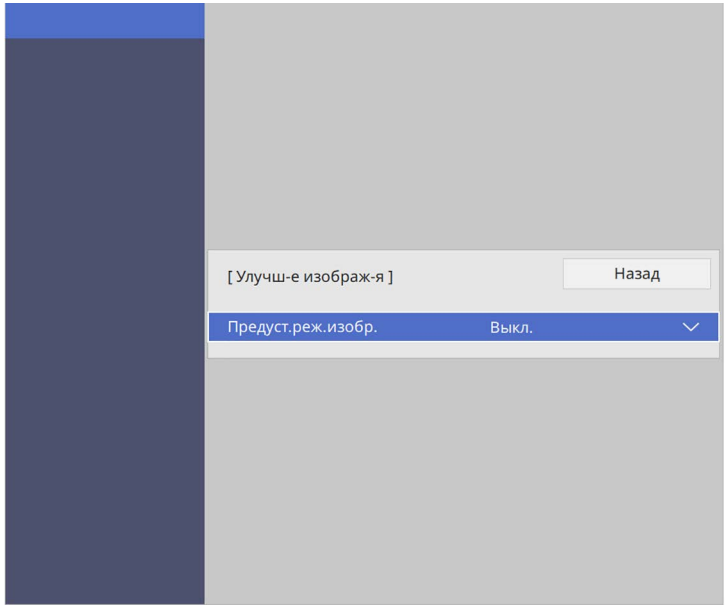


3 Выберите меню **Изображение** и нажмите кнопку [Enter].

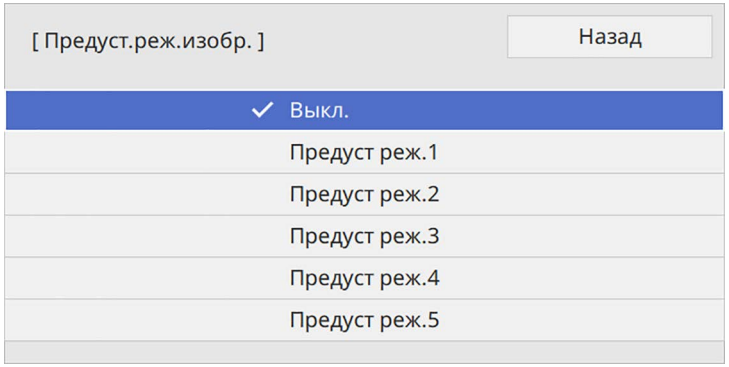


4 Выберите **Улучш-е изображ-я** и нажмите кнопку [Enter].

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**
- **Деинтерлейсинг**
- **Super-resolution**
- **Подчерк. деталей**

7 При необходимости отрегулируйте каждую из настроек в меню проектора **Изображен.** отдельно.

- Чтобы уменьшить мерцание изображений, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавление**.
- Чтобы уменьшить шум или дефекты на видеоизображениях MPEG, отрегулируйте значение параметра **Шумоподавл. MPEG**.
- Чтобы преобразовать чересстрочные сигналы в прогрессивные для определенных типов видеоизображений, отрегулируйте настройку **Деинтерлейсинг**.
  - **Выкл.**: для быстродвижущихся видео изображений.
  - **Видео**: Для большинства видеоизображений.
  - **Фильм/Авто**: для фильмов, компьютерной графики и анимации.

Этот параметр настройки отображается, только если текущий сигнал является сигналом с чересстрочной разверткой (480i/576i/1080i).

- Чтобы уменьшить размытие при проецировании изображения с низким разрешением, отрегулируйте настройку **Super-resolution**.
- Чтобы создать изображение с более выраженными текстурами и материальным ощущением, отрегулируйте настройку **Подчерк. деталей**.

Значения настроек в предустановленном параметре перезаписываются.

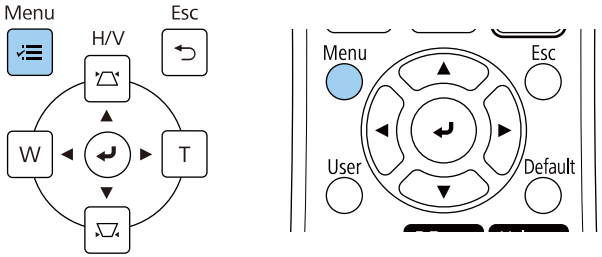
8 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Регулировка яркости источника света проектора.

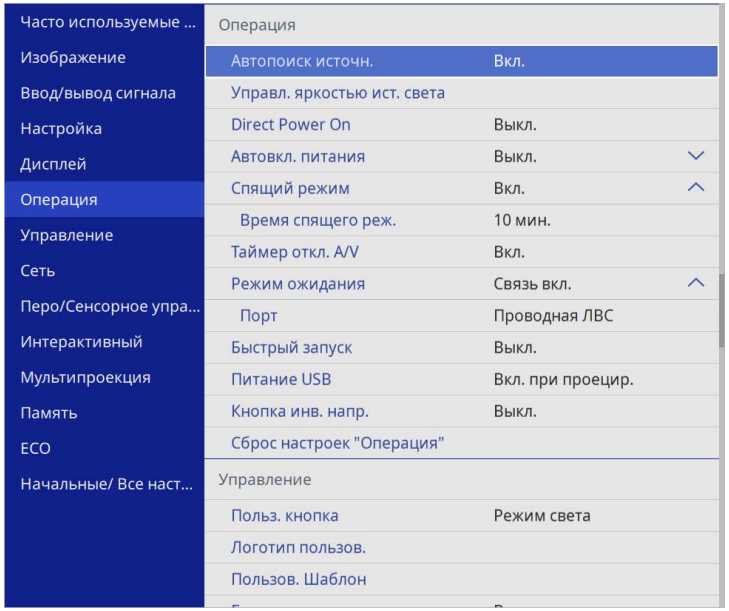
Параметры **Поддерживать яркость** и **Поддерживать уровень яркости** в меню **Операция** проектора доступны только для EB-775F/EB-770Fi/EB-770F.

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

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

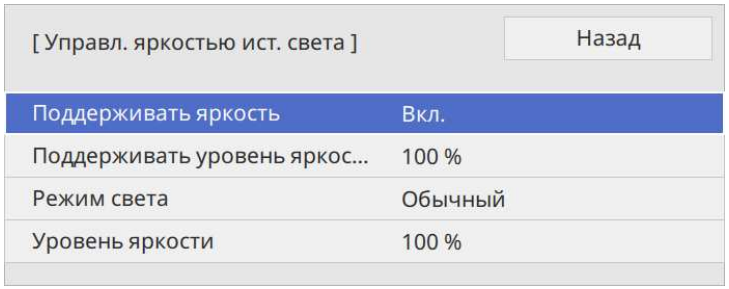


3 Выберите меню **Операция** и нажмите кнопку [Enter].



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

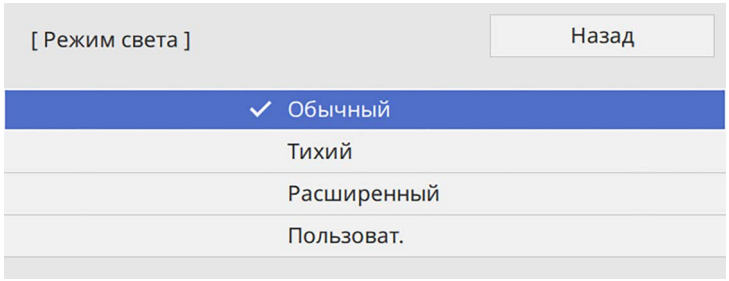
5 Чтобы поддерживать яркость на определенном уровне, выберите параметр **Поддерживать яркость** и выберите **Вкл**.



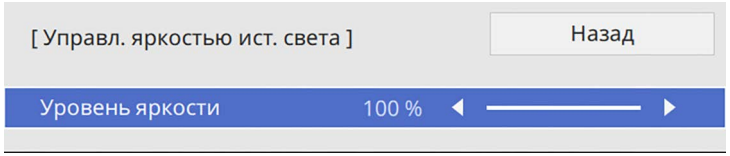
6 Если параметр **Поддерживать яркость** включен, выберите настройку **Поддерживать уровень яркости света**.

7 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.
- **Пользоват.** позволяет выбрать пользовательский уровень яркости от 70 до 100 %.



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



9 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** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

Дополнительная информация

- "Время работы источника света" стр.95
- "Технические характеристики проектора" стр.324

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.

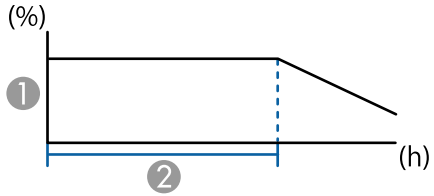
EB-775F/EB-770Fi/EB-770F

Параметр **Поддерживать яркость выключен**

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
100 %	20 000 часов

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
90 %	21 000 часов
80 %	24 000 часов
70 %	30 000 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	Время, в течение которого проектор может находиться в постоянном режиме (приблизительно)
85 %	6000 часов
80 %	10 000 часов
70 %	19 000 часов

EB-760Wi/EB-760W

Настройка параметра Уровень яркости	Время до того, как яркость источника света уменьшится наполовину (приблизительно)
100 %	20 000 часов
90 %	21 000 часов
80 %	24 000 часов
70 %	30 000 часов

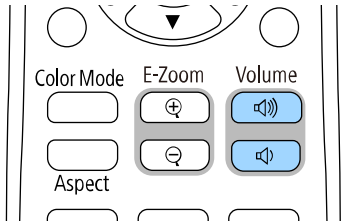
Управление громкостью с помощью кнопок громкости

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.

Использование интерактивных функций

Для применения интерактивных функций следуйте указаниям, приведенным в данных разделах.

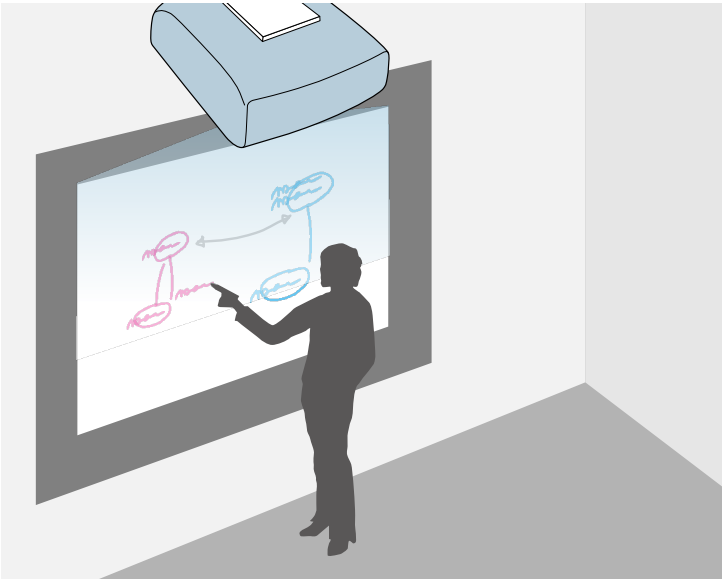
Дополнительная информация

- "Режимы интерактивных функций" стр.99
- "Подготовка к использованию интерактивных функций" стр.101
- "Экраны белой доски (режим белой доски)" стр.107
- "Рисование на проецируемом изображении (Режим аннотации)" стр.114
- "Совместное использование рисунков" стр.118
- "Функции управления компьютером с проецируемого экрана (компьютерный интерактивный режим)" стр.125
- "Управление камерой для документов" стр.129
- "Выбор сетевого устройства отображения" стр.130
- "Использование интерактивных функций по сети" стр.132
- "Использование проецирования с разделением экрана" стр.134

С помощью интерактивных функций можно выполнять следующие операции.

- Интерактивные функции доступны только для EB-770Fi/EB-760Wi.
- Для выполнения сенсорных операций пальцем потребуется установить дополнительный сенсорный блок. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.

- В режиме белой доски для написания на проецируемой «белой доске» можно использовать интерактивные перья или палец.



Чтобы воспользоваться встроенной функцией рисования на белой доске, нет необходимости использовать компьютер или устанавливать дополнительную программу. Эта функция полезна при проведении совещаний вместо белой (классной) доски.

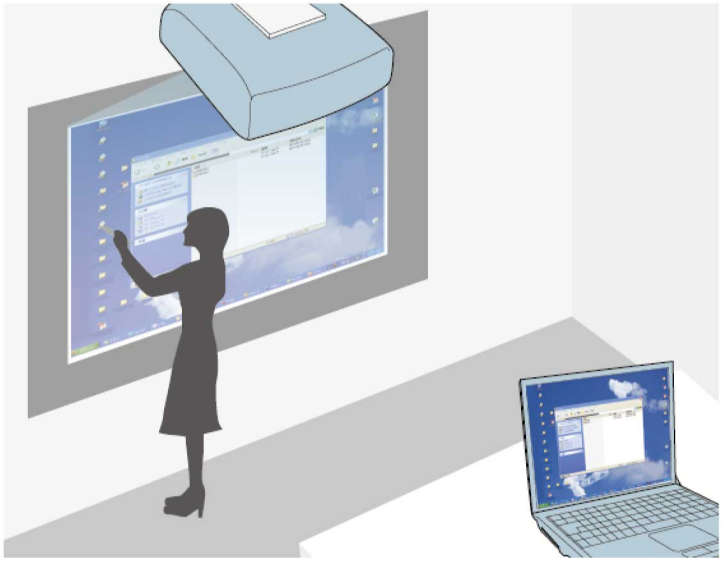
Созданные рисунки можно использовать совместно с другими проекторами, сохранять в файлах PDF или PNG, распечатывать или отправлять по электронной почте.

- В режиме аннотации можно использовать интерактивные перья или палец, чтобы добавлять примечания к проецируемому содержимому с компьютера, планшета, -камеры для документов или от другого источника.

Это помогает выделить проецируемую информацию или включить дополнительные комментарии для повышения эффективности занятий или презентаций.
Можно сделать снимок страниц с аннотациями, затем их сохранить или распечатать.

- В компьютерном интерактивном режиме в качестве мыши можно использовать интерактивные перья или палец. Это позволяет

перемещаться по проецируемому с компьютера содержимому, выбирать и прокручивать содержимое, проецируемое с компьютера.



- Для доступа к дополнительным интерактивным функциям, таким как сохранение и печать аннотаций, можно также использовать приложение Easy Interactive Tools. См. *Руководство по эксплуатации Easy Interactive Tools*. В нем содержатся необходимые инструкции.

Дополнительная информация

- "Экраны белой доски (режим белой доски)" стр.107
- "Рисование на проецируемом изображении (Режим аннотации)" стр.114
- "Функции управления компьютером с проецируемого экрана (компьютерный интерактивный режим)" стр.125
- "Получение последней версии документов" стр.12

В данном разделе описаны меры предосторожности при настройке и использовании интерактивных перьев или сенсорных операций с помощью пальцев. Ознакомьтесь с этими инструкциями перед началом использования интерактивных функций.

Дополнительная информация

- "Правила техники безопасности при использования интерактивных функций" стр.101
- "Использование интерактивных перьев" стр.101
- "Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца" стр.103

Правила техники безопасности при использования интерактивных функций

Интерактивные функции работают на основе оптической связи в инфракрасном диапазоне. При их использовании обратите внимание на следующие важные моменты.

- Убедитесь в том, что на приемник интерактивного пера и проецируемый экран не попадает яркий или солнечный свет.
- В случае налипания пыли на приемник интерактивного пера могут создаваться помехи для оптической связи в инфракрасном диапазоне и нарушаться работа функций. При загрязнении приемника очистите его.
- Не наносите краску или любые наклейки на крышку приемника интерактивного пера.
- Не используйте инфракрасный пульт дистанционного управления или инфракрасный микрофон в одном помещении, т.к. это может нарушить нормальную работу интерактивного пера.
- Не пользуйтесь устройствами, которые создают сильный шум, например поворотные устройства или трансформаторы, вблизи проектора. Работа интерактивных функций может нарушиться.

Использование интерактивных перьев

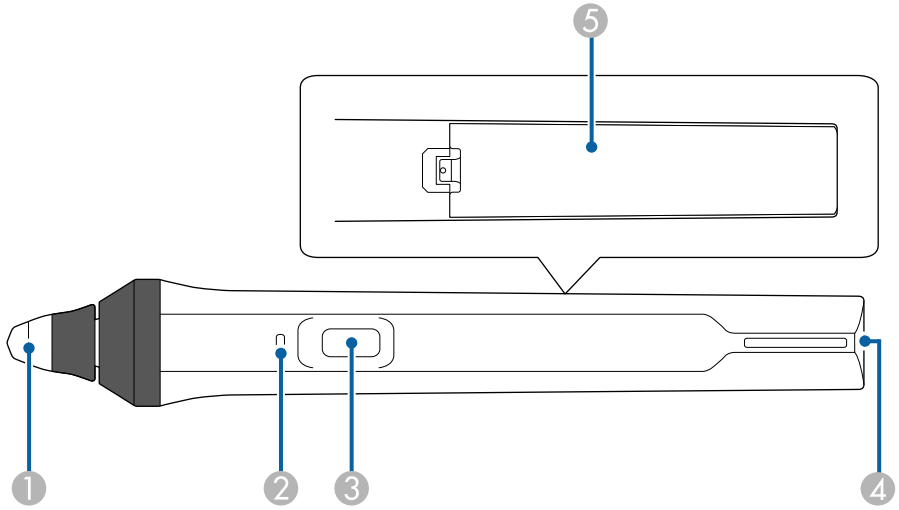
Перед использованием интерактивных перьев настройте систему и откалибруйте перья. Инструкции см. в *Руководстве по установке* проектора.

Систему следует откалибровать повторно в случае расхождения в позиционировании после выполнения следующих операций:

- Выполняется Геометр. коррекция
- Регулировка размера изображения
- Использование функции Сдвиг изображения
- Изменение положения проектора

Проектор поставляется с синим и оранжевым пером, различающимися по цвету на конце пера. Допускается использовать одно перо, либо два пера одновременно (по одному каждого цвета).

Проверьте наличие батареек в перьях.



1 Кончик пера

2. Индикатор заряда батареи
3. Кнопка
4. Отверстие для крепления ремешка
5. Крышка батарейного отсека

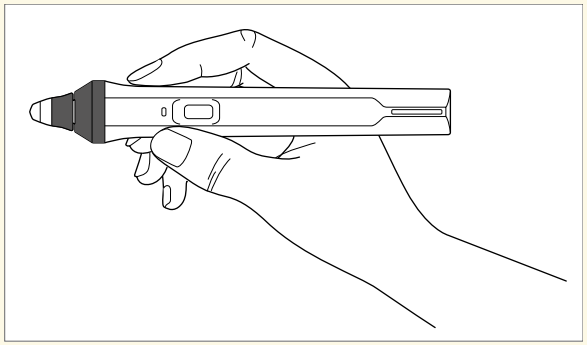
Возьмите перо, чтобы включить его.

После окончания работы с пером уберите его подальше от проецируемого экрана.

Внимание

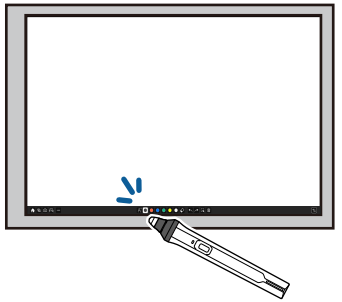
- Не берите интерактивные перья влажными руками и не используйте в местах, где они могут подвергнуться воздействию влаги. Интерактивные перья не являются водонепроницаемыми.
- Предохраняйте проектор и экран от воздействия прямых солнечных лучей, в противном случае интерактивные функции могут не работать.

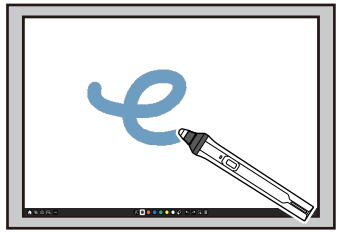
- После того, как перья положены на место, через 15 секунд они автоматически выключаются. Возьмите перо, чтобы снова включить его.
- Для максимальной эффективности работы держите перо перпендикулярно доске, как показано ниже. Не закрывайте черную полосу рядом с кончиком пера.



С помощью пера можно выполнять следующие операции:

- Писать или рисовать на проецируемой поверхности в режиме белой доски и режиме аннотации.

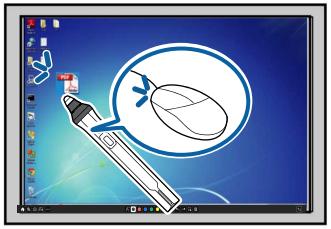




- Чтобы выбрать проецируемый элемент, например, значок, щелкните проецируемую поверхность кончиком пера.
- Чтобы нарисовать на проецируемом экране, дотроньтесь до поверхности проецирования пером и переместите в нужное место.
- Для перемещения проецируемого указателя проведите пером над его поверхностью, не касаясь ее.
- Для переключения пера на режим, выбранный в меню проектора **Интерактивный**, нажмите кнопку сбоку.

  ☛ **Интерактивный** > **Дейст. кн. пера**

- Используйте перо в качестве мыши в компьютерном интерактивном режиме.



- Чтобы щелкнуть левой кнопкой, дотроньтесь до поверхности проецирования кончиком пера.
- Чтобы выполнить двойной щелчок, дотроньтесь дважды кончиком пера.
- Чтобы щелкнуть правой кнопкой, нажмите кнопку сбоку.
- Чтобы нажать и перетащить, дотроньтесь и перетащите объект с помощью пера.
- Для перемещения курсора проведите пером над доской, не касаясь ее.

- Если вы не хотите использовать функцию наведения, выключите ее с помощью параметра функции **Наведение курсора пера** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
- Чтобы долгое нажатие пером действовало как нажатие правой кнопки мыши, установите параметр настройки **Режим отслеживания пера** на **Режим мыши**, а **Нажать и удерживать** — на **Щелчок правой кнопкой** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **Режим отслеживания пера**
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **Нажать и удерживать**

Дополнительная информация
- "Получение последней версии документов" стр.12

Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца

Для взаимодействия с проецируемым изображением можно использовать палец вместо интерактивного пера. Можно использовать перо или палец, а также перо и палец одновременно.

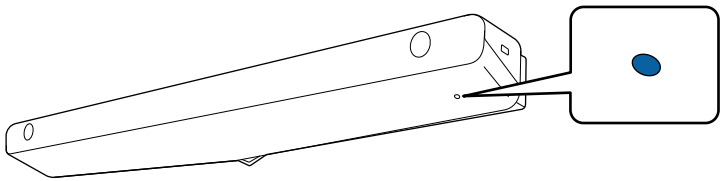
Проектор распознает до шести точек касания в компьютерном интерактивном режиме. При выполнении сенсорных операций пальцем можно использовать два пальца в режимах аннотации и белой доски.

Перед выполнением сенсорных операций выполните следующие действия:

- Установите сенсорный блок
- Проведите калибровку системы вручную для пера
- Выполните настройку угла для сенсорного блока
- Проведите калибровку системы для сенсорных операций

Подробно об этих операциях см. в *Руководстве по установке* проектора.

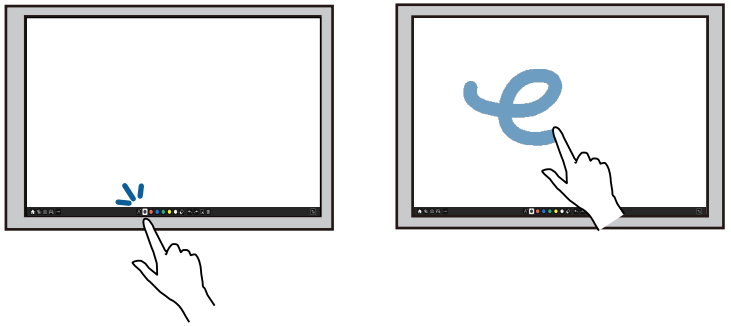
Сенсорный блок включается и готов к работе при включении проектора, при этом загорается синий индикатор.



- Если сенсорный блок не включается, проверьте следующие моменты.
  - Проектор работает нормально.
  - При назначении параметру **Вертикальная установка** значения **Да** убедитесь, что для параметра **Проецирование** выбрано значение **Переднее** или **Передне/потол.**в меню **Настройка**.
  - При назначении параметру **Вертикальная установка** значения **Нет** убедитесь, что для параметра **Проецирование** выбрано значение **Передне/потол.** или **Задне/потол.** в меню **Настройка**.
  - Для параметра **Питание** установлено значение **Вкл** в меню **Сенсорный блок**.
    ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Сенсорный блок** > **Питание**
  - Сенсорный блок подключен к порту TCH проектора соединительным кабелем сенсорного блока.
- Расхождения в позиционировании могут происходить в зависимости от угла наклона пальца или направления, которое вы указываете пальцем.
- Сенсорные операции могут не работать надлежащим образом при длинных или накладных ногтях на пальцах или забинтованных пальцах.
- Сенсорные операции также могут не распознаваться, если пальцы или перья расположены слишком близко друг к другу или перекрещены.
- Если одежда или любая из частей вашего тела оказывается рядом с экраном, сенсорные операции также могут выполняться неправильно.
- Если при работе вы касаетесь экрана свободной рукой, сенсорные операции могут выполняться ненадлежащим образом.

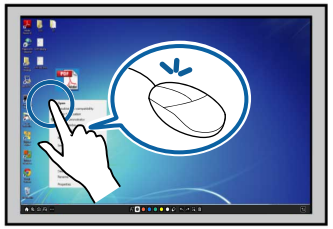
Пальцем можно выполнять следующие сенсорные операции:

- Написание или рисование на проецируемой поверхности в режиме аннотации и режиме белой доски.



- Чтобы выбрать проецируемый элемент, например, значок, дотроньтесь до проецируемой поверхности пальцем.
- Для рисования на проецируемом экране в первый раз после включения проектора выберите перо на панели инструментов и дотроньтесь до проецируемой поверхности пальцем. В противном случае ваш палец будет выполнять функции ластика при первом выполнении сенсорных операций.
- Для изменения масштаба прикоснитесь к элементу двумя пальцами, а затем разведите их в разные стороны (растягивание), либо сведите их вместе (сжатие).
- Чтобы повернуть изображение, прикоснитесь к нему двумя пальцами и поверните руку.

- Используйте палец в качестве мыши в компьютерном интерактивном режиме.



- Чтобы щелкнуть левой кнопкой, дотроньтесь до поверхности проецирования пальцем.
- Для выполнения двойного щелчка дотроньтесь пальцем дважды.
- Чтобы щелкнуть правой кнопкой, нажмите на панель пальцем и удерживайте примерно 3 секунды (Windows).
- Чтобы щелкнуть и перетащить, коснитесь и перетащите пальцем объект.

- Если устройство поддерживает эти функции, можно выполнить следующие действия:
  - Для изменения масштаба прикоснитесь к элементу двумя пальцами, а затем разведите их в разные стороны (растягивание), либо сведите их вместе (сжатие).
  - Чтобы повернуть изображение, прикоснитесь к нему двумя пальцами и поверните руку.
  - Для прокрутки страниц вверх или вниз и перемещения назад или вперед в окне браузера используйте такие жесты, как резкие сдвиги.
- При управлении одним пальцем допускается использование только одного инструмента.

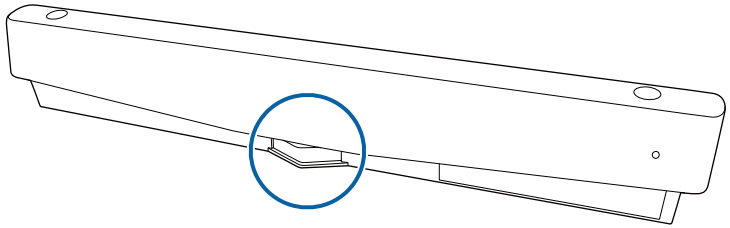
Дополнительная информация

- "Правила техники безопасности для выполнения операций сенсорного взаимодействия" стр.105
- "Получение последней версии документов" стр.12

Правила техники безопасности для выполнения операций сенсорного взаимодействия

Сенсорные операции пальцем включаются при установке сенсорного блока со встроенным мощным лазером.

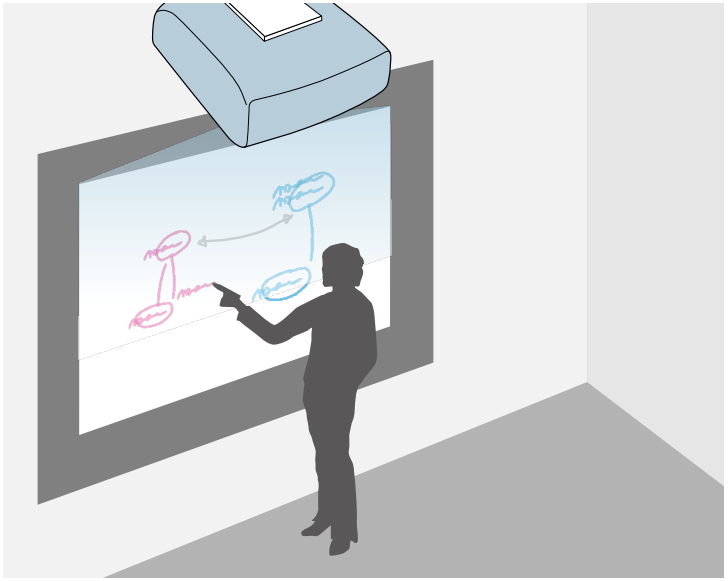
Лазерное излучение распространяется от соответствующих портов на нижней панели сенсорного блока:



При выполнении операций сенсорного взаимодействия обратите внимание на следующие важные моменты.

⚠ Предупреждение

- Дети, выполняющие сенсорные операции, должны находиться под присмотром взрослых.
- Не допускается открывать корпус проектора или сенсорного блока. Не допускается разбирать и модифицировать проектор или сенсорный блок. Электрическое напряжение внутри проектора может стать причиной тяжкого телесного повреждения.
- Не допускайте, чтобы лазерное излучение от сенсорного блока проходило через оптические объекты или отражалось от них, например, увеличительное стекло или зеркало. Длительное использование сенсорного блока может привести к возгоранию, несчастным случаям или телесным повреждениям.
- При неисправности проектора или сенсорного блока отключите устройство от электрической сети и обратитесь к квалифицированным сотрудникам сервисного центра для выполнения ремонта. Длительное использование сенсорного блока может привести к возгоранию, несчастным случаям или нарушению зрения.
- Не смотрите на лазерный луч через оптическое устройство (лупу, увеличительное стекло или микроскоп) на расстоянии менее 70 мм от порта лазерного излучения сенсорного блока. Это может нарушить зрение.



Проектор можно использовать для проецирования изображения белой доски на обычную поверхность. Чтобы писать и рисовать на проецируемом изображении, как на белой доске, используются интерактивные перья или палец. Данная функция используется в том случае, если белая доска не установлена.

В режиме белой доски можно одновременно использовать оба пера или оба пера и палец.

Дополнительная информация

- "Правила техники безопасности для использования Режима белой доски" стр.107
- "Запуск режима белой доски" стр.107

Правила техники безопасности для использования Режима белой доски

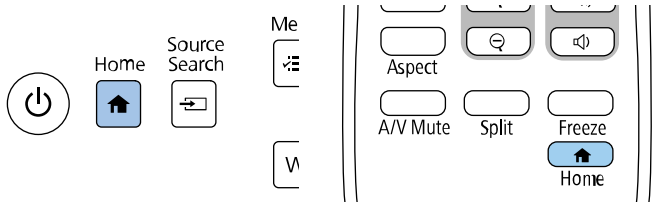
При их использовании обратите внимание на следующие важные моменты.

- При выключении проектора все рисунки удаляются.
- Обязанность управления этими данными возлагается на пользователей. Компания Epson не несет ответственности за прямой или косвенный ущерб в связи с утерей, повреждением или раскрытием данных пользователя или третьих лиц в результате использования проектора. Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с данными положениями.

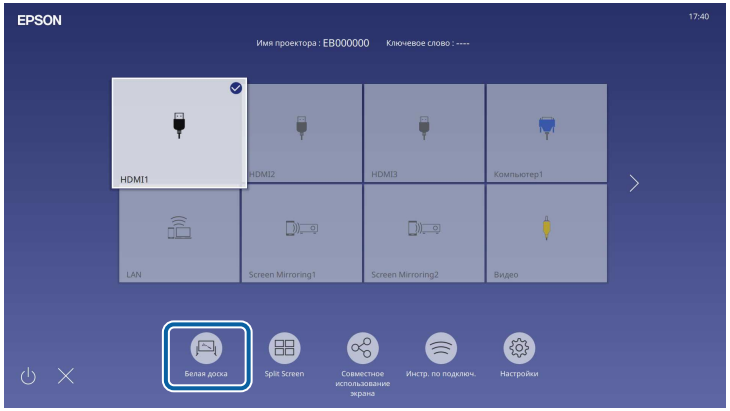
Запуск режима белой доски

Для рисования на экране белой доски используется панель инструментов режима белой доски.

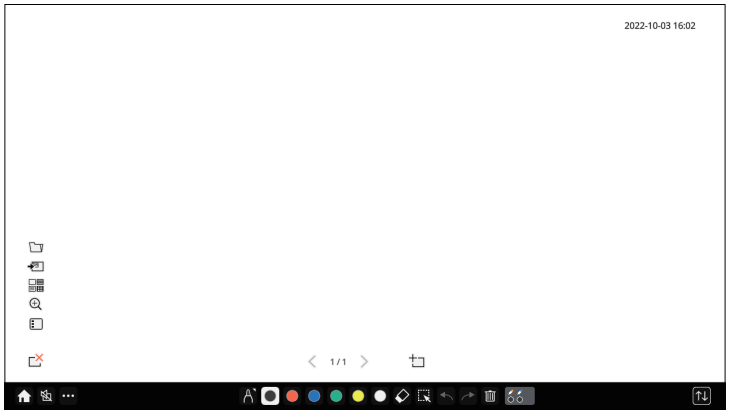
1. Включите проектор.
2. Нажмите кнопку [Home].



3 Выберите **Белая доска**.



Появится экран белой доски и панель инструментов.



- Можно переместить панель инструментов вправо, влево, вверх или вниз, перетянув ее на экране.
- Чтобы запустить режим белой доски, также можно нажать на панели инструментов.
- Любые рисунки, созданные в режиме белой доски, сохраняются в случае перехода в режим аннотации или на другие источники изображения.

4 Выберите необходимый инструмент для рисования на панели инструментов внизу экрана и начните рисовать на проецируемом экране с помощью интерактивного пера или пальца.

Дополнительная информация

- "Панель инструментов режима белой доски" стр.108
- "Дополнительные кнопки для использования в режиме белой доски" стр.111
- "Импорт изображений в режиме белой доски" стр.112
- "Типы файлов, совместимые для открытия в режиме белой доски" стр.113

Панель инструментов режима белой доски

Панель инструментов режима белой доски позволяет рисовать и писать на проецируемом экране. Панель инструментов режима белой доски показана на следующем рисунке.

- Чтобы использовать миниатюрную панель инструментов, нажмите кнопку сбоку пера в любом месте области рисования. В миниатюрной панели инструментов можно переключать тип пера или ластика.
- При выполнении сенсорных операций пальцем вы не сможете вызвать мини-панель инструментов.

Home	Вывод на отображение главного экрана.
A/V Mute	Отключение видео и звука. Коснитесь кнопки, чтобы снова включить изображение и звук.

Другие инструменты	Вывод на отображение других инструментов. • **Почта**: отправка проецируемого изображения по электронной почте. Сначала выполните настройки параметра **Почта** в меню проектора **Интерактивный**. • **Сохранить**: сохранение отображаемого экрана. Сначала выполните настройки параметра **Сохранить** в меню проектора **Интерактивный**. • **Печать**: печать проецируемого экрана. Сначала выполните настройки параметров **Печать** в меню проектора **Интерактивный**. • **Таймер**: прямой и обратный отсчет времени. • **Совместное использование проецируемого изображения**: совместный доступ к текущему экрану с помощью программного приложения Epson iProjection. • **Участник**: отображение экрана, выбранного пользователем, так, чтобы его можно было проецировать с устройств, подключенных к проектору по сети. • **Руководство**: отображение экрана справки для функций панели инструментов. Выберите **Закрыть**, чтобы закрыть экран справки. • **Очистить все содержимое рисования**: очистка всего текущего рисованного контента и изображений и возврат режима белой доски в состояние по умолчанию.

Перо	Отображение доступного типа, толщины или формы пера.
Цвет	Переключение цвета для рисования.
Ластик	Переключение на ластик. Выбор размера ластика.
Выбрать	Выбор нарисованного контента или вставленного изображения, чтобы их можно было перемещать или изменять их размер. • Нажмите значок в нижней правой части выбранного объекта или изображения и выполните необходимые операции. Чтобы вставить скопированный объект или изображение, коснитесь экрана, нажмите значок и выберите **Вставить**. • Перетащите края области для увеличения или уменьшения объекта или изображения. • Перетащите в верхней части области, чтобы повернуть выбранный объект или изображение.
Отменить	Отмена предыдущей операции.
Вернуть	Возврат операции отмены и восстановление предыдущего состояния.
Очистить экран	Очистка отображаемой страницы от всех рисунков.

Статус пера/пальца	Отображение статуса каждого интерактивного пера и пальца.
Выключить сенсорное управление / Включить сенсорное управление	Временное отключение сенсорных операций во избежание случайного срабатывания. Или включение выключенных сенсорных операций.
Свернуть	Скрывает панель инструментов.

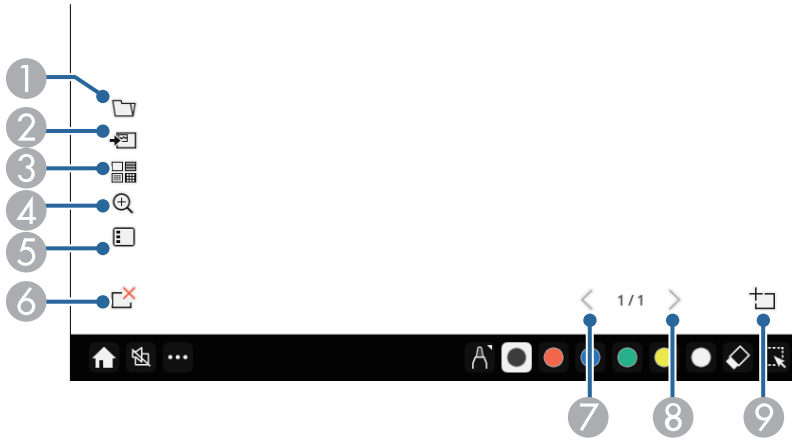
- На экране белой доски разрешается отображение следующего количества и размера изображений.
  - До 1920 × 1080 пикселей × 2 файла на одну страницу
  - До 20 страниц
- Нарисованные объекты отображаются на переднем плане импортированного изображения.
- Если объекты или изображения перемещаются за пределы проецируемого экрана, они недоступны для выбора.

Дополнительная информация

- "Главный экран" стр.52
- "Временное отключение изображения и звука" стр.152
- "Отправка рисованного контента по электронной почте" стр.118
- "Сохранение нарисованного контента" стр.120
- "Печать нарисованного контента" стр.122
- "Выбор сетевого устройства отображения" стр.130

Дополнительные кнопки для использования в режиме белой доски

Кнопки режима белой доски предназначены для использования функций этого режима.



1	**Открыть** Открытие файла и чтение данных в новую страницу.
2	**Добавить изображение** Импорт файла изображения на текущую страницу.
3	**Фон** Выбор фонового шаблона. Выберите , чтобы добавить настраиваемые шаблоны.
4	**Масштабирование** Увеличение или уменьшение проецируемого изображения. • : уменьшение изображения. • : увеличение изображения. • : возврат к исходному размеру. • : увеличение выбранной области. • : изменение коэффициента масштабирования по ширине для отображения всего экрана белой доски во время проецирования с разделением экрана. • : изменение коэффициента масштабирования по высоте для отображения полного экрана белой доски во время проецирования с разделением экрана.
5	**Список страниц** Отображение экрана со списком страниц. Можно добавлять, копировать и удалять страницы в списке. Можно выбрать положение отображения списка страниц с помощью параметра **Положение списка страниц**. ☛ **Интерактивный** > **Положение списка страниц**
6	**Удалить страницу** Удаление текущей страницы.
7	**Предыдущая страница** Отображается предыдущая страница.
8	**Следующая страница** Отображение следующей страницы.

9	**Новая страница** Добавление новой страницы после текущей отображаемой страницы. Можно добавить до 20 страниц.

Импорт изображений в режиме белой доски

Можно импортировать изображения на текущую страницу в режиме белой доски. Можно импортировать файлы с подключенного USB-накопителя или из сетевой папки, либо сканировать изображение сетевым сканером и импортировать его.

- Чтобы импортировать изображения с USB-накопителя или из сетевой папки, сначала настройте параметр **Сохранить** в меню проектора **Интерактивный**.
- Для сканирования документа сначала убедитесь, что к проектору подключен поддерживаемый принтер с функцией сканирования и настройте параметр **Печать** в меню проектора **Интерактивный**.

- Поддерживаются принтеры с командами ESC/P-R.
- Данная функция не используется в некоторых устройствах, таких как автономные сканеры. Перечень поддерживаемых моделей можно узнать в компании Epson.
- Если принтер не работоспособен, например, отсутствуют чернила, сканировать документы невозможно.

При выполнении сканирования с помощью вашего устройства следующие функции сканирования не используются (даже если они имеются в устройстве).

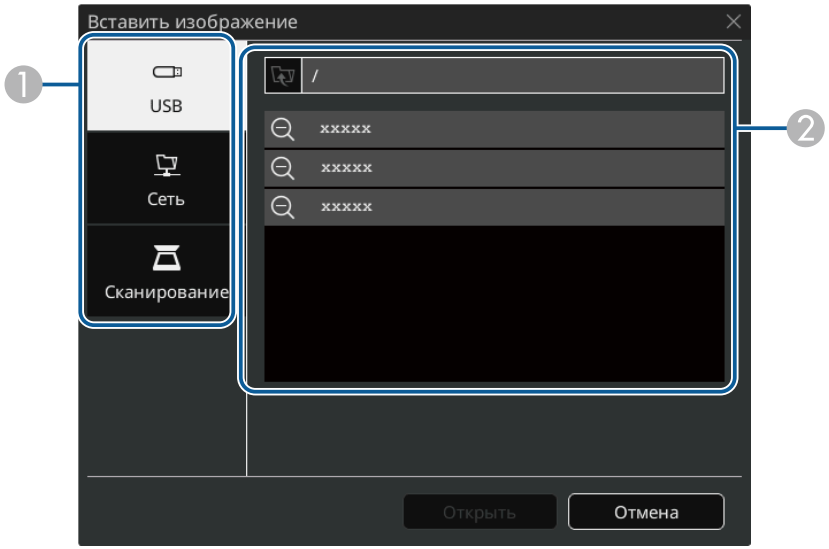
- Функции кнопки сканирования на устройстве.
- Сканирование частей документа.
- Сканирование оригиналов с помощью автоподатчика документов (ADF).

1 Для сканирования бумажного документа загрузите его оригинал в изделие.

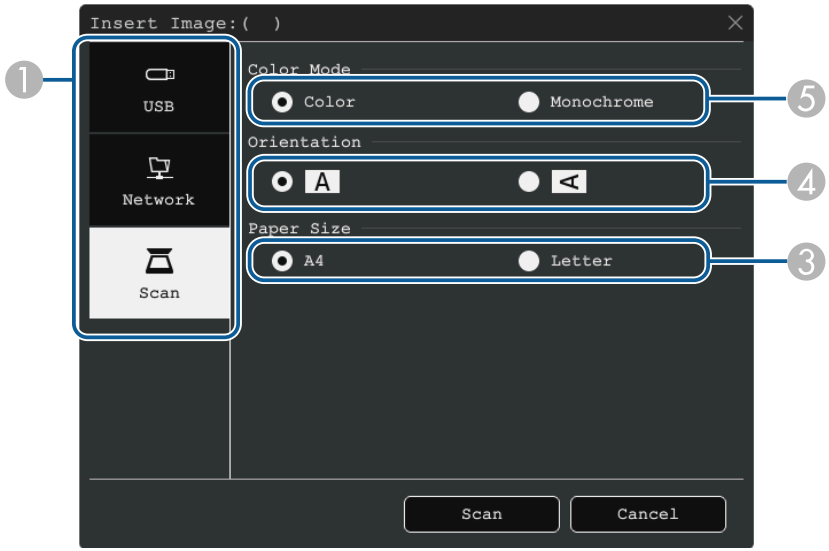
2 Нажмите значок в нижней левой части белой доски.
Появится экран **Добавить изображение**.

3 На экране Сканирование выберите следующие параметры сохранения:

- с USB-накопителя или из сетевой папки;



- со сканера.



1. Выберите местоположение для импорта изображения.
2. Выберите файл для импорта.
3. Выберите размер бумаги.
4. Выберите ориентацию сканированного документа.
5. Выберите пункт **Цвет** или **Монохромный**.

4 Выберите **Открыть** или **Сканирование**.

После завершения импорта или сканирования изображение проецируется как текущая страница в режиме белой доски.

Типы файлов, совместимые для открытия в режиме белой доски

Следующие типы файлов можно открыть и прочитать на странице в режиме белой доски. Изображения сжимаются по размеру страницы.

Выбрав значок или в нижнем левом углу белой доски, можно выбрать только формат .jpg или .png.

Тип	Тип файла (расширение)	Примечания
Изображение	.jpg	Не поддерживаются следующие типы файлов. • Изображения с разрешением более 2048 × 2048 пикселей * • Файлы с расширением .jpeg • Форматы в цветовом режиме CMYK • Форматы с прогрессивной разверткой
	.png	Изображения с разрешением более 2048 × 2048 пикселей не считываются. *
PDF	.pdf	Допускается открытие файлов PDF версии 1.7 или более ранней. Укажите номер страницы, чтобы открыть файл PDF. Если файл защищен паролем, введите пароль.
EWF2	.ewf2	Укажите номер страницы, чтобы открыть файл EWF2 (формат белой доски Epson). Если файл защищен паролем, введите пароль.

* В качестве фонового шаблона можно использовать изображения с разрешением до 1920 × 1080. При использовании изображения с разрешением менее 1920 × 1080 изображение размещается в центре экрана.

В режиме аннотации можно проецировать изображения с компьютера, планшета, видео устройства и других источников, а также добавлять комментарии к проецируемому содержанию, используя интерактивные перья или палец. Разрешается использовать оба пера одновременно. Кроме того, можно одновременно использовать оба пера и палец.

Дополнительная информация

- "Запуск Режима аннотации" стр.114

Запуск Режима аннотации

Для рисования на проецируемом экране, используя режим аннотации, используется панель инструментов режима аннотации.

Прежде чем начать убедитесь, что **Функция рисования** установлена на **Вкл.** в меню проектора **Интерактивный**, что необходимо для включения режима аннотации.

1 Проецирование изображения с подключенного устройства.

Панель инструментов находится на проецируемом изображении, например:

- Можно переместить панель инструментов вправо, влево, вверх или вниз, перетянув ее на экране.
- Для отображения экрана белой доски нажмите на панели инструментов. Чтобы увеличить белую доску в соответствии с размером всего экрана, перетащите полоску из центра к краю экрана.

2 Выберите необходимый инструмент для рисования на панели инструментов внизу экрана и начните рисовать на проецируемом экране с помощью интерактивного пера или пальца.

Дополнительная информация

- "Панель инструментов режима аннотации" стр.115

Панель инструментов режима аннотации

Панель инструментов режима аннотации позволяет рисовать и писать на проецируемом изображении. Внешний вид панели инструментов изменяется в зависимости от способа проецирования и проецирования общего изображения.

- Чтобы использовать миниатюрную панель инструментов, нажмите кнопку сбоку пера в любом месте области рисования. В миниатюрной панели инструментов можно переключать тип пера или ластика.
- При выполнении сенсорных операций пальцем вы не сможете вызвать мини-панель инструментов.

Home	Вывод на отображение главного экрана.
A/V Mute	Отключение видео и звука. Коснитесь кнопки, чтобы снова включить изображение и звук.
Масштабирование	(недоступно при разделении экрана на две или четыре части). Увеличение или уменьшение проецируемого изображения.
Запись	Захват текущего экрана и его копирование на белую доску. • **Полноэкранный** — захват изображения всего экрана. • **Выбрать область** — выбор части изображения для захвата. Для захвата изображения Screen Mirroring сначала установите параметр **Захват** на **Включено** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring** > **Запись**
Белая доска	(недоступно при разделении экрана на две или четыре части). Отображение экрана белой доски.
Split Screen	(доступно только при разделении экрана на две или четыре части). Задает следующие параметры разделения экрана.
Сдвиг экрана	(доступно только при установке для параметра **Тип экрана** значения **16:6** и для параметра **Соотношен. сторон** значения **Авто** для источников HDMI, «Компьютер» и «Видео») Задает горизонтальное положение изображения внутри ультра-широкого дисплея.

Другие инструменты	Вывод на отображение других инструментов. • **Почта**: отправка проецируемого изображения по электронной почте. Сначала выполните настройки параметра **Почта** в меню проектора **Интерактивный**. • **Сохранить**: сохранение отображаемого экрана. Сначала выполните настройки параметра **Сохранить** в меню проектора **Интерактивный**. • **Печать**: печать проецируемого экрана. Сначала выполните настройки параметров **Печать** в меню проектора **Интерактивный**. • **Таймер**: прямой и обратный отсчет времени. • **Громкость**: регулировка громкости системы динамиков. • **Совместное использование проецируемого изображения**: совместный доступ к текущему экрану с помощью программного приложения Epson iProjection. • **Участник**: отображение экрана, выбранного пользователем, так, чтобы его можно было проецировать с устройств, подключенных к проектору по сети. • **Руководство**: отображение экрана справки для функций панели инструментов. Выберите **Закрыть**, чтобы закрыть экран справки.
Мышь	Нажмите эту кнопку с помощью интерактивного пера или пальца, чтобы управлять курсором компьютерной мыши.

Перо	Отображение доступного типа, толщины или формы пера.
Цвет	Переключение цвета для рисования.
Ластик	Переключение на ластик. Выбор размера ластика.
Выбрать	Выбор нарисованного контента или вставленного изображения, чтобы их можно было перемещать или изменять их размер. • Нажмите значок в нижней правой части выбранного объекта или изображения и выполните необходимые операции. Чтобы вставить скопированный объект или изображение, коснитесь экрана, нажмите значок и выберите **Вставить**. • Перетащите края области для увеличения или уменьшения объекта или изображения. • Перетащите в верхней части области, чтобы повернуть выбранный объект или изображение.
Отменить	Отмена предыдущей операции.
Вернуть	Возврат операции отмены и восстановление предыдущего состояния.
Очистить экран	Очистка отображаемой страницы от всех рисунков.

Статус пера/пальца	Отображение статуса каждого интерактивного пера и пальца.
Выключить сенсорное управление / Включить сенсорное управление	Временное отключение сенсорных операций во избежание случайного срабатывания. Или включение выключенных сенсорных операций.
Прекратить совместное использование	(доступно только при проецировании общего изображения). Останавливает совместное использование экрана
Интерактивный режим ПК	(недоступно при проецировании общего изображения). Переключение в интерактивный компьютерный режим. Установите **Интерактивный режим ПК** на **Вкл**, чтобы управлять компьютером с помощью интерактивного пера или пальца.
Свернуть	Скрывает панель инструментов.

- Перемещенные объекты отображаются на переднем плане проецируемого изображения.
- Если объекты или изображения перемещаются за пределы проецируемого экрана, они недоступны для выбора.

Дополнительная информация

- "Экраны белой доски (режим белой доски)" стр.107
- "Функции управления компьютером с проецируемого экрана (компьютерный интерактивный режим)" стр.125
- "Главный экран" стр.52
- "Временное отключение изображения и звука" стр.152
- "Масштабирование изображений" стр.154
- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136
- "Отправка рисованного контента по электронной почте" стр.118
- "Сохранение нарисованного контента" стр.120
- "Печать нарисованного контента" стр.122
- "Выбор сетевого устройства отображения" стр.130

Для совместного использования созданных рисунков их можно сохранить или распечатать, а также передать по электронной почте во вложении к письму.

