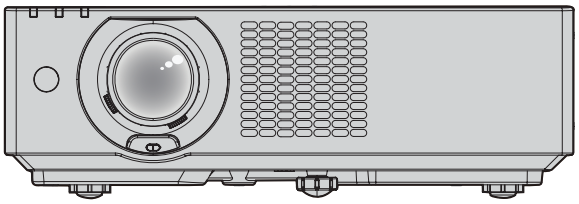
Panasonic

MEViX

Инструкции по эксплуатации
Функциональное руководство

Жидкокристаллический проектор **Коммерческое использование**

Модель PT-VMQ85
PT-VMQ75
PT-VMQ65





Благодарим вас за покупку этого продукта Panasonic.

- Инструкции по эксплуатации соответствуют версии прошивки 1.08 и выше.
- Данное руководство является общим для всех моделей независимо от индексов номеров моделей.
  С B: Черная модель Без B: Белая модель
- Перед эксплуатацией данного изделия, пожалуйста, внимательно прочитайте инструкции и сохраните данное руководство для последующего использования.
- Перед использованием проектора ознакомьтесь с информацией в разделе «Важные замечания!» (➡ стр. 5