Дополнительная информация

- "Отправка рисованного контента по электронной почте" стр.118
- "Сохранение нарисованного контента" стр.120
- "Печать нарисованного контента" стр.122

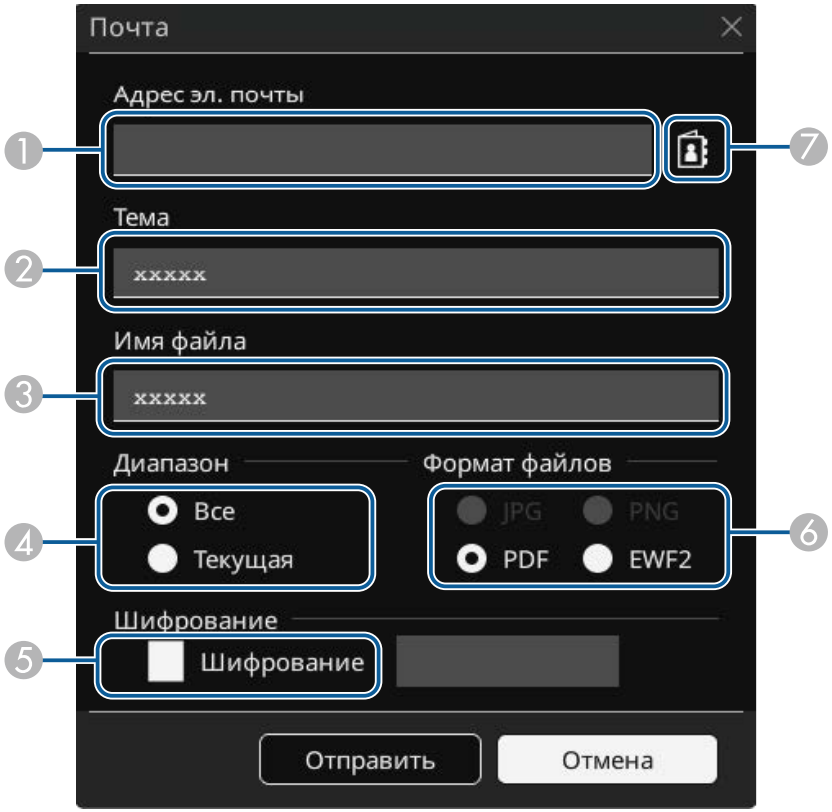
Отправка рисованного контента по электронной почте

Изображения рисунков можно отправить по электронной почте как вложения в письмо.

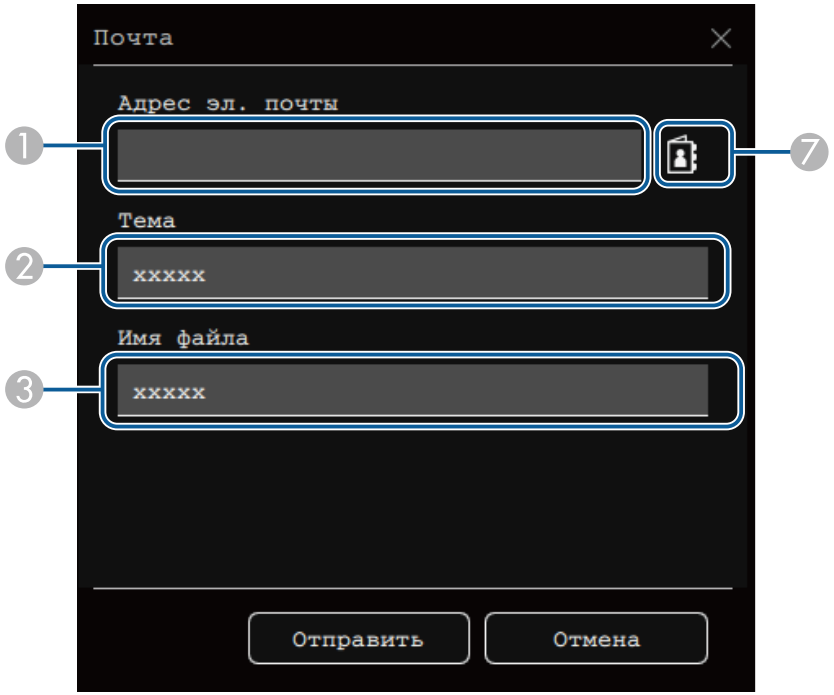
Сначала выполните настройки параметра **Почта** в меню проектора **Интерактивный**. Чтобы можно было выполнять поиск адреса электронной почты с помощью службы каталогов, настройте параметры **Каталог** в меню проектора **Интерактивный**.

- Адрес, настроенный для отправителя в меню **Почта**, используется в качестве адреса отправителя. Если адрес отправителя не установлен, в графе «отправитель» будет указан адрес получателя.
- Редактирование текста электронного сообщения невозможно.

1. Выберите значок ••• на панели инструментов.
2. Выберите значок ✉.
   Откроется экран **Почта**.
3. На экране **Почта** выберите следующие параметры сохранения.
   - Для режима белой доски



- Для режима аннотации



1. Введите адрес эл. почты получателя с помощью экранной клавиатуры. Настроенный адрес электронной почты хранится до сброса всех рисунков или до выключения проектора.

> Если для параметра **Запретить ввод адреса** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Интерактивный**, невозможно прямо ввести адрес электронной почты. Сначала установите для параметра **Запретить ввод адреса** значение **Выкл.**
>
> ☛ **Интерактивный** > **Почта** > **Запретить ввод адреса**

2. Введите тему сообщения.
3. Введите имя файла для вложения.
4. Выберите отправку всех страниц или только текущей проецируемой страницы белой доски.
5. Для форматов PDF или EWF2 установите флажок и введите пароль, чтобы зашифровать файл.

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

6. Выберите формат вложенного файла (JPG, PDF, PNG или EWF2).
7. Введите адрес эл. почты получателя в диалоговом окне Адрес эл. почты. Разрешается указать не более 50 адресов.

   Настроить адресную книгу с помощью службы каталогов можно в меню проектора **Интерактивный**.

4 Выберите **Отправить**.

> - При сохранении рисунков в режиме аннотации изображение сохраняется в формате jpg.
> - Если на проецируемом экране находится много содержания, отправка письма может занять некоторое время.
> - Возможность отправки писем зависит от настроек конечного почтового сервера. Заранее узнайте у сетевого администратора настройки почтового сервера.

Дополнительная информация

- "Создание адресной книги" стр.120
- "Доступные службы каталогов" стр.120
- "Интерактивное меню — меню "Почта"" стр.268
- "Интерактивное меню — меню "Каталог"" стр.269

Создание адресной книги

Для отправки рисунков по электронной почте выберите адреса электронной почты из адресной книги. Для создания адресной книги загрузите текстовый файл с адресами (до 999 адресов) на экране Web Control.

Адреса отображаются в порядке их расположения в текстовом файле.

1. Создайте текстовый файл со списком адресов, которые необходимо добавить в адресную книгу. Формат файла:
   - Поля разделяются символом табуляции
   - Каждая строка должна содержать пару элементов, разделенных символом табуляции: <имя> <tab> <адрес_эл._почты>
   - Допустимое количество символов в строке до 256.
   - Расширение имени файла .txt
   - Код символов должен быть UTF-16 с BOM

   Пример текстового файла:

   ```
   Joe Smith          xxxxxx@xxxxx.com
   Mary Jones-Smith   xxxxxxx@xxxx.com
   John Q. Public     xxxx@xxxxxx.com
   ```

2. Убедитесь, что проектор включен.
3. Запустите веб-браузер на компьютере, присоединенном к сети.
4. Выберите **Интерактивный** > **Почта** > **Параметры адресной книги** > **Файл адресной книги** и нажмите кнопку "Выбор файла".
5. Выберите файл адресной книги, а затем **Устан.**

   Файл адресной книги загружается на проектор.

6. Чтобы удалить адресную книгу, выберите **Интерактивный** > **Почта** > **Параметры адресной книги** > **Удалить адресную книгу**, а затем **Отправить**.

Доступные службы каталогов

Поддерживаются следующие серверы службы каталогов.

Тип сервера	Сервер службы каталогов
Операционная система	Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016
Порт	Настраивается (по умолчанию 389)
Проверка подлинности	Anonymous (без аутентификации) Simple Digest-MD5
Шифрование	Шифрование уровня SASL (SSL/TLS не поддерживается)

Примечания по поиску

- В результатах поиска отображаются до 200 адресов.
- Разрешается записывать адреса алфавитно-цифровыми символами.

Сохранение нарисованного контента

Рисунки, созданные на проецируемом изображении, можно сохранить в файле.

Сначала выполните настройку параметра **Сохранить настройки** в меню проектора **Интерактивный**.

⚠ Предостережение

При использовании устройства для считывания нескольких карт или концентратора USB могут наблюдаться сбои в работе. Для получения оптимального результата установите прямое подключение к проектору.

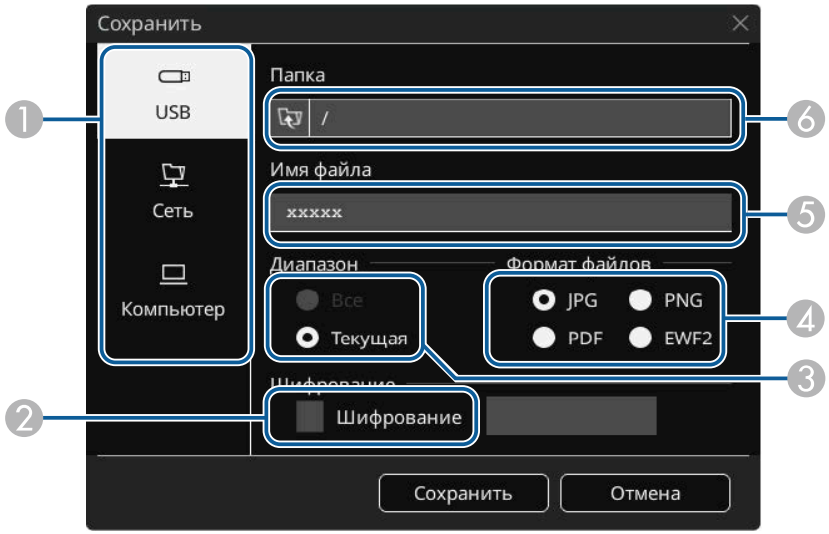
При работе с защищенными запоминающими USB-устройствами могут возникать проблемы.

1 Выберите значок ••• на панели инструментов.

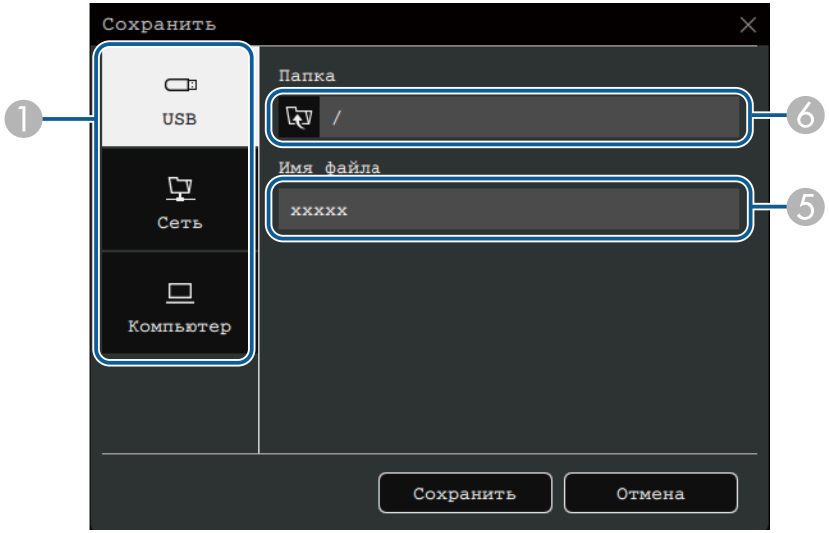
2 Выберите значок .
Откроется экран Сохранить.

3 На экране Сохранить выберите следующие параметры сохранения.

- Для режима белой доски



- Для режима аннотации



1. Выберите папку, в которой следует сохранить файл.
   - Выберите **USB** или **Сеть** для сохранения на подключенном запоминающем устройстве USB или в сетевой папке.
   - Выберите **Компьютер**, чтобы временно сохранить файл в памяти проектора и сделать его доступным для копирования с компьютера. После копирования файл удаляется. Если источником входного сигнала является USB Display, или при разделении экрана на две либо четыре части сохранение файла на компьютер невозможно.
2. Для форматов PDF или EWF2 установите флажок и введите пароль, чтобы зашифровать файл.

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

3. Выберите сохранение всех страниц или только текущей проецируемой страницы белой доски.

4. Выберите формат сохранения (JPG, PDF, PNG или EWF2).
5. Введите имя файла.
6. Для **USB** или **Сеть** выберите конечную папку в открывшемся диалоговом окне **Открыть**.

4 Выберите **Сохранить** (**Далее** для **Компьютер**).

- При сохранении рисунков в режиме аннотации изображение сохраняется в формате jpg.
- При выборе **Компьютер** в качестве места для сохранения файла рисованный контент время будет сохранен на проекторе, после чего появится диалоговое окно с инструкциями. Следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить данные на свой компьютер.

Дополнительная информация

- "Форматы файлов, доступные в режиме белой доски" стр.122
- "Интерактивное меню – меню "Сохранить"" стр.267

Форматы файлов, доступные в режиме белой доски

Сохранение файлов выполняется в следующих форматах:

- PNG (разрешение: 1920 × 1080)
- JPG (разрешение: 1920 × 1080)
- PDF (при необходимости установите пароль)
- EWF2 (при необходимости установите пароль)

Сохраняя файл для последующего редактирования, следует выбирать формат EWF2. Формат EWF2 поддерживается интерактивными проекторами и инструментарием Easy Interactive Tools.

Печать нарисованного контента

Свои страницы можно напечатать прямо с проектора на поддерживаемом принтере (USB или сетевом принтере).

Сначала выполните настройки параметров **Печать** в меню проектора **Интерактивный**.

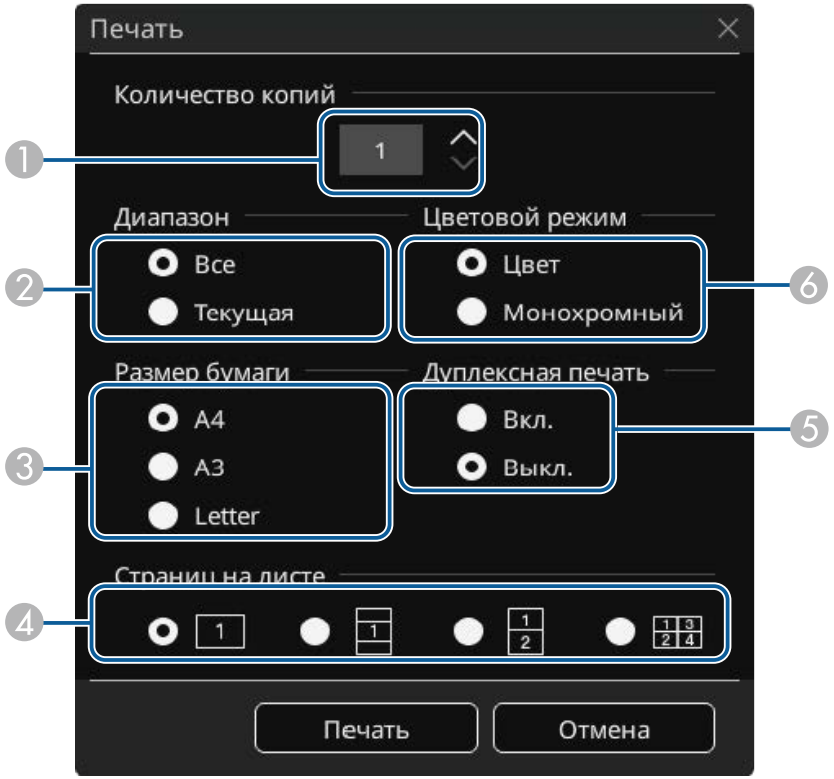
1 Выберите значок ••• на панели инструментов.

2 Выберите значок .

Откроется экран Печать.

3 На экране **Печать** выберите следующие параметры печати.

- Для режима белой доски



- Для режима аннотации

1. Задайте количество копий. Разрешается указать не более 20 листов.
2. Выберите печать всех страниц или только текущей проецируемой страницы белой доски.
3. Установите размер бумаги для печати.
4. Установите количество страниц на листе.
5. Если ваш принтер поддерживает двустороннюю печать, выберите печать с одной или с обеих сторон.
6. Задайте цвет печати.

4 Выберите **Печать**.

Дополнительная информация

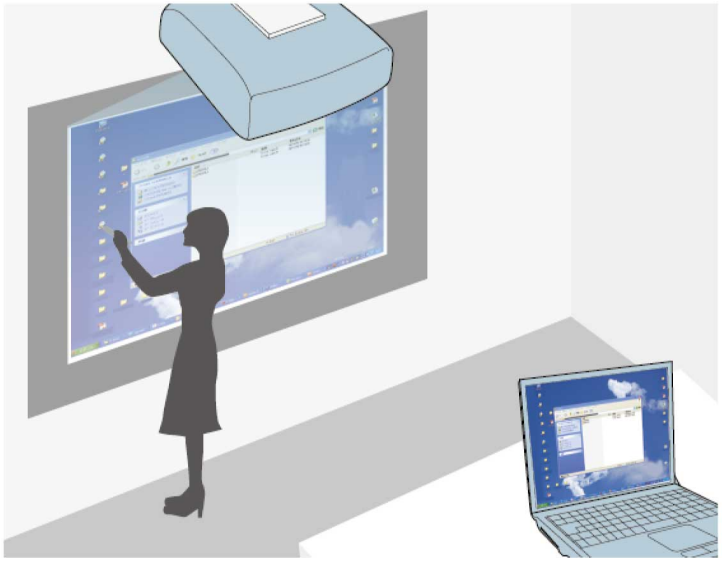
- "Команды управления принтера, доступные в режиме белой доски" стр.124
- "Интерактивное меню — меню "Печать"" стр.267

Команды управления принтера, доступные в режиме белой доски

Поддерживаются следующие команды управления принтера*.

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

* Некоторые принтеры не поддерживаются. Дополнительные сведения о поддерживаемых моделях можно узнать в компании Epson.



При подключении проектора к компьютеру с помощью кабеля USB либо функций Epson iProjection или Screen Mirroring можно управлять компьютером с проецируемого изображения с помощью интерактивного пера или пальца вместо мыши. Вы сможете перемещаться, выбирать и взаимодействовать с компьютерными программами с проецируемого экрана.

- Если используется несколько дисплеев с Windows 8.1 или более поздней версии, а на втором дисплее используется компьютерный интерактивный режим, выполните следующие настройки:
  - Задайте параметру **Режим отслеживания пера** значение **Режим пера** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**. (☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **Режим отслеживания пера**
  - Перейдите в **Панель управления** > **Оборудование и звук** > **Настройки планшетного ПК** > **Установка**, чтобы запустить программу установки и настроить интерактивные функции.

  Невозможно писать или рисовать одновременно на нескольких экранах.
- Для использования режима "Интеракт. комп." по сети необходимо установить приложение Epson iProjection (Windows/Mac).

Дополнительная информация

- "Системные требования к компьютерному интерактивному режиму" стр.125
- "Установка драйвера Easy Interactive Driver на Mac" стр.126
- "Использование компьютерного интерактивного режима" стр.126
- "Регулировка зоны работы пера" стр.127

Системные требования к компьютерному интерактивному режиму

Для работы в компьютерном интерактивном режиме в вашем компьютере должна использоваться одна из следующих операционных систем.

Windows

- Windows 8.1
  - Windows 8.1 (32- и 64-разрядная)
  - Windows 8.1 Pro (32- и 64-разрядная)
  - Windows 8.1 Enterprise (32- и 64-разрядная)

- Windows 10
  - Windows 10 Home (32- и 64-разрядная)
  - Windows 10 Pro (32- и 64-разрядная)
- При подключении компьютера к проектору с использованием функции Screen Mirroring
  - Windows 10
  - Поддержка UIBC (User Input Back Channel)

Mac

macOS

- 10.12.x
- 10.13.x
- 10.14.x
- 10.15.x

Ubuntu

- 16.04 LTS
- 18.04 LTS
- 19.04

Установка драйвера Easy Interactive Driver на Mac

Для использования компьютерного интерактивного режима установите драйвер Easy Interactive Driver на компьютер.

1. Включите компьютер.
2. Загрузите программное обеспечение с веб-сайта Epson.
3. Для установки программы следуйте экранным указаниям.
4. Перезапустите компьютер.

Дополнительная информация

- "Системные требования к драйверу Easy Interactive Driver" стр.330

Использование компьютерного интерактивного режима

Используя компьютерный интерактивный режим, можно управлять компьютерными программами с проецируемого экрана.

1. Для использования интерактивных функций в Mac сначала установите на компьютер драйвер Easy Interactive Driver.
2. Чтобы использовать подключение по USB, подключите проектор к компьютеру кабелем USB.

   - Чтобы использовать режим интерактивного взаимодействия с компьютером с USB Display, включите **USB Display** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. При проецировании с помощью функции USB Display время отклика может увеличиваться.
   - При использовании компьютерного интерактивного режима по сети кабель USB не требуется.

3. Включите проектор.
4. Проецирование экрана компьютера с использованием подключения HDMI, Computer, LAN или Screen Mirroring.
5. Выберите **Режим отслеживания пера** в меню проектора **Перо / Сенсорное управление**, соответствующий операционной системе компьютера.

   ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **Режим отслеживания пера**

   - Windows и Mac: выберите **Режим пера**.

- Ubuntu: выберите **Режим мыши**.

> При одновременном использовании двух интерактивных перьев в работе некоторых приложений может происходить взаимное наложение. Уберите неиспользуемое интерактивное перо от проецируемого экрана.

6 При подключении с использованием Screen Mirroring удерживайте нажатой клавишу Windows и одновременно нажмите на кнопку **K** на клавиатуре, а затем выберите **Разрешить с этого устройства ввод с помощью мыши, клавиатуры, сенсорной функции и пера**.

7 Обязательно выполните калибровку проектора при первом использовании.

8 Удерживайте интерактивное перо рядом с проецируемым экраном или коснитесь проецируемого экрана пальцем.

9 Убедитесь, что функция **Интерактивный режим ПК** включена на панели инструментов. Если нет, выберите соответствующий параметр, чтобы включить ее.

Теперь управлять компьютером можно с помощью интерактивного пера или пальца. Можно также:

- Использовать панель ввода планшетного ПК в Windows 7.
- Использовать инструменты рукописного ввода для аннотации в приложениях Microsoft Office.

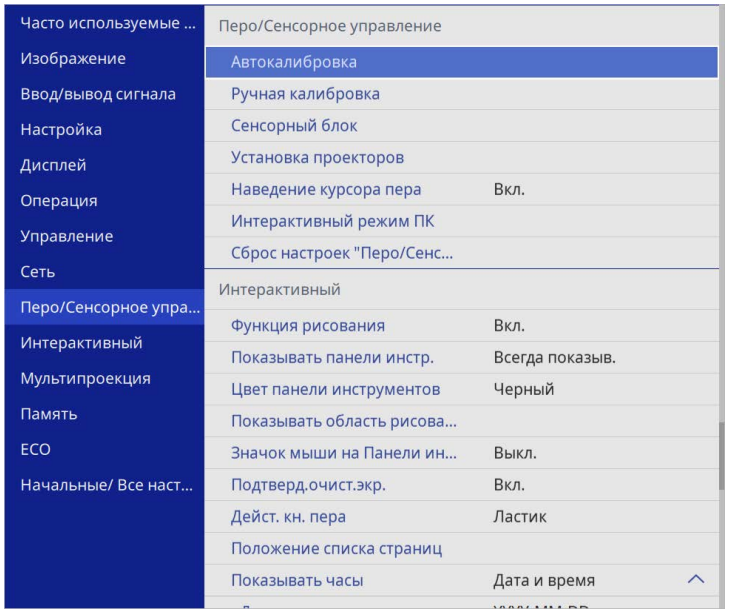
Регулировка зоны работы пера

Рабочая зона пера, как правило, настраивается автоматически при подключении другого компьютера или изменении разрешения экрана компьютера. Если при управлении компьютером с проецируемого экрана (компьютерный интерактивный режим) вы обнаружили неправильное позиционирование пера, можно отрегулировать рабочую зону пера вручную.

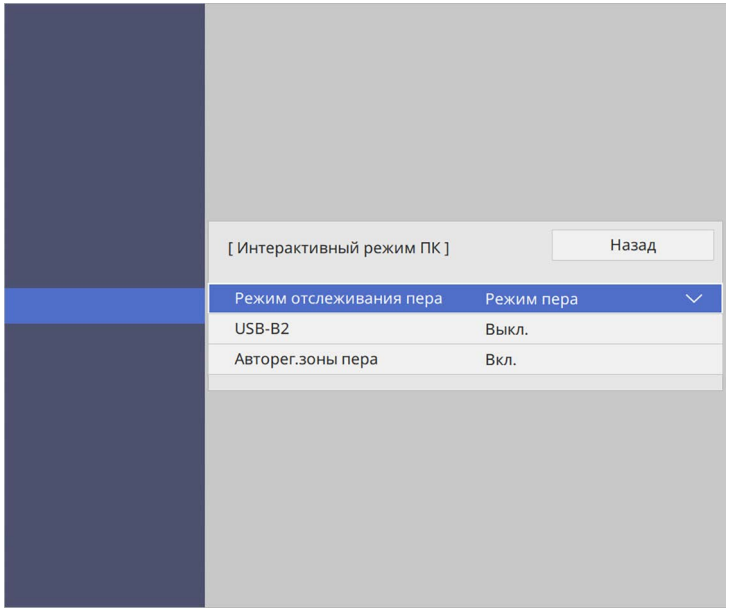
> Ручная регулировка не доступна при проецировании от источника, расположенного в локальной сети.

1 При необходимости перейдите в компьютерный интерактивный режим.

2 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Перо/Сенсорное управление** и нажмите кнопку [Enter].

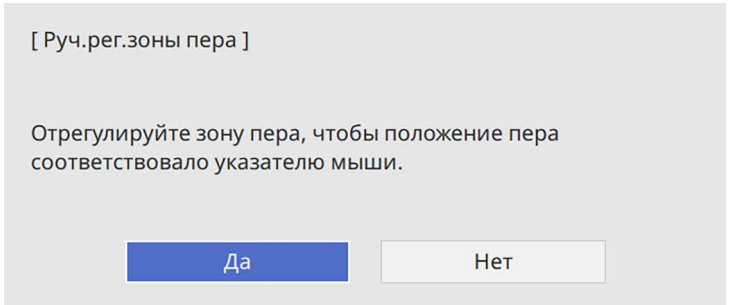


3 Выберите параметр настройки **Интерактивный режим ПК** и нажмите кнопку [Enter].



4 Обязательно выключите параметр **Авторег.зоны пера**, выберите **Руч.рег.зоны пера** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите **Да** и нажмите кнопку [Enter].



Указатель мыши перемещается в верхний левый угол.

6 Когда указатель мыши остановится в верхнем левом углу изображения, коснитесь пером кончика указателя.

Указатель мыши перемещается в нижний правый угол.

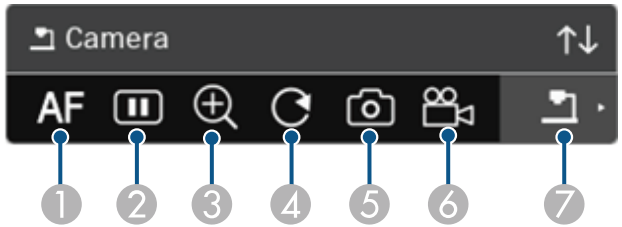
7 Когда указатель мыши остановится в нижнем правом углу изображения, коснитесь пером кончика указателя.

Если подключена камера для документов Epson, можно настраивать изображения, как то необходимо, и сохранять их как файлы изображений или видео в зависимости от модели камеры для документов. Подробные сведения см. в руководстве камеры для документов.

1. Подключите камеру для документов Epson к проектору.

   Появится экран управления камерой для документов.

2. При необходимости на экране управления камерой для документов выберите следующие операции. (Наличие операций зависит от модели камеры для документов.)



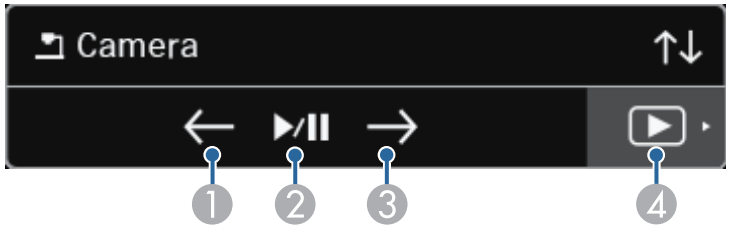
1. Автоматическая настройка фокусировки изображения.
2. Временная приостановка изображения.
3. Увеличение изображения.
4. Поворот изображения на 180°.
5. Сохранение текущего отображаемого изображения и рисунков в качестве фотографического изображения.
6. Запись изображения.
7. Переключение на средство просмотра SD-карт.

Дополнительная информация

- "Средство просмотра SD-карт" стр.129
- "Получение последней версии документов" стр.12

Средство просмотра SD-карт

Средство просмотра SD-карт позволяет воспроизводить изображения и фильмы, сохраненные на SD-карте, вставленной в камеру для документов, в виде слайд-шоу. Средство просмотра SD-карт показано на следующем рисунке.



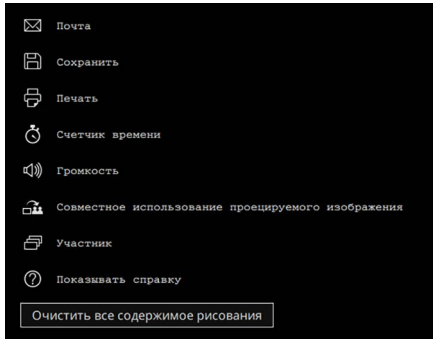
1	Отображается предыдущий файл.
2	Воспроизведение и приостановка слайд-шоу.
3	Отображается следующий файл.
4	Переключение на экран управления камерой для документов.

Если устройства подключены к проектору по сети, можно выбрать режим проецирования изображения с данных устройств.

Источник изображения можно выбрать с компьютеров, на которых запущена программа Epson iProjection (Windows/Mac), со смартфонов или планшетов, на которых запущено приложение Epson iProjection (iOS/Android).

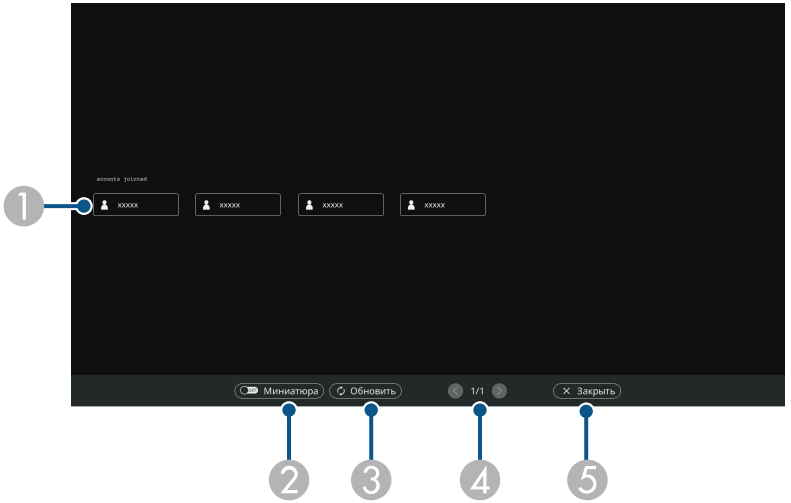
> Можно выбрать любое подключенное сетевое устройство для проецирования, даже если пользователь подключился с помощью программы Epson iProjection с включенной функцией модератора. Подробные сведения о функции модератора см. в *Руководство по эксплуатации Epson iProjection (Windows/Mac)*.

1 Выберите значок ••• на панели инструментов, а затем **Участник**.



Отображается экран выбора пользователя.

2 Выберите имя пользователя для устройства, с которого вы хотите проецировать изображение.



1. Отображение имен пользователей для сетевых устройств, подключенных к проектору.

   В режиме отображения миниатюр экран каждого устройства отображается в виде миниатюры.

   Рядом с именем пользователя текущего устройства проецирования отображается значок .

2. Переключение отображения для экрана выбора пользователя между эскизами или значками.

3. Обновление экрана выбора пользователя.

   Если к данному проектору по сети подключается дополнительный пользователь, нажмите эту кнопку для обновления списка пользователей.

   Обновление информации занимает несколько секунд.

4. Нажмите кнопку для перехода на предыдущую или следующую страницу.

5. Закрытие экрана выбора пользователя и возврат к предыдущему экрану.

- На экране выбора пользователя можно использовать одновременно два пера или палец.

Воспроизводится изображение экрана выбранного пользователя.

Для смены пользователя повторите следующие действия.

- При подключении к нескольким проекторам с помощью программы Epson iProjection (Windows/Mac) и проецировании одного и того же изображения (зеркалирование) вы не сможете получить доступ к экрану Участник.
- Если сенсорные операции не работают с экраном выбора пользователя, можно вернуться в предыдущий экран, нажав кнопку [Esc] на пульте дистанционного управления или панели управления.

Дополнительная информация

• "Получение последней версии документов" стр.12

Проектор может работать по сети в компьютерном интерактивном режиме.

Для создания аннотации в компьютерном интерактивном режиме по сети используется программа Easy Interactive Tools (или другая программа аннотаций). Программа Easy Interactive Tools позволяет использовать различные средства рисования, обрабатывать зону рисования как страницу, сохранять рисунки в файл для последующего использования. Данное программное обеспечение также можно загрузить с веб-сайта компании Epson.

С помощью приложения Epson iProjection (Windows/Mac) настраивается проектор для работы в компьютерной сети, а также используется режим «Интеракт. комп.» по сети.

Выберите **Использовать интерактивное перо** на вкладке **Общие настройки** и **Передать многоуровневое окно** на вкладке **Настроить производительность**.

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

- Количество перьев или пальцев, которое вы можете использовать одновременно:
  - Windows: два пера и шесть пальцев
  - Mac: одно перо или один палец
- Время отклика при работе через сеть может увеличиваться.
- Допускается одновременное подключение не более 4 проекторов с помощью приложения Epson iProjection. При подключении нескольких проекторов для любого из них доступны функции компьютерного интерактивного режима. Операции, выполняемые одним проектором, отражаются в других проекторах.

Дополнительная информация

- "Меры предосторожности при подключении к проектору в различных подсетях" стр.132
- "Получение последней версии документов" стр.12

Меры предосторожности при подключении к проектору в различных подсетях

Соблюдайте эти меры предосторожности при подключении проектора в другую подсеть с помощью программы Epson iProjection (Windows/Mac) и используйте интерактивные функции:

- Выполняйте поиск проектора в сети путем указания его IP-адреса. Поиск проектора по его имени недоступен.
- Убедитесь, что вы получили эхо-ответ от сетевого проектора при отправке эхо-запроса с помощью команды "ping". Если протокол управления сообщениями в сети Интернет (ICMP) отключен на маршрутизаторе, удаленное подключение к проектору возможно, даже если не получен эхо-ответ.
- Следующие порты должны быть открыты.

Порт	Протокол	Назначение	Связь
3620	TCP/UDP	Для подключения и управления	два направления
3621	TCP	Для передачи изображений	два направления
3629	TCP	Для управления проектором	два направления

- Убедитесь, что на маршрутизаторе правильно настроена фильтрация по MAC-адресу и по приложениям.
- Если в сети применяется управление полосой пропускания для связи между устройствами, а программа Epson iProjection работает вне управляемой полосы пропускания, возможно, установить удаленное подключение к проектору не получится.

Компания Epson не гарантирует подключение к проектору, находящемуся в другой подсети, с помощью программы Epson iProjection, даже при соблюдении всех приведенных требований. С учетом вышеизложенного проверьте подключение в вашей сетевой среде.

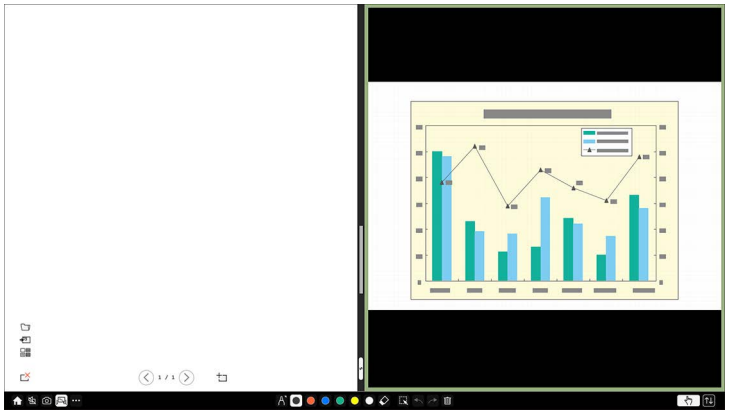
Использование проецирования с разделением экрана

При проецировании изображений в режиме Аннотация PC Free или режиме Интерактив с ПК можно разделить экран так, чтобы также отображать экран белой доски. Чтобы управлять проецированием при разделении экрана с помощью панели инструментов, выполните операции, приведенные ниже.

Эта функция недоступна при разделении экрана на две или четыре части.

1. Проецирование изображения.
2. Выберите на панели инструментов.

   В левой части экрана появится экран белой доски. Выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на правую часть экрана.



3. Чтобы увеличить одно изображение и одновременно уменьшить другое, перетащите полоску в центре влево или вправо.

   Чтобы увеличить изображение в соответствии с размером всего экрана, перетащите полоску к краю экрана.

4. Чтобы поменять местами левое и правое изображение, выберите на центральной полоске.

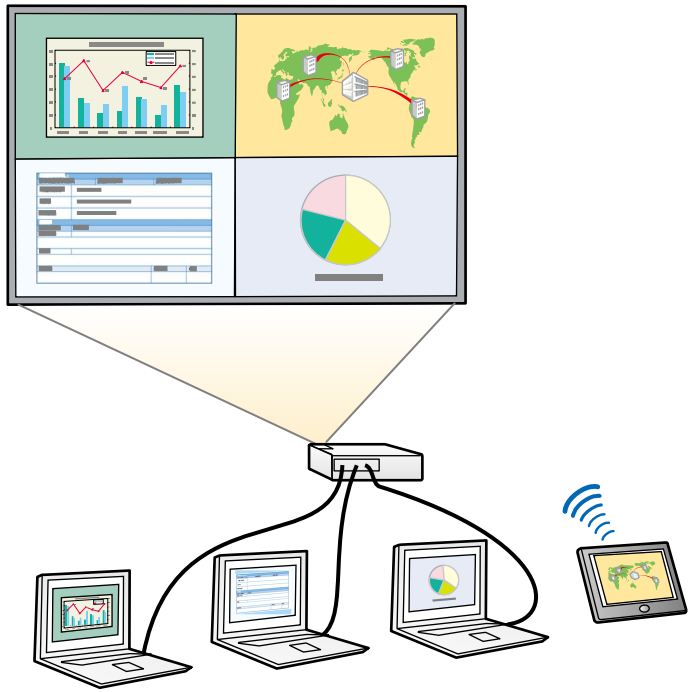
Регулировка функций проектора

Для регулировки функций проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

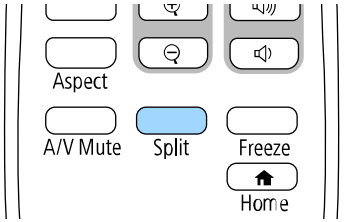
- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136
- "Проецирование презентации PC Free" стр.139
- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.145
- "Временное отключение изображения и звука" стр.152
- "Временное прекращение подачи видеосигнала" стр.153
- "Масштабирование изображений" стр.154
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" стр.155
- "Сохранение пользовательского шаблона" стр.157
- "Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек" стр.159
- "Использование нескольких проекторов" стр.160
- "Функции защиты проектора" стр.174

Для одновременного проецирования двух изображений с разных источников можно воспользоваться функцией разделения экрана.



- Во время использования функции разделения экрана другие функции проектора могут быть недоступными и некоторые настройки могут автоматически применяться для всех изображений.
- Проецирование в режиме разделения экрана невозможно, если для параметра **Воспроизв.контента** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F).
- Проецирование в режиме разделения экрана невозможно, если для параметра **Подключить ELPCB02** установлено значение **Вкл.** в меню проектора **Настройка** (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W).
- Возможно, вы не сможете выполнять проецирование в режиме разделения экрана при использовании параметра **Масштаб** или **Переход края** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

1 Нажмите кнопку [Split] на пульте дистанционного управления.



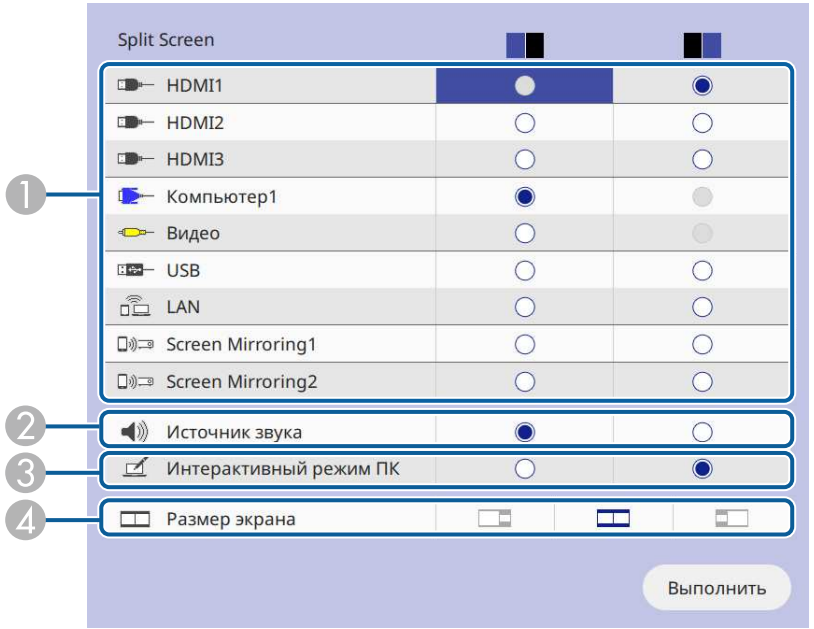
2 Выберите **2 экрана** или **4 экрана**.

При разделении экрана на две части выбранный в настоящий момент источник входного сигнала проецируется на левую часть экрана.

При предыдущем разделении экрана на четыре части выбираются источники входного сигнала предыдущего разделения экрана, и проецирование осуществляется в то же самое положение.

3 Нажмите кнопку [Menu].

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

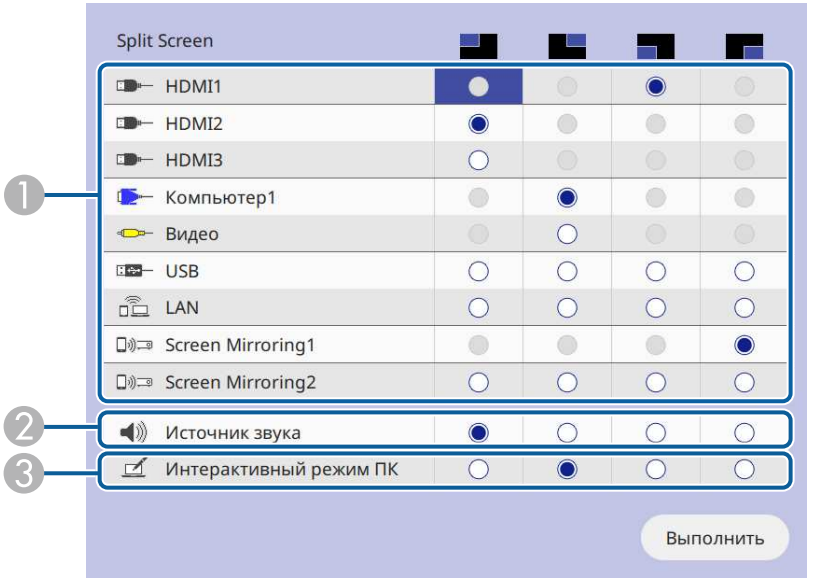


1. Выберите источник входного сигнала.

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

2. Выберите экран, с которого будет подаваться звук.
3. Выберите экран, с которого будет осуществляться управление компьютером с помощью интерактивных перьев или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).
4. Выберите размер экрана.

5 При разделении экрана на четыре 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 экран, с которого будет осуществляться управление компьютером с помощью интерактивных перьев или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).

Если источник **USB Display** не включен в один из источников входного сигнала, вы не сможете выбрать источник **Интерактивный режим ПК**.

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

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

Дополнительная информация
- "Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран" стр.138
- "Ограничения проецирования на полиэкран" стр.138

Неподдерживаемые сочетания источников входного сигнала для проецирования на полиэкран

Эти комбинации источников входного сигнала нельзя проецировать одновременно.

- Компьютер1, Компьютер2 и Video
- HDMI2 и HDMI3
- USB, USB Display и LAN

При разделении экрана на четыре части и одновременном выборе источника сигнала USB и Screen Mirroring можно выбрать только один источник Screen Mirroring.

Ограничения проецирования на полиэкран

Рабочие ограничения

В ходе проецирования на полиэкране недоступны следующие операции.

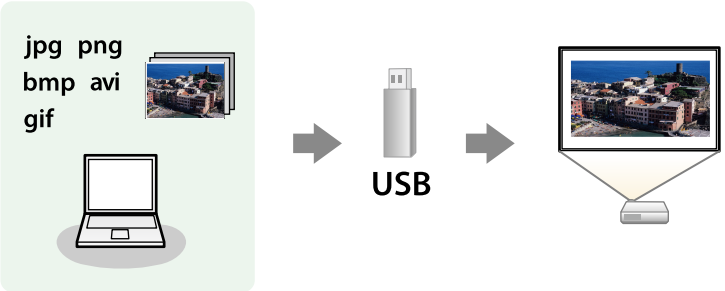
- Настройка меню проектора
- E-Zoom
- Переключение режима формата изображения (режим формата изображения установлен на **Авто**)
- Операции с использованием кнопки [User] на пульте дистанционного управления, кроме отображения сетевой информации на проецируемом экране.
- Применение настройки **Динам.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

Ограничения для изображений

- Даже при установке **Экран отсутствия сигнала** на **Логотип** в меню проектора **Дисплей** при отсутствии сигнала изображения отображается синий экран.

Дополнительная информация
- "Формат изображения" стр.83
- "Масштабирование изображений" стр.154
- "Включение автоматической регулировки светимости" стр.86
- "Регулировка параметров меню" стр.231

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.139
- "Меры предосторожности при проецировании с функцией PC Free" стр.140
- "Запуск показа слайдов PC Free" стр.140
- "Запуск презентации фильмов PC Free" стр.142
- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.143

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: • Имеет разрешение выше 1280 × 800
	.gif	Убедитесь, что файл не: • Имеет разрешение выше 1280 × 800 • Имеет анимации • Имеет чересстрочную развертку
	.png	Убедитесь, что файл не: • Имеет разрешение выше 1920 × 1200 • Имеет чересстрочную развертку При эксплуатации проектора с разрешением 1080p можно проецировать файл с максимальным разрешением 1920 × 1200.

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали
Фильм	.avi (движущийся JPEG)	• Версия: только AVI 1.0 • Разрешение: не более 1280 × 720 • Размер: не более 2 ГБ • Видео кодек: Motion JPEG • Частота кадров: до 30 к/с • Аудио кодек: LPCM или IMA ADPCM • Частота дискретизации аудио: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 кГц или 48 кГц

Содержимое файла	Тип файла (расширение)	Детали

Фильм	.mp4/.mov (H.264, H265)	• Разрешение: не более 1920 × 1200
		• Размер: не более 2 ГБ
		• Видео кодек: H.264/MPEG-4 AVC или H.265/MPEG-H HEVC
		• Частота кадров: до 30 к/с
		• Профиль:
		  • H.264/MPEG-4 AVC: базовый профиль, основной профиль, высокий профиль
		  • H.265/MPEG-H HEVC: основной профиль
		• Формат цвета: YUV420
		• Структура одиночного среза
		• Аудио кодек: MPEG-2 AAC-LC, MPEG-4 AAC-LC или LPCM
		• Аудио канал: до 2ch (канал 2)
		• Аудио бит: 8 бит или 16 бит
		• Частота дискретизации аудио:
		  • MPEG-2 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц
		  • MPEG-4 AAC-LC: 44,1 кГц, 48 кГц
		  • LPCM: 11,025 кГц, 16 кГц, 22,05 кГц, 24 кГц, 32 кГц, 44,1 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 выполняется функция PC Free, может быть невозможно использовать 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.153
- "Временное отключение изображения и звука" стр.152
- "Масштабирование изображений" стр.154

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 подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].
- При использовании интерактивных функций можно управлять показом слайдов, используя интерактивное перо или палец вместо пульта ДУ (EB-770Fi/EB-760Wi).

1 Держите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления нажатой до появления экрана PC Free со списком файлов.

- 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 отметьте подсветкой пункт **Следующая страница** или **Предыдущая страница** и нажмите кнопку [Enter] или нажмите кнопки вверх или вниз [Page] на пульте дистанционного управления.

3 Выполните одно из следующих действий:

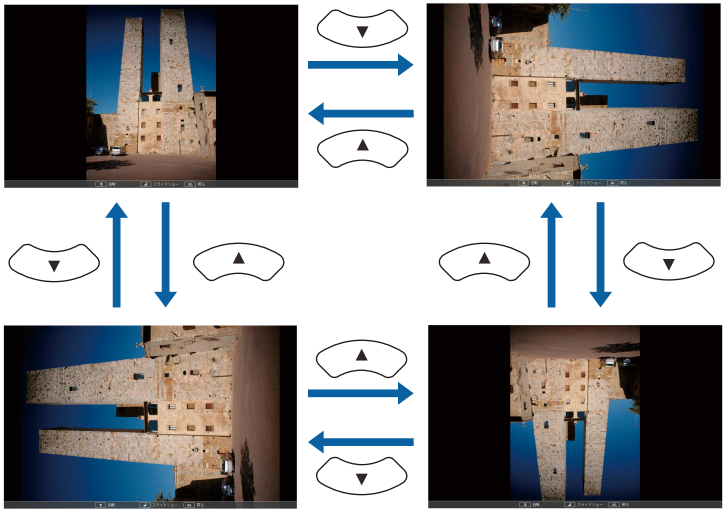
- Для отображения отдельного изображения нажимайте кнопки со стрелками, чтоб отметить подсветкой изображение, а затем нажмите кнопку [Enter]. (Нажмите кнопку [Esc], чтобы вернуться на экран со списком файлов).
- Для отображения слайд-шоу всех изображений в папке нажимайте кнопки со стрелками, чтобы отметить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

Кроме того, можно вращать изображение, сдвигая его с помощью интерактивного пера или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).



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

  Можно перемещать изображение вперед или назад, сдвигая его с помощью интерактивного пера или пальца (EB-770Fi/EB-760Wi).

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

- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.143
- "Подключение к устройству USB" стр.41

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 подсветкой пункт **Параметр** внизу экрана и нажав кнопку [Enter].

1 Держите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления нажатой до появления экрана PC Free со списком файлов.

- 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 отметьте подсветкой пункт **Следующая страница** или **Предыдущая страница** и нажмите кнопку [Enter] или нажмите кнопки вверх или вниз [Page] на пульте дистанционного управления.

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.

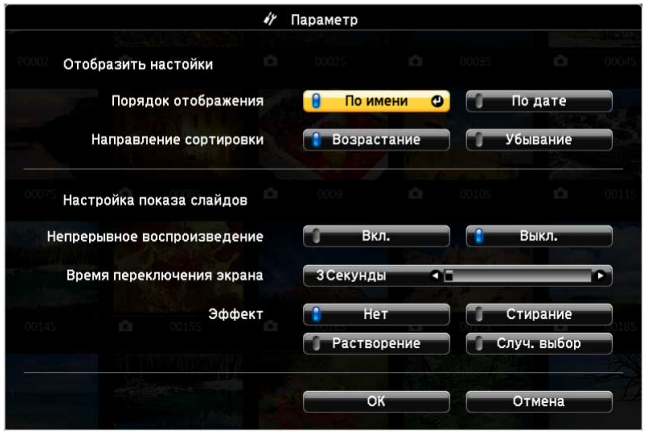
5 Выключите устройство USB при необходимости, а затем отсоедините устройство от проектора.

Дополнительная информация

- "Параметры отображения в функции PC Free" стр.143
- "Подключение к устройству USB" стр.41

Параметры отображения в функции PC Free

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

Настройка	Параметры	Описание
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
	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 (EB-775F/EB-770F). 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

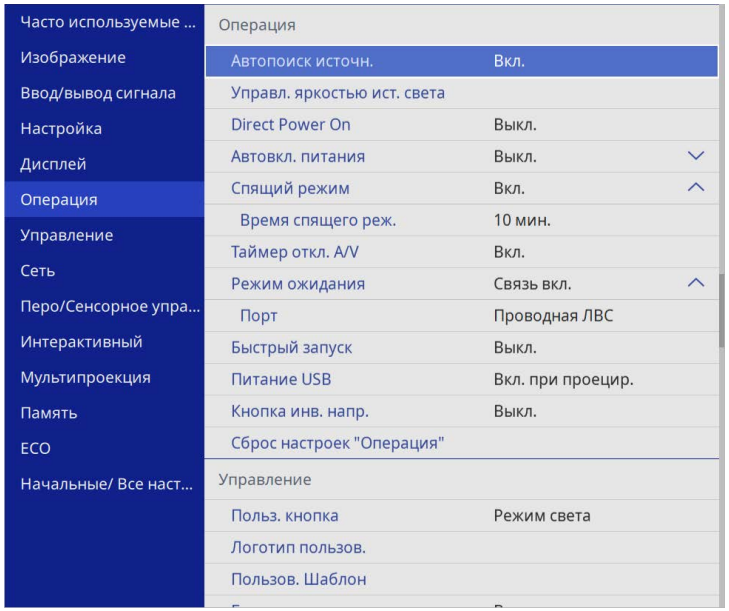
- "Переключение в режим «Воспроизв.контента»" стр.145
- "Проецирование своих списков воспроизведения" стр.146
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.149
- "Ограничения режима «Воспроизв.контента»" стр.151

Переключение в режим «Воспроизв.контента»

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

Если для настройки **Воспроизв. контента** установлено **Вкл.**, а для настройки **Тип экрана** установлено соотношение сторон, отличное от разрешения проектора, настройка **Тип экрана** сбрасывается.

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



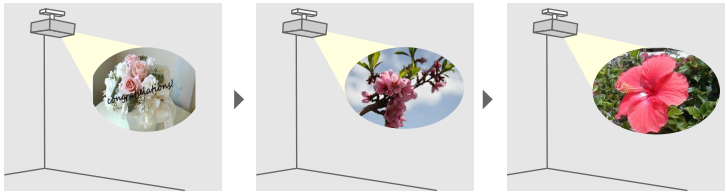
3. Выберите параметр **Воспроизв.контента** и установите для него **Вкл**.

   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*.

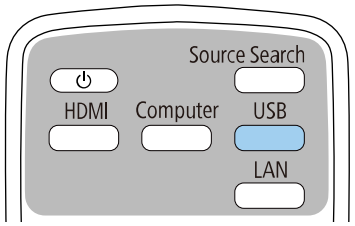
- Epson Web Control позволяет создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на внешнем запоминающем устройстве, подключенном к сетевому проектору. Кроме того, к проецируемому изображению можно добавлять эффекты цвета и формы.

- 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, удерживая кнопку [Num] и 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

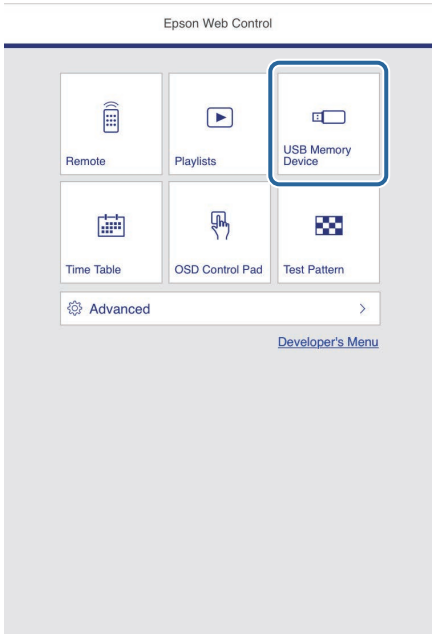
- "Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control" стр.147
- "Получение последней версии документов" стр.12

Создание списков воспроизведения с использованием Epson Web Control

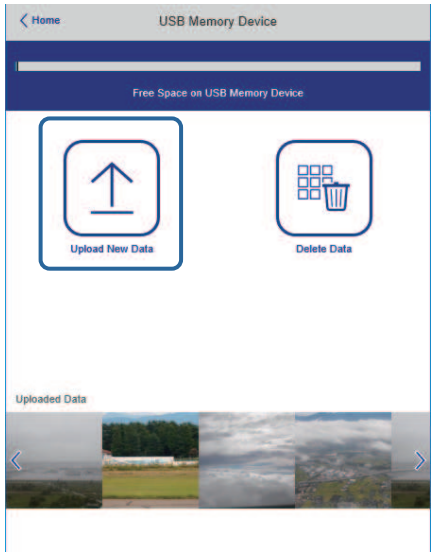
В режиме Воспроизв.контента можно создавать списки воспроизведения с помощью веб-браузера и сохранять их на флеш-накопителе USB, подключенном к сетевому проектору.

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.

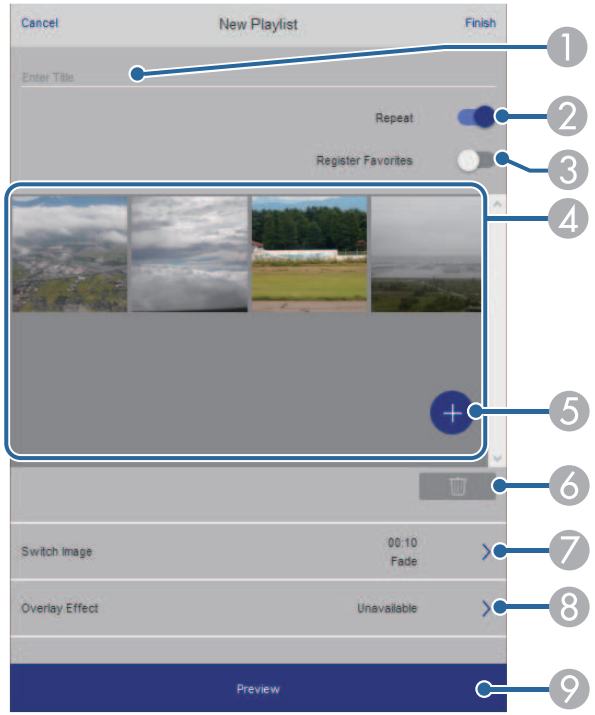
> Разрешается загружать файлы .avi, .jpeg (.jpg), .png, .bmp или .gif.
> Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 или .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.

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**.

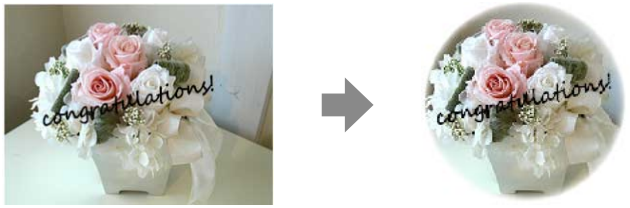
- Можно отображать список воспроизведения с экрана **Удаленный** или **Список воспроизведения**.
- Если требуется указать время запуска и завершения списка воспроизведения, создайте график для списка воспроизведения, используя ПО Epson Projector Content Manager.

Дополнительная информация

- "Параметры функции «Контроль Web»" стр.211

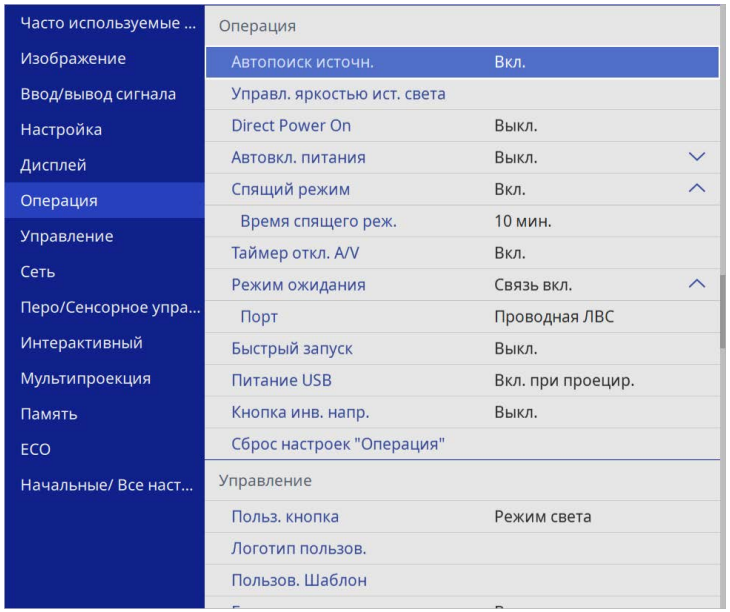
Добавление эффектов к проецируемому изображению

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



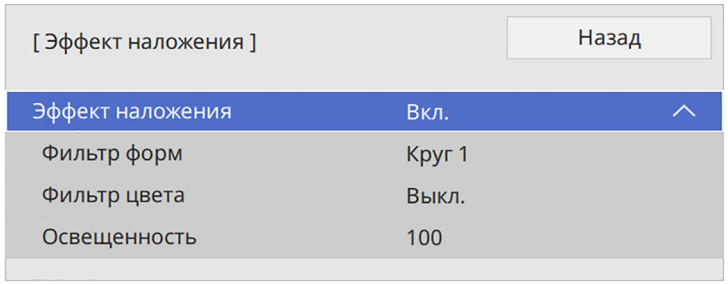
- Для использования функций эффектов убедитесь, что у вас регулярно выполняется функция **Режим обновления**.
  ☛ **Управление** > **Режим обновления**
- Эта функция недоступна при использовании функции **Переход края**.

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



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

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



4 Выберите **Фильтр форм** и нажмите на кнопку [Enter].

5 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**.

6 Выберите **Фильтр цвета** и нажмите на кнопку [Enter].

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

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

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

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

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
- Изменение настройки **Тип экрана** в меню **Настройка**
- Изменение настройки **Экран отсутствия сигнала** в меню **Дисплей**
- Изменение настройки **Место сохр.журн.** в меню **Управление**
- С помощью **Переход края** с функцией **Эффекты**
- Автоматическое обнаружение источника входного сигнала
- Изменение **пароля Remote** в меню **Параметры сети**
- PC Free
- Камера для документов USB
- Функция передачи экрана с использованием ПО Epson iProjection

Дополнительная информация

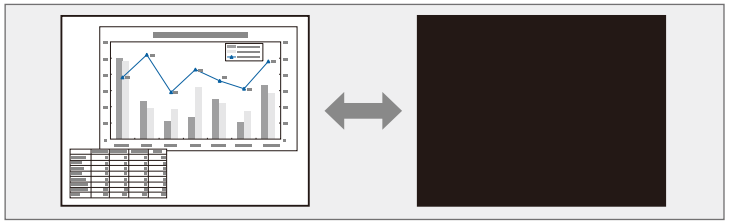
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.255
- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136
- "Настройка типа экрана" стр.61
- "Проецирование презентации PC Free" стр.139

Временное отключение изображения и звука

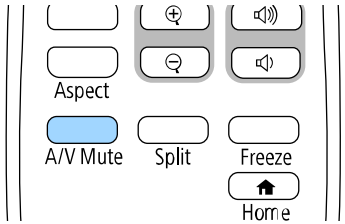
Позволяет временно отключить проецируемое изображение и звук.

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 пульте дистанционного управления, чтобы временно остановить проецирование и отключить звук.



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

- Прекратить проецирование также можно с помощью интерактивной панели инструментов (EB-770Fi/EB-760Wi).
- После отключения звука и изображения питание проектора автоматически выключается через 30 минут. Эту функцию можно отключить.
  ☛ **Операция** > **Таймер откл. A/V**

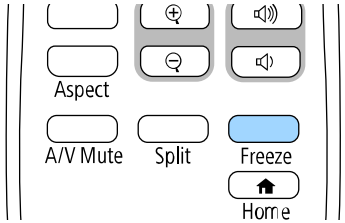
Дополнительная информация

- "Панель инструментов режима белой доски" стр.108
- "Панель инструментов режима аннотации" стр.115

Временное прекращение подачи видеосигнала

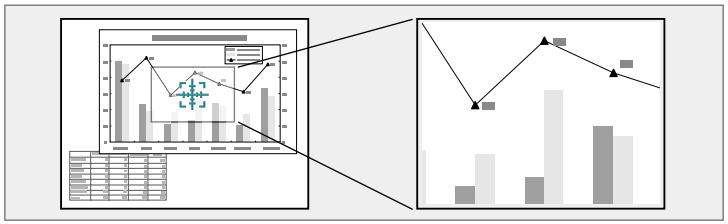
Можно временно прекратить воспроизведение видеосигнала или компьютерной презентации и зафиксировать на экране текущее изображение. Можно продолжить воспроизведение любого звука или видеосигнала, однако, невозможно восстановить проецирование с момента, когда оно было остановлено.

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



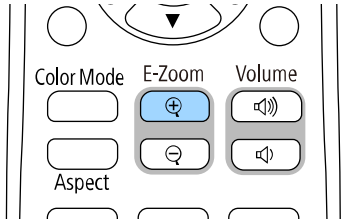
2 Для возобновления воспроизведения видеосигнала еще раз нажмите кнопку [Freeze].

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



Эта функция недоступна, если параметр **Масштаб** в меню проектора **Изображен.** включен (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

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.

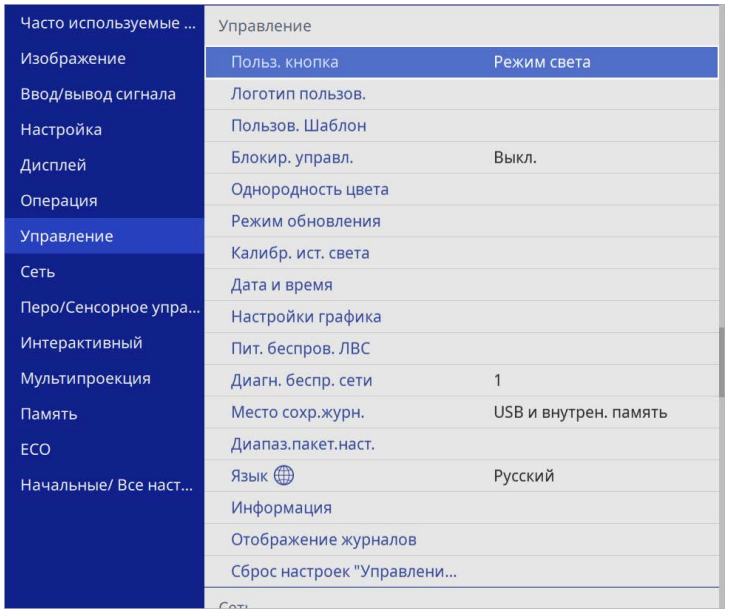
Можно сохранить изображение в проекторе и отобразить его при включении проектора. Можно также отобразить изображение, когда проектор не получает входной сигнал. Это изображение называется экраном логотипа пользователя.

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.**, пользовательский логотип может воспроизводиться только при запуске проектора (EB-775F/EB-770F).

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

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



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

Появляется предложение использовать отображаемое изображение в качестве логотипа пользователя.

Такие настройки, как **Геометр. коррекция**, **E-Zoom**, **Соотношен. сторон**, **Масштаб** (только EB-775F/EB-770Fi/EB-770F) или **Тип экрана**, временно отменяются при выборе **Логотип пользов.**.

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

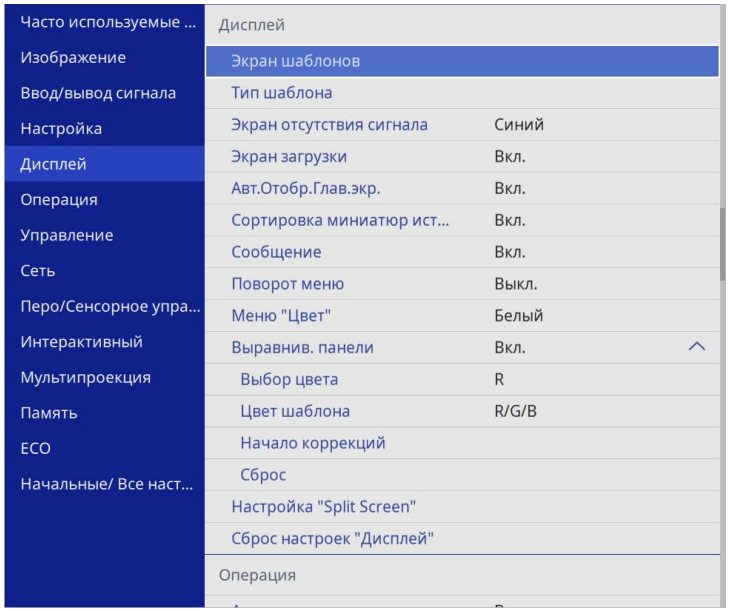
В зависимости от сигнала текущего изображения размер экрана может меняться, чтобы соответствовать разрешению сигнала изображения.

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.175

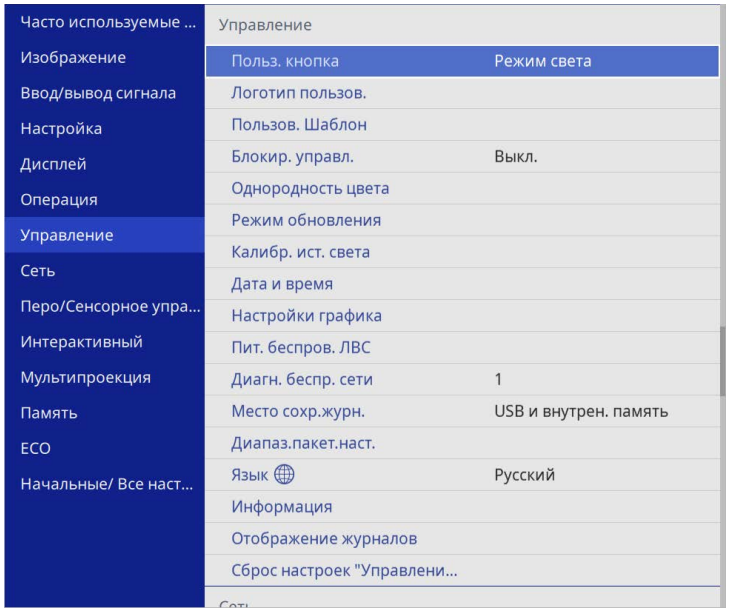
В проекторе заданы четыре типа шаблонов, например прямые линии и сетки. Эти шаблоны можно проецировать, чтобы воспользоваться их функциями во время презентаций с помощью параметров **Экран шаблонов**.

Как Пользов. Шаблон можно сохранить изображение, проецируемое в данный момент.

- После сохранения шаблона Пользов. Шаблон его невозможно вернуть в заводское состояние по умолчанию.
- Сохранение контента, защищенного технологией HDCP, не выполняются.

1 Проецируйте изображение, которое требуется сохранить как Пользов. Шаблон.

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



3 Выберите **Пользов. Шаблон** и нажмите кнопку [Enter].

Появляется предложение использовать отображаемое изображение как Пользовательский Шаблон.

Такие регулировки, как **Корр-ия трапеции**, **E-Zoom**, **Соотношен. сторон** или **Сдвиг изображения**, временно аннулируются при выборе **Пользов. Шаблон**.

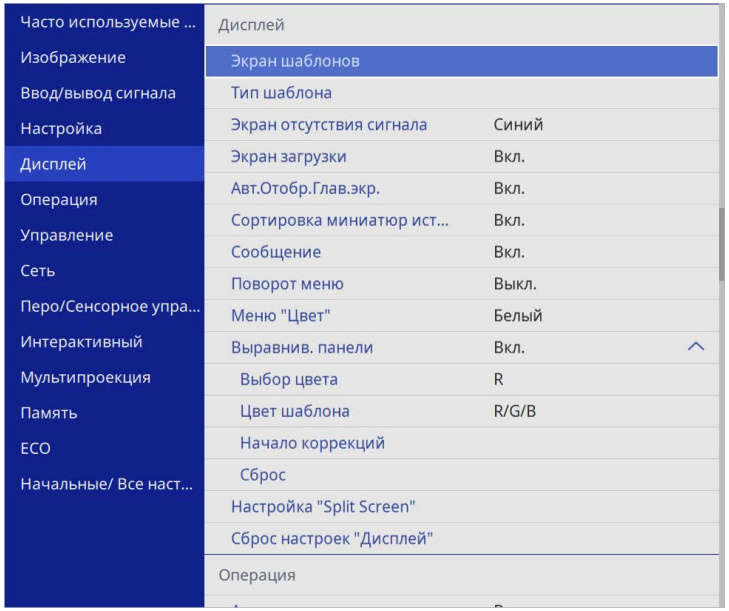
4 Выберите пункт **Да** и нажмите кнопку [Enter].

Появляется предложение сохранить изображение как Пользов. Шаблон.

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

Появляется сообщение о завершении.

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



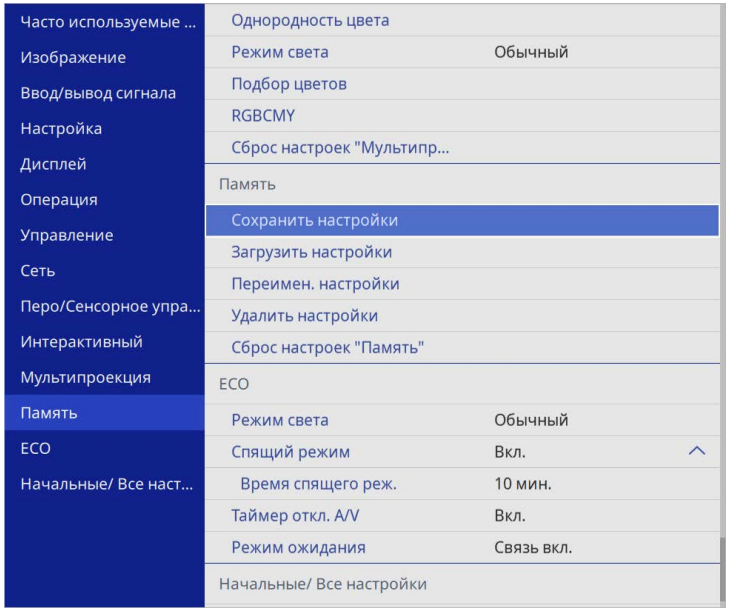
7. Выберите **Тип шаблона** и задайте ему значение **Пользов. Шаблон**.

8. Выберите **Экран шаблонов** и нажмите кнопку [Enter].
   Сохраненное изображение проецируется

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 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,
  - параметры **Видеодиапазон** и **Невидимая область** в меню **Ввод/вывод сигнала**,
  - **Режим света** и **Уровень яркости** в меню **Управление**,
  - **Подбор цветов** в меню **Мультипроекция** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F)
- 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.

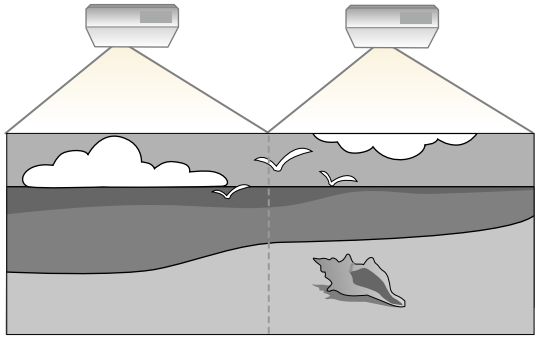
4 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

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

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246
- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.271

Проецируемые изображения можно объединять вместе, создавая одну объединенную область изображения, с помощью двух и более проекторов (Мультипроекция).



- Перед началом проецирования установите для параметра **Цветовой режим** значение **Мультипроекция** в меню проектора **Изображение** на всех проекторах (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).
- В некоторых случаях яркость и оттенок цвета могут не совпадать полностью даже после коррекции.
- Если яркость и цветовой тон со временем значительно изменяются, повторите регулировку.

Для достижения наилучших результатов выберите параметры и настройки для изображений с нескольких проекторов в следующем порядке:

EB-775F/EB-770Fi/EB-770F:

- Настройка ID проектора
- Регулировка однородности цвета
- Переход краев изображения
- Подбор цветов изображения
- Регулировка уровня черного
- Регулировка RGBCMY
- Масштабирование изображения

EB-760Wi/EB-760W:

- Настройка ID проектора
- Регулировка однородности цвета
- Установка для параметра **Режим света** значения **Пользовательский** и регулировка параметра **Уровень яркости** в меню проектора **Операция**.
  ☛ **Операция** > **Управл. яркостью ист. света** > **Режим света**
- Регулировка RGBCMY

Рекомендуется настраивать изображение не ранее, чем через 30 минут после запуска проецирования, поскольку изображения нестабильны сразу после включения проектора.

Дополнительная информация

- "Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами" стр.160
- "Регулировка однородности цвета" стр.162
- "Проецирование изображений в режиме мозаики для получения одного изображения" стр.164
- "Переход краев изображения" стр.166
- "Подбор цветов изображения" стр.167
- "Регулировка уровня черного" стр.169
- "Регулировка RGBCMY" стр.171
- "Масштабирование изображения" стр.171

Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами

Если проецирование изображений осуществляется с помощью нескольких соединенных проекторов, можно отдельно скорректировать яркость и цветовой тон изображения для каждого изображения проектора, чтобы они были близки друг к другу.

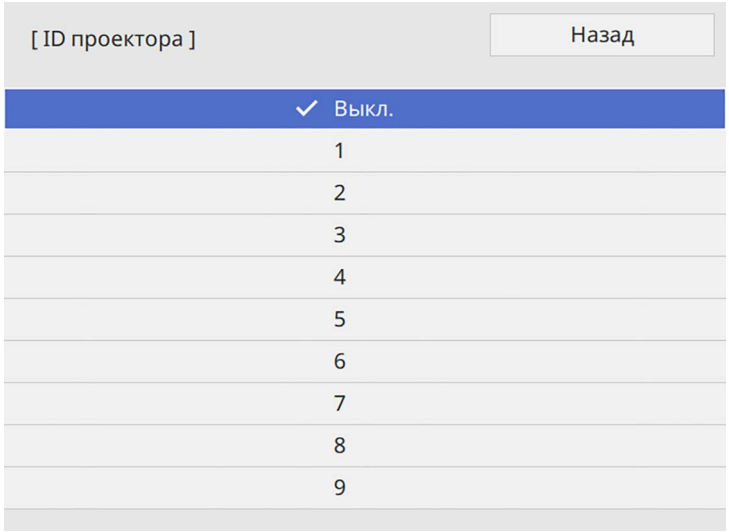
Для каждого проектора можно задать уникальный ID, чтобы управлять ими по отдельности с помощью пульта дистанционного управления, а затем откорректировать яркость и цвет для каждого проектора.

Дополнительная информация
- "Настройка ID проектора" стр.161
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" стр.161

Настройка ID проектора

Если необходимо управлять несколькими проекторами с пульта дистанционного управления, присвойте каждому проектору уникальный ID.

1. Нажмите на кнопку [Menu] и выполните следующие действия.
   - **EB-775F/EB-770Fi/EB-770F:** Выберите меню **Мультипроекция** и нажмите кнопку [Enter].
   - **EB-760Wi/EB-760W:** Выберите меню **Настройка** и нажмите кнопку [Enter].
2. Выберите параметр **ID проектора** и нажмите кнопку [Enter].
3. Воспользуйтесь кнопками со стрелками, чтобы выбрать идентификационный номер, который нужно использовать для проектора. Затем нажмите кнопку [Enter].

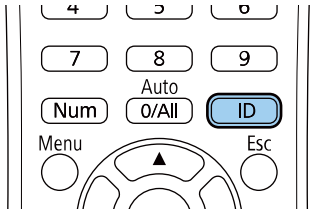


4. Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].
5. Повторите эти шаги для всех остальных проекторов, которыми нужно управлять с одного пульта дистанционного управления.

Выбор проектора, с которым нужно работать

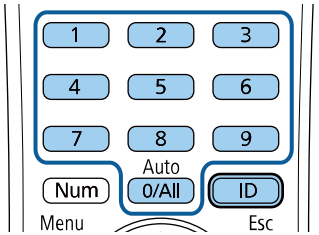
После настройки ID проектора выберите ID для проектора, с которым нужно работать с помощью пульта дистанционного управления.

1. Направьте пульт дистанционного управления на целевой проектор и нажмите кнопку [ID].



На проецируемом экране отображается ID текущего проектора. Приблизительно через 3 секунды он исчезнет.

2 Удерживая кнопку [ID], нажмите цифровую кнопку для выбора идентификатора проектора, которым необходимо управлять.



Нужный проектор выбран.

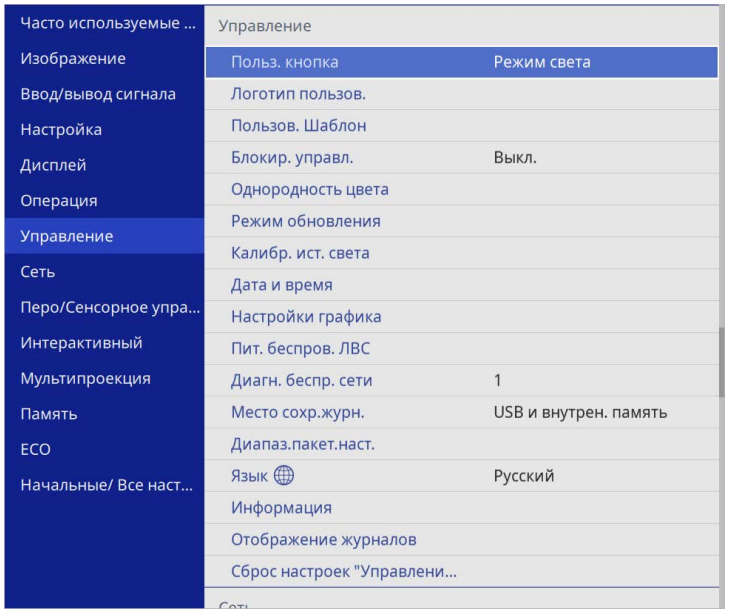
- Если с помощью пульта ДУ выбрано значение [0/All], можно управлять всеми проекторами независимо от настройки параметра **ID проектора**.
- Если параметр **ID проектора** имеет значение **Выкл.**, с помощью пульта дистанционного управления можно управлять проектором, ID которого был выбран посредством пульта дистанционного управления.
- Настройка ID проектора сохраняется в пульте ДУ. Сохраненная настройка ID сохраняется даже в случае извлечения батареек из пульта ДУ с целью их замены. Однако, если батарейки остаются в пульте дистанционного управления в течение длительного времени, ID возвращается к исходному значению (0/All).
- При одновременном использовании нескольких пультов дистанционного управления может быть невозможно нормально управлять проекторами из-за инфракрасных помех.

Регулировка однородности цвета

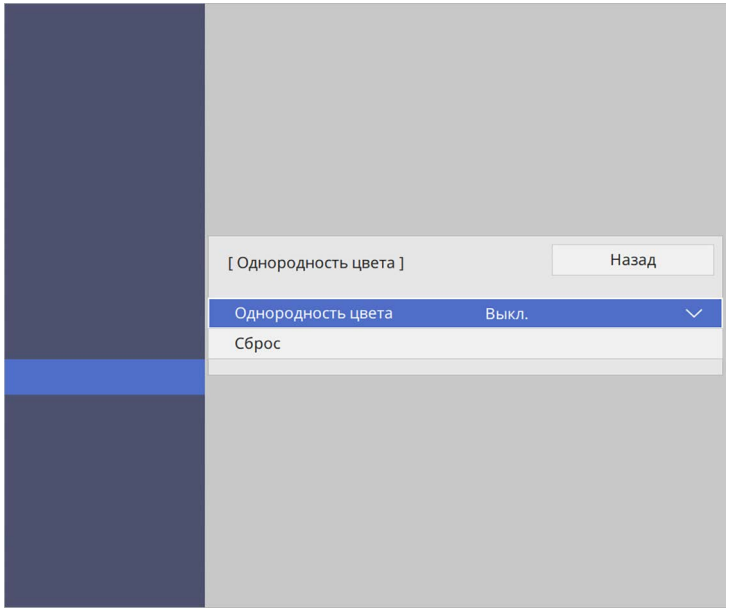
Если изображение имеет неровный оттенок, можно отрегулировать цветовой баланс. Отрегулируйте значение параметра **Однородность цвета** для каждого проектора.

Цветовой тон может быть неравномерным даже после настройки однородности цвета.

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



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

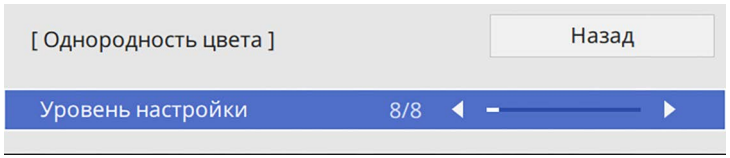


3 Еще раз выберите **Однородность цвета** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите параметр **Вкл.** и нажмите кнопку [Enter]. Затем нажмите кнопку [Esc].

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

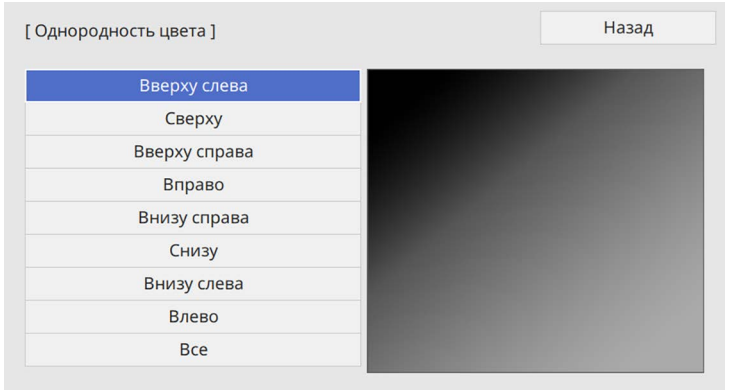
6 Выберите первый уровень настройки и нажмите кнопку [Esc].



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

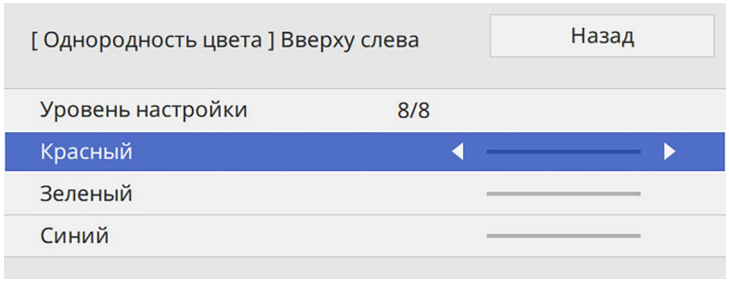
7 Выберите **Начало коррекций** и нажмите кнопку [Enter].

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



Настройте каждую область индивидуально, а затем нажмите **Все** и настройте весь экран.

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



При каждом нажатии кнопки [Enter] экран регулировки меняется.

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

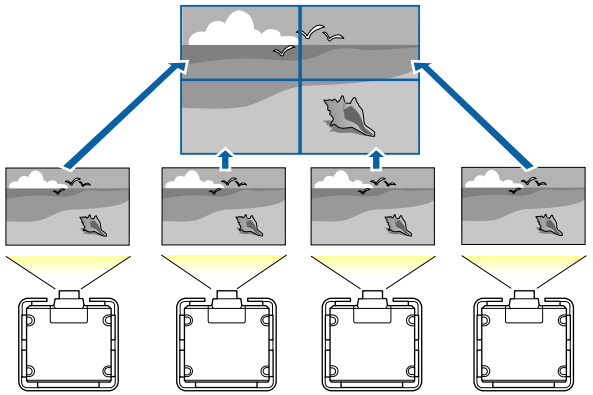
11 Повторите настройку цвета для каждой области.

12 Вернитесь к операции 5 и повторите все операции для настройки других уровней.

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

Проецирование изображений в режиме мозаики для получения одного изображения

С помощью функции «Распол. мозаикой» можно проецировать изображения с 15 проекторов, образуя одно большое изображение (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).



Перед тем, как использовать функцию расположения мозаикой, убедитесь, что все изображения, которые отображаются с ваших проекторов, сфокусированы, имеют прямоугольную форму и правильный размер.

Дополнительная информация

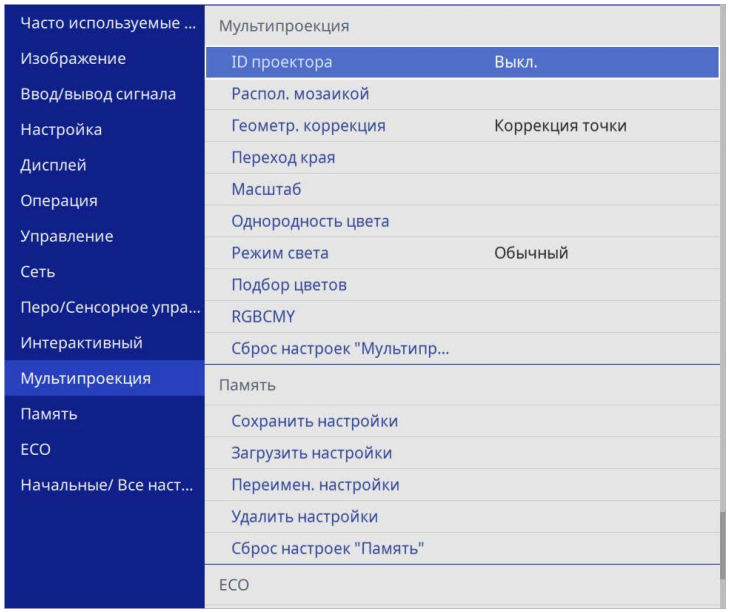
- "Настройка расположения мозаикой" стр.164

Настройка расположения мозаикой

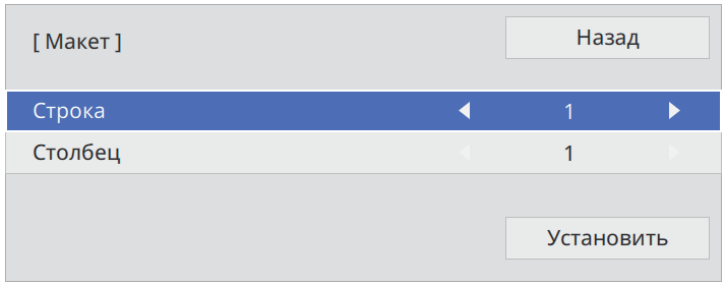
Расположение мозаикой можно настраивать вручную.

1 Включите проектор.

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



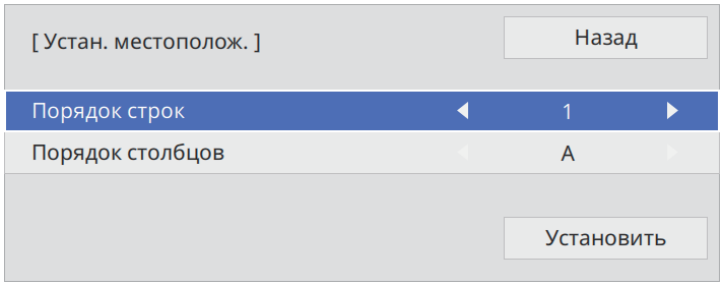
3 Выберите параметр **Распол. мозаикой** > **Макет** и нажмите кнопку [Enter].



4 Выберите количество строк и столбцов для установки в качестве значений параметров **Строка** и **Столбец**. Затем выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

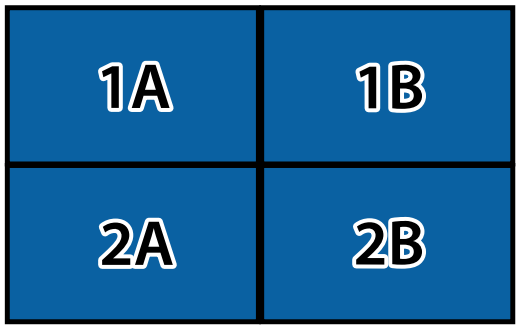
5 Перед тем, как переходить к следующему действию, выполните предыдущие действия для каждого настраиваемого проектора.

6 Выберите **Устан. местополож.** и нажмите кнопку [Enter].



7 Выберите позицию каждого проецируемого изображения следующим образом.

- **Порядок строк** - последовательное расположение экранов сверху вниз, начиная с **1** вверху
- **Порядок столбцов** - расположение экранов слева направо, начиная с **A** слева



Выберите **Установить** и нажмите кнопку [Enter].

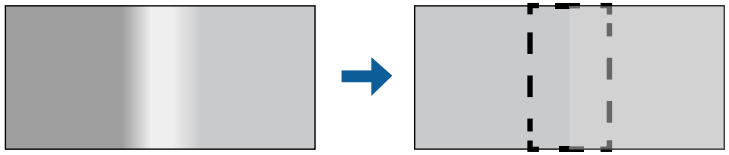
8 Перед тем, как переходить к следующему действию, выполните предыдущее действие для каждого настраиваемого проектора.

9 Выберите входной сигнал для показа изображения.

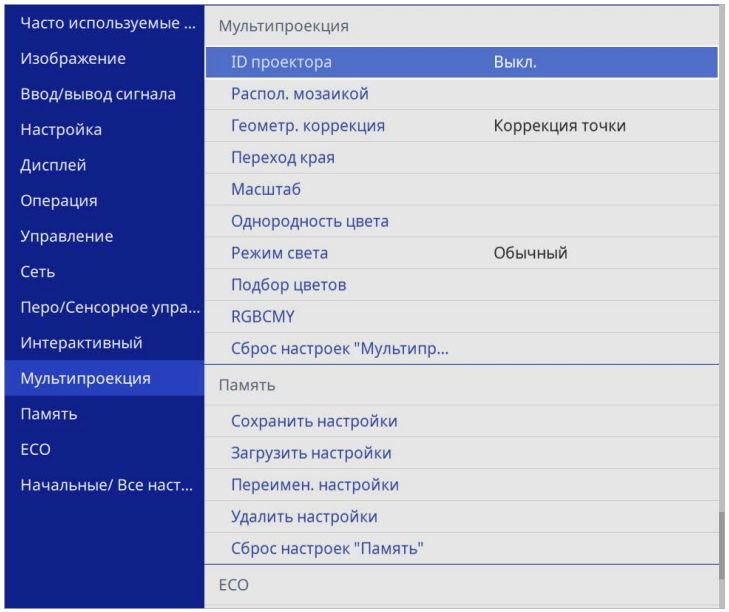
Выполнив действия, указанные в этом разделе, отрегулируйте разрывы и цветовые различия в изображениях.

Переход краев изображения

Функцию Переход края проектора можно использовать для создания цельного изображения от нескольких проекторов (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).



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



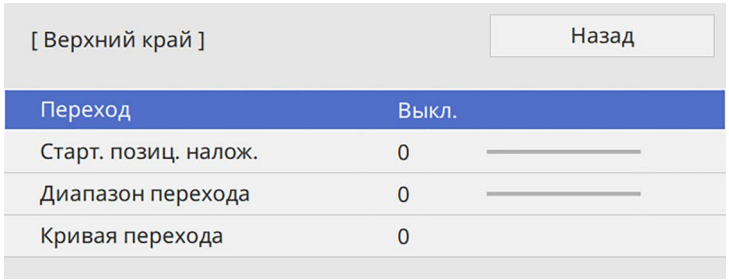
2 Выберите **Переход края** и нажмите кнопку [Enter].

3 Включите настройки **Переход края**, **Пример. линия** и **Пример. шаблон**.

Выберите разные настройки **Пример. Цвет** для всех проекторов, чтобы четко видеть область перехода.

4 Выберите край для перехода на каждом проекторе и нажмите кнопку [Enter].

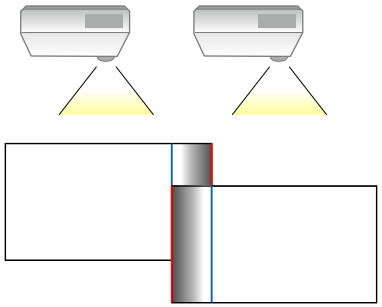
Открывается экран, аналогичный показанному ниже:



5. Выберите настройку **Переход** и нажмите **Вкл.**

6. Выберите параметр **Нач. поз. налож.** и настройте начальное положение наложения.

7. Выберите настройку **Диапазон перехода** и выберите ширину области перехода кнопками со стрелками, чтобы направляющие отображались по краям области наложения между двумя изображениями.



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

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

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

11. После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

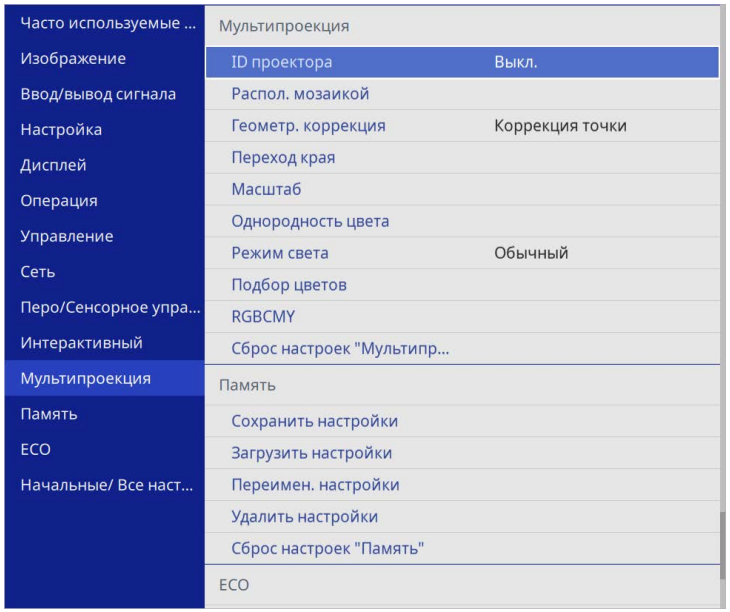
Если область перехода полностью не перекрывается, скорректируйте ее форму с помощью функции **Коррекция точки**.

Подбор цветов изображения

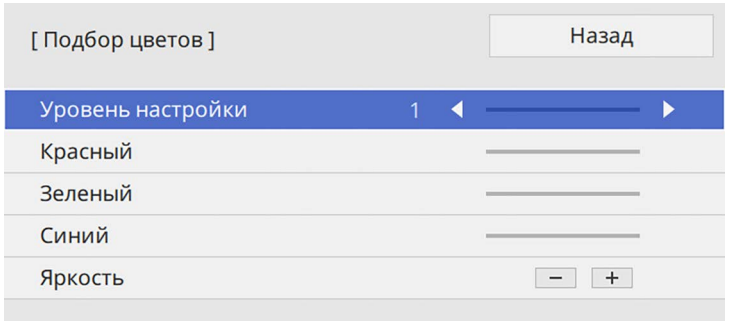
Качество отображения с нескольких проекторов, выполняющих проецирование рядом друг с другом, можно привести в соответствие (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

Прежде чем начать, включите все проекторы, чтобы можно было выбирать параметры настройки качества изображения, соответствующие объединенному экрану.

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



2 Выберите **Подбор цветов** и нажмите кнопку [Enter].



3 Установите **Уровень настройки** на **8**.

Установите значение **Все**, чтобы отрегулировать цветовой тон для каждого цвета в пакетной настройке от уровня 2 до уровня 8.

4 Выберите **Яркость** и настройте значение.

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

6 Вернитесь в меню высшего уровня, выберите меню **Управлениеи** нажмите кнопку [Enter].

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

8 Установите **Режим света** на **Пользовательский**.

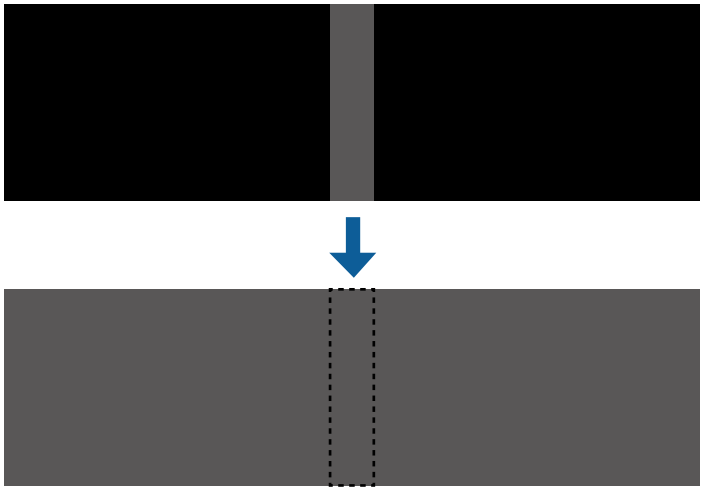
9 Настройте **Уровень яркости**.

10 Повторите операции 1–5 несколько раз, каждый раз выбирая уровни настройки **7**–**1** аналогичным образом.

11 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

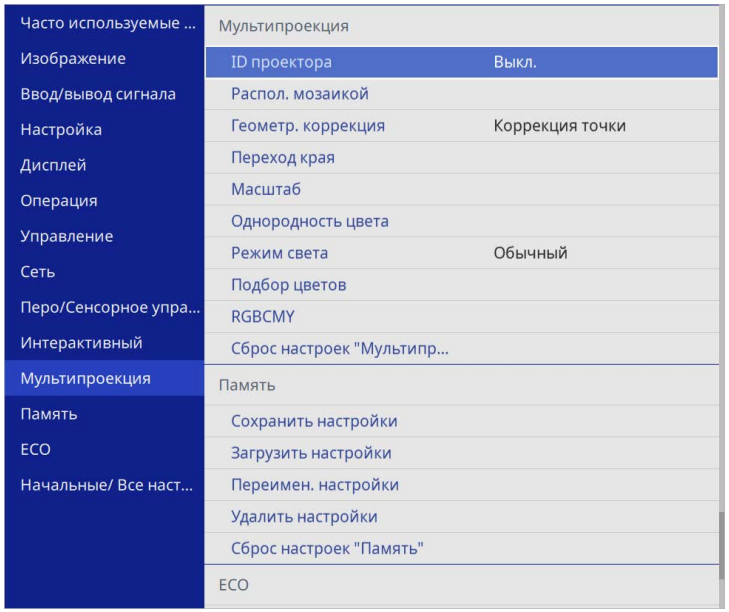
Регулировка уровня черного

Можно настроить яркость и цветовой тон областей, в которых изображения не перекрываются, чтобы создать цельное изображение (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).



- При отображении тестового шаблона настроить параметр **Уровень черного** нельзя.
- Если значение параметра **Геометр. коррекция** будет очень большим, вы не сможете правильно настроить **Уровень черного**.
- Яркость и тон могут отличаться в областях с наложениями и без них, даже после коррекции параметра **Уровень черного**.
- При изменении параметра настройки **Переход края** параметр настройки **Уровень черного** возвращается на значение по умолчанию.
- Доступно только при установке для одного или нескольких параметров: **Верхний край**, **Нижний край**, **Левый край** и **Правый край** значения **Вкл.** в настройках **Переход края**.

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



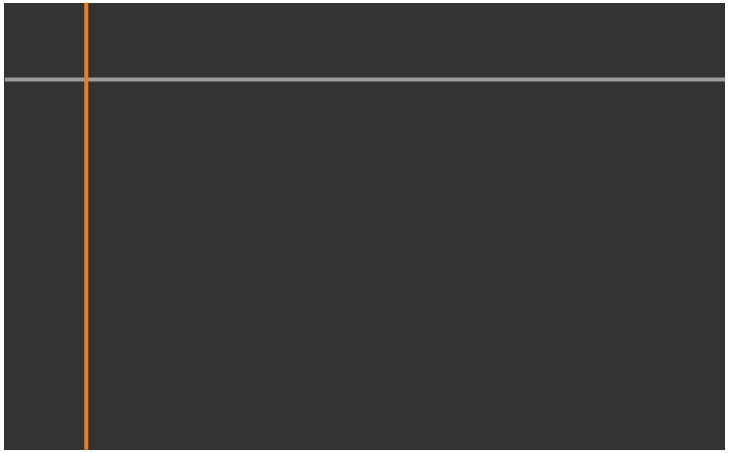
2 Выберите **Уровень черного** и нажмите кнопку [Enter].

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

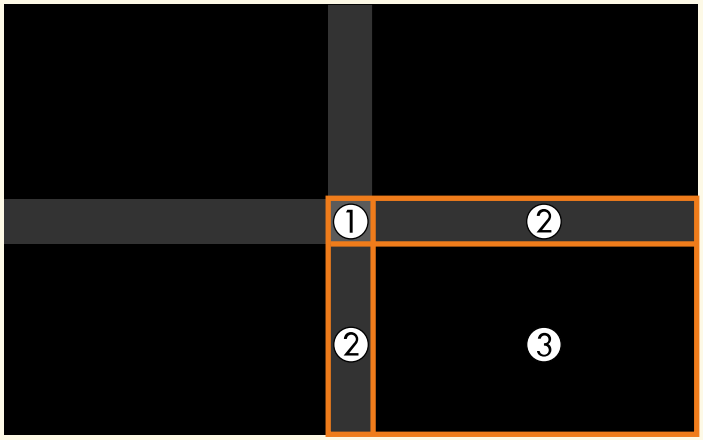
Области настройки отображаются с учетом настройки параметра **Переход края**.

4 Кнопками со стрелками выберите область для настройки и нажмите кнопку [Enter].

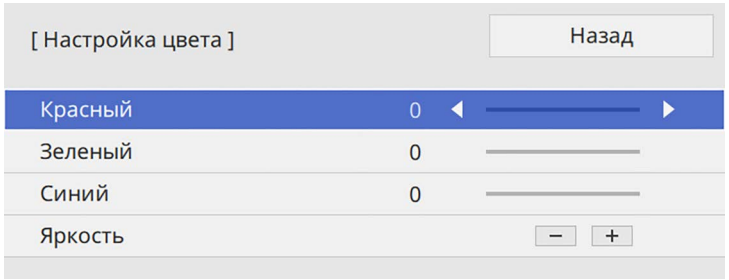
Выбранная область отображается оранжевым.



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



5 Настройте черный тон.



Кнопки **Яркость** можно использовать для одновременной настройки значений RGB.

6 Чтобы настроить любые оставшиеся области экрана повторите операции 4 и 5.

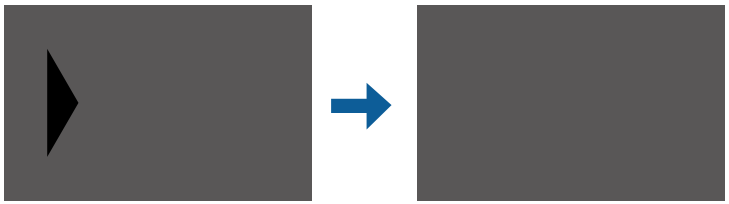
7 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

Дополнительная информация

- "Изменение области настройки уровня черного" стр.170

Изменение области настройки уровня черного

Если после настройки параметра **Уровень черного** остались области с несоответствием цветов, настройте их отдельно.



1 Выберите **Корр. области** в параметре **Уровень черного** и нажмите кнопку [Enter].

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

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

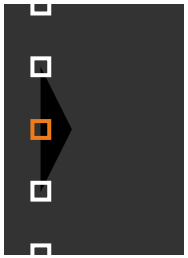
3 Кнопками со стрелками выберите линию границы, которую необходимо настроить. Затем нажмите кнопку [Enter].

Выбранная линия отображается оранжевым.

4 Кнопками со стрелками отрегулируйте положение линии. Затем нажмите кнопку [Enter].

5 Кнопками со стрелками выберите точку для перемещения. Затем нажмите кнопку [Enter].

Выбранная точка будет отмечена оранжевым цветом.



С помощью параметра настройки **Точки** можно изменить количество отображаемых точек.

6 Кнопками со стрелками переместите точку.

7 Чтобы перейти к перемещению другой точки, нажмите [Esc] и повторите операции 5 и 6.

8 Чтобы настроить другую границу, держите кнопку [Esc] нажатой до появления экрана, показанного для операции 3.

9 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

Регулировка RGBCMY

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

Прежде чем начать, включите все проекторы, чтобы можно было выбирать параметры настройки цветового тона, соответствующие объединенному экрану.

См. «Регулировка оттенка, насыщенности и яркости» для получения дополнительной информации.

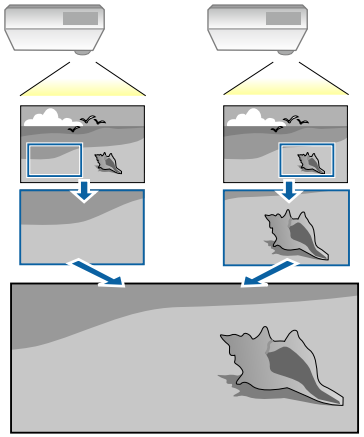
Дополнительная информация

- "Регулировка оттенка, насыщенности и яркости" стр.88

Масштабирование изображения

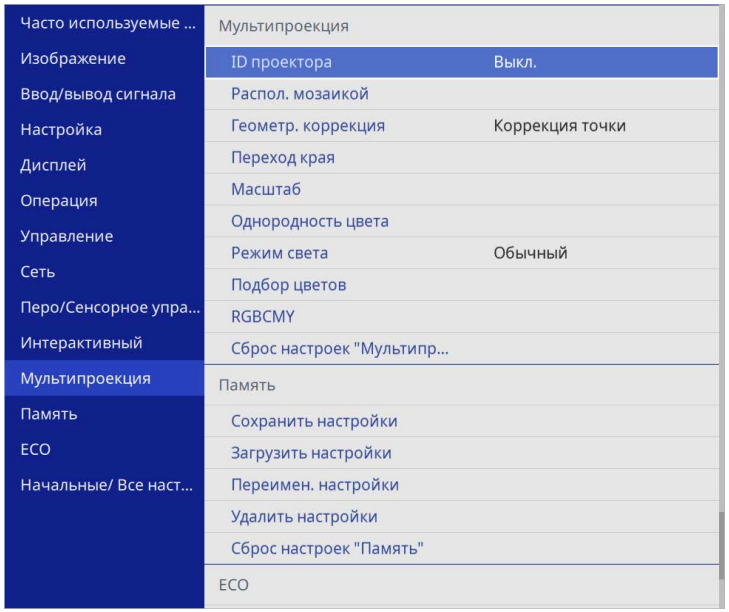
С нескольких проекторов можно проецировать одно и то же изображение и с помощью функции **Масштаб** выполнять кадрирование

или объединение в одно единое изображение (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).



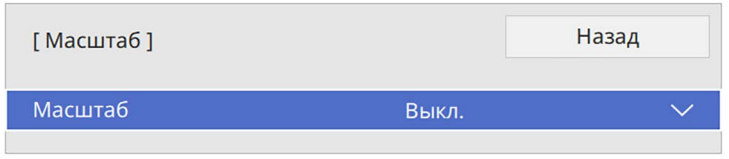
1 Подайте сигнал для показа изображения.

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



3 Выберите **Масштаб** и нажмите кнопку [Enter].

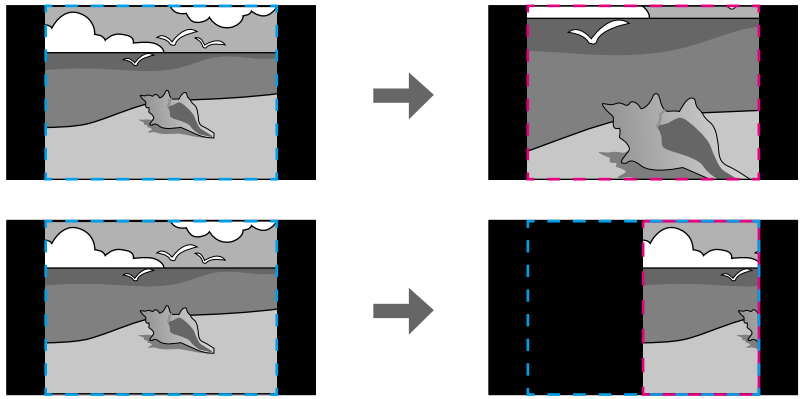
Появляется этот экран:



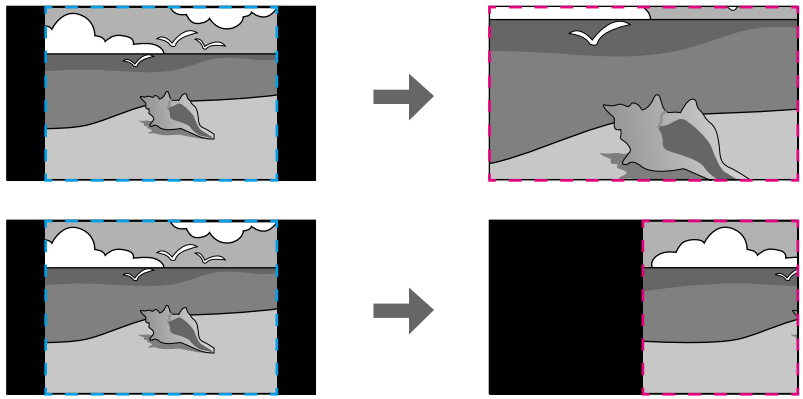
4 Выберите настройку **Масштаб** и нажмите **Вкл.**

5 Выберите настройку **Режим масштаба** и один из следующих вариантов:

- **Увелич. отобр.**, чтобы сохранить формат масштабируемого изображения.



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



6 Выберите один или несколько вариантов масштабирования и отрегулируйте его, если необходимо:

- - или +: масштабирование изображения одновременно по горизонтали и по вертикали.
- **Масшт. вертикал.** для масштабирования изображения только по вертикали.
- **Масшт. горизонтал.** для масштабирования изображения только по горизонтали.

7 Выберите настройку **Настройка кадра** и, используя кнопки со стрелками, отрегулируйте координаты и размер каждого изображения по его виду на экране.

8 Выберите **Диапазон кадра** для предварительного просмотра выбранной настроенной области.

9 После завершения действий нажмите кнопку [Menu].

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.174
- "Блокировка кнопок проектора" стр.177
- "Установка защитного тросика" стр.177

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 **Network** проектора.
- Параметр **Защита меню** в меню **Интерактивный** предотвращает изменение кем-либо настроек проектора **Интерактивные параметры** (EB-770Fi/EB-760Wi).

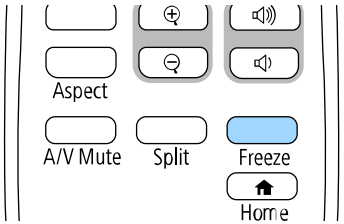
Дополнительная информация
- "Настройка пароля" стр.174
- "Выбор типов защиты паролем" стр.175
- "Ввод пароля для пользования проектором" стр.176

Настройка пароля

При первом использовании проектора необходимо установить пароль.

По умолчанию пароль отсутствует. Вы должны установить пароль.

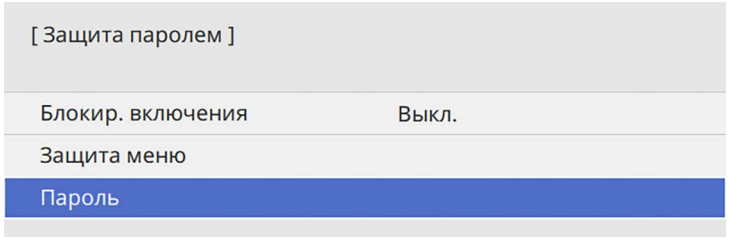
1. Удержите кнопку [Freeze] на пульте дистанционного управления в течение 5 секунд.



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** включен, необходимо ввести правильный пароль, чтобы отобразить меню настройки параметра **Защита паролем**.

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

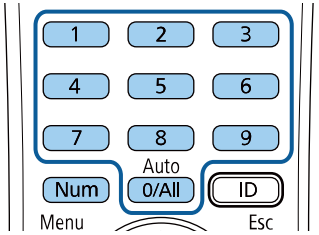


Появляется предложение "Изменить пароль?".

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

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

4 Для ввода пароля из четырех цифр удержите кнопку [Num] на пульте дистанционного управления и воспользуйтесь цифровыми кнопками.



При вводе пароля он отображается в виде ****. После ввода четвертой цифры появляется предложение подтверждения.

5 Введите пароль еще раз.

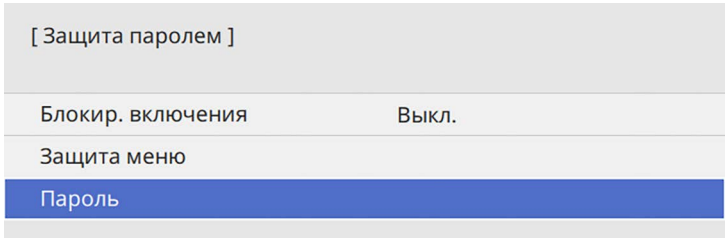
Появляется сообщение "Новый пароль сохранен". Если пароль введен неправильно, отображается сообщение с предложением повторить ввод пароля.

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 желательно 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**.

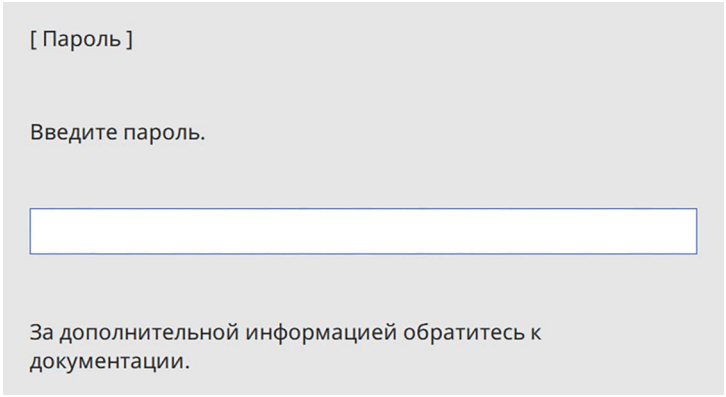
- Во избежание изменения параметров настройки графика проектора установите параметр **График** на **Вкл**.
- Во избежание изменения параметров настройки сети проектора установите параметр **Сеть** на **Вкл**.
- Во избежание изменения параметров настройки **Интерактивный** установите параметр **Интерактивный** на **Вкл**. (EB-770Fi/EB-760Wi)

В качестве дополнительного средства для предотвращения кражи можно приклеить к проектору наклейку о защите паролем.

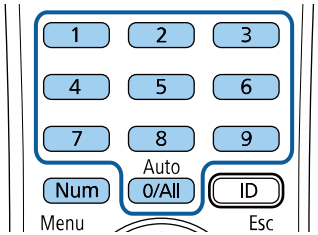
Храните пульт дистанционного управления в надежном месте. При его потере ввести пароль невозможно.

Ввод пароля для пользования проектором

Когда отображается экран пароля, введите правильный пароль.



1 Во время ввода пароля с помощью цифровых кнопок удержите кнопку [Num] на пульте дистанционного управления.



Экран пароля закрывается.

2 Если пароль неправильный, появляется сообщение, предлагающее попробовать еще раз. Для продолжения работы введите правильный пароль.

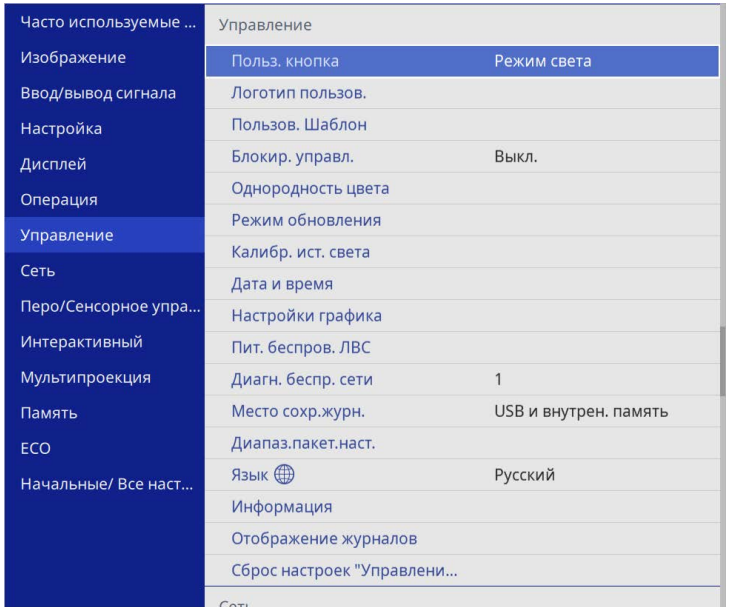
Внимание

- 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 продолжать повторять указанную выше операцию и вводить неправильный пароль 30 раз подряд, отобразится сообщение "Работа проектора будет заблокирована. Обратитесь в службу технической поддержки Epson, как описано в документации." и проектор больше не будет воспринимать последующие попытки ввода пароля. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Блокировка кнопок проектора

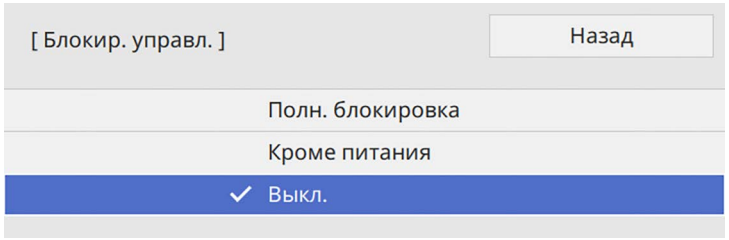
Кнопки на панели управления можно заблокировать, чтобы предотвратить использование проектора другими лицами. При этом сохраняется возможность управления проектором с помощью пульта дистанционного управления.

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. блокировка**.
   - 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.177

Разблокировка кнопок проектора

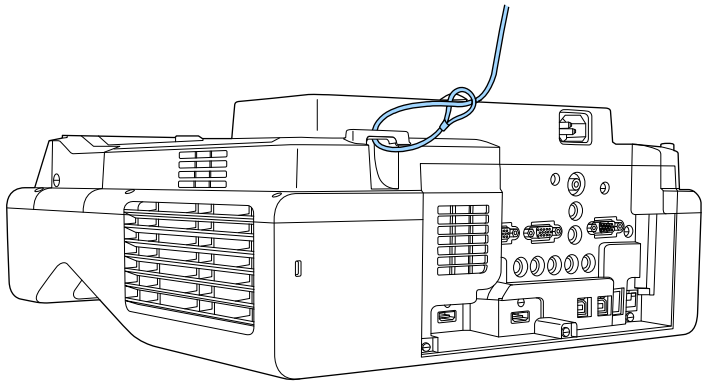
Если кнопки проектора были заблокированы, выполните одно из следующих действий для разблокировки:
- Удержите кнопку [Enter] на панели управления проектора в течение 7 секунд. Отображается сообщение, и блокировка снимается.
- Установите **Блокир. управл.** на **Выкл.** в меню проектора **Управление**.

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.



Если защитный тросик с замком поставляется с монтажной пластиной, используйте его для крепления проектора. Также можно использовать приобретаемый отдельно тросик с замком для предотвращения кражи. Инструкции по закрыванию замка см. в документации, входящей в комплект поставки тросика с замком.

Использование проектора в сети

Для настройки проектора для использования в сети следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

- "Проецирование по проводной сети" стр.180
- "Проецирование по беспроводной сети" стр.184
- "Проецирование по беспроводной сети с мобильного устройства (функция Screen Mirroring)" стр.197
- "Безопасное HTTP-соединение" стр.202
- "Совместное использование экрана" стр.204

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)*.

Дополнительная информация

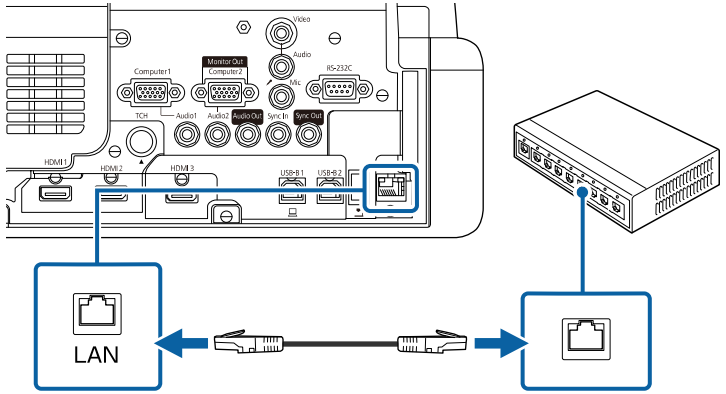
- "Подключение к проводной сети" стр.180
- "Выбор настроек проводной сети" стр.180

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.

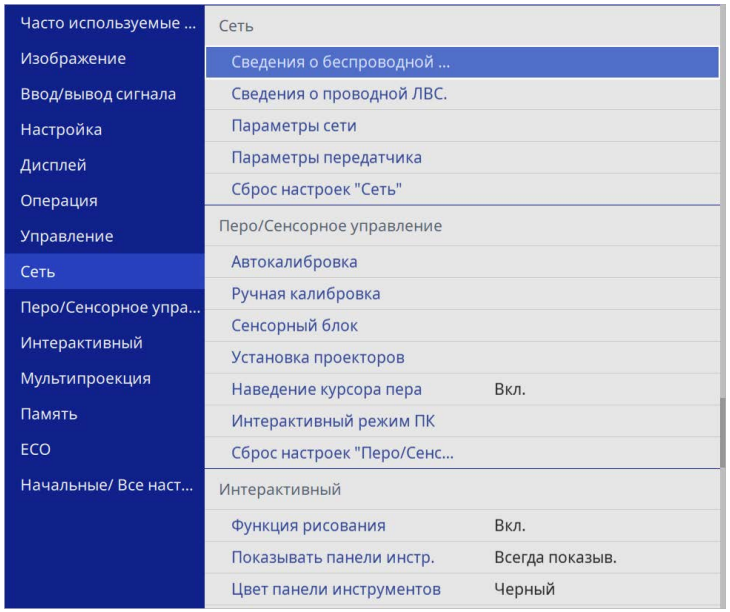


Выбор настроек проводной сети

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].

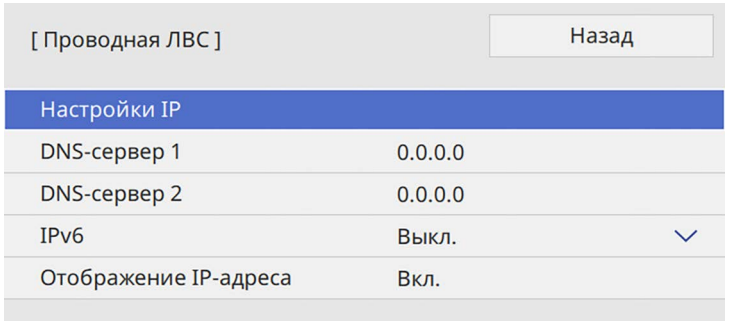


2 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

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].

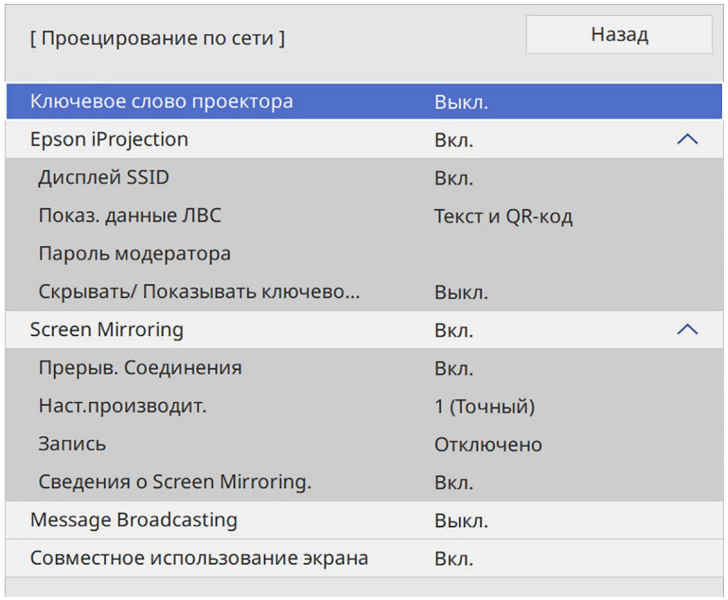


6 Задайте настройки IP для вашей сети, если необходимо.

- 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.**

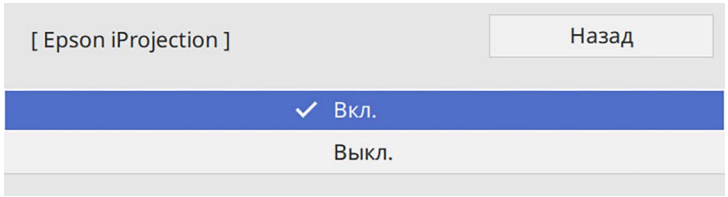
8 Выберите меню **Проецирование по сети** и нажмите кнопку [Enter].



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.

- **Показ. данные 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.

13 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

Настройки проводной сети завершены, когда на экране сетевой информации появится правильный IP-адрес.

Дополнительная информация

- "Использование экранной клавиатуры" стр.233

Изображения на проектор можно отправить по беспроводной сети.

Для этого 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.
  Приложение Epson iProjection можно загрузить в Google Play. Все расходы, связанные с подключением к Google Play, несет пользователь. Инструкции см. в *Epson iProjection Operation Guide (Chromebook)*.

Дополнительная информация

- "Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС" стр.184
- "Способы подключения для проецирования по беспроводной сети" стр.185
- "Установка модуля беспроводной ЛВС" стр.185
- "Выбор настроек беспроводной сети вручную" стр.186
- "Выбор настроек беспроводной сети в Windows" стр.190
- "Выбор настроек беспроводной сети в Mac" стр.190
- "Настройка защиты беспроводной сети для режима простой точки доступа" стр.190
- "Настройка защиты беспроводной сети для режима инфраструктуры" стр.191
- "Использование QR-кода для подключения мобильного устройства" стр.193
- "Подключение к компьютеру на базе ОС Windows с помощью USB-ключа" стр.194
- "Подключение к компьютерам с ОС Windows/Mac с помощью беспроводной системы для проведения презентаций" стр.195

Инструкции по технике безопасности для встроенного модуля беспроводной ЛВС

Этот 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

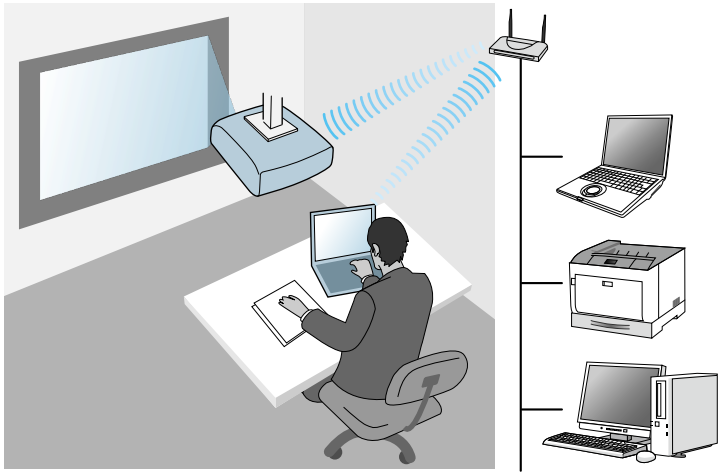
Расстояние между устройством и телом должно быть не менее 20 см. В противном случае возможно недомогание.

Способы подключения для проецирования по беспроводной сети

Выберите способ подключения к компьютеру и проектору по сети в зависимости от сетевой среды.

- В режиме простой точки доступа можно напрямую подключаться к смартфонам, планшетам или компьютерам с помощью проектора, использующегося в качестве точки доступа. При использовании этого способа подключите проектор с помощью функции **Режим быстрого подключения** программного обеспечения Epson iProjection или функции Screen Mirroring.

- Режим инфраструктуры обеспечивает подключение к нескольким смартфонам, планшетам или компьютерам через точку доступа беспроводной сети. При использовании этого способа подключите проектор с помощью функции **Режим расширенного подключения** программного обеспечения Epson iProjection.



Выполняя мониторинг или управление проектором посредством беспроводной ЛВС в режиме ожидания, подключите компьютер и проектор в режиме инфраструктуры.

Этот проектор снабжен встроенными модулями беспроводной ЛВС. При установке дополнительного модуля беспроводной ЛВС можно одновременно использовать оба способа подключения к сети. Если установлен модуль беспроводной ЛВС, установите **Простая точка доступа**на **Вкл**.

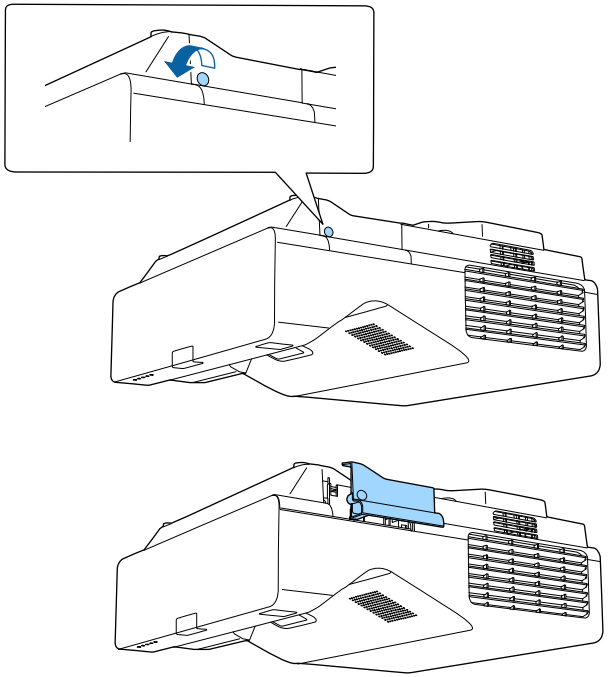
☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Простая точка доступа**

Установка модуля беспроводной ЛВС

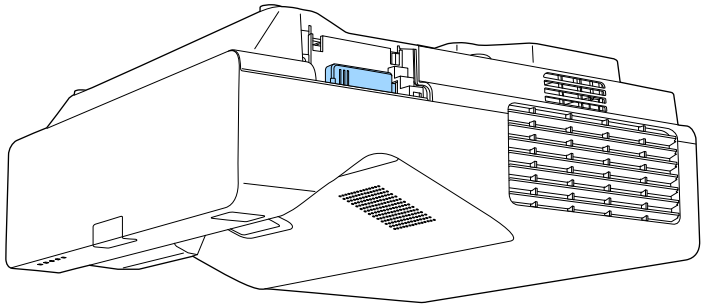
Чтобы использовать дополнительные подключения к беспроводной сети, установите модуль беспроводной ЛВС Epson. Не устанавливайте модуль беспроводной локальной сети другого типа.

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.

1 Извлеките винт, чтобы открыть крышку модуля беспроводной ЛВС.



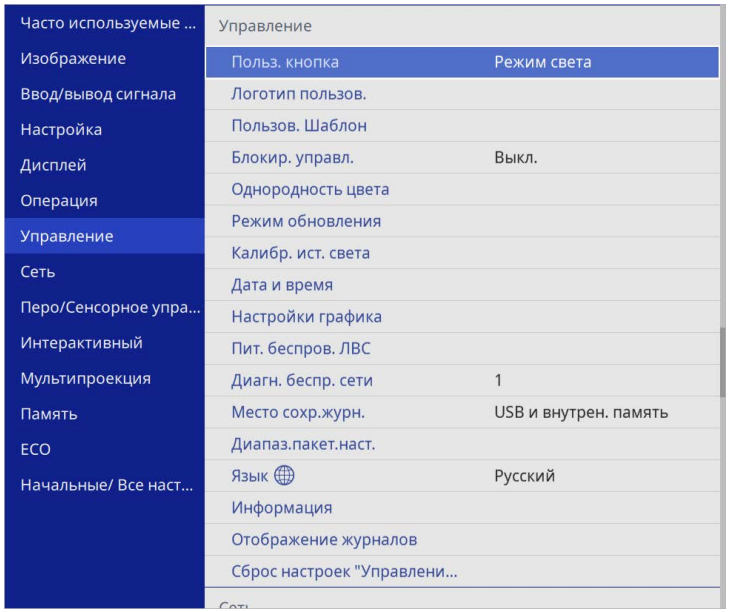
2 Подключите модуль беспроводной ЛВС к соответствующему слоту.



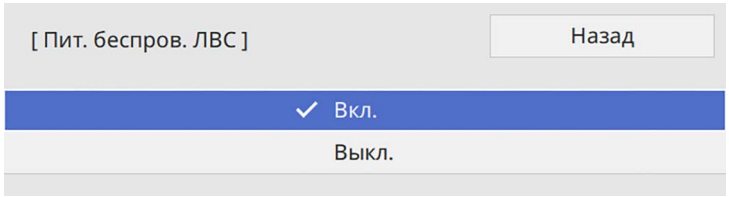
Выбор настроек беспроводной сети вручную

Перед тем, как выполнить проецирование по беспроводной сети, необходимо выбрать настройки сети для проектора.

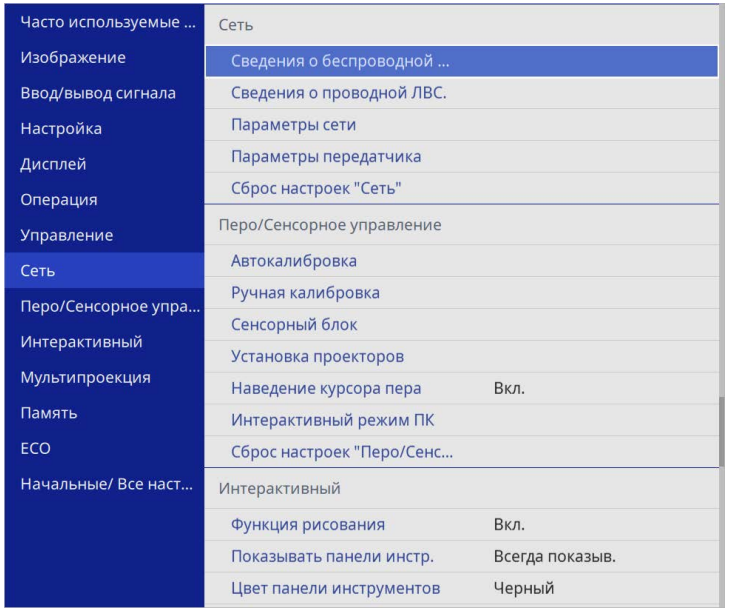
1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



2 Установите для параметра **Пит. беспров. ЛВС** значение **Вкл**.



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



4 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

5 Для определения проектора в сети выберите **Имя проектора** и введите имя длиной до 16 буквенно-цифровых символов.

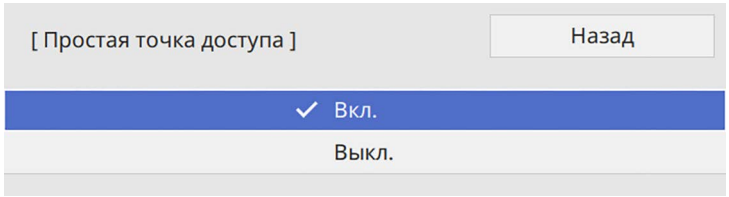
6 Установите **Интерфейс управления приоритетом** на **Беспроводная ЛВС**.

7 Выберите способ подключения.

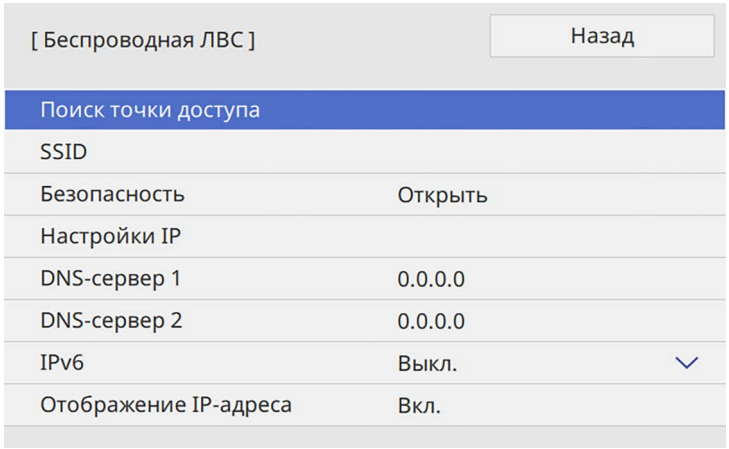
- Для режима простой точки доступа установите **Простая точка доступа** на **Вкл.** и перейдите к шагу 12.

Если **Пароль-фраза** не установлена, появится экран с предложением установить параметр **Пароль-фраза**.

- Для режима инфраструктуры установите **Простая точка доступа** на **Выкл.** и перейдите к следующему шагу.
- Если установлен дополнительный модуль беспроводной ЛВС и необходимо использовать оба подключения одновременно, установите **Простая точка доступа** на **Вкл.** и перейдите к следующему шагу.



8 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**.

9 Выберите точку доступа, к которой необходимо подключиться.

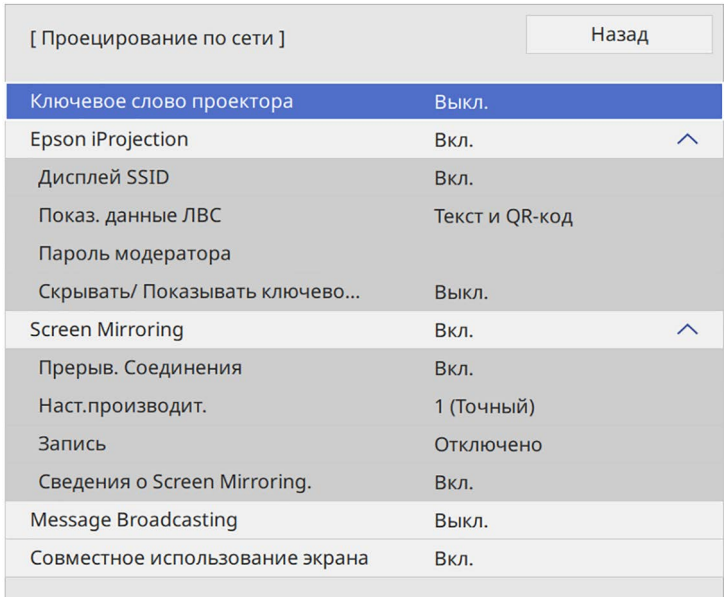
Если требуется ввести SSID вручную, выберите **SSID**.

10 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**.

11 Чтобы не показывать IP-адрес на экране информации о сети, установите для параметра **От. IP-адр.** значение **Выкл.**

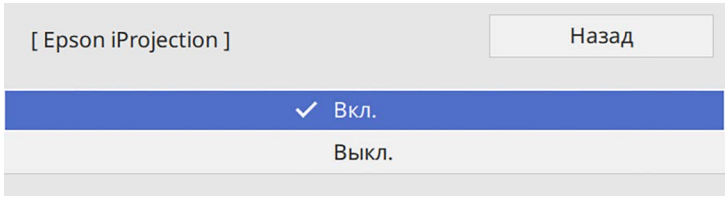
12 Выберите меню **Проецирование по сети** и нажмите кнопку [Enter].



13 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.

14 Установите **Epson iProjection** на **Вкл**.



15 Выберите необходимые параметры.

- С помощью **SSID Display** можно выбрать отображение SSID проектора на экране сетевой информации или на главном экране.
- **Показ. данные 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.

16 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

17 Нажмите кнопку [LAN] на пульте дистанционного управления.

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
- "Использование экранной клавиатуры" стр.233

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.

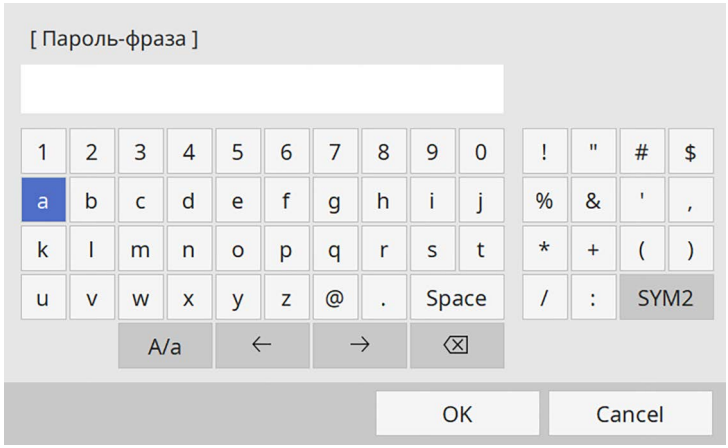
Настройка защиты беспроводной сети для режима простой точки доступа

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 для режима инфраструктуры

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.

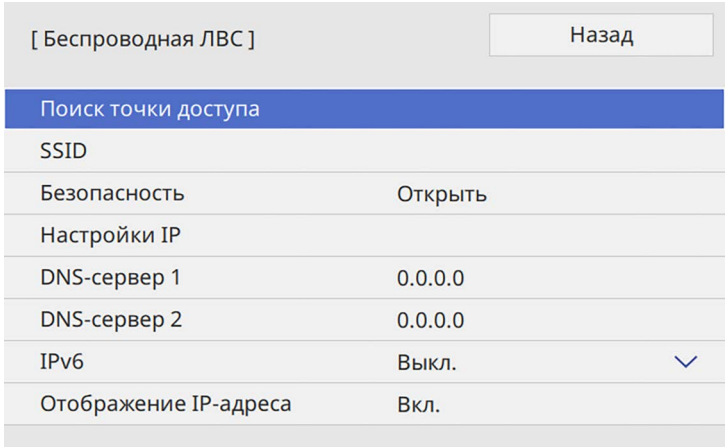
Обратитесь к администратору сети для получения инструкций по вводу правильной информации.

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].

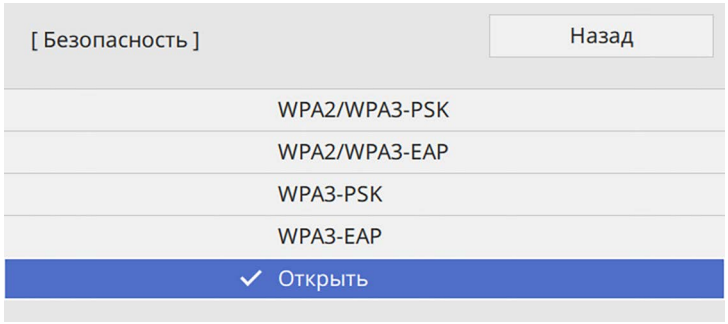
3 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

4 Выберите меню **Беспроводная ЛВС** и нажмите кнопку [Enter].



5 Выберите параметр **Безопасность** и нажмите кнопку [Enter].

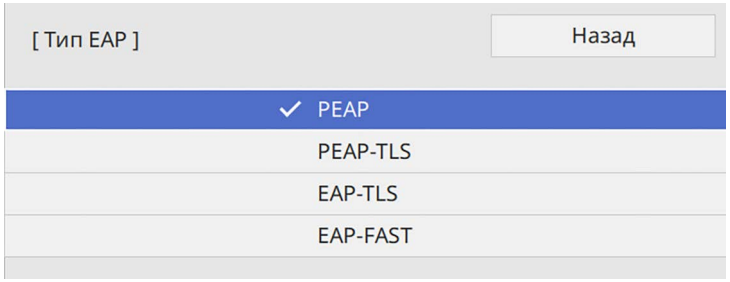
6 Выберите настройки безопасности, соответствующие настройкам сети.



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 кнопку [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 **PEAP-TLS** или **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 импорте сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.
- **Пароль**: позволяет ввести пароль (до 64 алфавитно-цифровых символов) для аутентификации при использовании типа **PEAP** или **EAP-FAST**.
- **Проверка сертификата сервера**: позволяет выбрать, проверять или нет сертификат сервера при задании сертификата ЦС.

- **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.193

Поддерживаемые сертификаты: клиента и ЦС

Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

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

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 [LAN] на пульте дистанционного управления.

На проецируемом экране отображается QR-код.

- Если QR-код не виден, установите для параметра **Показ. данные ЛВС** значение **Текст и QR-код** в меню **Сеть** проектора.
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Epson iProjection** > **Показ. данные 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 **USB Key Setup Tool** программного обеспечения Epson iProjection (Windows).

> 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 [LAN] на пульте дистанционного управления.

Откроется экран сетевой информации. Проверьте отображение SSID и IP-адреса.

5 Присоедините ключ USB к порту проектора USB-A.

Появится проецируемое сообщение, информирующее, что обновление сетевой информации завершено.

6 Извлеките ключ USB.

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.

Дополнительная информация

- "Получение последней версии документов" стр.12

Подключение к компьютерам с ОС Windows/Mac с помощью беспроводной системы для проведения презентаций

Для быстрого беспроводного соединения проектора и компьютера можно использовать дополнительную беспроводную систему для проведения презентаций, а затем можно проецировать изображение. Беспроводная система для проведения презентаций (ELPWP10) включает два беспроводных передатчика (ELPWT01) и один модуль беспроводной ЛВС (ELPAP11).

Дополнительные сведения представлены в документе *Epson Wireless Presentation System Руководство по эксплуатации*.

Дополнительная информация

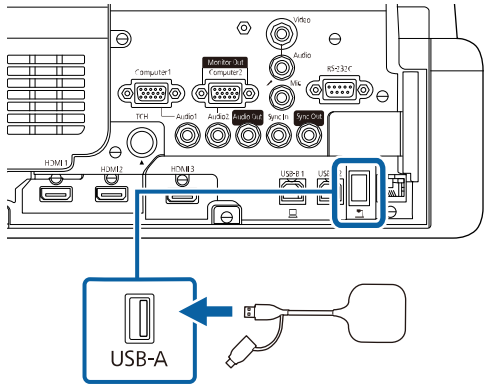
- "Первая настройка беспроводной системы для проведения презентаций" стр.195
- "Проецирование с помощью беспроводной системы для проведения презентаций" стр.196

Первая настройка беспроводной системы для проведения презентаций

Перед началом эксплуатации беспроводной системы для проведения презентаций необходимо провести подготовку, в частности, выполнить сопряжение беспроводных передатчиков с проектором.

- Перед выполнением сопряжения выберите параметры сети для проектора.
- При изменении параметра **Имя проектора** или **Пароль-фраза** в меню **Параметры сети** сопряжение беспроводных передатчиков потребуется выполнять заново.
- Сопряжение беспроводных передатчиков можно также выполнить с компьютера с помощью программного обеспечения Epson Wireless Transmitter Settings. Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Wireless Transmitter Settings*.
- Программу и руководство можно загрузить со следующего веб-сайта:
  epson.sn

1. Включите проектор.
2. Присоедините беспроводной передатчик к порту проектора USB-A.



Сетевая информация записывается, и появляется сообщение о завершении. Завершение сопряжения занимает некоторое время.

⚠ Предостережение

Во время записи сетевой информации не отсоединяйте шнур питания и беспроводной передатчик от проектора. В случае отсоединения шнура питания или беспроводного передатчика проектор может не запуститься правильно. Перед тем, как отсоединять беспроводной передатчик, убедитесь, что на экране отображается сообщение о завершении.

3 Чтобы продолжить выполнение сопряжения, подключите другие беспроводные передатчики.

4 Выберите **Да**, чтобы при необходимости установить для **Отображ. инстр. по подключ.** значения **Вкл.**

- Рекомендуется выбрать **Да**. Если при следующем включении проектора будет отсутствовать входной сигнал, отобразится инструкция по подключению беспроводного передатчика (Epson Wireless Presentation).
- Сообщение с запросом на установку для **Отображ. инстр. по подключ.** значения **Вкл.** отображается, если для **Отображ. инстр. по подключ.** установлено **Выкл.** и для **Воспроизв.контента** установлено **Выкл** (EB-775F/EB-770F).
- Отображение инструкции по подключению можно изменить в меню проектора **Сеть**.
  ☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Отображ. инстр. по подключ.**

5 Извлеките беспроводной передатчик из проектора и вставьте модуль беспроводной ЛВС в тот же разъем, который использовался для беспроводного передатчика.

6 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.

7 Убедитесь, что для параметра **Пит. беспров. ЛВС** установлено **Вкл.** в меню проектора **Управление** и для параметра **Простая точка доступа** установлено **Вкл.** в меню проектора **Параметры сети**.

Чтобы активировать отображение инструкции по подключению, рекомендуется выключить и снова включить проектор.

Если для параметра **Автовкл. питания** установлено **Вкл.** в меню проектора **Сеть**, можно начинать проецирование, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание выключено).

☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Автовкл. питания**

Проецирование с помощью беспроводной системы для проведения презентаций

Сопряженный беспроводной передатчик можно использовать для быстрой установки прямого соединения проектора (приемника) с компьютерами Windows/Mac и удобного проецирования изображений.

Убедитесь, что модуль беспроводной ЛВС установлен на ваш проектор.

1 Включите проектор.

2 Подключите беспроводной передатчик к порту USB компьютера.

3 Проецируйте содержание с помощью программного обеспечения Epson Wireless Presentation беспроводного передатчика. Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации беспроводной системы для проведения презентаций Epson*.

Технология Miracast позволяет отправлять изображения на проектор с мобильных устройств, таких как ноутбуки, смартфоны и планшеты.

Одновременно можно подключить до двух устройств, использующих технологию Miracast. Проектор определит источники входного сигнала как Screen Mirroring1 и Screen Mirroring2. Необходимо установить параметр **Прерыв. Соединения** на **Выкл.**

☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring** > **Прерыв. Соединения**

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.

При использовании функции Screen Mirroring 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.
- В зависимости от используемого устройства подключение Miracast может не позволить просматривать содержимое с защитой авторским правом.
- Не изменяйте **Наст. Screen Mirroring** проектора в процессе проецирования с использованием Screen Mirroring. В противном случае связь с проектором может прерваться и потребуется повторное подключение.
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring**
- В процессе проецирования с использованием Screen Mirroring 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.

Дополнительная информация

- "Выбор настроек функции Screen Mirroring" стр.197
- "Подключение с использованием функции Screen Mirroring для программного обеспечения Miracast" стр.199
- "Подключение с использованием функции Screen Mirroring в Windows 10" стр.200
- "Подключение с использованием функции Screen Mirroring в Windows 8.1" стр.200

Выбор настроек функции Screen Mirroring

Чтобы проецировать изображения с мобильного устройства для проектора можно настроить функцию **Screen Mirroring**.

В Windows 10 можно передавать изображения, используя следующие подключения:

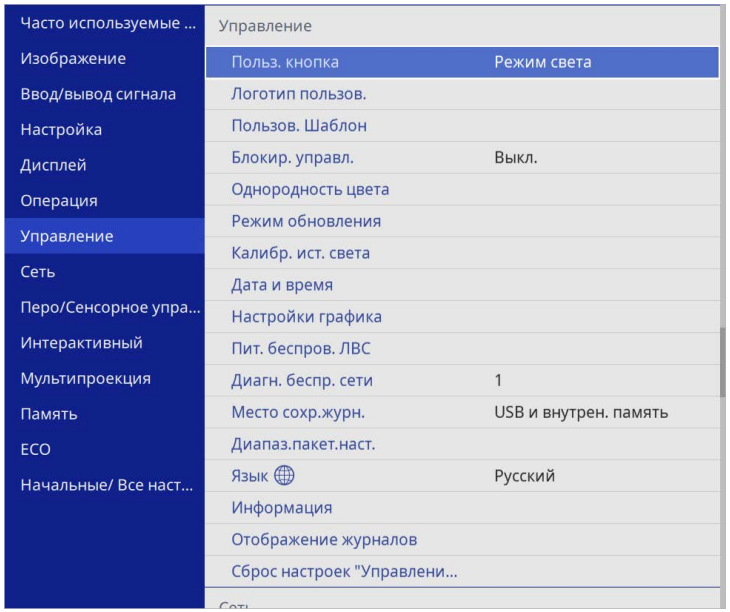
- прямая передача изображений с устройства на проектор;
- передача изображений по локальной сети.

При передаче изображений по локальной сети подключение более стабильное и безопасное. Подключите проектор к локальной сети одним из следующих способов:

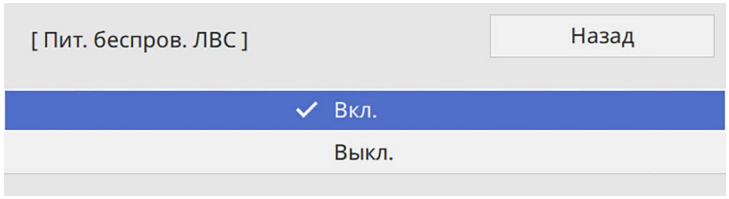
- кабелем ЛВС;
- выберите параметр **Беспроводная ЛВС**, чтобы подключиться к беспроводной точке доступа.

Для подключения к беспроводной точке доступа необходимо установить дополнительный модуль беспроводной ЛВС.

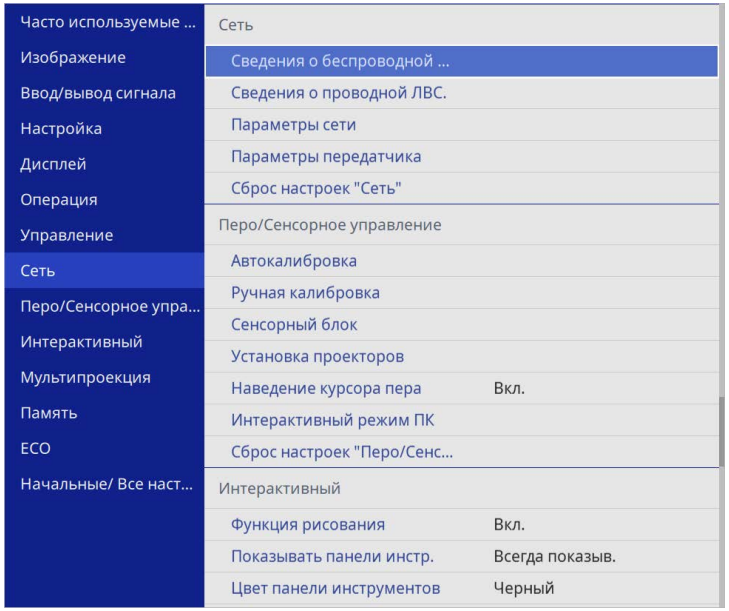
1 Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].



2 Установите для параметра **Пит. беспров. ЛВС** значение **Вкл**.



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



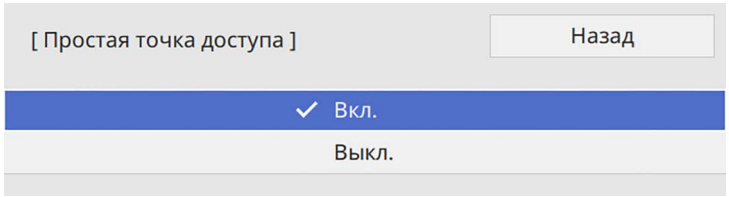
4 Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].

5 Выберите параметр **Интерфейс управления приоритетом** и нажмите кнопку [Enter].

6 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**.

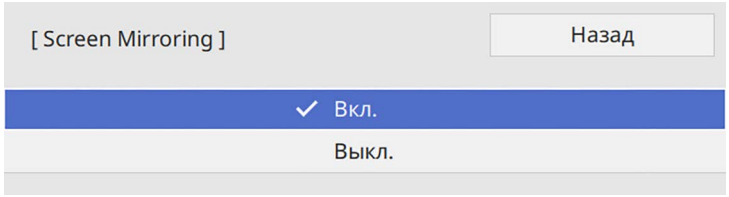
7 Установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл**.



Если **Пароль-фраза** не установлена, появится экран с предложением установить параметр **Пароль-фраза**.

8 Вернитесь к экрану **Параметры сети** и выберите **Проецирование по сети**.

9 Установите для параметра **Screen Mirroring** значение **Вкл**.



10 Выберите необходимые параметры.

- Параметр **Прерыв. возм.** позволяет подключаться к другому мобильному устройству в процессе проецирования с использованием Screen Mirroring или только к одному устройству. Чтобы использовать два источника Screen Mirroring, установите этот параметр настройки на **Выкл**.
- **Наст.производит.** позволяет регулировать скорость/качество зеркального отображения экрана. Выберите низкое значение для увеличения качества и высокое значение для увеличения скорости.
- **Запись** позволяет записывать проецируемое изображение и вставлять его на страницу в режиме белой доски (EB-770Fi/EB-760Wi). **Включено** позволяет выводить изображение Screen Mirroring на выходной разъем HDMI и записывать его. Функции HDCP и H.265 отключены, и проецирование содержимого с их помощью невозможно. Для проецирования содержимого с помощью функций HDCP и H.265 выберите **Отключено**.
- При проецировании с источника Screen Mirroring в поле **Инф.о Screen Mirroring** отображается информация о подключении.

11 После завершения выбора настроек вернитесь на экран **Параметры сети**, выберите **Устан.** и следуйте инструкциям на экране, чтобы сохранить настройки и выйти из меню.

Подключение с использованием функции Screen Mirroring для программного обеспечения Miracast

Если мобильное устройство, напр., смартфон, поддерживает технологию Miracast, можно подключить его к проектору без проводов и проецировать изображения. В случае подключения с использованием функции Screen Mirroring можно воспроизводить звук через систему динамиков проектора.

1 На проекторе выберите параметр **Screen Mirroring**, если необходимо.

2 Нажмите кнопку [LAN] на пульте ДУ, чтобы включить источник зеркального отображения экрана.

Откроется экран сетевой информации.

3 Для поиска проектора воспользуйтесь на мобильном устройстве функцией Miracast.

Появляется список доступных устройств.

4 В списке выберите пункт Имя проектора.

5 Если на мобильном устройстве появляется экран для ввода PIN-кода, введите PIN-код, отображаемый на экране сетевой информации экрана или в верхнем левом углу проецируемого изображения.

Проектор отображает изображение с мобильного устройства.

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 использованием функции Screen Mirroring в Windows 10

В случае подключения с использованием функции Screen Mirroring можно настроить компьютер для беспроводного проецирования, а звук воспроизводить через систему динамиков проектора.

1 На проекторе выберите параметр **Screen Mirroring**, если необходимо.

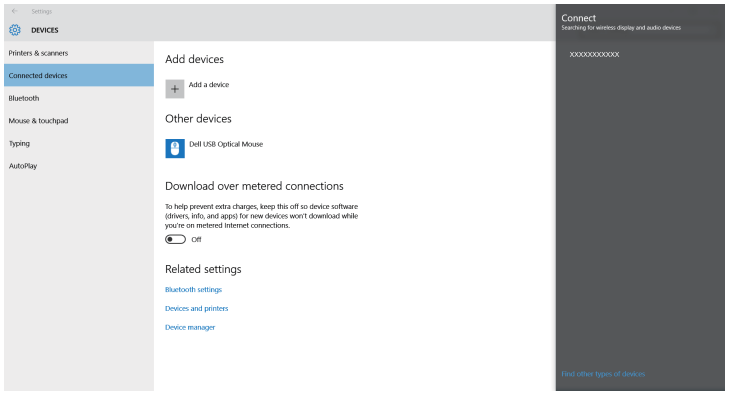
2 Нажмите кнопку [LAN] на пульте ДУ, чтобы включить источник зеркального отображения экрана.

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.



5 Если на компьютере появляется экран для ввода PIN-кода, введите PIN-код, отображаемый на экране сетевой информации или в нижнем правом углу проецируемого изображения.

Проектор отображает изображение с компьютера.

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 использованием функции Screen Mirroring в Windows 8.1

В ОС Windows 8.1 можно настроить компьютер для беспроводного проецирования с помощью Чудо-кнопок. В случае подключения с использованием функции Screen Mirroring можно воспроизводить звук через систему динамиков проектора.

1 На проекторе выберите параметр **Screen Mirroring**, если необходимо.

2 Нажмите кнопку [LAN] на пульте ДУ, чтобы включить источник зеркального отображения экрана.

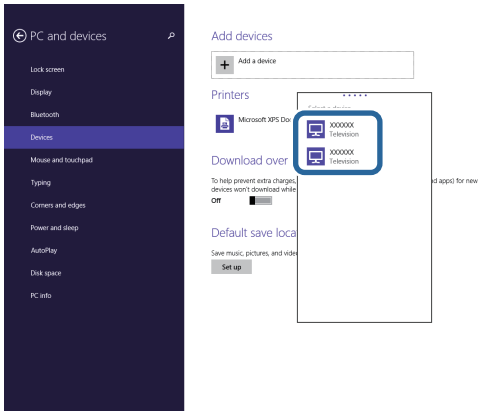
Откроется экран сетевой информации.

3 Выберите на компьютере **Устройства** из чудо-кнопок и выберите вариант **Проецировать**.

4 Выберите **Добавить беспроводной дисплей**.

Появляется список доступных устройств.

5 В списке выберите пункт Имя проектора.



6 Если на компьютере появляется экран для ввода PIN-кода, введите PIN-код, отображаемый на экране сетевой информации или в нижнем правом углу проецируемого изображения.

Проектор отображает изображение с компьютера.

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.

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.

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

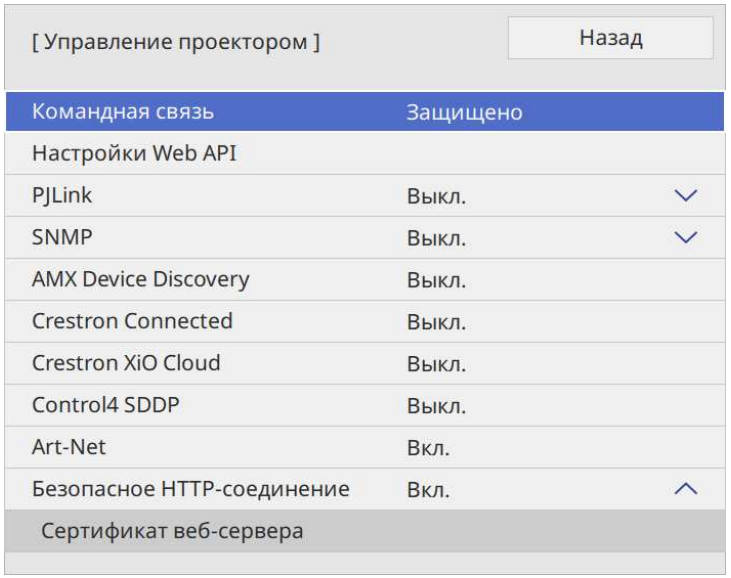
- "Импортирование сертификата веб-сервера с помощью меню" стр.202

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.203

Поддерживаемые сертификаты веб-сервера

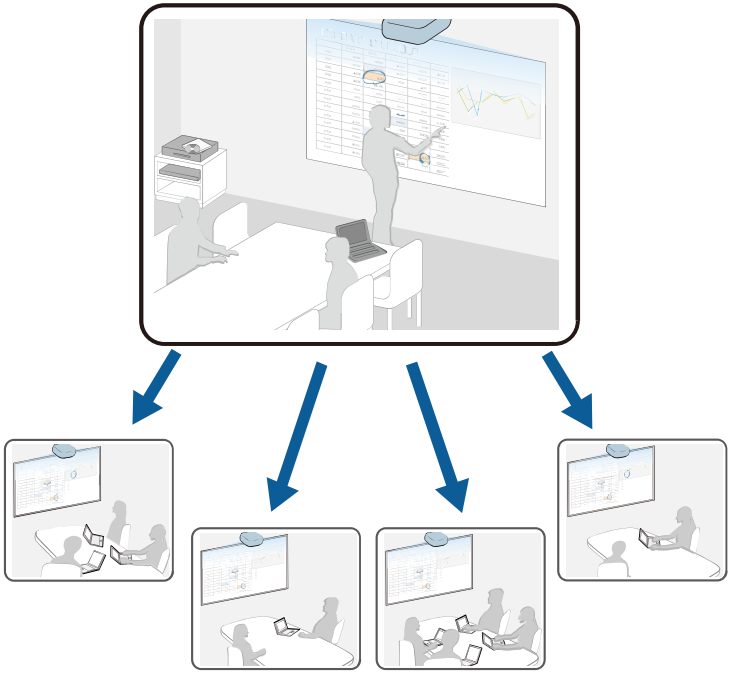
Можно зарегистрировать эти типы цифровых сертификатов.

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.

Данная функция недоступна в режиме **Воспроизв.контента** (EB-775F/EB-770F).



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.

Дополнительная информация

- "Совместное использование экрана" стр.204
- "Проецирование изображений общего экрана" стр.207
- "Рисование на изображениях общего экрана" стр.207

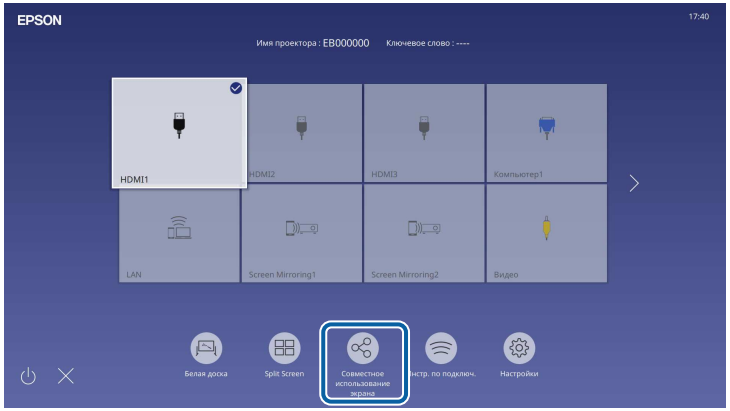
Совместное использование экрана

Перед совместным использованием экрана необходимо выбрать настройки на проекторе.

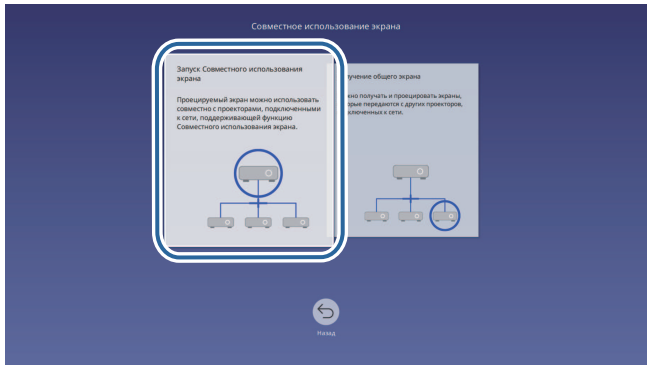
- Подключите проектор к сети.
- Убедитесь, что параметр настройки **Совместное использование экрана** установлен на **Вкл**.
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Совместное использование экрана**

1. Включите проектор и отобразите изображение.
2. Нажмите кнопку [Home].

3 Выберите **Совместное использование экрана**.



4 Выберите **Запуск Совместного использования экрана**.

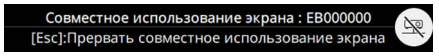


5 Укажите проектор для показа вашего экрана.

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, повторите операции 3 и 6.

8 Выберите , чтобы разрешить рисование на передаваемом экране.

- : Можно рисовать с принимающего проектора.
- : Нельзя рисовать с принимающего проектора.

9 Выберите источник входного сигнала для проецирования изображений для совместного доступа.

Изображение будет передано на принимающие проекторы.

Дополнительная информация

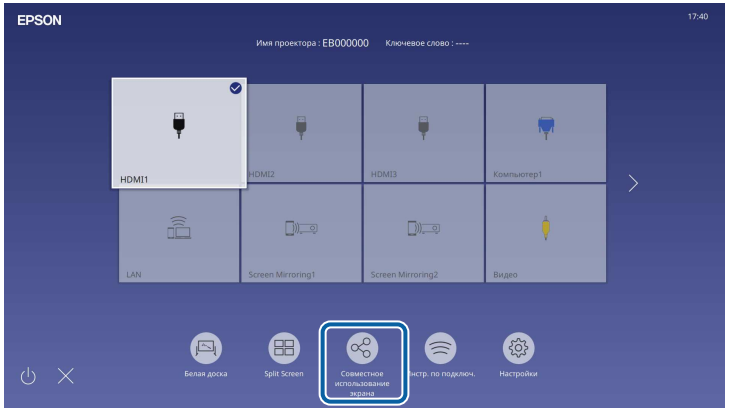
- "Завершение совместного использования экрана" стр.206

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**.

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 **Подтвердить**. 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 на кнопку [LAN] 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.

Рисование на изображениях общего экрана

Можно рисовать на общих изображениях с помощью интерактивной панели инструментов (EB-770Fi/EB-760Wi). Рисунки также совместно используются проекторами.

Панель инструментов показана на следующем рисунке.

- Чтобы использовать миниатюрную панель инструментов, нажмите кнопку сбоку пера в любом месте области рисования. В миниатюрной панели инструментов можно переключать тип пера или ластика.
- При выполнении сенсорных операций пальцем вы не сможете вызвать мини-панель инструментов.

Функции каждого инструмента представлены в разделе Панель инструментов режима аннотации.

- Нельзя рисовать на общих изображениях, если общее изображение проецируется как часть изображения в режиме Split Screen.
- Выполняя рисование на общем экране, нельзя использовать инструмент «маркер» и функцию **Очистить все содержимое рисования**.

Дополнительная информация

- "Панель инструментов режима аннотации" стр.115

Контролирование проектора и управление им

Для контроля и управления проектором по сети см. следующие разделы.

Дополнительная информация

- "Epson Projector Management" стр.209
- "Контролирование сетевого проектора с помощью веб-браузера" стр.210
- "Регистрация цифрового сертификата из веб-браузера" стр.219
- "Настройка отправки предупреждений о состоянии проектора по эл. почте" стр.220
- "Настройка контролирования с помощью SNMP" стр.221
- "Использование команд ESC/VP21" стр.222
- "Поддержка PJLink" стр.223
- "Art-Net" стр.224
- "Поддержка системы Crestron Connected" стр.225
- "Web API" стр.227
- "Настройка графиков действий проектора" стр.228

Программное обеспечение Epson Projector Management (только для Windows) позволяет контролировать проектор и управлять им по сети. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.

Программу Epson Projector Management можно загрузить со следующего веб-сайта.

epson.sn

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 (EB-775F/EB-770F).

Внимание

В режиме «Воспроизв.контента» не отключайте флеш-накопитель USB от проектора и не отключайте кабель питания проектора в следующих ситуациях (EB-775F/EB-770F). Данные, сохраненные на флеш-накопителе USB, могут быть повреждены.

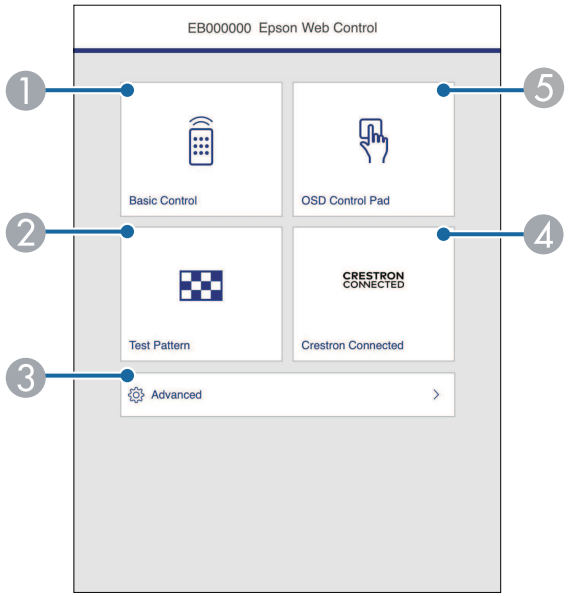
- При отображении экрана **Списки воспроизведения**
- При отображении экрана **USB-флеш-накопитель**

- 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 **Связь вкл.** 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.

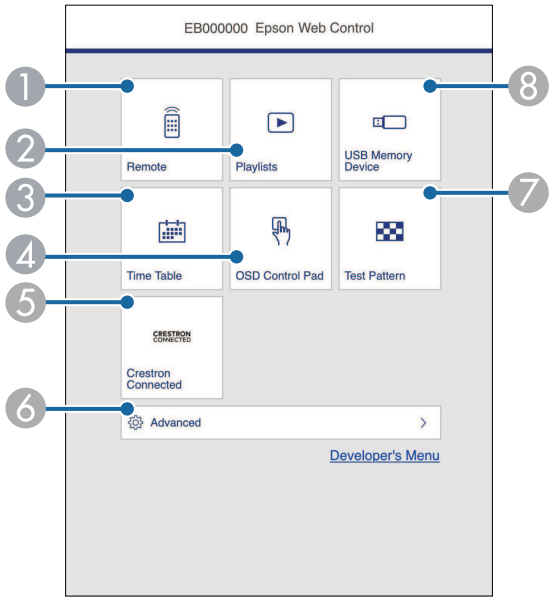
   Появится экран **Epson Web Control**.

   - В обычном режиме



1. Удаленное управление проектором.
2. Отображает тестовый шаблон.
3. Выполнение детальных настроек проектора.
4. Открывает рабочие окна Crestron Connected и Crestron XiO Cloud.
5. Управление настройками меню проектора пальцем или мышью.

- В режиме «Воспроизв.контента» (EB-775F/EB-770F)



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. Открывает рабочие окна Crestron Connected и Crestron XiO Cloud.
6. Выполнение детальных настроек проектора.
7. Отображает тестовый шаблон.
8. 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. Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль.
  - Для доступа к параметру **Основное управление** имя пользователя **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.
  - Для доступа к другим параметрам имя пользователя **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пароль Remote**
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пароль контроля Web**

Дополнительная информация

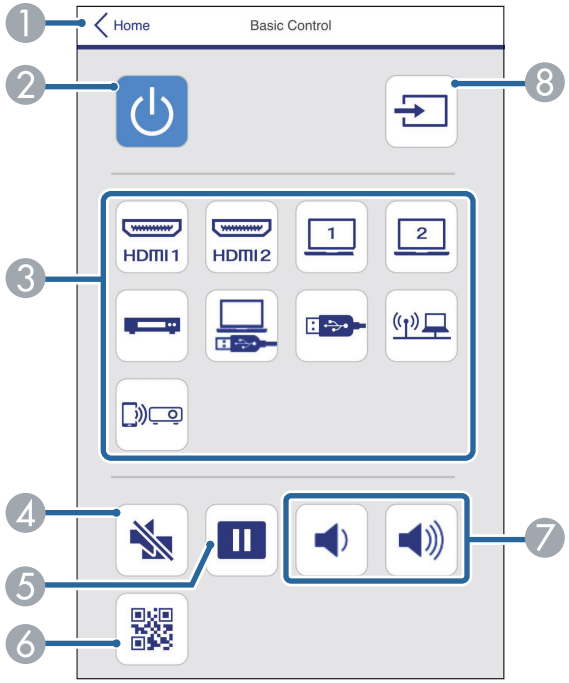
- "Параметры функции «Контроль Web»" стр.211

Параметры функции «Контроль Web»

Основное управление

Параметры на экране **Основное управление** позволяют выбирать источник входного сигнала и управлять проектором.

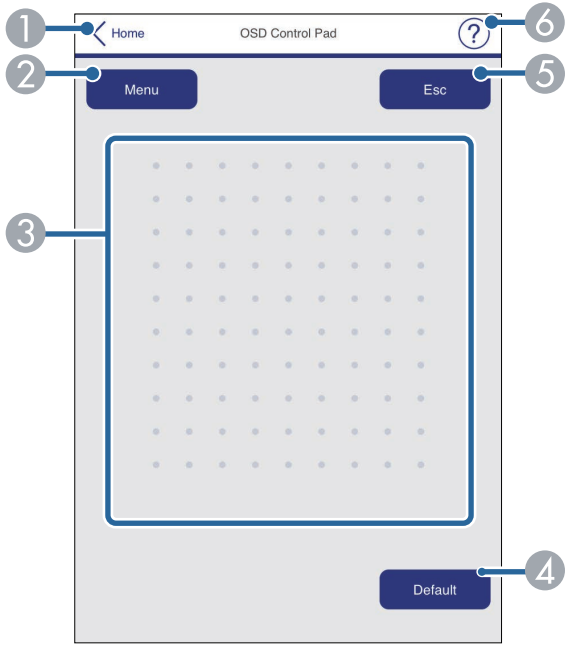
- Если отображается окно входа в систему, введите имя пользователя и пароль. (Имя пользователя — **EPSONREMOTE**. По умолчанию пароль отсутствует.)
- Пароль можно изменить в меню проектора **Сеть**.
  ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Пароль Remote**



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. Приостановка и возобновление воспроизведения изображений.
6. Служит для отображения QR-кода.
7. Корректировка уровня звука динамика.
8. Поиск источников.

Панель управления меню

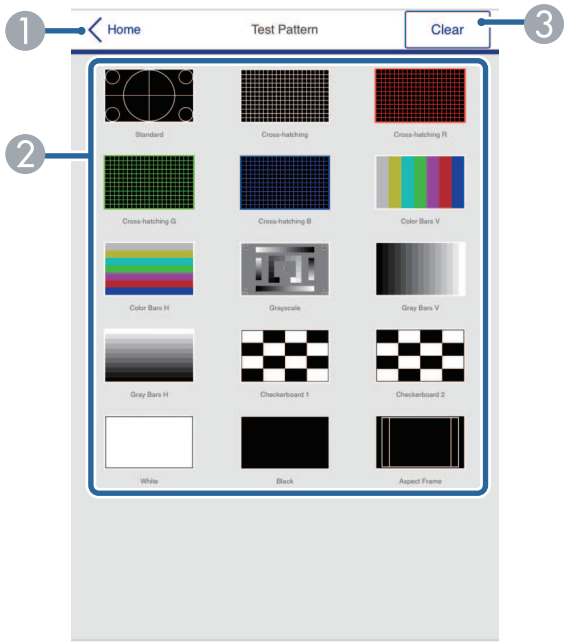
Параметры на экране **Панель управления меню** позволяют просматривать меню настройки проектора и выбирать их, передвигая палец или мышь по панели.



1. Возврат к экрану **Epson Web Control**.
2. Открытие меню настройки проектора.
3. Используйте палец или мышь для перехода по пунктам меню.
4. Сброс выбранной настройки на значение по умолчанию.
5. Возврат к предыдущему меню.
6. 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. (Наличие тестовых шаблонов зависит от модели проектора).
3. Выключение экрана тестовых шаблонов.

Расширенные

На экране **Дополнительно** можно выбирать настройки проектора.

Если **Пароль контроля Web** не установлен, перед просмотром экрана **Дополнительно** отображается экран с предложением установить пароль. Для установки пароля следуйте инструкциям на экране.

Настоятельно рекомендуется регулярно менять свой пароль, чтобы предотвратить несанкционированный доступ к вашему проектору.

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**
- **Стационарная установка**
- **Инструкция по установке монтажной пластины**
- **Автокоррекция экрана** (EB-770Fi/EB-760Wi)
- **Сдвиг изображения**
- **Воспроизв.контента** (EB-775F/EB-770F)
- **Логотип пользов.**
- **Пользов. шаблон**
- **Диагн. беспр. сети**
- **Язык**
- **Информация о канале Art-Net** (EB-775F/EB-770F)
- **Поиск точки доступа**
- **Начать сопряжение**
- **Event ID**
- **Уровень антенны**
- **Сброс настроек "Сеть"**
- **Обновление микропрограммы**

Нельзя изменить следующие настройки Интерактивный функций с помощью Epson Web Control (EB-770Fi/EB-760Wi):

- **Автокалибровка**
- **Ручная калибровка**
- **Пробная печать**
- **Проверка подключения**
- **Отправить тестовое письмо**

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)
- Параметры адресной книги

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.

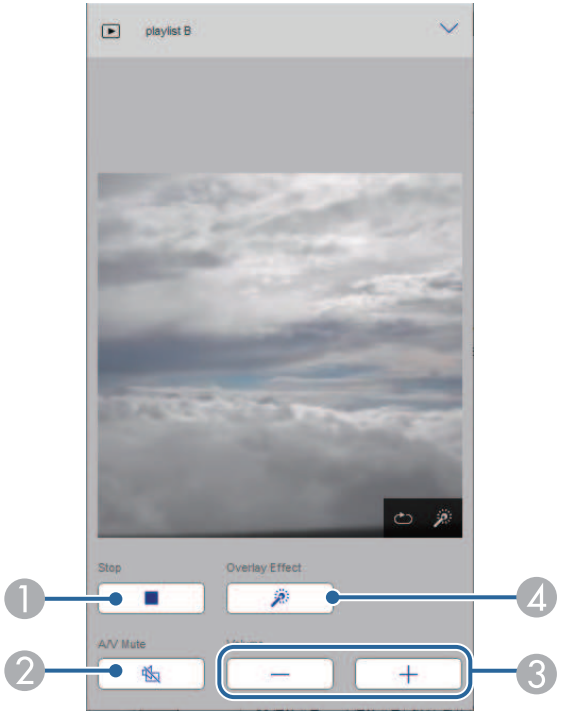
   : Применены эффекты наложения

   : 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)



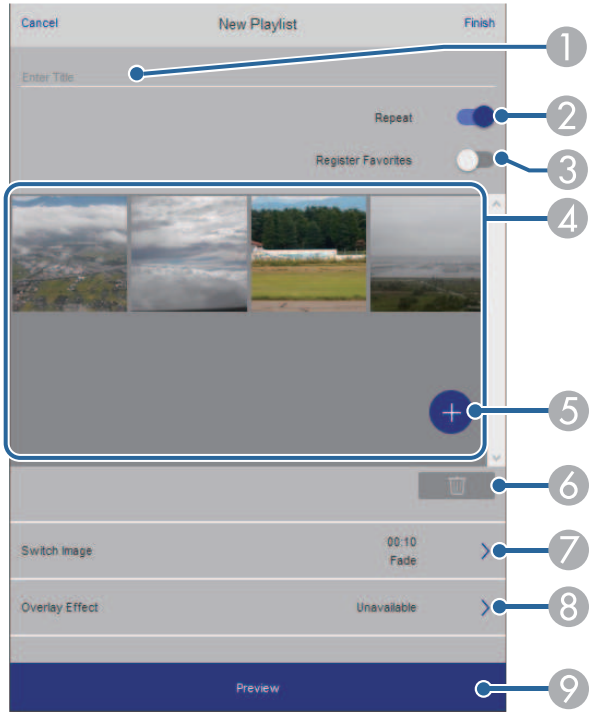
1. Прерывание проецирования.
2. Временное включение или выключение видео- или аудиосигнала. При этом воспроизведение аудио и видео продолжается, поэтому вы не сможете возобновить проецирование с того момента, когда была активирована эта функция.
3. Корректировка уровня звука динамика.
4. Вызов окна **Эффекты**. 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**.

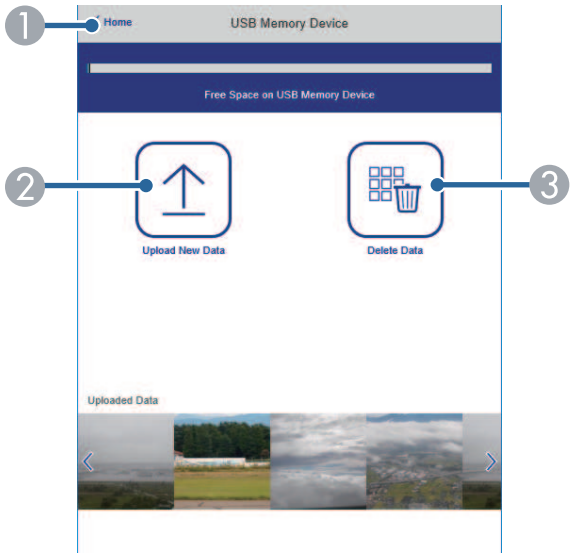
   Можно добавить в список воспроизведения предустановленный цвет или фильтры эффектов форм. А также можно создать пользовательский эффект.
9. Предварительный просмотр списка воспроизведения.

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.

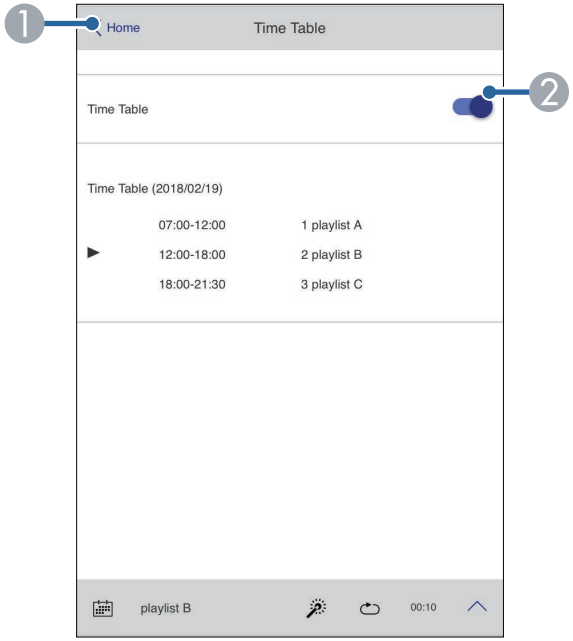
Чтобы добавить в список воспроизведения файлы .mp4 и .mov, используйте программное обеспечение Epson Projector Content Manager или приложение Epson Creative Projection.



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*.

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** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Сертификат клиента**

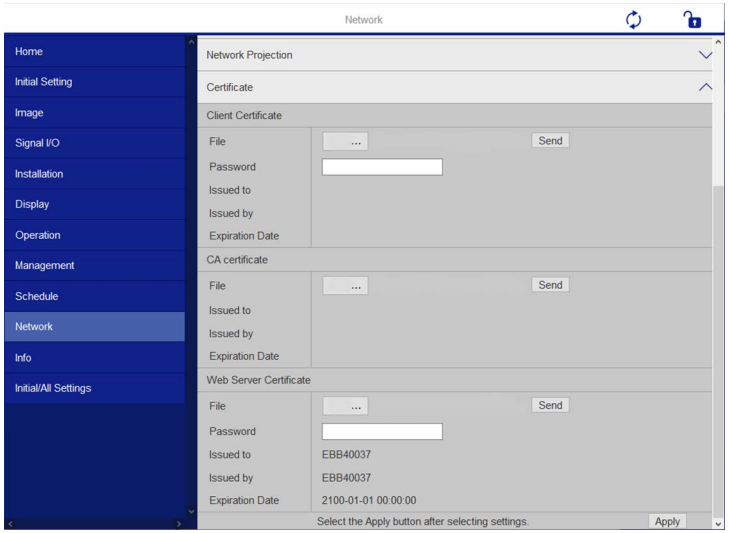
☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Беспроводная ЛВС** > **Сертификат ЦС**

☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Управление проектором** > **Безопасное HTTP-соединение** > **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.
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** > **Параметры сети** > **Пароль контроля Web**

6. Выберите ☰, чтобы открыть меню, выберите **Сеть** и выберите **Сертификат**.

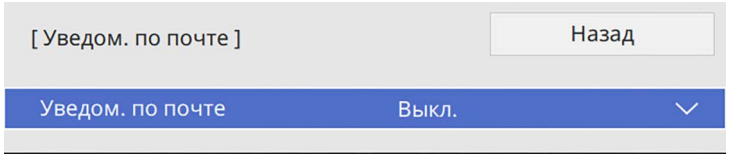


7. Выберите файл сертификата, который требуется зарегистрировать.
8. Введите пароль в поле **Пароль** и нажмите кнопку **Отправить**.
9. Завершив регистрацию сертификата, нажмите кнопку **Применить** для завершения изменений и регистрации.

Можно настроить, чтобы проектор отправлял по сети эл. предупреждения, если с проектором имеются проблемы.

Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню проектора **Операция**, предупреждения по эл. почте будут приходить, даже если проектор находится в режиме ожидания (когда питание отключено).

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 0 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.220

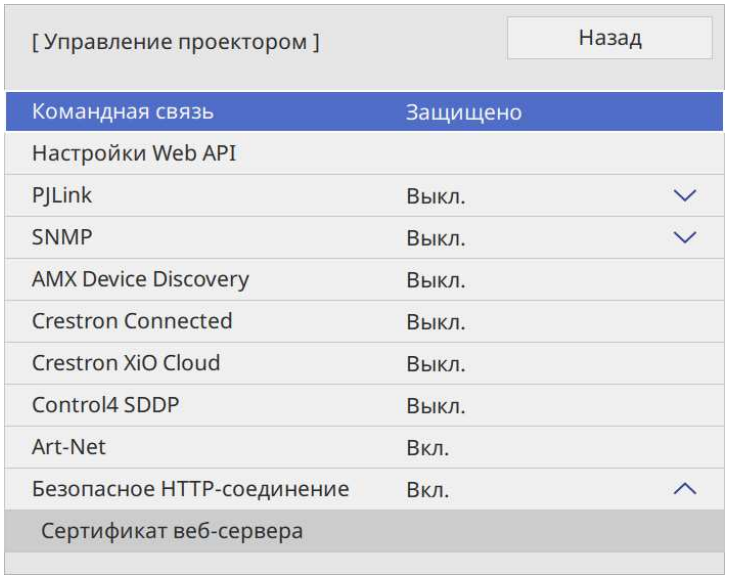
Предупреждающие сообщения по эл. почте о состоянии проектора

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. Установите для параметра **SNMP** значение **Вкл.**
5. Если **Имя сообщества** SNMP не установлено, отображается экран с предложением установить **Имя сообщества**. Введите **Имя сообщества** SNMP. Можно ввести до 32 буквенно-цифровых символов.
6. 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 эти адреса: с 224.0.0.0 по 255.255.255.255. Данный проектор поддерживает SNMP-агент версии 1 (SNMPv1).

7. 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.222
- "Схема подключения кабелей" стр.222

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*.

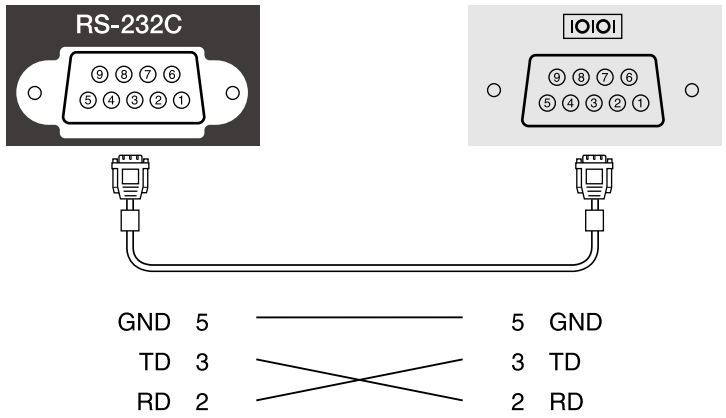
Дополнительная информация
- "Получение последней версии документов" стр.12

Схема подключения кабелей

Последовательное подключение

- Вид 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
- Контроль четности: нет
- Стоповый бит: 1 бит
- Управление потоком данных: 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).

Необходимо активировать **PJLink** и установить **Пароль PJLink**, прежде чем использовать 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
  Несовместимые команды приведены в разделе *Specifications*.
- Входные порты и соответствующий номер источника входного сигнала

Имя входного порта	Номер источника входного сигнала
Компьютер1	11
Компьютер2	12
Видео	21
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
USB	41
LAN	52
USB Display	53
Белая доска	55
Screen Mirroring1	57
Screen Mirroring2	58

- 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 775F/770F
  - EPSON 770Fi
  - EPSON 760Wi
  - EPSON 760W

Art-Net — это протокол связи Ethernet на основе протокола TCP/IP. Проектором можно управлять с помощью контроллера DMX или системы приложения (EB-775F/EB-770F).

См. *Specifications* к проектору для получения дополнительных сведений.

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.
- Если для параметра **Режим ожидания** установлено значение **Связь вкл.** в меню проектора **Операция**, им можно управлять, даже если проектор работает в режиме ожидания (когда питание отключено).

Дополнительную информацию о системе Crestron Connected можно найти на веб-сайте Crestron.

https://www.crestron.com/products/line/crestron-connected

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

Для мониторинга или управления проектором и другими различными устройствами по сети можно использовать Crestron XiO Cloud. Можно управлять несколькими устройствами с одного места. Дополнительную информацию см. на следующем веб-сайте.

https://www.crestron.com/Products/Featured-Solutions/XiO-Cloud

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

Дополнительная информация

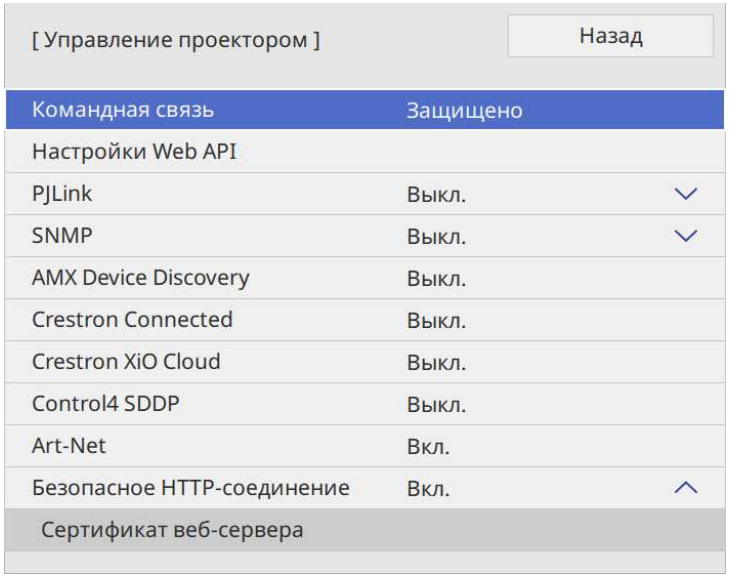
• "Настройка поддержки системы Crestron Connected" стр.225

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.

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.

- Если пароль не установлен, прежде чем вы сможете установить для **Crestron Connected** значение **Вкл.**, отображается экран с предложением установить пароль.
- Чтобы включить службу Crestron XiO Cloud, установите для **Crestron XiO Cloud** значение **Вкл.**

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.

С помощью Web API можно управлять проектором в режиме Воспроизв.контента. 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**

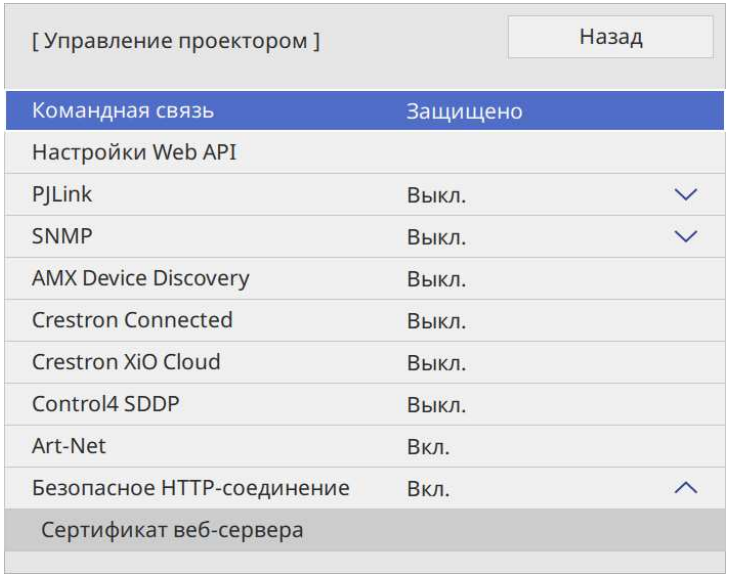
Дополнительная информация

- "Активация Web API" стр.227

Активация Web API

Включит Web API можно с помощью меню проектора.

1. Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Сеть** и нажмите на кнопку [Enter].
2. Выберите **Параметры сети** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Управление проектором** и нажмите кнопку [Enter].



4. Выберите **Настройки Web API**.
5. Установите для **Web API** значение **Вкл.**

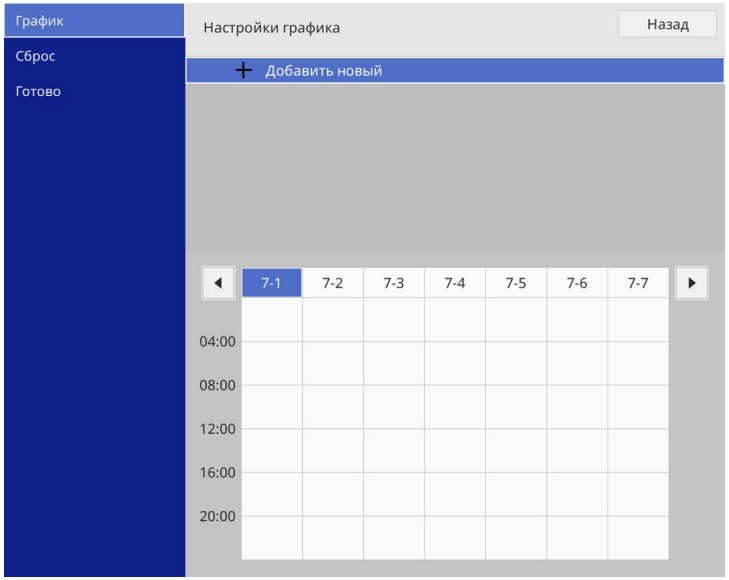
Можно создать расписание для 30 действий, которые будут автоматически выполняться проектором, например включение и выключение проектора или переключение источника входного сигнала. Проектор выполняет выбранные действия в указанное время указанной даты согласно графику.

⚠ Предупреждение

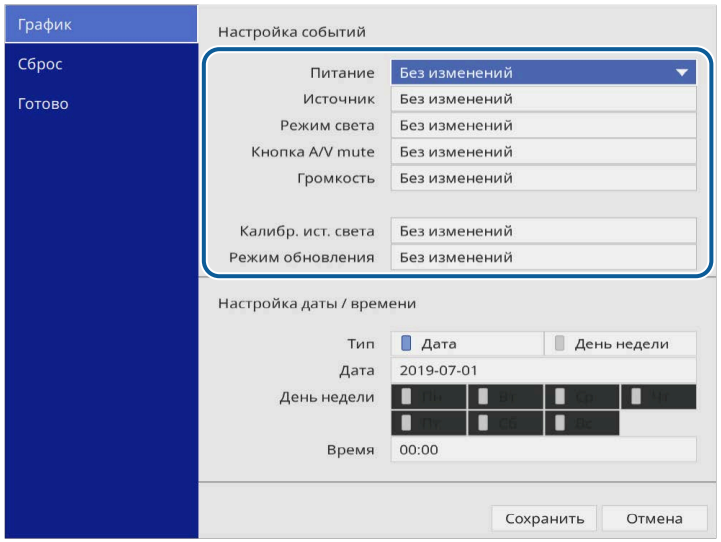
Не кладите перед объективом легковоспламеняющиеся предметы. Если запланировано автоматическое включение проектора, легковоспламеняющиеся предметы перед объективом могут загореться.

- Если **Защита меню** для параметра **График** установлена на **Вкл.**, сначала выключите ее.
- **Калибр. ист. света** не запускается, если проектор непрерывно работает более 20 минут или регулярно выключается путем отсоединения от штепсельной розетки. Установите выполнение **Калибр. ист. света** только через 100 часов работы проектора (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

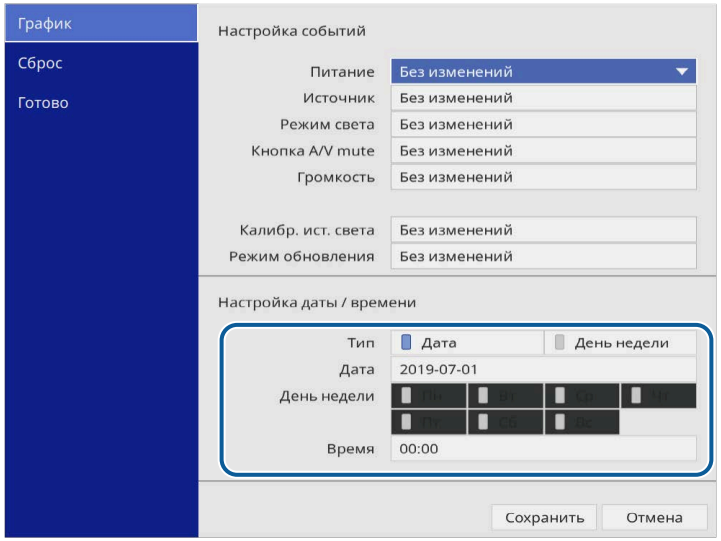
1. Задайте дату и время в меню **Дата и время** меню **Управление** проектора.
2. Нажмите кнопку [Menu], выберите меню **Управление** и нажмите кнопку [Enter].
3. Выберите параметр **Настройки графика** и нажмите кнопку [Enter].
4. Выберите параметр **График** и нажмите кнопку [Enter].
5. Выберите параметр **Добавить новый** и нажмите кнопку [Enter].



6 Выберите сведения о действии, которое необходимо выполнить.

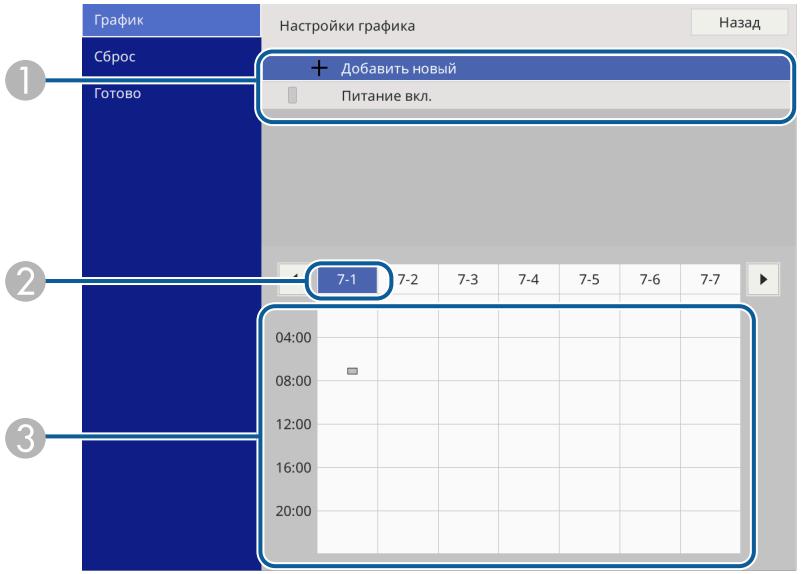


7 Выберите дату и время, когда должно быть выполнено действие.



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 [Enter].

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.
- **Добавить новый** позволяет добавить новое действие в тот же день, когда уже запланировано действие.

11 Выберите **Готово**, чтобы закрыть **Настройки графика**.

Для удаления всех запланированных действий выберите параметр **Сброс**.

Дополнительная информация

- "Выбор типов защиты паролем" стр.175

Регулировка параметров меню

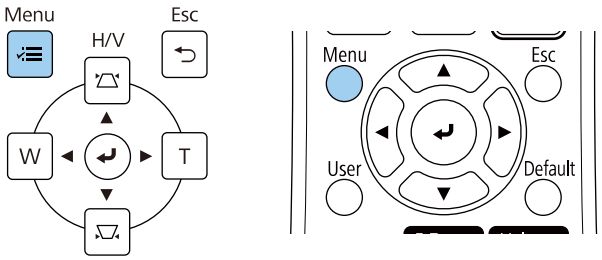
Для доступа к системе меню проектора и изменения настроек проектора следуйте инструкциям из этих разделов.

Дополнительная информация

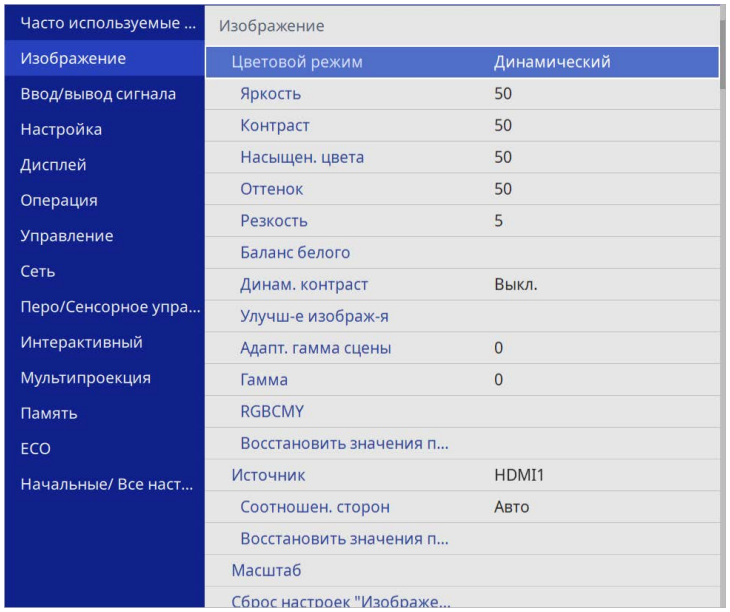
- "Использование меню проектора" стр.232
- "Использование экранной клавиатуры" стр.233
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.240
- "Параметры настройки экрана — меню "Дисплей"" стр.243
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250
- "Сетевые настройки проектора – Меню "Сеть"" стр.254
- "Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление"" стр.264
- "Интерактивные параметры проектора — меню "Интерактивные параметры"" стр.266
- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.271
- "Параметры настройки запоминания качества изображения — Меню "Память"" стр.273
- "Настройка проектора - Меню "ECO"" стр.274
- "Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки"" стр.275
- "Копирование меню Настройки на все проекторы (пакетная настройка)" стр.276

Для регулировки настроек, контролирующих работу проектора, можно воспользоваться меню проектора. Меню отображается на экране проектора.

1 Нажмите кнопку [Menu] на панели управления или пульте ДУ.



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.

Доступные параметры зависят от текущего источника входного сигнала.

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].

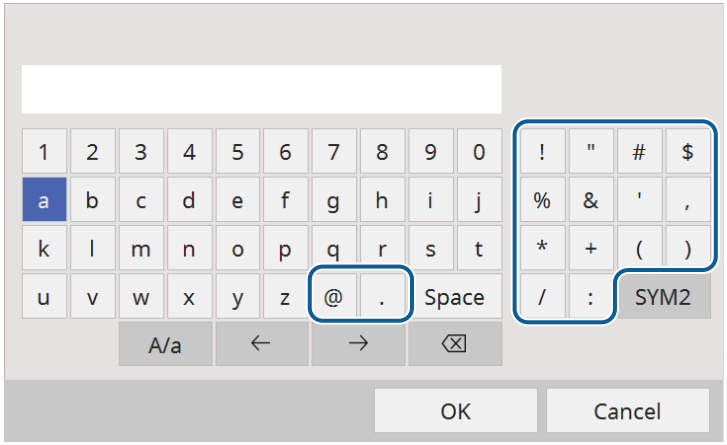
7 Для выхода из меню нажмите кнопку [Menu] или [Esc].

Стрелка ⌄ означает, что в меню есть подменю. При включении параметра настройки меню или выборе конкретного значения для него в системе меню отображаются подпункты.

Если проектор поддерживает интерактивное перо или сенсорные операции, выбор меню и параметров настроек можно выполнять с помощью интерактивного пера или прикосновения пальцем. Для выхода из меню нажмите ✕.

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. 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

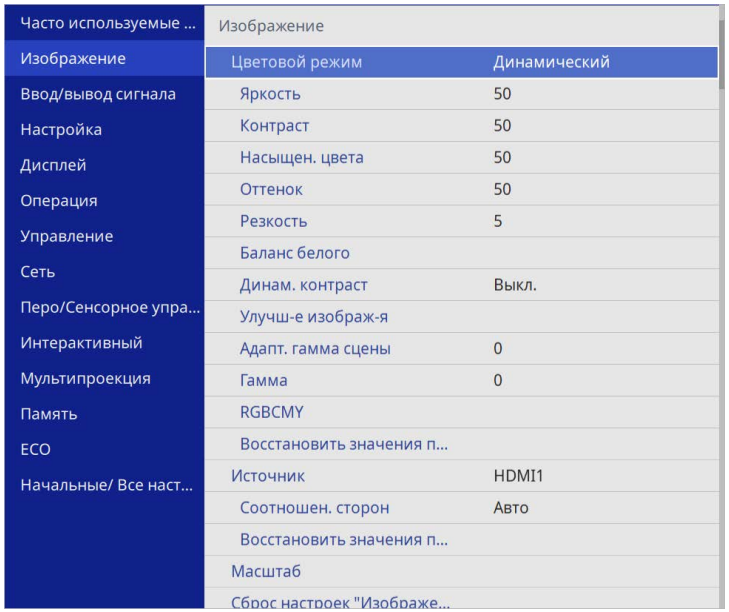
- "Доступный текст для ввода с помощью экранной клавиатуры" стр.233

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.
Яркость	Имеет несколько уровней	Осветление или затемнение всего изображения.
Контраст	Имеет несколько уровней	Регулировка отличия светлых и темных участков изображения.
Насыщен. цвета	Имеет несколько уровней	Регулировка интенсивности цветов изображения.
Оттенок	Имеет несколько уровней	Регулировка баланса оттенков зеленый-пурпурный изображения.

Настройка	Параметры	Описание
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**. (EB-775F/EB-770F) ☛ **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 Выкл.	Регулировка освещенности проецирования в зависимости от яркости изображения.
Улучш-е изображ-я	Предуст.реж.изобр.	Установка пакетной настройки параметров **Улучш-е изображ-я** с использованием предустановленных значений.
	Шумоподавление	Уменьшает мигание в изображениях.
	Шумоподавл. MPEG	Уменьшение шума или дефектов на видеоизображениях MPEG.

Настройка	Параметры	Описание
	Деинтерлейсинг	Настройка конвертации (или ее отсутствия) чересстрочных сигналов в прогрессивные для определенных типов видеоизображений. • **Выкл.**: для быстродвижущихся видео изображений. • **Видео**: Для большинства видеоизображений. • **Фильм/Авто**: для фильмов, компьютерной графики и анимации. Этот параметр настройки отображается, только если текущий сигнал является сигналом с чересстрочной разверткой (480i/576i/1080i).
	Super-resolution	Уменьшает размытость при проецировании изображений с низким разрешением.
	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	-2–2 Пользоват.	Коррекция цветов посредством выбора одного из значений гамма-коррекции или посредством обращения к гамма-графику.

Настройка	Параметры	Описание
RGBCMY	Имеет несколько уровней	Отдельная регулировка оттенка, насыщенности и яркости для каждого цвета: R (красный), G (зеленый), B (синий), C (голубой), M (пурпурный) и Y (желтый).
Восстановить значения по умолчанию	—	Сброс всех параметров текущего цветового режима.
Источник	—	Отображение параметров настроек для каждого источника входного сигнала. Для изменения параметров для источника входного сигнала убедитесь, что источник присоединен, и выберите источник.
Разрешение	Авто Нормал Широк.	Настройка разрешения входного сигнала, если оно автоматически не определено параметром **Авто**. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер.
Соотношен. сторон	См. список имеющихся форматов изображений.	Настройка формата изображения (соотношения ширины к высоте) для выбранного источника входного сигнала. (Выключите параметр **Масштаб** или сначала установите для параметра **Режим масштаба** значение **Полн. отобр.** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).) Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер, видеоустройство, HDMI или USB.

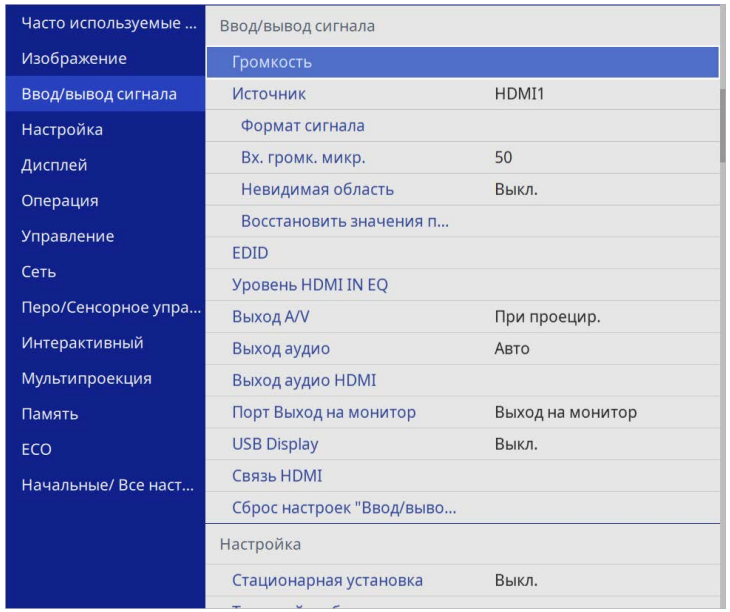
Настройка	Параметры	Описание
Коррекция аналогового сигнала	Автонастройка	Установите на **Вкл.** для автоматической оптимизации качества изображения с компьютера. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер.
	Трекинг	Регулировка сигнала для удаления вертикальных полос на компьютерных изображениях. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер.
	Синхронизация	Регулировка сигнала для удаления размытости или дрожания на компьютерных изображениях. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер.
	Позиция	Регулировка местоположения изображения на экране. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является компьютер или видеоустройство.
Восстановить значения по умолчанию	—	Сброс всех параметров текущего источника входного сигнала.
Масштаб (EB-775F/EB-770Fi /EB-770F)	Различные варианты масштаба	При использовании нескольких проекторов для проецирования одного изображения отрегулируйте масштаб изображения, отображаемого каждым проектором.
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**.
- Значения по умолчанию можно восстановить для следующих параметров: **Трекинг**, **Синхронизация**, и **Позиция**, нажав кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления.

Дополнительная информация

- "Доступные цветовые режимы" стр.85
- "Доступные форматы изображения" стр.83
- "Масштабирование изображения" стр.171
- "Настройка цвета изображения" стр.88

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.

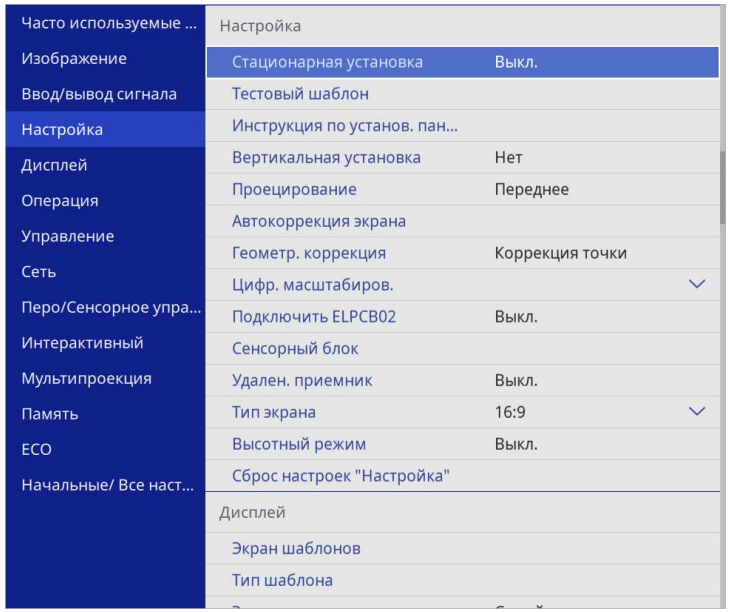
Настройка	Параметры	Описание
Источник	—	Отображение параметров настроек для каждого источника входного сигнала. Для изменения параметров для источника входного сигнала убедитесь, что источник присоединен, и выберите источник.
Формат сигнала	Видео сигнал	Задание типа сигнала от источника входного сигнала. Если при выборе значения **Авто** появляются помехи или изображение не появляется, выберите подходящий сигнал в соответствии с подключенным оборудованием. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является видеоустройство.
	Видеодиапазон	Настройка видеодиапазона в соответствии с настройкой источника входного сигнала. Этот параметр настройки отображается, только если текущим источником является HDMI.
Вх. громк. микр. (EB-770Fi/EB-770F /EB-760Wi/EB-760W)	Имеет несколько уровней	Регулировка входной громкости микрофона. При увеличении **Вх. громк. микр.** громкость других подключенных устройств уменьшается; а при уменьшении — громкость других подключенных устройств увеличивается. Этот параметр настройки отображается только в том случае, если выходной звуковой сигнал не выводится на систему AV.

Настройка	Параметры	Описание
Невидимая область	Авто Выкл. 4% 8%	Изменение соотношения проецируемого изображения, чтобы сделать его границы видимыми, с помощью процентного соотношения или автоматически. Этот параметр настройки отображается, когда входной сигнал является компонентным сигналом.
Восстановить значения по умолчанию	—	Сброс всех параметров текущего источника входного сигнала.
EDID (EB-775F/EB-770Fi /EB-770F)	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Описание возможностей воспроизведения изображения проектора. Измените эту настройку, если необходимо, в соответствии с разрешением изображения. Можно выбрать настройки EDID для отдельных источников входного сигнала, не изменяя источник входного сигнала.
Уровень HDMI IN EQ	HDMI1 HDMI2 HDMI3	Регулировка уровня входного сигнала HDMI в зависимости от устройств, подключенных к порту HDMI. Если изображение проецируется со значительными искажениями, измените значение параметра. Можно выбрать настройки для отдельных источников входного сигнала, не изменяя источник входного сигнала.

Настройка	Параметры	Описание
Выход A/V	При проецир. Всегда	Установите значение **Всегда**, чтобы выводить звук и изображения на внешние устройства, когда проектор не проецирует изображения. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **HDMI1**, а для **Триггер включение питания** — значение **Определение подключения**. • Для функции **Быстрый запуск** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Операция**. • Для **Автовкл. питания** установлено **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Автовкл. питания**
Выход аудио	Авто Аудио Audio1 Audio2	Установка порта аудио входа при проецировании с источников, не являющихся HDMI, LAN и Screen Mirroring.
Выход аудио HDMI	Выход аудио HDMI1 Выход аудио HDMI2 Выход аудио HDMI3	Задание порта аудиовхода при проецировании с портов HDMI.
Порт Выход на монитор	Выход на монитор Компьютер2	Изменение входа и выхода для порта Computer2/Monitor Out. При выводе изображений на внешний монитор выберите **Выход на монитор**. Выберите **Компьютер2** при подаче сигналов с компьютера.
USB Display (EB-770Fi/EB-760 Wi)	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы включить функцию USB Display для компьютера, подключенного к порту USB-B1.

Настройка	Параметры	Описание
Связь HDMI	Подкл. устройств	Выводит список устройств, подключенных к портам HDMI. Этот параметр настройки отображается только при установке **Связь HDMI** на **Вкл**.
	Связь HDMI	Установите на **Вкл.**, чтобы включить функции Связь HDMI.
	Устройс. аудиовых.	Выбор вывода звука с внутренних громкоговорителей или с подключенной аудио-видео системы.
	Вкл. Подключение	Управление действиями при включении проектора или подключенного устройства. • **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.
	Выкл. Подключение	Управление действиями при выключении подсоединенного устройства при отключении проектора.
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
Стационарная установка	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, если проектор установлен стационарно.
Тестовый шаблон	—	Отображения тестового шаблона для помощи при фокусировке и масштабировании изображения и корректировке формы изображения (нажмите кнопку [Esc], чтобы аннулировать отображение шаблона).
Инструкция по установке монтажной пластины	—	Отображение экрана с указаниями при установке проектора.

Настройка	Параметры	Описание
Вертикальная установка	Да Нет	Установите на **Вкл.**, если проектор установлен вертикально.
Проецирование	Переднее Заднее Передне/потол. Задне/потол.	Выбор способа размещения проектора по отношению к экрану для правильной ориентации изображения.
Автокоррекция экрана (EB-770Fi/EB-760 Wi)	—	Автоматическая коррекция формы изображения при установке меток угла на поверхности проецирования.
Геометр. коррекция	Гор/вер.искаж.	Ручная коррекция горизонтальных и вертикальных сторон.
	Quick Corner	Коррекция формы и выравнивание изображения с помощью экранного меню.
	Коррекция дуги	Коррекция углов и боковых сторон изображения, проецируемого на изогнут. поверхн.
	Коррекция точки	Делит проец. изобр. на участки с помощью сетки и позволяет выполнить коррекцию путем перемещения выбранной точки пересечения по вертикали и по горизонтали.

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 настр.
Цифр. масштабиров.	Имеет несколько уровней	Регулировка размера проецируемого изображения.
Сдвиг изображения	Имеет несколько положений	Смещение положения изображения по горизонтали и по вертикали. Эта функция недоступна, если для параметра **Цифр. масштабиров.** установлено значение для самого широкого изображения.
Подключить ELPCB02 (EB-770Fi/EB-770F /EB-760Wi/EB-760 W)	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.**, чтобы обеспечить перекл. источника входного сигнала между HDMI2 и HDMI3 при каждом нажатии кнопки [HDMI2] на дополнительном блоке интерфейса (ELPCB02).
Сенсорный блок (EB-770Fi/EB-760 Wi)	—	Подробные сведения о настройках параметра **Сенсорный блок** см. в таблице меню **Перо/Сенсорное управление**.
Удален. приемник	Спереди/Сзади Переднее Заднее Выкл.	Ограничение приема сигналов пульта ДУ путем выбора приемника; **Выкл.** — выключение всех приемников.

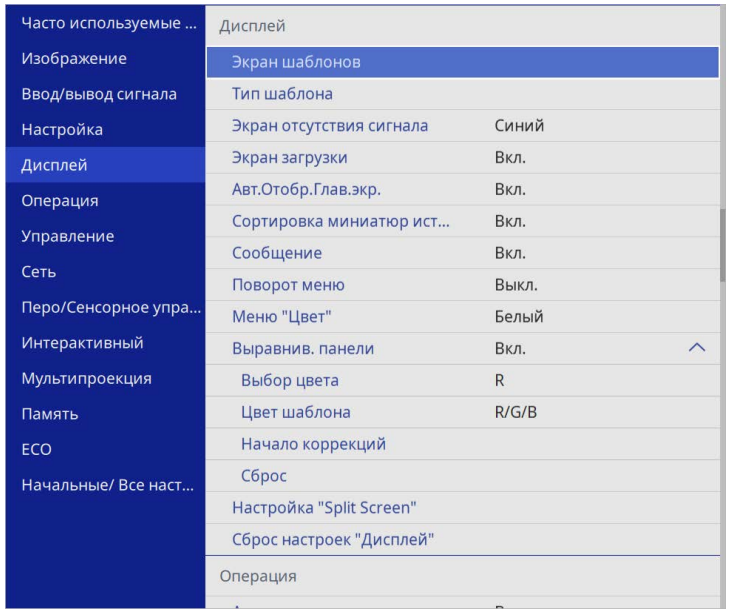
Настройка	Параметры	Описание
ID проектора (EB-760Wi/EB-760 W)	Выкл. От 1 до 9	Назначение ID для проектора при использовании нескольких проекторов.
Тип экрана	4:3 16:6 16:9 16:10 21:9	Задает соотношение сторон экрана так, чтобы изображение соответствовало области проецирования. **16:6** доступно только в EB-775F/EB-770Fi/EB-770F. **21:9** доступно только в EB-775F/EB-770Fi/EB-770F. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв. контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция**. (EB-775F/EB-770F)
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.
Высотный режим	Вкл. Выкл.	Регулировка рабочей температуры проектора на высоте более 1500 м над уровнем моря.
Сброс настроек «Настройка»	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню **Настройка** до значений по умолчанию, за исключением следующих: • **Цифр. масштабиров.** • **Сдвиг изображения**

Дополнительная информация

- "Режимы проецирования" стр.59
- "Форма изображения" стр.68
- "Настройка проектора и варианты установки" стр.32

- "Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление"" стр.264
- "Фокусировка изображения" стр.64
- "Изменение размера изображения с помощью кнопок" стр.79
- "Настройка типа экрана" стр.61

С помощью параметров настроек меню **Дисплей** можно настраивать различные функции проектора.



Настройка	Параметры	Описание
Экран шаблонов	—	Отображение выбранного типа шаблона на экране для помощи в создании презентации. **Внимание** Если шаблон остается на экране в течение длительного времени, на проецируемых изображениях может оставаться послесвечение.

Настройка	Параметры	Описание
Тип шаблона	Шаблон 1–Шаблон 4 Пользов. шаблон	Задание типа шаблона отображения. Шаблоны 1–4 представляют собой направляющие линии или сетку, встроенные в проектор. Чтобы создать пользовательский шаблон, выберите **Пользов. шаблон** в меню **Управление**, затем вернитесь в это меню и выберите **Пользов. шаблон**.
Экран отсутствия сигнала	Черный Синий Логотип Градация	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**. (EB-775F/EB-770F)
Экран загрузки	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения логотипа при запуске проектора.
Авт.Отобр.Глав.экр.	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.**, чтобы отображать главный экран автоматически при отсутствии входного сигнала в момент включения проектора.
Сортировка миниатюр источников	Вкл. Выкл.	Установите **Вкл.** для отображения обнаруженных источников входного сигнала в левом верхнем положении Главного экрана. Порядок отображения источников входного сигнала изменяется, когда проектор обнаруживает входной сигнал.

Настройка	Параметры	Описание
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.
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.
Выравнив. панели (EB-775F/EB-770Fi /EB-770F)	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы скорректировать несоответствие цветов на проектируемом изображении.
	Выбор цвета	Выбор цвета, который нужно скорректировать.
	Цвет шаблона	Выбор шаблона, используемого для коррекции.
	Начало коррекций	Позволяет начать выравнивание панели.
	Сброс	Сброс всех параметров, настроенных в меню **Выравнив. панели**, к настройкам по умолчанию.

Настройка	Параметры	Описание
Настройка «Split Screen»	Отображение источника вывода звука	Установите на **Вкл.**, чтобы во время проецирования в режиме разделения экрана отображался значок источника ввода звука. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для настройки **Воспроизв.контента** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F). • Для настройки **Подключить ELPCB02** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала** (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W).
	Выровнять	Если изображения разделяются на два экрана, выберите положение изображений для выравнивания **вверху** или **посередине** области изображения. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для настройки **Воспроизв.контента** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F). • Для настройки **Подключить ELPCB02** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала** (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W).
Сброс настроек «Дисплей»	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Дисплей**, на настройки по умолчанию.

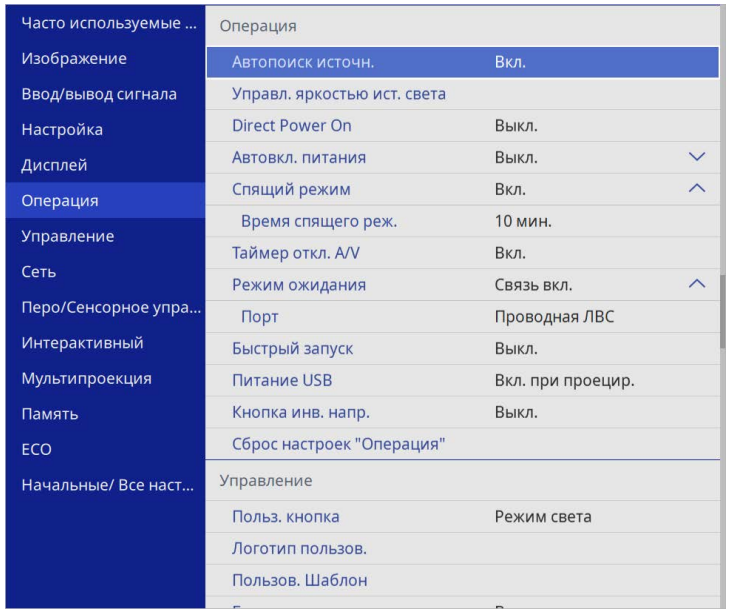
Если параметр **Защита меню** включен в пункте **Логотип пользователя**, изменить следующие параметры настроек отображения логотипа пользователя нельзя — сначала нужно выключить **Защита меню** в **Логотип пользователя**.

- **Экран отсутствия сигнала**
- **Экран загрузки**

Дополнительная информация

- "Одновременное проецирование нескольких изображений" стр.136

С помощью параметров настроек меню **Операция** можно настроить различные функции проектора.



Настройка	Параметры	Описание
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**. (EB-775F/EB-770F)

Настройка	Параметры	Описание
Управл. яркостью ист. света	Поддерживать яркость	Установите значение **Вкл.** для поддержания постоянной яркости источника света (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).
	Поддерживать уровень яркости	Выберите уровень яркости, который необходимо поддерживать постоянно (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F). Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Вкл**.
	Режим света	Выбор яркости источника света. • **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. Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Выкл**.
	Уровень яркости	Выберите необходимый **Пользовательский** уровень яркости. Этот параметр настройки отображается только при установке **Поддерживать яркость** на **Выкл**.
Direct Power On	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для включения проектора при вставке вилки в розетку без нажатия кнопки питания.

Настройка	Параметры	Описание
Автовкл. питания	HDMI1 Компьютер1 USB Display Выкл.	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. **USB Display** отображается только при установке для **USB Display** значения **Вкл**. (EB-770Fi/EB-760Wi) ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **USB Display**
Триггер включение питания	Определение подключения Определение сигнала	Устанавливает способ включения проектора, если для настройки **Автовкл. питания** задано значение **HDMI1**. **Определение подключения**: автоматически включает проектор при обнаружении включения подключенного устройства. **Определение сигнала**: автоматически включает проектор при обнаружении видеосигнала HDMI. Если задать значение **Определение сигнала**, питание в режиме ожидания увеличивается. Прежде чем внести изменения, учитывайте среду.
Спящий режим	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для автоматического выключения проектора после периода бездействия.
Время спящего реж.	От 1 до 30 минут	Настройка времени включения **Спящий режим**.
Таймер откл. A/V	Вкл. Выкл.	Автоматическое выключение проектора, если включается **A/V Mute** и 30 минут не выполняется никаких операций.

Настройка	Параметры	Описание
Режим ожидания	Связь вкл. Связь откл.	Установите значение **Связь вкл.**, чтобы разрешить оперативный контроль и управление проектором по сети, когда он находится в режиме ожидания. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** не задано значение **HDMI1**, а для **Триггер включение питания** задано значение **Определение подключения**. • Для **Выход A/V** установлено **При проецир.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. • Для **Питание USB** установлено **Вкл. при проецир.** • Для **Автовкл. питания** установлено **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Автовкл. питания**
Порт	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Задание порта для использования в **Режиме ожидания**, установленном на **Связь Вкл**.
Источник запуска (EB-775F/EB-770F)	Доступны различные источники входного сигнала	Выберите источник изображения для проецирования, когда проектор включается в режиме Воспроизв.контента.

Настройка	Параметры	Описание
Быстрый запуск	20 мин. 60 мин. 90 мин. Выкл.	Задание времени для режима Быстрый запуск. При выключении проектор переходит в этот режим. Проецирование может начаться приблизительно через 5 секунд после нажатия кнопки питания. (Сначала установите для параметра **Выход A/V** значение **При проецир.**) Однако в перечисленных ниже ситуациях подготовка к работе может занять больше времени. • При проецировании с порта USB проектора • При проецировании с использованием функций Screen Mirroring • Если совместное использование белой доски было прервано в ходе предыдущего сеанса (EB-770Fi/EB-760Wi) • Если требуется восстановить содержание белой доски из предыдущего сеанса (EB-770Fi/EB-760Wi) Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **HDMI1**, а для **Триггер включение питания** — значение **Определение подключения**. • Для **Выход A/V** установлено **При проецир.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. • Для **Автовкл. питания** установлено **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Автовкл. питания**

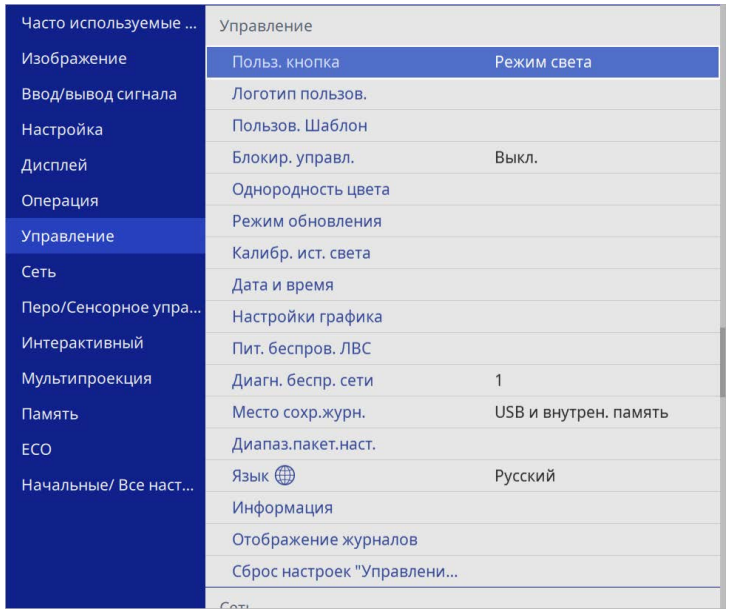
Настройка	Параметры	Описание
Питание USB	Вкл. при проецир. Всегда	Установите **Всегда**, чтобы продолжалась подача питания на потоковый проигрыватель, когда проектор не проецирует изображения. Параметр настройки отображается только в следующих случаях: • Для параметра **Автовкл. питания** задано значение **HDMI1**, а для **Триггер включение питания** — значение **Определение подключения**. • Для **Выход A/V** установлено **При проецир.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. • Для **Автовкл. питания** установлено **Выкл.** в меню проектора **Сеть**. ☛ **Сеть** > **Параметры передатчика** > **Автовкл. питания** Если задать значение **Всегда**, питание, потребляемое в режиме ожидания, увеличивается.
Индикаторы (EB-775F/EB-770F)	Вкл. Выкл.	Установите на **Выкл.**, чтобы выключить индикаторы на проекторе, кроме ошибок и предупреждений.
Кнопка инв. напр.	Вкл. Выкл.	При подвешивании проектора к потолку установите **Вкл.**, чтобы поменять направление операций кнопок со стрелками на панели управления.
Воспроизв.контента (EB-775F/EB-770F)	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.** для проигрывания списка воспроизведения.
Эффект наложения (EB-775F/EB-770F)	Эффект наложения Фильтр форм Фильтр цвета Освещенность	Добавление эффектов цвета и формы в проецируемое изображение. Эта настройка не отображается при использовании функции **Переход края**.

Настройка	Параметры	Описание
Просмотр с USB (EB-775F/EB-770F)	—	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

- "Проецирование в режиме «Воспроизв.контента»" стр.145
- "Регулировка яркости" стр.94

С помощью параметров настроек меню **Управление** можно настроить различные функции управления проектором.



Настройка	Параметры	Описание
Польз. кнопка	Доступны различные параметры меню	Назначение параметра меню кнопке [User] на пульте дистанционного управления для доступа одним нажатием.
Логотип пользов.	Начать настройку Сброс	Создание экрана, отображаемого проектором для идентификации себя и улучшения безопасности.
Пользов. шаблон	—	Запись проецируемого экрана и его сохранение как шаблона для отображения. Выберите **Экран шаблонов** в меню **Дисплей**, чтобы вывести на отображение сохраненный шаблон.

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	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.
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 (EB-775F/EB-770Fi /EB-770F)	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 на **Вкл.** для выполнения периодической калибровки источника света через каждые 100 часов работы.
	Последнее выполн.	Отображение даты и времени последней калибровки источника света.
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.
Пит. беспров. ЛВС	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для проецирования изображений по беспроводной ЛВС. Если нужно подключаться через беспроводную сеть, то установите значение Выкл. для предотвращения несанкционированного доступа.

Настройка	Параметры	Описание
Диагн. беспр. сети	Ping Адрес IP Ping до прерыв. Старт	Передача команды Ping для подтверждения состояния связи.
Место сохр.журн.	Внутренняя память USB и внутрен. память	Задание места для сохранения файлов журналов регистрации ошибок и операций. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F).
Диапаз.пакет.наст.	Все Ограниченный	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**
Язык	Имеются разные языки	Выбор языка для меню проектора и сообщений.
Информация	Различная информация	Отображение информации о проекторе и источниках входных сигналов. Отображаемые элементы зависят от текущего источника входного сигнала.
Отображение журналов	Пред. о температуре Журнал вкл./выкл.	Отображение данных журнала, сохраненного в месте, заданном параметром настройки **Место сохр.журн**.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс настроек «Управление»	—	Сброс всех регулируемых значений параметров меню **Управление** до значений по умолчанию, за исключением следующих: • **Пользов. шаблон** • **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.252
- "Сохранение изображения логотипа пользователя" стр.155
- "Сохранение пользовательского шаблона" стр.157
- "Блокировка кнопок проектора" стр.177
- "Регулировка однородности цвета" стр.162
- "Настройка даты и времени" стр.55
- "Настройка графиков действий проектора" стр.228
- "Выбор языка для меню проектора" стр.58

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.

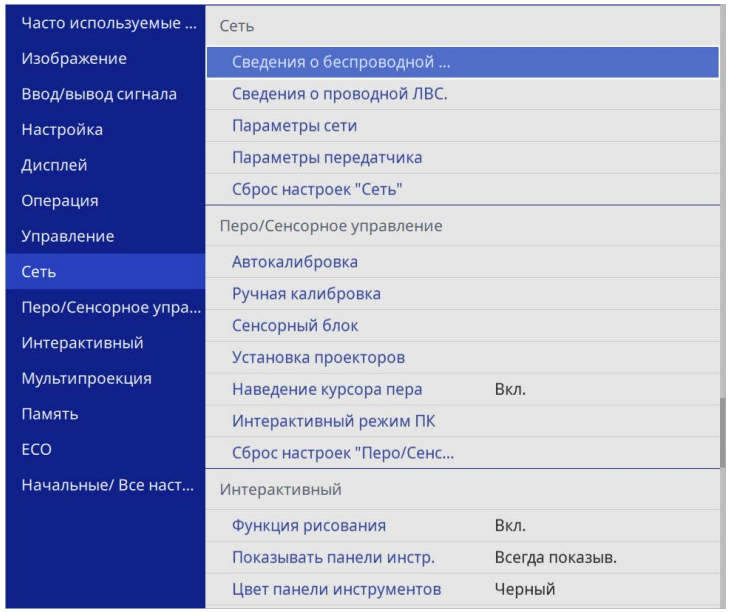
Если невозможно решить проблему, обратитесь за технической поддержкой к администратору сети или в компанию Epson.

Event ID	Причина и решение
0026 0032 0036 0037	Произошла ошибка связи функции screen mirroring. Выключите проектор и включите его вновь, или перезапустите программное обеспечение сети.
0027 0028 0029 0030 0031 0035	Нестабильная связь функции screen mirroring. Проверьте состояние связи с сетью, подождите немного, и снова попробуйте соединиться с сетью.
0023 0024 0025	Не удалось выполнить подключение. Если на компьютере появляется экран для ввода PIN-кода, введите PIN-код, отображаемый на экране сетевой информации или в нижнем правом углу проецируемого изображения. Если это не решает проблему, перезапустите проектор и подключенные устройства и затем проверьте настройки соединения.
0043	Формат видеофайла не поддерживается. Измените разрешение на мобильном устройстве, а затем повторите попытку подключения. Или измените значение параметра **Наст.производит.** проектора, а затем повторите попытку подключения.
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.

Event ID	Причина и решение
0479 04FF	Возникла ошибка в системе проектора. Выключите и снова включите проектор.
0891	Не удается найти точку доступа с таким же SSID. Установите для компьютера, точки доступа и проектора одинаковые SSID.
0892	Не совпадает тип проверки подлинности WPA/WPA2/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.
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.

Event ID	Причина и решение
0920	Внутренний аккумулятор, благодаря которому сохраняются настройки даты и времени проектора, почти разряжен. Обратитесь в компанию Epson за помощью.
0B01	Некорректное обнаружение внутреннего ЗУ. Выключите проектор и отсоедините шнур питания, затем подсоедините шнур питания обратно и включите проектор опять. При включении проектора сертификат безопасности и адресная книга будут удалены. Если это не решает проблему, обратитесь за помощью в компанию Epson.
0BFF	Возникла ошибка функции белой доски. Перезапустите проектор.

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	Различная информация	Отображение состояния и подробных сведений о беспроводной сети.
Сведения о проводной ЛВС.	Различная информация	Отображение состояния и деталей проводной сети.
Информация о канале Art-Net (EB-775F/EB-770F)	Различная информация	Отображение функций проектора и настроек, присвоенных каналам Art-Net.

Настройка	Параметры	Описание
Параметры сети	—	Конфигурирование параметров сети проектора. Подробные сведения о пункте **Параметры сети** см. таблицу меню сети.
Параметры передатчика	Начать сопряжение	Обновление сетевой информации беспроводного передатчика от компьютера с помощью программного обеспечения Epson Wireless Transmitter Settings. Дополнительные сведения представлены в документе *Руководство по эксплуатации Epson Wireless Transmitter Settings*. Этот параметр настройки отображается только при установке модуля беспроводной ЛВС и выборе для **Простая точка доступа** значения **Вкл.** в меню проектора **Параметры сети**.
	Автовкл. питания	Установите **Вкл.** для автоматического включения проектора при подключении компьютера с использованием дополнительных беспроводных систем для проведения презентаций. Этот параметр настройки отображается только в следующих случаях. • Если для **Выход A/V** установлено **При проецир.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. • Если для функции **Быстрый запуск** установлено значение **Выкл.** в меню проектора **Операция**. • Если для параметра **Автовкл. питания** задано значение **HDMI1**, а для **Триггер включение питания** — значение **Определение подключения** в меню проектора **Операция**.

Настройка	Параметры	Описание
	Отображ. инстр. по подключ.	Установите **Вкл.** для автоматического отображения инструкции по подключению беспроводного передатчика (Epson Wireless Presentation) вместо главного экрана, если при включении проектора отсутствует входной сигнал. Изменения в настройках вступают в силу при следующем включении проектора. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F).
Сброс настроек "Сеть"	—	Сброс всех настроенных параметров в меню **Сеть** до настроек по умолчанию. **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.255
- "Art-Net" стр.224

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:
- Включите параметр **Пит. беспров. ЛВС** в меню проектора **Управление**.

Настройка	Параметры	Описание
Имя проектора	До 16 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , / : ; < = > ? [\ ] ` | пробелы)	Ввод имени для идентификации проектора в сети.
Пароль Remote	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.) Этот параметр настройки отображается только при установке для **Воспроизв.контента** значения **Выкл.** в меню проектора **Операция** (EB-775F/EB-770F).
Пароль контроля Web	До 32 буквенно-цифровых символов (не используйте * : пробелы)	Ввод пароля для доступа к проектору чрез веб-браузер. (Имя пользователя — **EPSONWEB**. По умолчанию пароль отсутствует.)
Интерфейс управления приоритетом	Проводная ЛВС Беспроводная ЛВС	Задание шлюза с приоритетом.

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, • используйте подключение Screen Mirroring. Этот параметр настройки отображается только при установке для **Пит. беспров. ЛВС** значения **Вкл.** в меню проектора **Управление**.
SSID	Автоматически присваиваемый SSID	Отображение SSID проектора для выбора его на устройстве при подключениях с использованием простой точки доступа.
Безопасность	WPA2-PSK	Отображение типа защиты для подключений с использованием простой точки доступа.
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.
Система WLAN	802.11ac (Wi-Fi 5) 802.11n (Wi-Fi 4)	Настройка способа связи между проектором и мобильным устройством. Доступность различных способов зависит от страны и региона.
Канал	Есть несколько каналов	Установка полосы частот (канала) для использования в подключениях простой точки доступа.
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.256
- "Меню "Сеть" – меню "Проводная ЛВС"" стр.258
- "Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте"" стр.259
- "Меню "Сеть" — меню "Управление проектором"" стр.260
- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.261

Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"

Параметры меню **Беспроводная ЛВС** позволяют настроить беспроводную ЛВС.

- Включите параметр **Пит. беспров. ЛВС** в меню проектора **Управление**.
- Если дополнительный модуль беспроводной ЛВС не установлен выключите параметр настройки **Простая точка доступа**, чтобы можно было включить параметры настройки беспроводной ЛВС.

При подключение 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 безопасности 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.
	PEAP-TLS	Протокол аутентификации, использующийся в Windows Server. Выберите данное значение при использовании сертификата клиента.
	EAP-TLS	Протокол аутентификации, широко использующийся для сертификата клиента.
	EAP-FAST	Выберите данное значение при использовании этих протоколов аутентификации.
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 импорте сертификата клиента имя, на которое выдавался сертификат, устанавливается автоматически.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите пароль для аутентификации. После ввода пароля и выбора **Установить** пароль будет отображаться в виде звездочки (*). Этот параметр отображается только при установке для **Тип EAP** значения **PEAP** или **EAP-FAST**.
Сертификат клиента	—	Импорт сертификата клиента. Этот параметр отображается только при установке для **Тип EAP** значения **PEAP-TLS** или **EAP-TLS**.
Проверка сертификата сервера	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для проверки сертификата сервера, если установлен сертификат ЦС.
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 эти адреса: 0.0.0.0, 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) 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 IP-адреса: 127.x.x.x (где x — число 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.	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.	Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
Использ. врем. адрес	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения IP-адреса на экране сетевой информации и на главном экране.

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 **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 эти адреса: 0.0.0.0, 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) 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.
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. Вы не можете использовать следующие IP-адреса: 127.x.x.x (где x это число 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.	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.	Установите на **Вкл.** для автоматического назначения адресов в соответствии с объявлением маршрутизатора.
Использ. врем. адрес	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, если необходимо использовать временный адрес IPv6.
От. IP-адр.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для отображения IP-адреса на экране сетевой информации и на главном экране.

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	Разные IP-адреса	Ввод IP-адреса 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 – номер от 0 до 255).
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.

Настройка	Параметры	Описание
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов	Введите пароль для аутентификации на сервере SMTP.
От	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " ( ) , : ; < > [\] пробелы)	Введите адрес эл. почты отправителя.
Наст. адреса 1 Наст. адреса 2 Наст. адреса 3		Ввод адреса эл. почты, а затем выбор предупреждений, которые нужно получать.

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 **Совместимо** при выполнении простой текстовой аутентификации с помощью функции **Monitor: Пароль** (длиной до 16 буквенно-цифровых символов). Выберите **Совместимо** во время мониторинга проекторов с помощью переключателя и системного контроллера или с использованием программы Epson Projector Management 5.30 или более ранней версии.
Настройки Web API	Web API	Выберите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию Web API.
	Аутентификация	Установка защиты проектора при установке соединения по 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*.
PJLink	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы использовать функцию уведомления PJLink.
Пароль PJLink	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Ввод пароля для использования протокола PJLink для управления проектором.
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 224.0.0.0 через 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255).
SNMP	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы можно было контролировать проектор по протоколу SNMP. Для наблюдения за проектором необходимо установить программу-менеджер SNMP. SNMP должен управляться администратором сети.

Настройка	Параметры	Описание
IP-ад. ловушки 1 IP-ад. ловушки 2	Разные IP-адреса	Ввод макс. двух IP-адресов, для получения уведомлений по SNMP, с использованием чисел от 0 до 255 для каждого поля адреса. Нельзя использовать адреса: 224.0.0.0 - 255.255.255.255 (где x - число от 0 до 255).
Имя сообщества	До 32 буквенно-цифровых символов (пробелы и другие символы, кроме @, не допускаются)	Введите имя сообщества SNMP.
AMX Device Discovery	Вкл. Выкл.	Установка значения **Вкл.**, если необходимо разрешить функции AMX Device Discovery определять проектор.
Crestron Connected	Вкл. Выкл.	Устанавливайте значение **Вкл.** только для контроля проектора или управления им по сети с помощью контроллера Crestron Connected. Включение контроллера Crestron Connected отключает функцию Epson Message Broadcasting в программном обеспечении Epson Projector Management.
Crestron XiO Cloud	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы отслеживать или контролировать проектор и другие устройства 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).

Настройка	Параметры	Описание
Art-Net (EB-775F/EB-770F)	Вкл. Выкл.	Установите для этого режима значение **Вкл.** для управления проектором с помощью Art-Net. • **Net**: введите номер Net (Сеть) проектора от 0 до 127 (по умолчанию: 0). • **Sub-Net**: введите номер Sub-Net (Подсеть) проектора от 0 до 15 (по умолчанию: 0). • **Universe**: введите номер Universe проектора от 0 до 15 (по умолчанию: 0). • **Начальный канал**: введите начальный канал, работающий с Art-Net, от 1 до 495 (по умолчанию: 1).
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.
Показ. данные 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.**
Screen Mirroring	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы использовать функцию Screen Mirroring (Дублирование экрана).

Настройка	Параметры	Описание
Прерыв. соединения	Вкл. Выкл.	Установите значение **Вкл.**, чтобы разрешить другому пользователю прерывать проецирование изображения. Чтобы использовать два источника Screen Mirroring, установите этот параметр настройки на **Выкл**.
Наст.производит.	1 (Точный) 2 3 4 (Быстрый)	Регулировка скорости/качества зеркального отображения экрана. 1: повышение качества изображения. 4: повышение скорости обработки.
Запись (EB-770Fi/EB-760 Wi)	Активен Неактивен	Установите на **Включить**, чтобы включить захват изображений Screen Mirroring с экрана белой доски с помощью инструментов панели инструментов. **Включено** позволяет выводить изображение Screen Mirroring на HDMI Out и записывать его. Функции HDCP и H.265 отключены, и проецирование содержимого с их помощью невозможно. Для проецирования содержимого с помощью функций HDCP и H.265 выберите **Отключено**.
Сведения о Screen Mirroring.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы вывести на отображение сведения о подключении при проецировании с источника Screen Mirroring.

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.

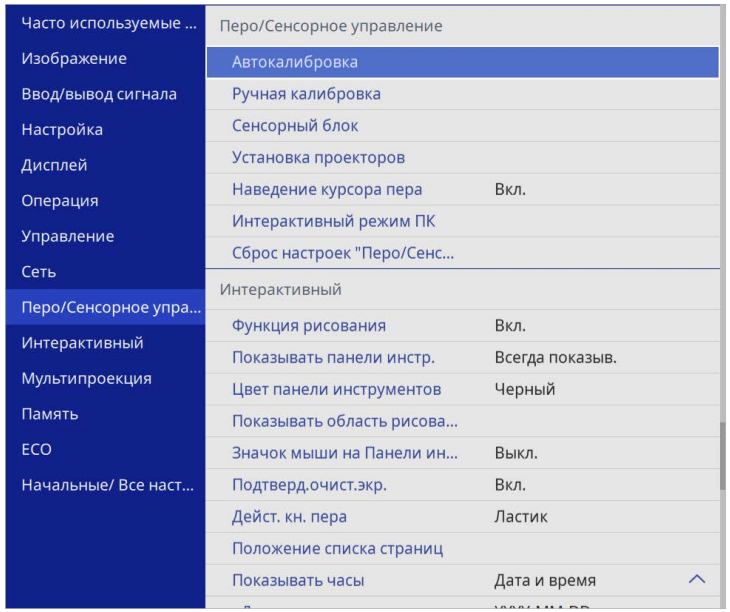
Дополнительная информация

- "Совместное использование экрана" стр.204
- "Получение последней версии документов" стр.12

Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление"

С помощью параметров меню **Перо/Сенсорное управление** можно настроить интерактивное перо и сенсорные операции.

Это меню есть только в EB-770Fi/EB-760Wi.



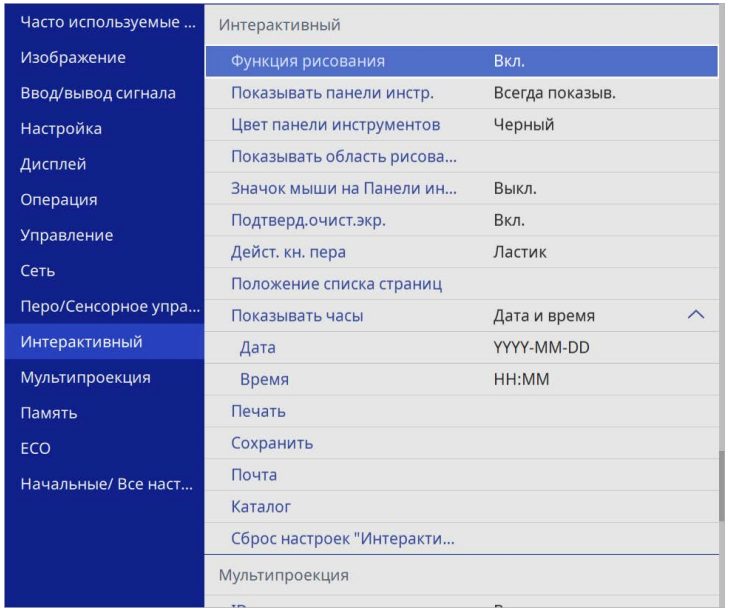
Настройка	Параметры	Описание
Автокалибровка Ручная калибровка	—	Запускает калибровку работы пера.
Сенсорный блок	Питание	Установите на **Вкл.**, чтобы включить питание сенсорного блока.
	Настр. сенс. блока (авто) Настр. сенс. блока (ручн.)	Настройка угла лазерной диффузии для точного определения положений касаний пальцами.
	Калибр.сенсора	Калибровка сенсорных операций с помощью пальца.

Настройка	Параметры	Описание
	Диапазон калибровки	Если сенсорные операции распознаются как перетаскивание, выберите **Широк.** для расширения диапазона калибровки.
Установка проекторов	Интенсивность инфракрасного излучения	При нестабильной работе интерактивного пера из-за инфракрасного излучения выберите **Сильный**.
	Синхр. проекторов	Если проекторы подключены с помощью имеющегося в продаже стереофонического кабеля с мини-штекером 3,5 мм, выберите **Проводное**.
Наведение курсора пера	Вкл. Выкл.	При установке значения **Вкл.** указатель следует за кончиком пера при наведении курсора на экран и перемещении по нему.
Интерактивный режим ПК	Режим отслеживания пера	Выбор типа устройства пера, распознанного ОС. Для Windows или Mac (включая функцию чернил компьютера) выберите **Режим пера**, а для Ubuntu — **Режим мыши**.
	Нажать и удерживать	Если установлено значение **Щелчок прав.кн.**, длительное нажатие кончика пера или пальца соответствует щелчку правой кнопкой мыши.
	Поведение кончика пера	Задание для кончика пера либо **щелчок правой кнопкой мыши**, либо **щелчок левой кнопкой мыши**.
	USB-B2	Задание порта HDMI, использующегося для компьютера, подключенного к порту USB-B2, при использовании интерактивных функций с этим компьютером.

Настройка	Параметры	Описание
	Авторег.зоны пера	Установите на **Вкл.** для автоматической настройки области пера по мере изменения разрешения подключенного компьютера. Установите на **Выкл.**, если автоматическая регулировка не требуется, зона пера будет настраиваться вручную.
	Руч.рег.зоны пера	Ручная настройка области пера. Параметр отображается только тогда, когда на панели инструментов включена функция **Интерактивный режим ПК**.
Сброс настроек "Перо/Сенсорное управление"	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Перо/Сенсорное управление**, до значений по умолчанию.

С помощью параметров настроек меню **Интерактивный** можно настраивать различные интерактивные функции проектора.

Это меню есть только в EB-770Fi/EB-760Wi.



При установке параметра настроек **Защита меню** в **Интерактивный** на **Вкл.** изменять параметры настройки в меню **Интерактивный** нельзя. Сначала установите параметр **Защита меню** в **Интерактивный** на **Выкл**.

Настройка	Параметры	Описание
Функция рисования	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы отобразить интерактивную панель инструментов.
Показывать панели инстр.	Всегда показыв. Скр. при устан	Задание ситуаций отображения интерактивной панели инструментов.

Настройка	Параметры	Описание
Цвет панели инструментов	Черный Белый	Установка цвета интерактивной панели инструментов.
Показ. обл. рисов.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы отобразить область рисования.
Значок мыши на Панели инстр	Вкл. Выкл.	Указывает, отображать ли кнопку мыши на интерактивной панели инструментов.
Подтверд.очист.экр.	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы перед очисткой проецируемого изображения от всего нарисованного контента отображался экран подтверждения.
Дейст. кн. пера	Панель инструментов рисования Ластик Очистить Экран Выкл.	Задает функцию кнопки на боковой стороне интерактивного пера.
Положение списка страниц	Влево Вправо	Установка положения списка страниц в режиме белой доски.
Показывать часы	Дата и время Дата Время Выкл.	Установка даты и времени для отображения на нижней панели инструментов в режиме белой доски. Сначала настройте параметры **Дата и время** в меню проектора **Управление**.
Печать	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Печать**.
Сохранить	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Сохранить**.
Почта	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Почта**.
Каталог	—	Подробные сведения см. таблицу меню **Каталог**.

Настройка	Параметры	Описание
Сброс настроек «Интерактивный»	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Интерактивный**, на настройки по умолчанию.

Дополнительная информация

- "Интерактивное меню — меню "Печать"" стр.267
- "Интерактивное меню – меню "Сохранить"" стр.267
- "Интерактивное меню — меню "Почта"" стр.268
- "Интерактивное меню — меню "Каталог"" стр.269

Интерактивное меню — меню "Печать"

Параметры меню **Печать** позволяют выполнить настройку печати.

Настройка	Параметры	Описание
Принтер	Принтер USB Сетевой принтер Выкл.	Установка принтера по умолчанию, который будет использоваться во время печати.
Адрес принтера	Разные IP-адреса	Введите IP-адрес сетевого принтера. Запрещается использовать следующие адреса IP: с 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). Чтобы установить для адреса IP значение по умолчанию, введите 0.0.0.0.
Тип принтера	Автоматическое определение Совместимость с PCL6 ESC/P-R	Установка типа подключенного принтера. В большинстве случаев можно оставить значение **Автоматическое определение**.
Тип PLC	Нормал Режим 1 Режим 2	Если не удается выполнить печать, используя принтер PCL6 в режиме **Нормал**, попробуйте установить **Режим 1** или **Режим 2**. Если эта настройка не соответствует типу принтера и настройкам подключенного сетевого принтера, печать может выполняться с ошибками.
Пробная печать	—	Печать тестовой страницы.
Размер бумаги по умолчанию	A4 Letter	Задание размера бумаги по умолчанию.

Интерактивное меню – меню "Сохранить"

Настройки меню **Сохранить** позволяют выбрать параметры сохранения.

Настройка	Параметры	Описание
Запоминающее устр. USB	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл**, чтобы сохранить файл на запоминающем устройстве USB.
ПК через кабель USB	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы сохранить файл на устройстве, подключенном к проектору кабелем USB.
Сетевая папка	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы сохранить файл в сетевой папке.
Сервер CIFS	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , : ; < = > ? [\ ] ` | и пробелы)	Введите IP-адрес или FQDN (Fully Qualified Domain Name = полностью определенное имя домена) для сервера CIFS. Запрещается использовать следующие адреса IP: с 127.x.x.x, 192.9.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255). Если вы указали FQDN, необходимо настроить DNS-сервер.

Настройка	Параметры	Описание
Путь к общей папке	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " * / : < > ? и |)	Введите имя сетевой папки в поле "share name\folder name" или "share name".
Имя Пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите имя пользователя, имеющего права доступа к сетевой папке на чтение и запись. Вы можете ввести имя домена, добавив его перед именем пользователя и разделив их обратной косой чертой (домен\имя пользователя).
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите пароль для имени пользователя. После ввода пароля и выбора **OK** пароль будет отображаться в виде звездочки (*).
Проверка подключения	—	Проверка подключения к сети.
Всегда применять пароль	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы всегда устанавливать пароль для файла. Если установлено значение **Вкл.**, файлы можно сохранять только в режиме белой доски в формате PDF или EWF2.

Интерактивное меню — меню "Почта"

Параметры меню **Почта** позволяют выполнить настройку электронной почты.

Настройка	Параметры	Описание
Функция "Почта"	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы включить отправку сообщений электронной почты, содержащих рисунки, захваченные с белой доски.

Настройка	Параметры	Описание
Сервер SMTP	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , : ; < = > ? [\ ] ` | и пробелы)	Введите IP-адрес или FQDN (Fully Qualified Domain Name = полностью определенное имя домена) для сервера SMTP. Запрещается использовать следующие адреса IP: с 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). Если вы указали FQDN, необходимо настроить DNS-сервер.
Аутентификация	Открыть Auth SSL TLS	Установка типа аутентификации для сервера SMTP.
Номер порта	1 - 65535	Порт по умолчанию зависит от параметра **Аутентификация**: 25 для **Открыть**, 465 для **SSL** и 587 для **TLS**.
Имя пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите имя пользователя для сервера SMTP.
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите пароль для сервера SMTP.
От	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " ( ) , : ; < > [\ ] и пробелы)	Введите адрес электронной почты, который будет отображаться у отправителя.

Настройка	Параметры	Описание
Адрес электронной почты по умолчанию	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " ( ) , : ; < > [\ ] и пробелы)	Укажите адрес эл. почты по умолчанию, который используется для отправки электронных сообщений. Кроме того, можно указать доменное имя, за которым следует значок @ и адрес эл. почты: например, @xxx.co.jp.
Отправить тестовое письмо	—	Подключение к серверу SMTP и отправка тестового письма на адрес, установленный по умолчанию.
Запретить ввод адреса	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.**, чтобы выбирать адреса электронной почты только из адресной книги или службы каталогов.

Интерактивное меню — меню "Каталог"

Параметры меню **Каталог** позволяют выполнить настройку службы каталогов.

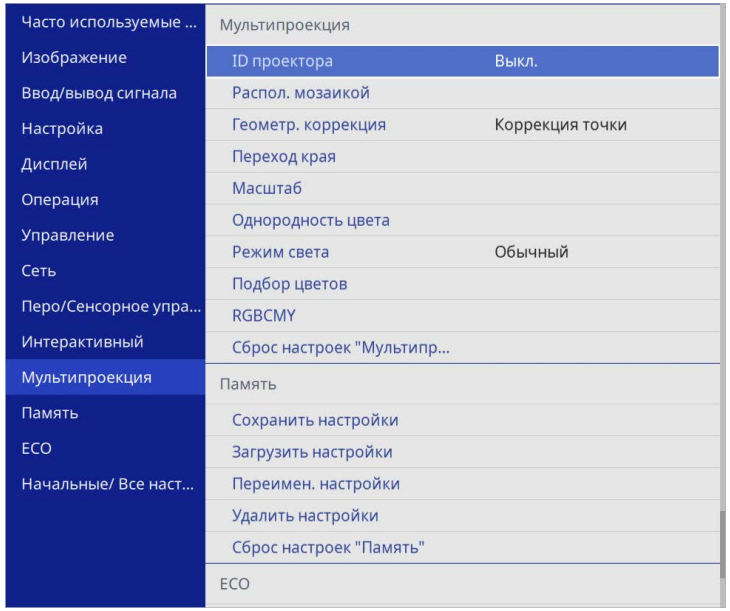
Настройка	Параметры	Описание
Функция доступа к каталогу	Вкл. Выкл.	Установите на **Вкл.** для поиска имен пользователей и адресов электронной почты в службе каталогов.
Сервер LDAP	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте " * + , : ; < = > ? [\ ] ` | и пробелы)	Введите IP-адрес или FQDN (Fully Qualified Domain Name = полностью определенное имя домена) для сервера LDAP. Запрещается использовать следующие адреса IP: с 127.x.x.x, 192.9.2.x или с 224.0.0.0 по 255.255.255.255 (где x это число от 0 до 255). Если вы указали FQDN, необходимо настроить DNS-сервер.
Номер порта	1 - 65535	Введите номер порта для сервера LDAP. Порт по умолчанию: 389. Укажите "3268" для выполнения поиска в глобальном каталоге.
Аутентификация	Anonymous Simple Digest-MD5	Установка типа аутентификации для сервера LDAP. При выборе **Digest-MD5** или **Simple** в качестве способа аутентификации, если для параметра **Сервер LDAP** устанавливается IP-адрес, необходимо настроить DNS-сервер для преобразования IP-адреса в доменное имя.
Имя Пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите имя пользователя для сервера LDAP. Для ввода имени пользователя с доменным именем следует использовать один из указанных ниже способов: • " доменное имя\ имя пользователя" • " имя пользователя@ доменное имя"
Пароль	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите пароль для сервера LDAP.
Проверка подключения	—	Проверка подключения к сети.
Основное имя домена для поиска	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите DN (уникальное имя), с которого должен начинаться поиск имен пользователей и адресов электронной почты. Убедитесь, что указаны все OU (подразделение) и DC (компонент домена) в нужном порядке: сначала OU, затем DC. Например: "OU=accounts,DC=example,DC=com". Имя DN должно находиться в структуре базы данных на уровне DC или ниже.

Настройка	Параметры	Описание
Атрибуты пользователя	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите атрибут имени пользователя, например "cn".
Атрибуты почты	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите атрибут адреса электронной почты, например "mail".
Атрибуты группы	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите атрибут имени группы пользователей.
Целевые атрибуты поиска	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите ключ поиска по имени пользователя, адресу эл. почты и имени группы пользователей. Значение по умолчанию: "cn". Разрешается указать не более трех ключей, разделенных запятыми. Запрещается использовать три и более запятых, ставить запятые в начале и в конце, и несколько запятых подряд. Поиск выполняется методом прямого сопоставления.
Дополнительный фильтр запросов	До 64 буквенно-цифровых символов (не используйте : и пробелы)	Введите для дополнительного фильтра запросов поиска значение **Целевые атрибуты поиска**.

Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"

С помощью параметров настроек меню **Мультипроекция** можно настраивать несколько проекторов на проецирование единого объединенного изображения.

Это меню есть только в EB-775F/EB-770Fi/EB-770F.



Настройка	Параметры	Описание
ID проектора	—	Подробные сведения о настройках параметра **ID проектора** см. в таблице меню **Настройка**.
Распол. мозаикой	Макет Устан. местополож.	Установка количества разделенных экранов и позиции каждого изображения.
Геометр. коррекция	—	Подробные сведения о настройках параметра **Геометр. коррекция** см. в таблице меню **Настройка**.

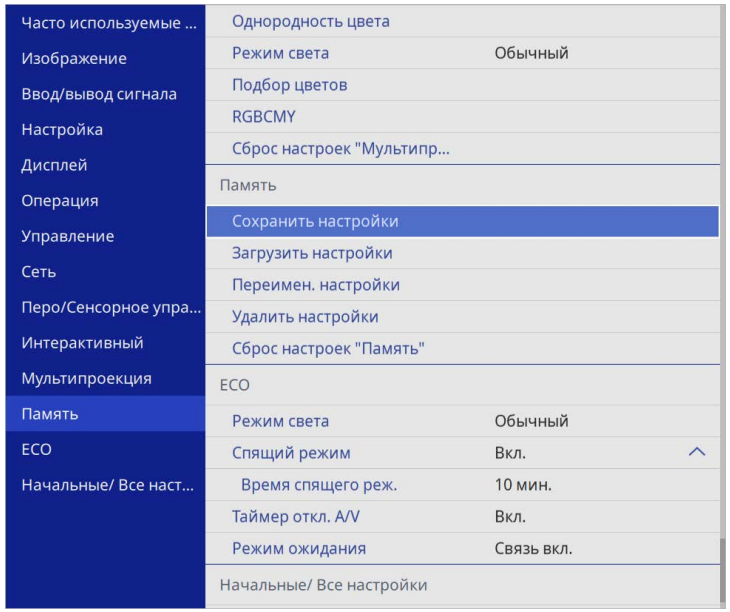
Настройка	Параметры	Описание
Переход края	Переход края Верхний край Нижний край Левый край Правый край Пример. линия Пример. шаблон Пример. цвет	Смешение границы между несколькими изображениями для создания бесшовного экрана.
Уровень черного	Настройка цвета Корр. области Сброс	Регулировка черного цвета в области перекрытия изображения.
Масштаб	—	Подробные сведения о настройках параметра **Масштаб** см. в таблице меню **Изображение**.
Однородность цвета	—	Подробные сведения о настройках параметра **Однородность цвета** см. в таблице меню **Управление**.
Режим света	—	Подробные сведения о настройках параметра **Режим света** см. в таблице меню **Операция**.
Подбор цветов	Уровень настройки Красный Зеленый Синий Яркость	Коррекция различия оттенков и яркости каждого проецируемого изображения.
RGBCMY	—	Подробные сведения о настройках параметра **RGBCMY** см. в таблице меню **Изображение**.
Сброс параметров «Мультипроекция»	—	Сброс всех значений, настроенных в меню **Мультипроекция**, до значений по умолчанию.

Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"

Дополнительная информация

- "Система идентификации проектора для управления несколькими проекторами" стр.160
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.240
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246
- "Переход краев изображения" стр.166
- "Регулировка уровня черного" стр.169
- "Подбор цветов изображения" стр.167

С помощью параметров меню **Память** можно сохранять и загружать настройки качества изображения, используя память проектора.

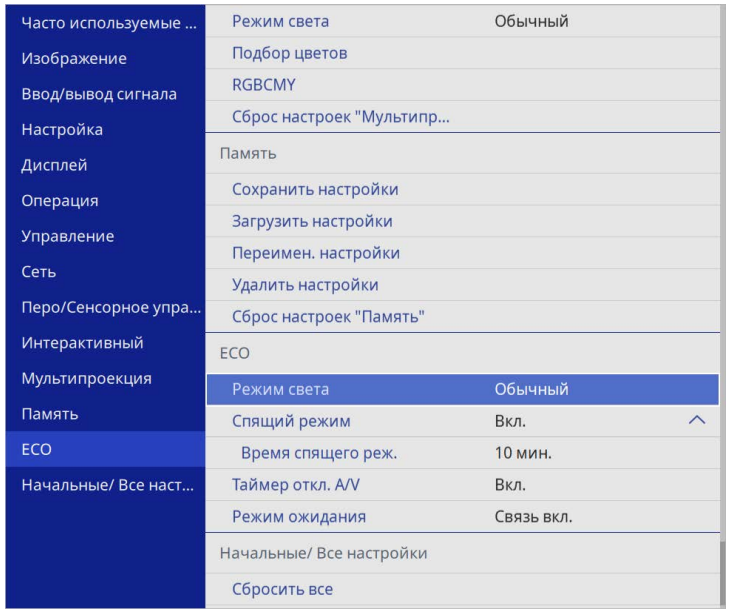


Настройка	Параметры	Описание
Сохранить настройки	Память 1–10	Сохранение пользовательских параметров настроек в памяти.
Загрузить настройки	Память 1–10	Загрузка сохраненных в памяти настроек и их применение к текущему изображению.
Переимен. настройки	Память 1–10	Изменение имени настроек памяти.
Удалить настройки	Память 1–10	Удаление сохраненных в памяти настроек.
Сброс настроек "Память"	—	Сброс всех параметров настроек. сохраненных в памяти.

Дополнительная информация

- "Сохранение настроек в памяти и использование сохраненных настроек" стр.159

Параметры меню **ECO** позволяют настраивать функции проектора, экономящие энергопотребление.



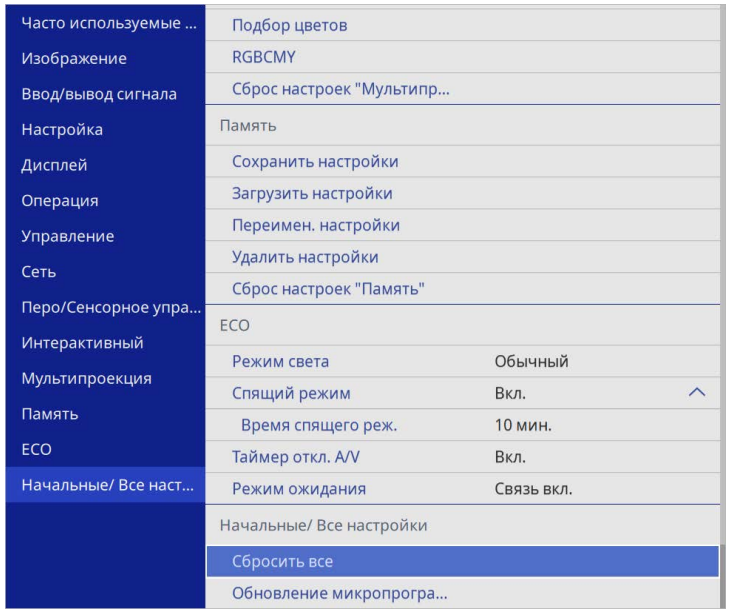
Настройка	Параметры	Описание
Режим света	—	Подробные сведения о настройках параметра **Режим света** см. в таблице меню **Операция**.
Спящий режим	—	Подробные сведения о настройках параметра **Спящий режим** см. в таблице меню **Операция**.
Время спящего реж.	—	Подробные сведения о настройках параметра **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**.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246

Начальные параметры настройки проектора и сброс параметров — меню "Начальные/Все настройки"

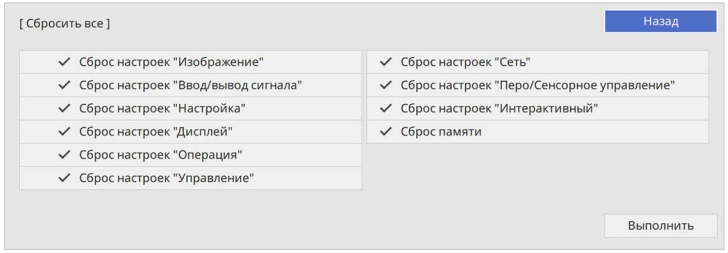
Настройки в меню **Начальные/ Все настройки** позволяют сбросить определенные настройки проектора на значения по умолчанию и перевести проектор в режим обновления микропрограммы для ее обновления.



Настройка	Параметры	Описание
Сбросить все	—	Выбор меню для сброса настроек на значениям по умолчанию.
Обновление микропрограммы	—	Переход в режим обновления микропрограммы и подготовка к обновлению микропрограммы через порт USB-A или USB-B.

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:

- **Цифр. масштабиров.**
- **Сдвиг изображения**
- **Пользов. шаблон**
- **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** и **Интерактивный**, если включена настройка **Защита меню**, настройки не возвращаются к значениям по умолчанию с помощью функции **Сбросить все**.

Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы" стр.291

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 корр-ия 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**

  ☛ **Управление** > **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.276
- "Настройки передачи от компьютера" стр.277

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 FAT и не должен иметь защиты. Перед использованием накопителя для пакетной настройки удалите с него все файлы, иначе настройки могут сохраниться неправильно.

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]. (Индикаторы остаются включенными примерно 75 секунд.)

   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 8,1 и более поздние версии
- macOS 10.13.x и более поздние версии

1. Отсоедините шнур питания проектора и проверьте, чтобы все индикаторы проектора были выключены.
2. Подключите кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора USB-B1 или USB-B.
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 Подключите кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора USB-B1 или USB-B.

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.278

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.280
- "Очистка объектива" стр.281
- "Очистка корпуса проектора" стр.282
- "Техническое обслуживание воздушного фильтра и вентиляционных отверстий" стр.283
- "Замена наконечника интерактивного пера" стр.287
- "Настройка схождения цветов (Выравнив. панели)" стр.289
- "Обновление микропрограммы" стр.291

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, батарейки пульта дистанционного управления, батарейки интерактивного пера и наконечники интерактивного пера. Если требуется замена какой-либо из этих деталей, обратитесь в компанию Epson или в сертифицированный сервисный центр Epson.

⚠ 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.

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 12 000 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 воздушного фильтра" стр.283
- "Замена воздушного фильтра" стр.284

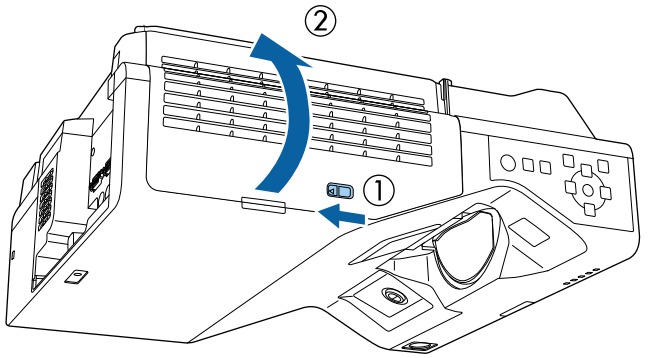
Очистка воздушного фильтра

Воздушные фильтры проектора необходимо чистить в следующих случаях:

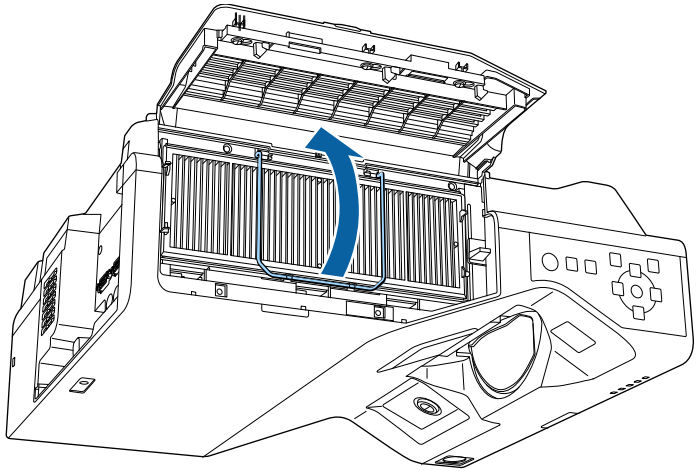
- Фильтр или вентиляционные отверстия запылились.
- Появляется сообщение о необходимости почистить фильтр.

1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

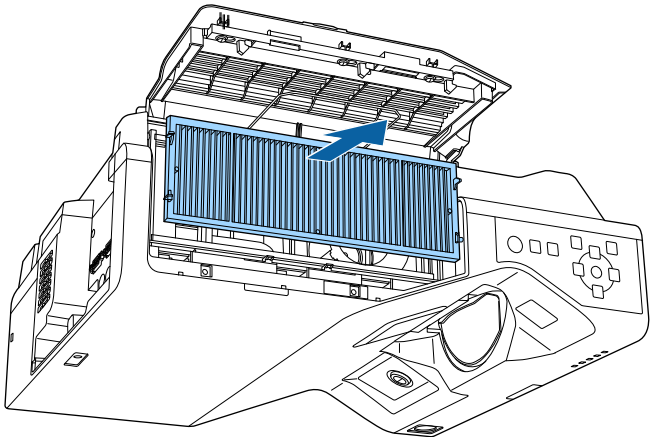
2 Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте ее.



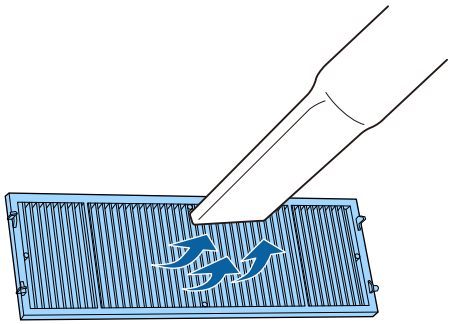
3 Откройте стопор.



4 Вытащите воздушный фильтр из проектора.



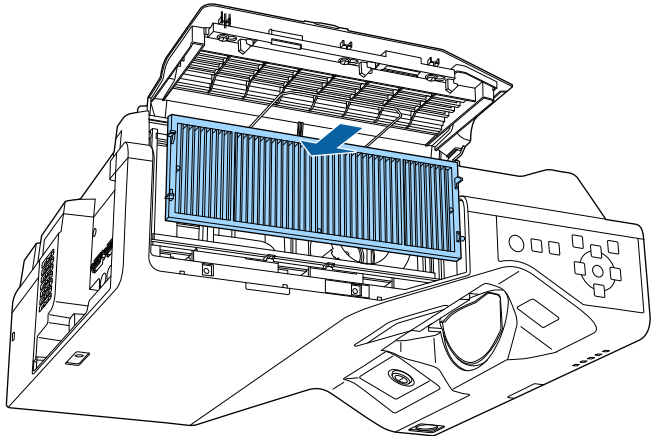
5 Пропылесосьте переднюю часть фильтра (со стороны язычков), чтобы удалить оставшуюся пыль.



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.

6 Установите воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



7 Закройте стопор до характерного щелчка.

8 Закройте крышку воздушного фильтра.

Замена воздушного фильтра

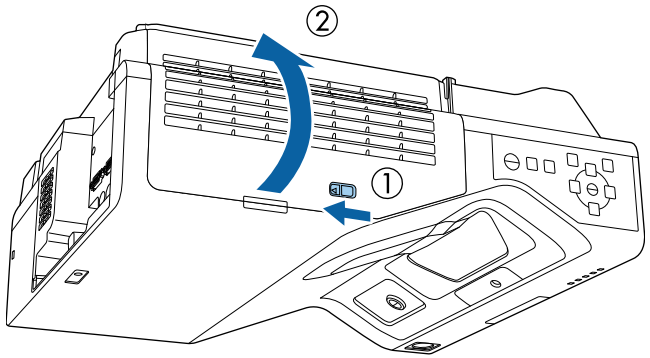
Воздушный фильтр необходимо заменить в следующих случаях:

- После чистки воздушного фильтра появляется сообщение, говорящее о необходимости очистить или заменить его.
- Воздушный фильтр изношен или поврежден.

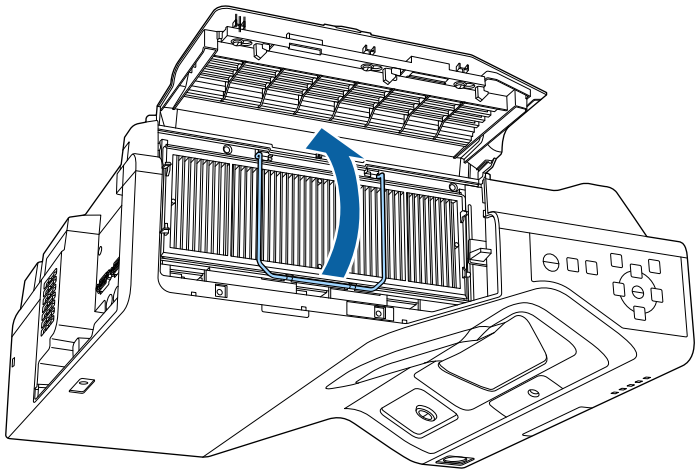
Воздушный фильтр можно заменить, когда проектор закреплен на потолке или стоит на столе.

1 Выключите проектор и отсоедините кабель питания.

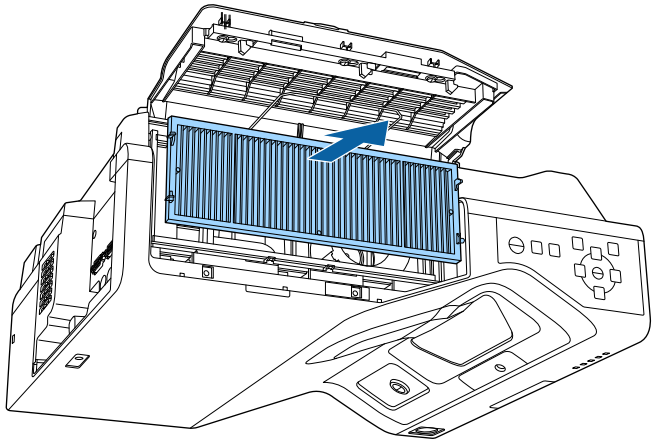
2 Переместите фиксатор крышки воздушного фильтра и откройте крышку воздушного фильтра.



3 Откройте стопор.



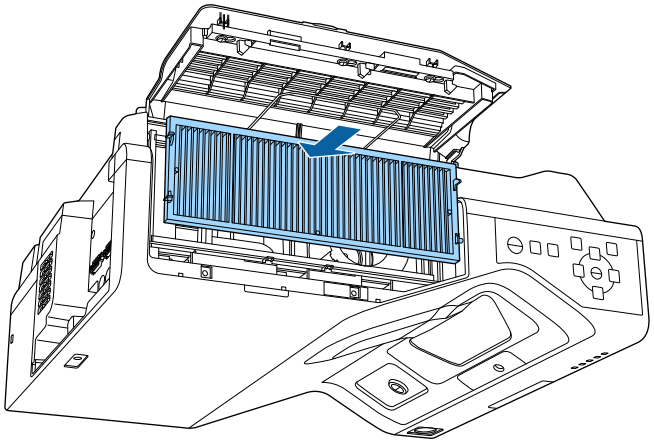
4 Вытащите воздушный фильтр из проектора.



Утилизируйте использованные воздушные фильтры согласно местным предписаниям.

- Рамка фильтрующего элемента: Полипропилен
- Фильтрующий элемент: полипропилен, ПЭТ

5 Установите новый воздушный фильтр в проектор, как показано на рисунке.



6 Закройте стопор до характерного щелчка.

7 Закройте крышку воздушного фильтра.

Два интерактивных пера поставляются с двумя типами наконечников: мягким и твердым. Мягкие наконечники пера устанавливаются на перья по умолчанию (EB-770Fi/EB-760Wi).

- Если мягкий наконечник загрязняется или повреждается, он начинает плохо работать. Замените наконечник на новый из комплекта.
- Если мягкий наконечник не подходит для работы на текстурированной поверхности, замените его на твердый.

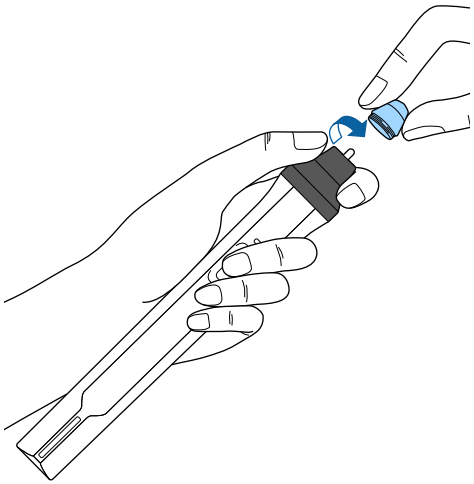
Если твердый наконечник изношен или поврежден, замените его новым.

Дополнительная информация

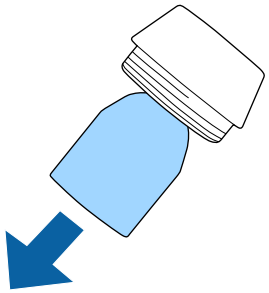
- "Замена мягкого наконечника пера" стр.287
- "Замена мягкого наконечника пера на твердый" стр.288

Замена мягкого наконечника пера

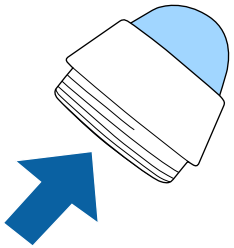
1 Поверните кончик пера вокруг оси, чтобы снять его.



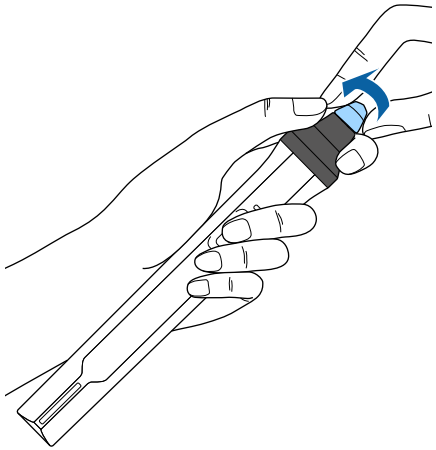
2 Извлеките мягкий наконечник.



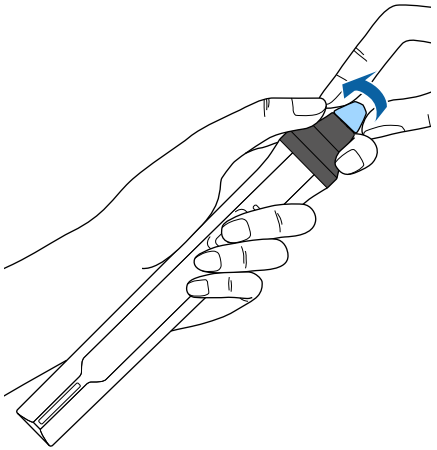
3 Вставьте новый наконечник.



4 Поверните наконечник пера.

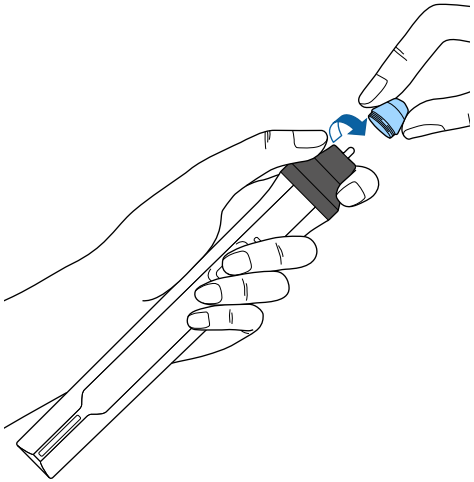


2 Поверните твердый наконечник пера.



Замена мягкого наконечника пера на твердый

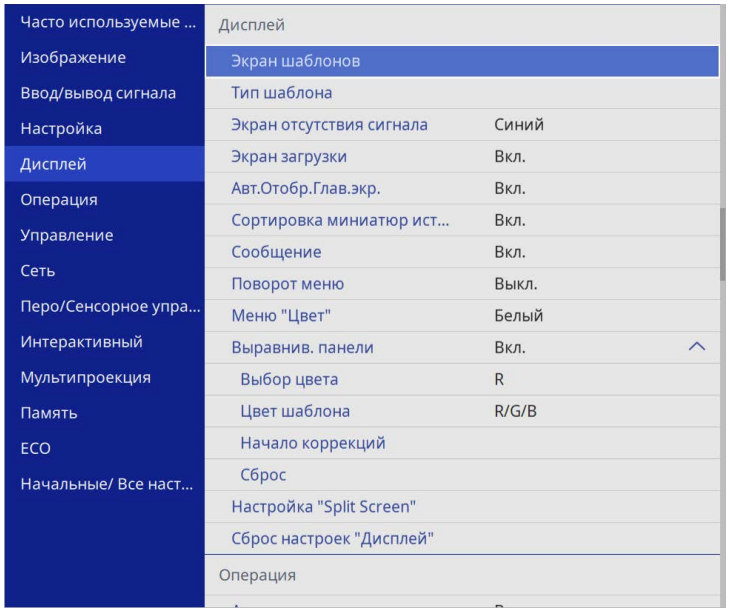
1 Поверните кончик пера вокруг оси, чтобы снять его.



Чтобы вручную отрегулировать схождение цветов (совмещение красного и синего цвета) на проецируемом изображении, используйте функцию Выравнив. панели. Можно выполнить коррекцию пикселей по горизонтали и вертикали с шагом 0,125 пикселя в диапазоне ±3 пикселя (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

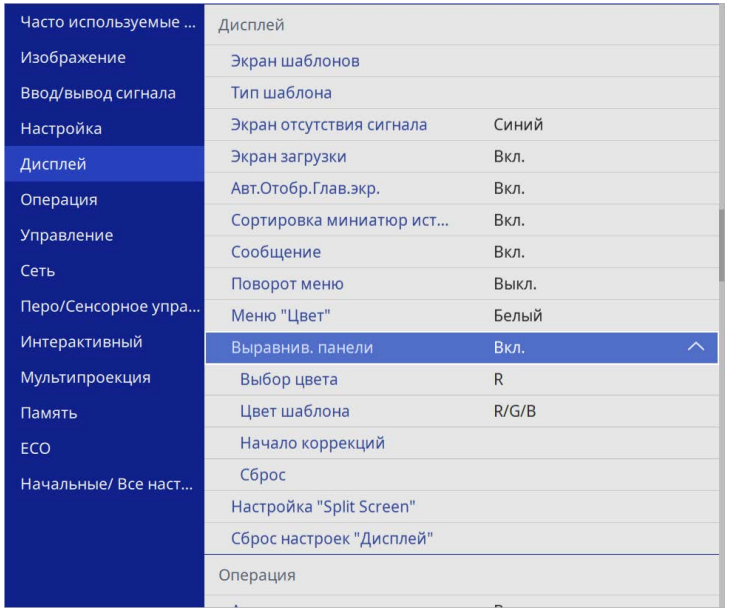
- Вы можете настроить схождение только для красного или синего цвета. Зеленый цвет нельзя настроить, так как это стандартная цветная панель.
- Качество изображения может ухудшиться после Выравнив. панели.
- Пиксели изображения, выходящие за край проецируемого экрана, не отображаются.

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



2 Выберите **Выравнив. панели** и нажмите [Enter].

3 Выберите **Выравнив. панели** и установите для него значение **Вкл.**



4 Нажмите **Выбор цвета** и выберите один из следующих вариантов:

- **R** для настройки схождения пикселей красного цвета.
- **B** для настройки схождения пикселей синего цвета.

5 Выберите **Цвет шаблона**, затем выберите цвет сетки, который отображается при настройке. Доступный цвет зависит от настройки **Выбор цвета**.

- **R/G/B** для отображения белой сетки.
- **R/G** для отображения желтой сетки.
- **G/B** для отображения голубой сетки.

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

7 Выберите один из следующих пунктов:

- Выберите **Полное смещение панели**, чтобы настроить всю панель одновременно и перейти к следующему шагу.
- Выберите **Коррекция четырех углов**, чтобы настроить углы панели по одному, и перейти к шагу 10.

8 С помощью кнопок со стрелками на пульте ДУ настройте выравнивание цветовой панели, в соответствии с выбранными параметрами в меню **Выбор цвета**, затем нажмите [Enter].

Настройка влияет на линии сетки на всем экране.

9 Выберите один из следующих пунктов:

- Выберите **Коррекция четырех углов** для точной настройки.
- Выберите **Выход**, чтобы завершить настройку.

10 С помощью кнопок со стрелками на пульте ДУ настройте выравнивание цвета в углу экрана, выделенном оранжевой рамкой, затем нажмите [Enter].

11 После завершения настройки каждого угла экрана нажмите [Enter].

12 Выберите один из следующих пунктов:

- Если для проектора требуется дополнительное выравнивание панели, выберите **Выберите пересечение и выполните коррекцию**. С помощью кнопок со стрелками на пульте ДУ выделите угол смещенного поля на экране, нажмите [Enter], внесите необходимые изменения, затем снова нажмите [Enter]. При необходимости повторите этот шаг для других пересечений.
- Выберите **Выход**, чтобы завершить настройку.

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 USB-B.

Также можно обновить микропрограмму проектора по сети с помощью программного обеспечения Epson Projector Management. Инструкции см. в *Руководство по эксплуатации Epson Projector Management*.

Дополнительная информация

- "Обновление микропрограммы с помощью USB-накопителя" стр.291
- "Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB" стр.292

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.

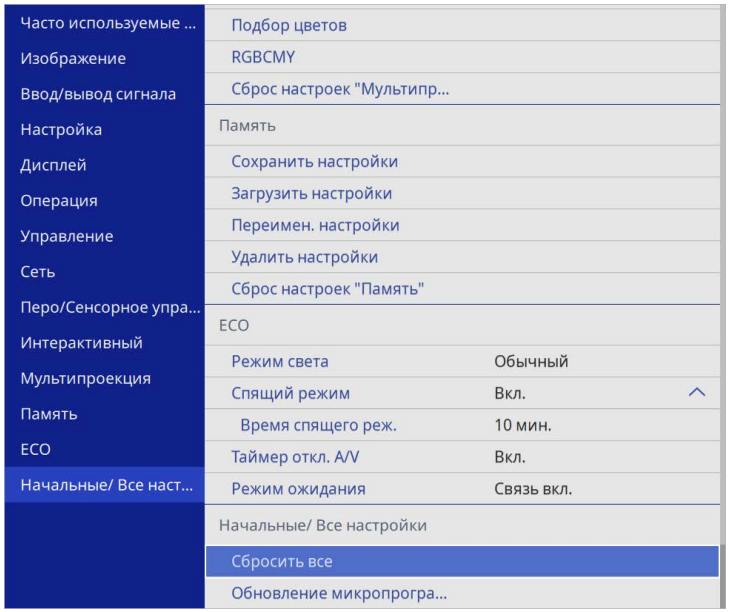
1. Загрузите файл микропрограммы проектора с веб-сайта Epson.
2. Скопируйте загруженный файл микропрограммы в корневую папку (верхняя папка в иерархии) USB-накопителя.

- 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].

6 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.
- 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. 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.

После завершения обновления проверьте меню **Информация** в меню проектора **Управление**, чтобы убедиться, что сведения о **Версия** микропрограммы были корректно обновлены.

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.

Обновление микропрограммы с помощью компьютера и кабеля USB

Можно обновить микропрограмму проектора, используя компьютер и кабель USB.

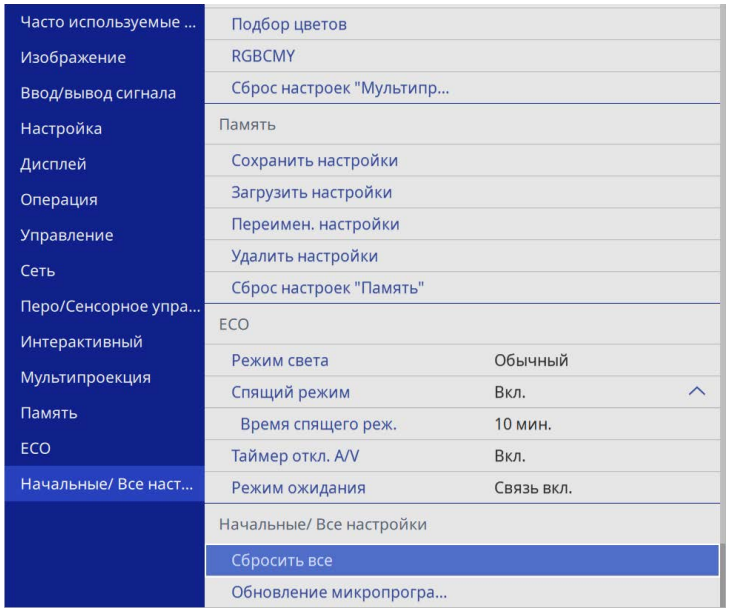
- Ответственность за обновление микропрограммы лежит на пользователе. Если в процессе обновления микропрограммы произойдет сбой из-за таких неполадок, как неисправности в системе электропитания или связи, за выполнение ремонта будет взиматься плата.
- Для обновления микропрограммы в вашем компьютере должна использоваться одна из следующих операционных систем.
  - Windows 8.1 или выше
  - macOS 10.13.x или более поздние версии

1 Загрузите файл микропрограммы проектора с веб-сайта Epson.

- 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.

2 Подключите кабель USB к порту USB компьютера и к порту проектора USB-B1 или USB-B.

3 Нажмите на кнопку [Menu], выберите меню **Начальные / Все настройки** и нажмите на кнопку [Enter].



4 Выберите **Обновление микропрограммы** и нажмите на кнопку [Enter].

5 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 включаются, и проектор переходит в режим обновления микропрограммы. Компьютер распознает проектор как съемный диск.

6 На компьютере скопируйте файл микропрограммы в корневую папку (верхняя папка в иерархии) съемного диска.

- Не копируйте на съемный диск любые другие файлы или папки. Иначе файлы или папки могут быть утеряны.
- Проектор автоматически отключается в случае отсоединения кабеля USB или шнура питания до того, как файл микропрограммы можно будет скопировать на съемный диск. В таком случае выполните эту процедуру заново.

7 Выполните действия для безопасного извлечения USB-накопителя из компьютера и отсоедините кабель USB от проектора.

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.

После завершения обновления проверьте меню **Информация** в меню проектора **Управление**, чтобы убедиться, что сведения о **Версия** микропрограммы были корректно обновлены.

- 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.
- Проектор автоматически выключается, если никакие операции не выполняются в течение 20 минут с момента перехода в режим обновления. В таком случае выполните эту процедуру заново.

Решение проблем

Если при использовании проектора возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Проблемы с проектором" стр.296
- "Состояние индикаторов проектора" стр.297
- "Решение проблем с изображением или звуком" стр.299
- "Решение проблем при работе проектора и пульта дистанционного управления" стр.306
- "Решение проблем с интерактивными функциями" стр.308
- "Устранение неполадок в режиме Воспроизведение контента" стр.312
- "Решение проблем с сетью" стр.313
- "Решения, применяемые, когда связь HDMI не работает" стр.316

Если проектор работает неправильно, выключите его, отсоедините шнур питания, затем снова присоедините его и включите проектор.

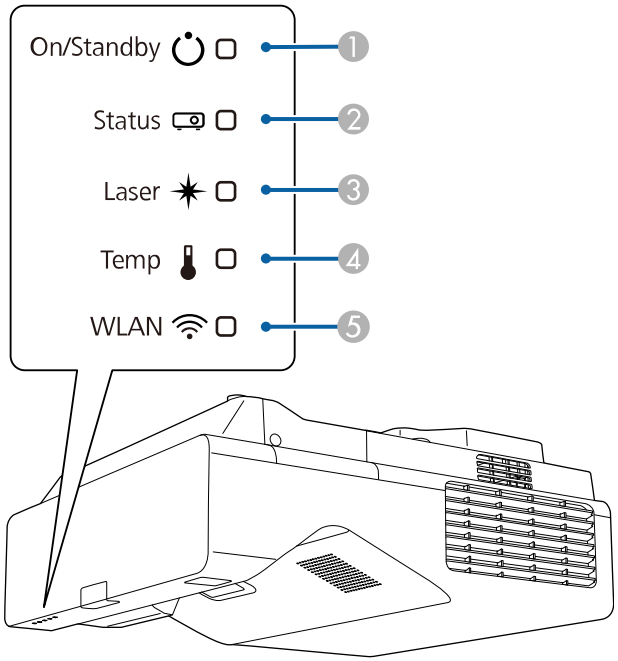
Если это не решает проблему, проверьте следующее:

- 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.

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** выбрано значение **Выкл.** в меню **Операция**, в нормальных условиях работы ни один из индикаторов гореть не будет.



1. Индикатор On/Standby (Вкл./Ожидание)
2. Индикатор Status (Состояние)
3. Индикатор Laser (Лазер)
4. Индикатор Temp (Температура)
5. Индикатор WLAN (беспроводная ЛВС)

Состояние проектора

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: светится синим Состояние: светится синим Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Нормальная работа.
Питание: светится синим Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: 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.	Режим ожидания, режим сна или контроль. При нажатии кнопки питания начинается проецирование.
Питание: Мигает синим Состояние: Выкл. Лазер: Выкл. Температура: Выкл.	Подготовка к выполнению мониторинга или режиму быстрого запуска. Все функции отключены.
Питание: Состояние индикатора меняется Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Работает Режим обновления. ☛ **Управление** > **Режим обновления**

Индикатор и состояние	Проблема и решения
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Состояние индикатора меняется Температура: Мигает оранжевым	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: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Светится оранжевым	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.
Питание: Мигает синим Состояние: Состояние индикатора меняется Лазер: Мигает оранжевым Температура: Состояние индикатора меняется	Предупреждение лазера Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Светится оранжевым Температура: Выкл.	Проблема с лазером. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Выкл. Температура: Мигает оранжевым	Проблема с вентилятором или датчиком. Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.
Питание: Выкл. Состояние: Мигает синим Лазер: Мигает оранжевым Температура: выкл.	Внутренняя ошибка проектора Выключите проектор, отсоедините шнур питания и обратитесь за помощью в компанию Epson.

Состояние беспроводной ЛВС

Состояние индикатора беспроводной ЛВС	Проблема и решения
Светится синим	Беспроводная ЛВС доступна.
Быстро вспыхивает синим	Подключение к устройству.
Медленно мигает синим	Возникла ошибка. Выключите и снова включите проектор.
Выкл.	Беспроводная ЛВС не доступна. Убедитесь, что параметр **Пит. беспров. ЛВС** установлен на **Вкл.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250
- "Очистка воздушного фильтра" стр.283
- "Замена воздушного фильтра" стр.284

Если появились проблемы с проецируемыми изображениями или звуком, проверьте решения в этих разделах.

Дополнительная информация

- "Решения, если изображение не появляется" стр.299
- "Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные" стр.300
- "Решения, когда появляется сообщение "Нет сигнала"" стр.300
- "Решения, когда появляется сообщение "Не поддерживается"" стр.301
- "Решения, когда появляется только часть изображения" стр.301
- "Решения, когда изображение не прямоугольное" стр.302
- "Решения, когда изображение имеет шум или помехи" стр.303
- "Решения, когда изображение расплывчатое или смазанное" стр.303
- "Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные" стр.304
- "Решение, когда на проецируемом изображении остается остаточное изображение" стр.304
- "Решения проблем со звуком" стр.304
- "Решения проблем с микрофоном" стр.305
- "Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно" стр.305
- "Решения при невозможности проецировать изображения с помощью функции PC Free" стр.305

Решения, если изображение не появляется

Если изображение не появляется, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, 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.
- При проецировании изображения от источника через порт Computer2/Monitor Out, установите для параметра **Порт Выход на монитор** значение **Компьютер2** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Отрегулируйте параметр **Яркость** в меню проектора **Изображение**, чтобы улучшить качество цветов отдельного изображения.
- 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.250
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246

- "Параметры настройки экрана — меню "Дисплей"" стр.243
- "Разблокировка кнопок проектора" стр.177

Решения, если изображения, проецируемые с помощью функции USB Display, неправильные

Если при использовании функции USB Display изображение не появляется или отображается неправильно, попробуйте следующие решения (EB-770Fi/EB-760Wi):

- Нажмите кнопку [USB] на пульте дистанционного управления.
- Отсоедините, а затем снова подключите кабель USB.
- Убедитесь, что параметр **USB Display** установлен на **Вкл.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**.
- Проверьте правильность установки программного обеспечения Epson USB Display.
  В зависимости от используемой ОС или настроек компьютера установка ПО может не выполняться автоматически. Загрузите и установите актуальную версию ПО со следующего веб-сайта.
  epson.sn
- Для Mac: нажмите значок **USB Display** в папке **Dock**. Если значок не появляется в **Dock**, дважды нажмите **USB Display** в папке **Applications**.
  Если выбрать пункт **Exit** в меню значка **USB Display** в области **Dock**, функция USB Display не будет запускаться автоматически после подключения кабеля USB.
- Если курсор мыши дрожит, выберите параметр **Сгладьте движения указателя мыши** в программе **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- Выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- При изменении разрешения компьютера во время проецирования может ухудшиться качество выводимого видео.
- 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

- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" стр.36

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.301
- "Отображение с ноутбука Mac" стр.301

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 на 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.
- При проецировании с использованием портативного устройства потокового видео установите для параметра **Уровень HDMI IN EQ** значение **Авто** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. При возникновении неполадки измените настройку.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.323

Решения, когда появляется только часть изображения

Если появляется только часть изображения, попробуйте следующие решения:

- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления для оптимизации сигнала изображения.

- 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** (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).
- Попробуйте отрегулировать положение изображения с помощью параметра **Позиция** в меню проектора **Изображение**.
  ☛ **Изображение** > **Коррекция аналогового сигнала** > **Позиция**
  После настройки размера изображения с помощью кнопок "Широк." и "Теле" или устранения трапецеидального искажения выполните операцию Сдвиг изображения, чтобы скорректировать положение изображения.
  ☛ **Настройка** > **Цифр. масштабиров.** > **Сдвиг изображения**
- Нажмите кнопку [Aspect] на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать другой формат изображения.
- Измените параметр **Разрешение** в меню проектора **Изображение** в соответствии с сигналом для присоединенного оборудования.
- Если увеличение или уменьшение изображения выполняется кнопками [E-Zoom], нажмите кнопку [Esc], чтобы проектор вернулся к полноэкранному режиму.
- 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** (EB-775F/EB-770F).
  ☛ **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.240
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.323
- "Регулировка положения изображения с помощью положения экрана" стр.62
- "Добавление эффектов к проецируемому изображению" стр.149

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.
- Нажимайте кнопки коррекции трапеции для регулировки формы изображения.
- Отрегулируйте параметр **Quick Corner**, чтобы скорректировать форму изображения.
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Quick Corner**
- Отрегулируйте параметр **Коррекция дуги**, чтобы скорректировать форму изображения, проецируемого на искривленной поверхности.
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Коррекция дуги**
- Настройте параметр **Коррекция точки**, чтобы устранить небольшие частичные искажения.
  ☛ **Настройка** > **Геометр. коррекция** > **Коррекция точки**

Дополнительная информация

- "Корректировка формы изображения с помощью кнопок корректировки трапецеидального искажения" стр.68
- "Корректировка формы изображения с помощью функции Quick Corner" стр.69
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции дуги" стр.72
- "Коррекция формы изображения с помощью коррекции точки" стр.74

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**, **Шумоподавление MPEG** и **Деинтерлейсинг** в меню проектора **Изображение**.
  ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавление**
  ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Шумоподавл. MPEG**
  ☛ **Изображен.** > **Улучш-е изображ-я** > **Деинтерлейсинг**
- Установите **Разрешение** на **Авто** в меню проектора **Изображение**.
- Выберите разрешение и частоту обновления компьютерного видеосигнала, совместимые с проектором.
- Если проецирование проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры **Трекинг** и **Синхронизация** автоматически. Если изображения отрегулированы неправильно, вручную отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация** в меню проектора **Изображение**.
  ☛ **Изображение** > **Коррекция аналогового сигнала** > **Трекинг**
  ☛ **Изображение** > **Коррекция аналогового сигнала** > **Синхронизация**
- 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 параметра **Формат сигнала** или **EDID** выбрано правильное значение в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**, если они доступны для имеющегося источника изображения.
- Если используется функция USB Display, выключите параметр **Передать многоуровневое окно** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.

Дополнительная информация

- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.323
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237

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 ручки фокусировки.
- 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 проводится с компьютера с использованием кабеля VGA для соединения с компьютером, нажмите кнопку [Auto] на

пульте дистанционного управления, чтобы отрегулировать параметры **Трекинг** и **Синхронизация** автоматически. Если на изображении остаются полосы или оно остается смазанным, отобразите на экране равномерно узорчатое изображение и отрегулируйте параметры **Трекинг** и **Синхронизация**.
☛ **Изображение** > **Коррекция аналогового сигнала** > **Трекинг**
☛ **Изображение** > **Коррекция аналогового сигнала** > **Синхронизация**

- Если проецирование выполняется с компьютера, используйте меньшее разрешение или выберите разрешение, соответствующее родному разрешению проектора.

Дополнительная информация
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.323
- "Фокусировка изображения" стр.64
- "Очистка объектива" стр.281

Решения, когда яркость или цвета изображения неправильные

Если проецируемое изображение слишком темное или светлое, или его цвета неправильные, попробуйте следующие решения:

- Нажмите кнопку [Color Mode] на пульте дистанционного управления, 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**.
- Убедитесь, что для настройки параметра **Формат сигнала** 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 (EB-775F/EB-770Fi/EB-770F).

Дополнительная информация
- "Настройки качества изображения - Меню "Изображение"" стр.234
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250
- "Наст. производит. (Цветовой режим)" стр.85

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.250

Решения проблем со звуком

Если отсутствует звук или громкость очень низкая или высокая, попробуйте выполнить следующие действия:

- Нажмите кнопку [A/V Mute] на пульте дистанционного управления, чтобы восстановить проецирование и звук, если они были временно отключены.
- Проверьте компьютер или источник видеосигнала, чтобы убедиться, что громкость включена и аудиовыход настроен на нужный источник.
- Убедитесь, что все присоединенные аудиокабели имеют маркировку «No Resistance» (Нет сопротивления).
- Если используется функция USB Display, включите параметр **Вывод звука с проектора** в настройках программы **Настройки Epson USB Display** на компьютере.
- Выберите правильный порт аудиовыхода.
  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Выход аудио**
  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Выход аудио HDMI**
- Чтобы звук выводился с подключенного источника звука, когда проектор не проецирует изображения, в меню проектора выберите следующие настройки:
  - Выключите **Быстрый запуск** в меню **Операция**.
  - Установите **Выход A/V** на **Всегда вкл** в меню **Ввод/вывод сигнала**.
- Выберите правильный аудиовыход в параметре **Устройс. аудиовых.**
  ☛ **Ввод/вывод сигнала** > **Связь HDMI** > **Устройс. аудиовых.**
- 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) или USB Display.)

Дополнительная информация
- "Соединения проектора" стр.35
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Управление громкостью с помощью кнопок громкости" стр.97

Решения проблем с микрофоном

Если звука нет при использовании микрофона, подключенного к проектору, выполните следующие действия (EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W):

- Убедитесь, что проектор и компьютер надежно подключены к проектору.
- Проверьте параметр **Вх. громк. микр.** в меню проектора **Ввод/вывод сигнала**. Если значение слишком высокое, звук других подключенных устройств будет слишком тихим.

Дополнительная информация
- "Параметры настройки входного сигнала — меню "Ввод/вывод сигнала"" стр.237
- "Подключение микрофона" стр.44

Решения, когда имена файлов изображений в функции PC Free отображаются неправильно

Если имена файлов длиннее, чем область отображения или включают неподдерживаемые символы, они могут быть укорочены или изменены в функции PC Free. Укоротите или измените имя файла.

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.

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.306
- "Решения проблем с пультом дистанционного управления" стр.306
- "Решения проблем с паролем" стр.307
- "Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."" стр.307

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 проектор неожиданно выключается, возможно, активирован таймер отключения A/V. Установите **Таймер откл. A/V** на **Выкл.** в меню проектора **Операция**.
- 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.250
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.240
- "Разблокировка кнопок проектора" стр.177

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, нажмите и удерживайте кнопку [Menu] на пульте дистанционного управления в течение 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 на 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.49
- "Параметры настройки установки — меню "Настройка"" стр.240
- "Установка батареек в пульт дистанционного управления" стр.47
- "Выбор проектора, с которым нужно работать" стр.161

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 меню**.

Решение, когда появляется сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается."

Если отображается сообщение "Зарядка батареи, обеспечивающей индикацию времени, заканчивается", обратитесь в компанию Epson за консультацией.

При возникновении неполадок в работе интерактивных функций ознакомьтесь с решениями, предложенными в этих разделах (EB-770Fi/EB-760Wi).

Дополнительная информация

- "Решения, если появляется сообщение «Ошибка Easy Interactive Function.»" стр.308
- "Решения, применяемые, когда не работают интерактивные перья" стр.308
- "Решения, когда невозможно управлять компьютером с проецируемого экрана" стр.309
- "Решения, применяемые, когда нарушена точность позиционирования интерактивного пера" стр.309
- "Решения, применяемые, когда интерактивные перья работают слишком медленно или с ними трудно работать" стр.310
- "Решения, применяемые, когда не работает операция сенсорного взаимодействия" стр.310
- "Способы устранения неполадок, возникающих при записи, печати, сохранении или сканировании" стр.311
- "Выполняемые действия, если время в параметрах белой доски отображается с ошибкой" стр.311
- "Решения, применяемые, когда не запускается режим белой доски" стр.311

Решения, если появляется сообщение «Ошибка Easy Interactive Function.»

При появлении сообщения "Ошибка Easy Interactive Function", свяжитесь с компанией Epson для получения консультаций.

Решения, применяемые, когда не работают интерактивные перья

Если не работают интерактивные перья, попробуйте выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что черная полоса рядом с кончиком пера не закрыта.
- Попробуйте держать перо под другим углом так, чтобы своей рукой не препятствовать сигналу.
- Нажмите кнопку сбоку пера, чтобы проверить оставшийся заряд батареи. Если индикатор не светится и не мигает, замените батарейку.
- Убедитесь, что наконечник пера надежно присоединен к перу.
- Если наконечник пера изношен или поврежден, замените его новым.
- Убедитесь, что вы не блокируете сигнал между пером и его приемником на проекторе.
- Убедитесь, что крышка кабеля установлена так, чтобы не блокировать сигнал.
- Приглушите свет в помещении и выключите флуоресцентные лампы. Убедитесь, что на поверхность проецирования и приемник пера не попадают прямые солнечные лучи или другие источники яркого света.
- Убедитесь, что приемник интерактивного пера на проекторе чистый и без пыли.
- Убедитесь в отсутствии помех от инфракрасных пультов дистанционного управления, мышей или инфракрасных микрофонов.
- Выполните калибровку при первом использовании интерактивного пера, чтобы проектор правильно распознавал положение пера. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- При использовании нескольких проекторов и интерактивных перьев в одном помещении работа перьев может стать не стабильной из-за помех. Подключите проекторы с помощью имеющихся в продаже стереофонических аудиокабелей с мини-штекером 3,5 мм и установите для параметра **Синхр. проекторов** значение **Проводная**. Убедитесь, что аудиокабели имеют маркировку «No resistance» (Нет сопротивления).

  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Установка проекторов** > **Синхр. проекторов**

  При отсутствии аудиокабелей установите для параметра **Интенсивность инфракрасного излучения** значение **Сильный** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.

☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Установка проекторов** > **Интенсивность инфракрасного излучения**

- Попробуйте заменить мягкий наконечник пера на твердый. Возможно, это позволит улучшить работу пера, так как некоторые модели проекторов не поддерживают мягкий наконечник пера.

Дополнительная информация

- "Замена наконечника интерактивного пера" стр.287
- "Использование интерактивных перьев" стр.101
- "Установка батареек в интерактивное перо" стр.48
- "Получение последней версии документов" стр.12
- "Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление"" стр.264

Решения, когда невозможно управлять компьютером с проецируемого экрана

Если управлять компьютером с проецируемого экрана невозможно, выполните следующие действия:

- Выполните калибровку при первом использовании интерактивного пера, чтобы проектор правильно распознавал положение пера. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- Проверьте правильность подключения кабеля USB. Отсоедините, а затем снова присоедините кабель USB.
- Убедитесь, что функция **Интерактивный режим ПК** включена на панели инструментов.
- При подключении с использованием параметра Screen Mirroring потребуется настроить компьютер. Удерживая нажатой клавишу Windows, одновременно нажмите на кнопку **K** на клавиатуре, а затем выберите **Разрешить с этого устройства ввод с помощью мыши, клавиатуры, сенсорной функции и пера**.

Дополнительная информация

- "Замена наконечника интерактивного пера" стр.287
- "Панель инструментов режима аннотации" стр.115
- "Получение последней версии документов" стр.12
- "Присоединение к компьютеру для передачи видео- и аудиосигнала через USB" стр.36
- "Подключение к мини-ПК, установленному на настенной панели" стр.37

Решения, применяемые, когда нарушена точность позиционирования интерактивного пера

Если позиция пера не совпадает с указателем мыши, выполните следующие действия:

- Выполните калибровку при первом использовании интерактивного пера, чтобы проектор правильно распознавал положение пера. Если местоположение курсора и позиция пера не совпадают после автоматической калибровки, ее следует выполнить вручную. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- Попробуйте отрегулировать рабочую область пера.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Интерактивный режим ПК** > **Руч.рег.зоны пера**
- Позиция пера может быть не точной, если для увеличения изображения используется кнопка [E-Zoom] + на пульте дистанционного управления. Если вернуть изображение в исходное, позиция будет правильной.

Дополнительная информация

- "Получение последней версии документов" стр.12
- "Регулировка зоны работы пера" стр.127

Решения, применяемые, когда интерактивные перья работают слишком медленно или с ними трудно работать

При трудностях в использовании перьев или если отклик от них появляется с большой задержкой, выполните следующие действия:

- Для облегчения работы удерживайте перо перпендикулярно проецируемой поверхности.
- Для наилучшей производительности подключите свой компьютер к проектору с помощью кабеля VGA или HDMI для показа изображений и кабель USB для интерактивных функций.
- При использовании функции USB Display в Windows, возможно, понадобится отключить интерфейс Windows Aero в программе **Настройки Epson USB Display** на вашем компьютере.

Дополнительная информация

- "Соединения проектора" стр.35

Решения, применяемые, когда не работает операция сенсорного взаимодействия

Если не работает операция сенсорного взаимодействия с использованием пальца, попробуйте выполнить следующие действия:

- Убедитесь, что сенсорный блок установлен правильно, а кабель питания подключен надлежащим образом. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- Если параметр **Выключить сенсорное управление** активирован, сенсорные операция временно отключены. На панели инструментов выберите параметр **Включить сенсорное управление**.
- Если индикатор сенсорного блока не светится, проверьте, установлено ли для параметра **Питание** значение **Вкл.** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Сенсорный блок** > **Питание**
- Выполните настройку угла для сенсорного блока. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- Убедитесь в том, что между портом лазерной диффузии сенсорного блока и поверхностью проецирования отсутствуют предметы (например, кабели или подставка для перьев). При наличии трудноперемещаемых предметов прикрепите к поверхности проецирования инфракрасные отражатели. См. *Руководство по установке* проектора для получения дополнительных сведений.
- Убедитесь в отсутствии помех от инфракрасных пультов дистанционного управления, мышей или инфракрасных микрофонов.
- Если место, которого касаетесь пальцем, и место, где появился курсор, не совпадают, выполните **Калибр.сенсора** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Сенсорный блок** > **Калибр.сенсора**
- Если сенсорные операции работаю неправильно даже после выполнения калибровки, проверьте настройку параметра **Диапазон калибровки** в меню проектора **Перо/Сенсорное управление**.
  ☛ **Перо/Сенсорное управление** > **Сенсорный блок** > **Диапазон калибровки**
  - Если сенсорные операции распознаются с ошибками, например, при перетаскивании, выберите **Широк.**
  - Если мышь не работает плавно, выберите **Узкий**.
- Если на расстоянии 10 см с любой стороны экрана находятся люди или посторонние предметы, создающие помехи, сенсорные операции могут работать неправильно.
- Если одежда или любая из частей вашего тела оказывается рядом с экраном, сенсорные операции также могут выполняться неправильно. Отодвиньтесь как минимум на 1 см от экрана.

Дополнительная информация

- "Панель инструментов режима белой доски" стр.108
- "Панель инструментов режима аннотации" стр.115
- "Выполнение операций сенсорного взаимодействия с помощью пальца" стр.103
- "Получение последней версии документов" стр.12

- "Параметры настройки пера и сенсорных функций проектора — меню "Перо/Сенсорное управление"" стр.264

Способы устранения неполадок, возникающих при записи, печати, сохранении или сканировании

Если при выполнении записи и вставки или печати, сохранения или сканирования возникают неполадки, попробуйте выполнить следующие действия:

- При отображении 20 страниц на экране белой доски невозможно выполнять следующие операции:
  - Запись страницы
  - Вставка скопированного объекта или изображения
  - Открытие новой страницы
  - Сканирование изображения
- Если не удается выполнить вставку сохраненного изображения, убедитесь, что для изображения не установлена защита.
- Если вокруг вставленного изображения появляется черная рамка, значит изображение было смещено или изменен его размер.
- Если возникают неполадки при выполнении печати или сканирования, убедитесь, что в принтере не закончились чернила, бумага не замята и нет других ошибок.
- Для печати или сканирования по USB убедитесь, что порт USB-A проектора подключен к порту USB-B принтера кабелем USB.
- Для печати или сканирования по USB попробуйте использовать другой кабель USB и убедитесь, что длина кабелей не превышает 4,9 м.
- Подключите одновременно не более одного принтера или многофункционального устройства и убедитесь, что устройство поддерживается проектором.
- Проверьте настройки в меню проектора **Интерактивный**.

Дополнительная информация

- "Интерактивные параметры проектора — меню "Интерактивные параметры"" стр.266
- "Подключение принтера" стр.42

Выполняемые действия, если время в параметрах белой доски отображается с ошибкой

Если время в параметрах внутренней памяти для режима белой доски отображается с ошибкой, возможно, потребуется обновить настройки **Дата и время** в меню проектора **Управление**.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250

Решения, применяемые, когда не запускается режим белой доски

Если режим белой доски не запускается, попробуйте выполнить следующие действия:

- Включите параметр **Функция рисования** в меню проектора **Интерактивный**.
- Если используется программное обеспечение Easy Interactive Tools, режим белой доски не запустится.

Дополнительная информация

- "Главный экран" стр.52

Если невозможно правильно воспроизвести список воспроизведения, попробуйте выполнить следующие действия (EB-775F/EB-770F):

- Убедитесь, что режим **Воспроизв.контента** находится в состоянии **Вкл.**
  ☛ **Операция** > **Воспроизв.контента**
- 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**, могут воспроизводиться неправильно.
  ☛ **Операция** > **Воспроизв.контента** > **Эффект наложения**

Дополнительная информация

- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246
- "Получение последней версии документов" стр.12

Если при использовании проектора по сети возникли проблемы, найдите решение в этих разделах.

Дополнительная информация
- "Решения в случае ошибки беспроводной аутентификации" стр.313
- "Решения, когда невозможно получить доступ к проектору через сеть" стр.313
- "Решения, когда по эл. почте не приходят предупреждения" стр.313
- "Решения, когда изображение во время проецирования по сети имеет помехи" стр.314
- "Решения, когда невозможно соединиться с помощью функции Screen Mirroring" стр.314
- "Выполняемые действия, если невозможно использовать два источника Screen Mirroring" стр.315
- "Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Screen Mirroring содержит помехи" стр.315
- "Решения, применяемые при невозможности получения передаваемых изображений" стр.315

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
- "Параметры настройки администратора проектора — меню "Управление"" стр.250
- "Меню "Сеть" – меню "Беспроводная ЛВС"" стр.256

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.

- В качестве идентификатора (ID) пользователя введите **EPSONWEB**. (ID пользователя изменять нельзя).
- В качестве пароля введите фразу, заданную в меню проектора **Сеть**. По умолчанию пароль отсутствует.
- Для режима инфраструктуры убедитесь, что есть 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 **Связь вкл.** в меню проектора **Операция** в режиме ожидания, убедитесь, что сетевое устройство включено. Сначала включите сетевое устройство, а затем проектор.

ID пользователя и пароль чувствительны к регистру.

Дополнительная информация
- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.255
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246

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 эл. сообщения).
- 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 **Связь вкл.** в меню проектора **Операция**, чтобы программное обеспечение сети могло контролировать проектор в режиме ожидания.
  И измените настройку **Порт** в соответствии с условиями сетевой среды.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Уведом. по почте"" стр.259
- "Параметры настройки функций проектора — меню "Операция"" стр.246

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 соединиться с помощью функции Screen Mirroring

Если невозможно подключиться к проектору с помощью функции Screen Mirroring, выполните следующие действия:

- Проверьте настройки проектора.
  - Установите для параметра **Простая точка доступа** значение **Вкл.**
    ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Простая точка доступа**
  - Установите для параметра **Screen Mirroring** значение **Вкл.**
    ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring**
  - Установите **Screen Mirroring** на **Выкл.** и выберите **Вкл.** опять.
    ☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring**
- Проверьте настройки мобильного устройства.
  - Убедитесь в правильности настроек мобильного устройства.
  - 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 Screen Mirroring, информация о соединении проектора может быть записана на мобильном устройстве. Однако, повторное соединение с проектором на основании записанной информации может быть невозможным. Выберите проектор из списка доступных устройств.

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Параметры сети"" стр.255
- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.261

Выполняемые действия, если невозможно использовать два источника Screen Mirroring

При невозможности использовать два источника Screen Mirroring одновременно попробуйте выполнить следующие действия:

- Установите параметр **Прерыв. соединения** на **Выкл.**

☛ **Сеть** > **Параметры сети** > **Проецирование по сети** > **Screen Mirroring**

Дополнительная информация

- "Меню "Сеть" — меню "Проецирование по сети"" стр.261

Решения, когда изображение или звук во время подключения с помощью функции Screen Mirroring содержит помехи

Если передаваемое изображение или звук во время подключения с помощью Screen Mirroring имеет помехи, попробуйте выполнить следующие действия:

- Не закрывайте антенну Wi-Fi на мобильном устройстве.
- Если одновременно используется подключение с помощью функции Screen Mirroring и через Интернет, возможно прерывание или помехи изображения. Отключите Интернет, чтобы расширить пропускную способность беспроводной сети и увеличить скорость соединения мобильного устройства.
- Убедитесь, что передаваемое изображение соответствует требованиям Screen Mirroring.
- 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, 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 проектор не находится в режиме Воспроизв.контента (EB-775F/EB-770F).
- 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.261

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.

Дополнительная информация

- "Параметры настройки работы с несколькими проекторами — меню "Мультипроекция"" стр.271

Приложение

Для просмотра технических характеристик изделия и важных примечаний о нем ознакомьтесь с этими разделами.

Дополнительная информация

- "Дополнительные принадлежности и запасные части" стр.318
- "Размер экрана и расстояние проецирования" стр.320
- "Разрешение отображения, поддерживаемое монитором" стр.323
- "Технические характеристики проектора" стр.324
- "Внешние размеры" стр.327
- "Системные требования для функции USB Display" стр.329
- "Системные требования к драйверу Easy Interactive Driver" стр.330
- "Поддерживаемые функции для ПО Epson Projector Content Manager" стр.331
- "Перечень символов и правил техники безопасности" стр.332
- "Инструкции по безопасности при работе с лазерными устройствами" стр.335
- "Глоссарий" стр.337
- "Примечания" стр.340

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 2023 г.

Подробная информация о принадлежностях изменяется без предварительного уведомления, а наличие в продаже зависит от страны, в которой совершается покупка.

Дополнительная информация

- "Экраны" стр.318
- "Кронштейны" стр.318
- "Для интерактивных функций" стр.318
- "Внешние устройства" стр.318
- "Запасные части" стр.319
- "Подключение по беспроводной сети" стр.319
- "Совместимые принадлежности от других проекторов" стр.319

Экраны

50" переносной экран ELPSC32
Компактный экран, удобный при переноске. (формат изображения 4:3)

Кронштейны

Монтажная пластина ELPMB62
Используется при установке проектора на стену.

Потолочный кронштейн ELPMB23
Используется при установке проектора на потолке.

Потолочная трубка (450 мм) ELPFP13
Потолочная трубка (700 мм) ELPFP14
Используется при установке проектора на высоком потолке.

Interactive Table Mount ELPMB29
Используется при установке проектора на столе.

Настенный кронштейн для сенсорного блока ELPMB63 (EB-770Fi/EB-760Wi)
Используется при установке сенсорного блока на стену.

Для подвешивания проектора к потолку необходим особый опыт. Обратитесь в компанию Epson за помощью.

Для интерактивных функций

Интерактивные функции доступны только для EB-770Fi/EB-760Wi.

Интерактивное перо ELPPN05A
Интерактивное перо ELPPN05B
Используется для управления экраном компьютера на проекционной поверхности.

Сменные твердые наконечники пера ELPPS03
Сменные мягкие наконечники пера ELPPS04
Сменные наконечники для интерактивного пера.

Внешние устройства

Камера для документов ELPDC21
Камера для документов ELPDC13
Камера для документов ELPDC07
Используется для показа изображений, например книг или печатных материалов.

Внешний динамик ELPSP02
Внешний динамик с питанием от собственного источника.

Подключение и пульт управления ELPCB03
Если проектор прикреплен к стене или подвешен к потолку, установите пульт дистанционного управления для управления проектором.

Сенсорный блок ELPFT01 (EB-770Fi/EB-760Wi)
Установите этот блок, чтобы пальцами выполнять сенсорные интерактивные операции.

Запасные части

Воздушный фильтр ELPAF60
Используется для замены отслуживших воздушных фильтров.

Подключение по беспроводной сети

Модуль беспроводной ЛВС ELPAP11
Используется для проецирования изображений с компьютера посредством беспроводной связи.

Беспроводная система для проведения презентаций ELPWP10
Используется для прямого подключения к компьютерам с ОС Windows/Mac и беспроводного проецирования изображений. Включает два беспроводных передатчика (ELPWT01) и один модуль беспроводной ЛВС (ELPAP11).

Беспроводной передатчик ELPWT10
Дополнительный беспроводной передатчик беспроводной системы для проведения презентаций.

Совместимые принадлежности от других проекторов

Ниже приведены дополнительные совместимые принадлежности.

Кронштейны

Панели при монтаже ELPMB53
Монтажная пластина ELPMB46
Монтажная пластина ELPMB43
Монтажная пластина ELPMB28
Используется при установке проектора на стену.

Для интерактивных функций (EB-770Fi/EB-760Wi)

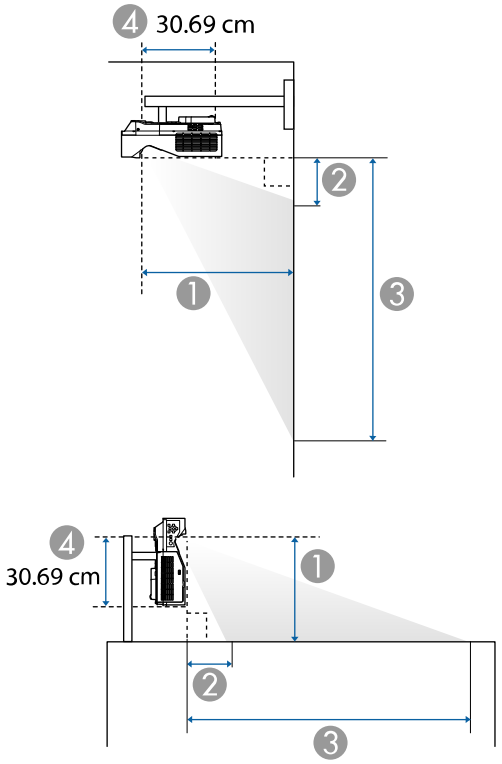
Интерактивное перо ELPPN04A/B
Интерактивное перо ELPPN03A/B
Используется для управления экраном компьютера на проекционной поверхности.

Внешние устройства

Камера для документов ELPDC20
Камера для документов ELPDC12
Камера для документов ELPDC11
Камера для документов ELPDC06
Используется при проецировании книг, документов для OHP-проектора или слайдов.

Подключение и пульт управления ELPCB02
Подключение и пульт управления ELPCB01
Если проектор прикреплен к стене или подвешен к потолку, установите пульт дистанционного управления для управления проектором.

Воспользуйтесь таблицей, чтобы определить, как далеко следует расположить проектор от экрана, основываясь на размере проецируемого изображения.



1. Расстояние проецирования (см)
2. Расстояние между проектором и верхней частью экрана (при креплении на стене или потолке, или при вертикальной установке) (см)
3. Расстояние между проектором и нижней частью экрана (при креплении на стене или потолке, или при вертикальной установке) (см)
4. Расстояние от центра объектива до задней панели проектора (см)

EB-775F/EB-770Fi/EB-770F

Размер экрана 16:9		1	2	3
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
60"	132.8 × 74.7	32.5	11.5	86.3
65"	143.9 × 80.9	35.6	13.0	94.0
70"	155.0 × 87.2	38.8	14.5	101.7
75"	166.0 × 93.4	42.0	16.0	109.4
80"	177.1 × 99.6	45.1	17.5	117.1
90"	199.2 × 112.1	51.4	20.5	132.5
100"	221.4 × 124.5	57.7	23.5	148.0
120"	265.7 × 149.4	70.3	29.4	178.8
150"	332.1 × 186.8	89.3	38.3	225.1

Размер экрана 4:3		1	2	3
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
49"	99.6 × 74.7	32.5	11.5	86.2
55"	111.8 × 83.8	37.1	13.7	97.5
60"	121.9 × 91.4	41.0	15.5	107.0
65"	132.1 × 99.1	44.8	17.4	116.4
70"	142.2 × 106.7	48.7	19.2	125.9
75"	152.4 × 114.3	52.5	21.0	135.3
80"	162.6 × 121.9	56.4	22.8	144.7
100"	203.2 × 152.4	71.8	30.1	182.5
123"	249.9 × 187.5	89.6	38.5	225.9

Размер экрана 16:10		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
55"	118.5 × 74.0	32.1	11.4	85.4
60"	129.2 × 80.8	35.6	13.0	93.8
65"	140.0 × 87.5	39.0	14.6	102.1
70"	150.8 × 94.2	42.4	16.2	110.4
80"	172.3 × 107.7	49.2	19.4	127.1
90"	193.9 × 121.2	56.0	22.6	143.8
100"	215.4 × 134.6	62.8	25.9	160.5
120"	258.5 × 161.5	76.5	32.3	193.8
139"	299.4 × 187.1	89.4	38.4	225.5

Размер экрана 16:6		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
56"	133.2 × 49.9	32.6	24.1	74.0
60"	142.7 × 53.5	35.3	26.2	79.8
65"	154.6 × 58.0	38.7	29.0	86.9
70"	166.5 × 62.4	42.1	31.7	94.1
80"	190.3 × 71.3	48.9	37.1	108.5
90"	214.0 × 80.3	55.6	42.5	122.8
100"	237.8 × 89.2	62.4	48.0	137.1
120"	285.4 × 107.0	76.0	58.8	165.8

Размер экрана 21:9		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
57"	133.1 × 57.0	32.6	20.5	77.5

Размер экрана 21:9		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
60"	140.1 × 60.0	34.6	21.9	81.9
65"	151.8 × 65.0	37.9	24.2	89.3
70"	163.4 × 70.0	41.2	26.6	96.6
80"	186.8 × 80.0	47.9	31.3	111.3
90"	210.1 × 90.0	54.5	36.0	126.1
100"	233.5 × 100.1	61.2	40.7	140.8
120"	280.2 × 120.1	74.5	50.1	170.2
142"	331.5 × 142.1	89.1	60.5	202.5

EB-760Wi/EB-760W

Размер экрана 16:10		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
60"	129.2 × 80.8	33.9	10.5	91.3
70"	150.8 × 94.2	40.5	13.3	107.6
75"	161.5 × 101.0	43.7	14.7	115.7
80"	172.3 × 107.7	47.0	16.1	123.8
90"	193.9 × 121.2	53.5	18.9	140.1
100"	215.4 × 134.6	60.1	21.7	156.4
120"	258.5 × 161.5	73.1	27.3	188.9
150"	323.1 × 201.9	92.7	35.8	237.7

Размер экрана 4:3		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
53"	107.7 × 80.8	33.9	10.5	91.3

Размер экрана 4:3		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
60"	121.9 × 91.4	39.1	12.7	104.2
65"	132.1 × 99.1	42.8	14.3	113.4
70"	142.2 × 106.7	46.5	15.9	122.6
80"	162.6 × 121.9	53.9	19.1	141.0
90"	182.9 × 137.2	61.3	22.3	159.4
100"	203.2 × 152.4	68.7	25.4	177.8
120"	243.8 × 182.9	83.5	31.8	214.7
132"	268.2 × 201.2	92.4	35.6	236.8

Размер экрана 16:9		❶	❷	❸
		Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)	Миним. (Широкоэкр.)
58"	128.4 × 72.2	33.7	14.4	86.6
60"	132.8 × 74.7	35.0	15.1	89.8
65"	143.9 × 80.9	38.4	16.9	97.9
70"	155.0 × 87.2	41.7	18.7	105.9
80"	177.1 × 99.6	48.4	22.3	121.9
90"	199.2 × 112.1	55.2	25.9	137.9
100"	221.4 × 124.5	61.9	29.4	154.0
120"	265.7 × 149.4	75.3	36.6	186.0
146"	323.2 × 181.8	92.8	45.9	227.7

См. раздел *Specifications* для получения подробной информации о совместимых значениях частоты обновления и разрешения для каждого совместимого формата отображения видео.

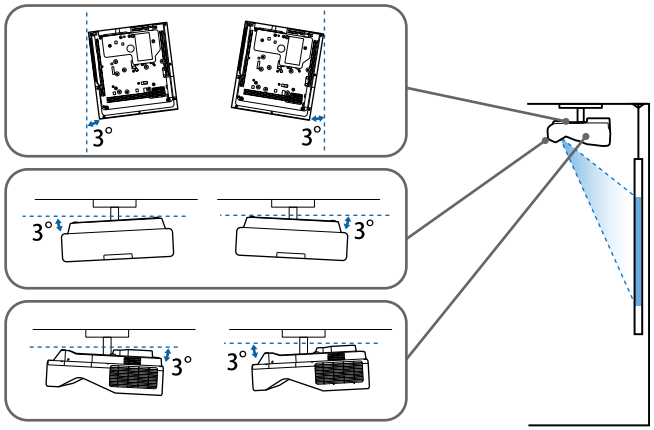
Название устройства	EB-775F/EB-770Fi/EB-770F/EB-760Wi/EB-760W
Размеры	356 (Ш) × 133 (В) × 395 (Д) мм (приподнятая секция не учитывается)
Размер ЖК-панели	**EB-775F/EB-770Fi/EB-770F:** 0,62" **EB-760Wi/EB-760W:** 0,59"
Способ отображения	Активная матрица TFT из поликристаллического кремния
Разрешение	**EB-775F/EB-770Fi/EB-770F:** 2 073 600 точек Full HD (1920 (Ш) × 1080 (В) точек) × 3 **EB-760Wi/EB-760W:** 1 024 000 точек WXGA (1280 (Ш) × 800 (В) точек) × 3
Регулировка фокусного расстояния	Ручная
Регулировка масштаба	1,0–1,35 (Цифровой масштаб)
Источник света	Лазерный диод
Выходная мощность источника света	До 97 Вт
Длина волны	449 - 461 нм
Ресурс ист. света *	Режим света: Нормальный или Тихий — примерно 20 000 ч Режим света: Раширен.: приблизительно до 30 000 ч
Макс. выходной аудио сигнал	16 W
Динамик	1
Источник питания	100-240 В пер. тока ±10% 50/60 Гц 2,8 - 1,3 A
Энергопотребление (от 100 до 120 В)	Режим света: Обычный, Пользоват. — 277 Вт Режим света: Тихий, Расширенный — 208 Вт
Энергопотребление (от 220 до 240 В)	Режим света: Обычный, Пользоват. — 263 Вт Режим света: Тихий, Расширенный — 199 Вт
Энергопотребление в режиме ожидания	Связь вкл.: 2,0 Вт Связь откл.: 0,5 Вт
Рабочая высота	Высота от 0 до 3048 м над уровнем моря
Рабочая температура (при использовании одного проектора) **	Высота от 0 до 2286 м: от 0 до +40°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от 0 до +35 °C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Рабочая температура (при использовании нескольких проекторов) **	Высота от 0 до 2286 м: от 0 до +35°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации) Высота от 2287 до 3048 м: от 0 до +30°C (влажность от 20 до 80 %, без конденсации)
Температура хранения	от -10 до +60 °C (влажность от 10 до 90 %, без конденсации)
Вес	**EB-775F/EB-770F/EB-760W**: Прибл. 5,9 кг **EB-770Fi/EB-760Wi**: Приблиз. 6,0 кг

* Приблизительное время работы источника света до уменьшения его яркости наполовину от исходного значения. (При условии, что проектор эксплуатируется в атмосфере с взвешенными частицами меньше чем 0,04–0,2 мг/м3. Расчетное время зависит от использования и условий эксплуатации проектора.)

** 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 части проектора.

Угол наклона при использовании интерактивных функций (EB-770Fi/EB-760Wi)



Независимо от расположения проектора, использование проектора при наклоне более 3˚ может стать причиной его повреждения и несчастного случая.

Угол наклона, если не используются интерактивные функции

Если использовать интерактивные функции не планируется, либо они отсутствуют в вашем проекторе, можно устанавливать проектор под любыми углами. Ограничения по установке проектора в вертикальном или горизонтальном положении не установлены.

Дополнительная информация

- "Спецификации соединителя" стр.325

Спецификации соединителя

EB-775F

Порт Computer1	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Video	1	Штекер RCA
Порт HDMI	3	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порты Audio	3	Стереофонический мини-штекер
Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)
Порт USB-A	2	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	1	Разъем USB (тип B)
Порт LAN	1	RJ-45

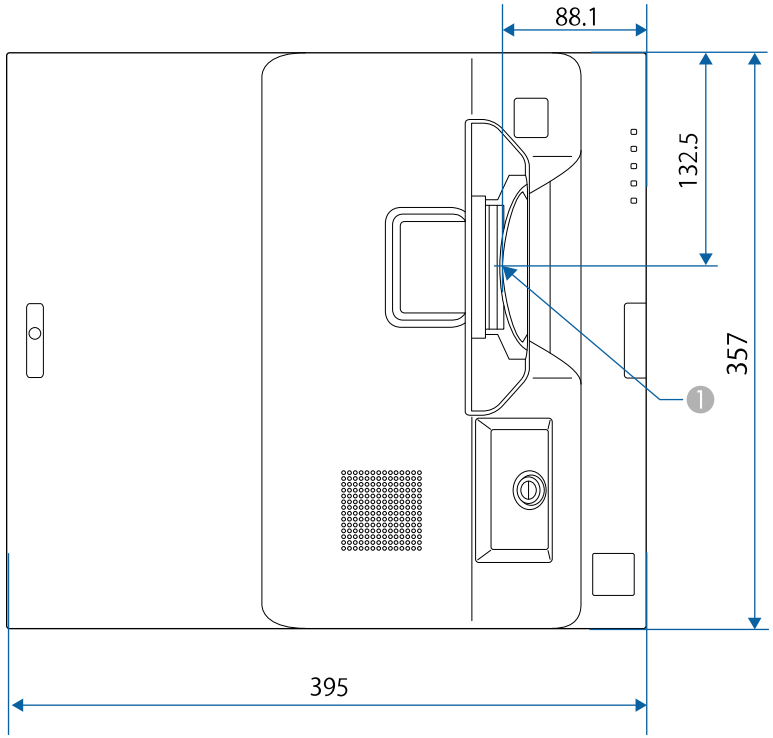
EB-770Fi/EB-760Wi

Порт Computer1	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Video	1	Штекер RCA
Порт HDMI	3	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порты Audio	3	Стереофонический мини-штекер
Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер
Порт Mic	1	Стереофонический мини-штекер
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)
Порты SYNC	2	Стереофонический мини-штекер
Порт TCH	1	Mini DIN, 8-контактный
Порт USB-A	2	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	2	Разъем USB (тип B)
Порт LAN	1	RJ-45

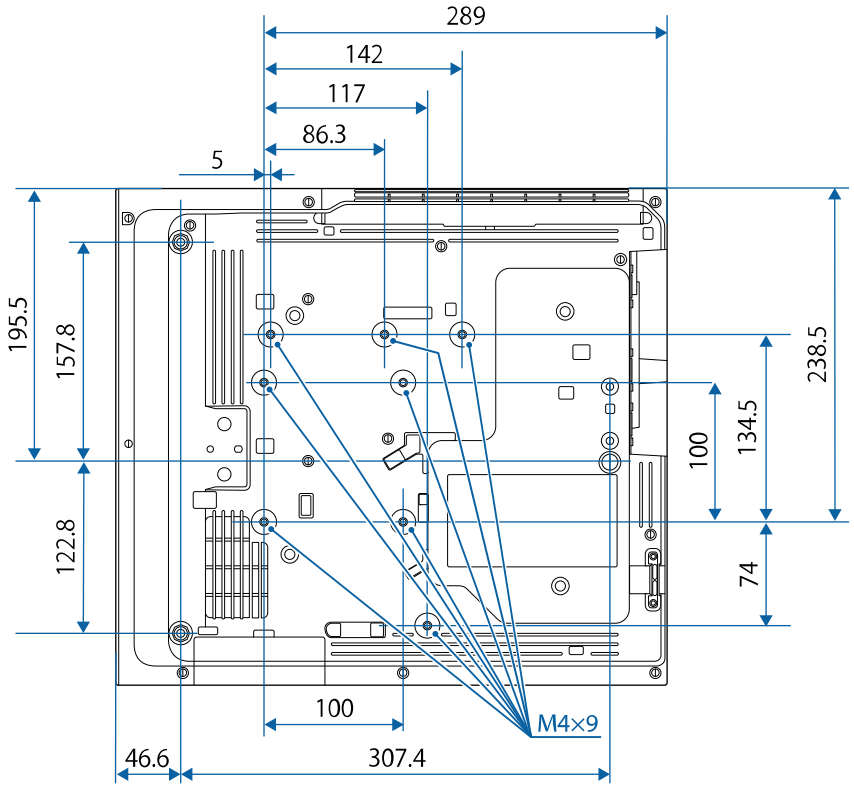
EB-770F/EB-760W

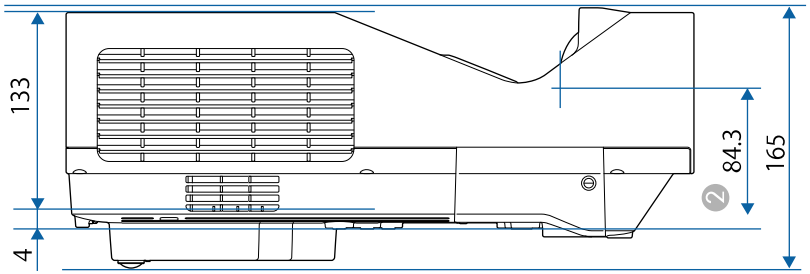
Порт Computer1	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Computer2/Monitor Out	1	Mini D-Sub15 контактов (гнездо)
Порт Video	1	Штекер RCA
Порт HDMI	3	HDMI (аудио поддерживается только импульсно-кодовой модуляцией)
Порты Audio	3	Стереофонический мини-штекер
Порт Audio Out	1	Стереофонический мини-штекер
Порт Mic	1	Стереофонический мини-штекер
Порт RS-232C	1	9-контактный Mini D-Sub (штекер)
Порт USB-A	2	Разъем USB (тип A)
Порт USB-B	1	Разъем USB (тип B)
Порт LAN	1	RJ-45

- Не гарантируется работа портов USB со всеми устройствами, которые поддерживают USB.
- Порт USB-B не поддерживает USB 1.1.



1 Центр проекционного объектива





② Расстояние от центра проекционного объектива до точек крепления кронштейнов подвески

Размеры на рисунках приведены в мм.

Для пользования программным обеспечением Epson USB Display компьютер должен соответствовать следующим системным требованиям.

Требование	Windows	Mac
Операционная система	Windows 8.1 • Windows 8.1 (32- и 64-разрядная) • Windows 8.1 Pro (32- и 64-разрядная) • Windows 8.1 Enterprise (32- и 64-разрядная)	macOS • 10.13.x (64-разрядная) • 10.14.x (64-разрядная) • 10.15.x (64-разрядная) • 11.0.x (64-разрядная) • 12,0.x (64-разрядная)
	Windows 10 • Windows 10 Home (32- и 64-разрядная) • Windows 10 Pro (32- и 64-разрядная) • Windows 10 Enterprise (32- и 64-разрядная)	
	Windows 11 • Windows 11 Home (64-разрядная) • Windows 11 Pro (64-разрядная) • Windows 11 Enterprise (64-разрядная) • Windows 11 Education (64-разрядная)	
ЦПУ	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i3 и выше)	Intel Core2Duo или выше (Рекомендуется Intel Core i5 и выше)
Память	2 Гб или больше (рекомендуется 4 ГБ и более)	
Объем жесткого диска	20 МБ и более	

Требование	Windows	Mac
Дисплей	Разрешение от 640 × 480 до 1920 × 1200 Как минимум 16-битный цвет	

Системные требования к драйверу Easy Interactive Driver

Для использования компьютерного интерактивного режима на Mac необходимо установить на него драйвер Easy Interactive Driver. Убедитесь, что ваш Mac соответствует системным требованиям для программного обеспечения, приведенным ниже.

Установка этого ПО требуется только для EB-770Fi/EB-760Wi.

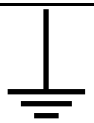
Требование	Mac
Операционная система	macOS • 10.12.x (64-разрядная) • 10.13.x (64-разрядная) • 10.14.x (64-разрядная) • 10.15.x (64-разрядная) • 11.0.x (64-разрядная)
ЦПУ	Core2 Duo 1,2 ГГц и выше (рекомендуется Core i5 и выше)
Память	2 Гб или больше Рекомендуется: 4 Гб или больше
Пространство на жестком диске	100 Мб или больше
Дисплей	Разрешение не ниже XGA (1024 × 768) и не выше WUXGA (1920 × 1200) Как минимум 16-битный цвет

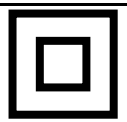
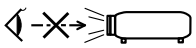
Ваш проектор поддерживает следующие функции и опции программного обеспечения Epson Projector Content Manager.

Функции/параметры		EB-775F/EB-770F
Одновременное воспроизведение		-
Сохранение списка воспроизведения на проектор через сеть		✓
Настройки > **Видео формат**	Автоматический выбор	✓
	Формат AVI	✓
	Формат MP4	✓

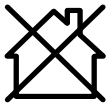
В таблице ниже приведены символы техники безопасности, устанавливаемые на оборудование.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
❶		IEC60417 No. 5007	ON (Вкл. - 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.
❼		IEC60417 No. 5957	Использование только внутри помещений Электрооборудование изначально предназначено для использования внутри помещений.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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.
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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
⑮		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.
⑯		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.
⑰		IEC60417 No. 5172	Оборудование класса II Указывает, что оборудование удовлетворяет требованиям безопасности для устройства класса II в соответствии со стандартом IEC 61140.
⑱		ISO 3864	Запрет (общий) Указывает на недопустимые действия или операции.
⑲		ISO 3864	Не прикасаться! Запрещается прикасаться к определенной детали оборудования, так как это может привести к получению травмы.
⑳		—	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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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.
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.

№	Символ	Утвержденные стандарты	Описание
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 международному стандарту IEC/EN60825-1:2014 для лазерных устройств.

При работе с проектором соблюдайте приведенные ниже правила техники безопасности.

⚠ Предупреждение

- 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.335

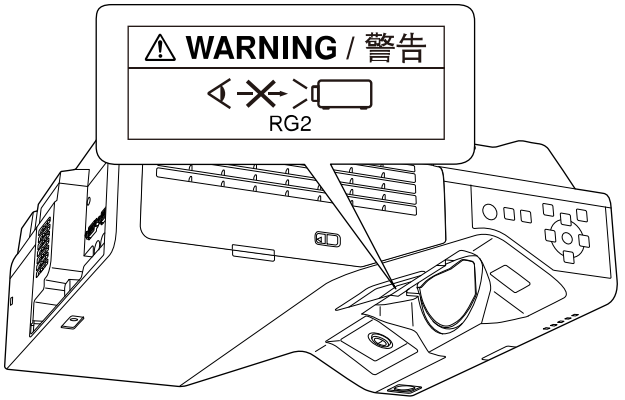
Наклейки с предупреждениями о лазерном устройстве

К проектору прикреплены этикетки "Предупрежд. лазера".

Внутри

Сверху

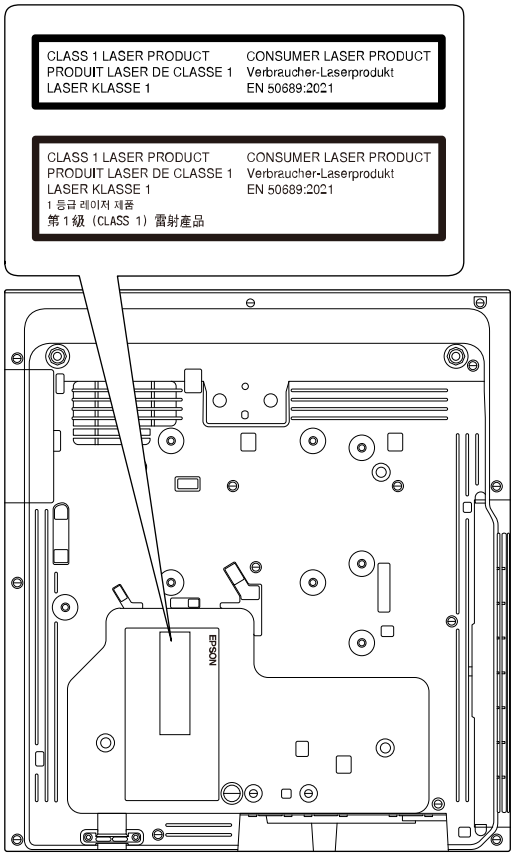
Как и при использовании любого другого источника яркого света, запрещается направлять луч в глаза, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.



- Если лазер включен, никогда не смотрите в объектив проектора. Можно повредить глаза. Особенно это опасно для детей и домашних животных.
- 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.

Устройство соответствует стандартам производительности FDA для лазерных устройств, кроме соответствия требованиям для Группы риска 2, LIP (проектор с лазерным излучением), согласно определению стандарта IEC 62471-5: Изд. 1.0. Для просмотра дополнительных сведений см. уведомление о лазерах № 57 от 8 мая 2019 г.

Снизу



Данный проектор является лазерным устройством класса 1, соответствующим стандарту EN50689:2021.

Этикетка, прикрепляемая к проектору, различается в зависимости от страны и региона.

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

AMX Device Discovery	AMX Device Discovery — это разработанная компанией AMX технология для облегчения работы систем управления AMX с целевым оборудованием. Компания Epson реализовала технологию этого протокола и предусмотрела настройки, позволяющие разрешать (включать) функции этого протокола. Дополнительную информацию см. на веб-сайте компании AMX. URL http://www.amx.com/
Формат изображения	Отношение длины и высоты изображения. Экраны с соотношение горизонталь:вертикаль, равным 16:9 (например, экраны HDTV), называются широкими. SDTV и стандартные экраны компьютеров имеют формат 4:3.
Композитный видеосигнал	Способ, предусматривающий объединение компонента яркости и цветового компонента в видеосигнал для передачи по одному кабелю.
Контраст	Относительная яркость светлых и темных участков изображения может быть увеличена или уменьшена для обеспечения большей четкости текста и графики или для придания им более мягких очертаний. Регулировка этого свойства изображения называется регулировкой контрастности.
DHCP	Аббревиатура от английского термина Dynamic Host Configuration Protocol (протокол динамического конфигурирования узла). В соответствии с этим протоколом происходит автоматическое назначение адреса IP для подключенного к сети оборудования.
Full HD	Стандартный размер экрана с разрешением 1920 (по горизонтали) × 1080 (по вертикали) точек.
DICOM	Сокращение от английского термина Digital Imaging and Communications in Medicine (цифровое формирование изображения и связь в медицине). Международный стандарт изображений и протоколов связи для медицинских изображений.
Адрес шлюза	Это сервер (маршрутизатор) для обмена данными в сети (подсети), разделенный в соответствии с масками подсети.
HDCP	HDCP является аббревиатурой от английского термина High-bandwidth Digital Content Protection (защита цифрового контента в сети с высокой пропускной способностью). Она используется для предотвращения незаконного копирования и защиты авторских прав путем шифрования цифровых сигналов, посылаемых через порты DVI и HDMI. Поскольку входной порт HDMI этого проектора поддерживает HDCP, то он позволяет проецировать изображения, защищенные по этой технологии. Однако, возможно, проектор не сможет проецировать изображения, защищенные обновленными или исправленными версиями шифрования HDCP.
HDMI™	Аббревиатура от английского термина High Definition Multimedia Interface (интерфейс для мультимедиа высокой четкости). HDMI™ — это стандарт, ориентированный на цифровую бытовую электронику и компьютеры. Это стандарт цифровой передачи HD-изображений и многоканальных аудиосигналов. Поскольку цифровой сигнал не сжимается, изображение может передаваться с максимально возможным качеством. Также предоставляется функция шифрования цифрового сигнала.
HDTV	Сокращение для выражения High-Definition Television (телевидение с высоким разрешением), относящегося к системам с высоким разрешением, удовлетворяющим следующим условиям: • Разрешение по вертикали 720p или 1080i либо выше (p = Прогрессивная, i = Чересстрочная) • Формат экрана 16:9

Режим инфраструктуры	Метод беспроводного подключения по локальной сети, когда взаимодействие между устройствами происходит через точки доступа.
Чересстрочная	Передача информации, необходимой для представления экрана, путем отправки строк через одну, сверху донизу изображения. Изображения могут мигать, поскольку строки в кадре выводятся через одну.
Адрес IP	Номер для идентификации компьютера, подключенного к сети.
Прогрессивная	Информация проецируется по одному экрану, выводится изображение одного кадра. Хотя число строк при этом не изменяется, изображение меньше мерцает. Поскольку объем информации вдвое превышает объем при использовании чересстрочной развертки.
Част. обновления	Светоизлучающий элемент дисплея сохраняет постоянную яркость и цвет в течение чрезвычайно короткого периода времени. Вследствие этого изображение необходимо выполнять большое число сканирований в секунду, чтобы обновлять состояние светоизлучающего элемента. Число операций обновления в секунду называется Refresh rate (Частота кадров) и выражается в герцах (Гц).
SDTV	Аббревиатура от английского термина Standard Definition Television (телевидение со стандартным разрешением), относящегося к системам со стандартным разрешением, которые не удовлетворяют требованиям, предъявляемым к HDTV High-Definition Television.
SNMP	Аббревиатура от английского термина Simple Network Management Protocol (простой протокол управления сетью), представляющего собой протокол контроля и управления такими устройствами, как маршрутизаторы и компьютеры, подключенные к сети TCP/IP.

sRGB	Международный стандарт для цветовых интервалов, который был разработан для того, чтобы цвета, воспроизводимые видеоаппаратурой, легко обрабатывались компьютерными операционными системами (ОС) и в сети Интернет. Если у подключенного источника есть режим sRGB, то и проектор, и подключенный источник сигнала следует настроить на режим sRGB.
SSID	SSID - это идентификационные данные для присоединения другого устройства к беспроводной локальной сети. Беспроводная связь возможна между устройствами с одинаковым SSID.
Маска подсети	Это числовое значение, которое определяет количество битов, использующихся для адреса сети в разделенной сети (подсети) адресов IP.
SVGA	Стандартный размер экрана с разрешением 800 (по горизонтали) x 600 (по вертикали) точек.
SXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) x 1024 (по вертикали) точек.
Синхронизация	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по фазе (относительное положение гребней и провалов в сигнале) называется Синхронизация. Если сигналы не синхронизованы, возникают мигание, размытость и горизонтальные помехи.
Трекинг	Сигналы на выходе компьютера имеют определенную частоту. Если частота проектора не совпадает с этой частотой, получаются изображения невысокого качества. Процесс согласования этих сигналов по частоте (число гребней и провалов в сигнале) называется трекингом. При неправильном выполнении трекинга в сигнале появляются вертикальные полосы.
IP-ад. ловушки	Это адрес IP компьютера назначения, используемого для уведомления об ошибке по протоколу SNMP.

VGA	Стандартный размер экрана с разрешением 640 (по горизонтали) × 480 (по вертикали) точек.
XGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1024 (по горизонтали) × 768 (по вертикали) точек.
WXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1280 (по горизонтали) × 800 (по вертикали) точек.
WUXGA	Стандартный размер экрана с разрешением 1920 (по горизонтали) × 1200 (по вертикали) точек.

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.340
- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive" стр.340
- "Ограниченное применение" стр.340
- "Рекомендации по операционной системе" стр.341
- "Торговые марки" стр.341
- "Уведомление об авторских правах" стр.342
- "Атрибуция авторских прав" стр.342

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of United Kingdom directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: Epson (UK) Ltd.
Address: Westside, London Road, Hemel Hempstead, Hertfordshire, HP3 9TD, United Kingdom
http://www.epson.co.uk

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
- Операционная система Microsoft® Windows Server® 2012
- Операционная система Microsoft® Windows Server® 2016

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 10.12.x
- macOS 10.13.x
- macOS 10.14.x
- macOS 10.15.x
- macOS 11.0.x
- macOS 12.0.x

В данном руководстве эти операционные системы упоминаются как macOS 10.12.x, macOS 10.13.x, macOS 10.14.x, macOS 10.15.x, macOS 11.0.x и macOS 12.0.x. Кроме того, для их обозначения используется собирательный термин "Mac".

Торговые марки

EPSON является зарегистрированным товарным знаком, EXCEED YOUR VISION и их логотипы — зарегистрированные товарные знаки или товарные знаки Seiko Epson Corporation.

Mac и macOS являются товарными знаками Apple Inc.

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 Miracast® являются товарными знаками Wi-Fi Alliance®.

App Store является сервисной маркой корпорации Apple Inc.

Chrome, Chromebook и Google Play являются товарными знаками Google LLC.

HDMI, логотип HDMI и High-Definition Multimedia Interface являются товарными знаками или охраняемыми 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.

Foxit PDF SDK Copyright ©2011, Foxit Software Company
www.foxitsoftware.com, All rights reserved.

Crestron®, Crestron Connected®, Crestron Fusion®, Crestron RoomView® и Crestron XiO Cloud® являются зарегистрированными товарными знаками корпорации Crestron Electronics, Inc.

Art-Net™ Designed by and Copyright Artistic Licence Holdings Ltd.

Ubuntu и Canonical являются зарегистрированными товарными знаками Canonical Ltd.

Intel® является зарегистрированной торговой маркой корпорации Intel в США и/или других странах.

Eneloop® является зарегистрированным товарным знаком корпорации Panasonic Group.

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 этого 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.

© 2023 Seiko Epson Corporation

2023.1 414347900RU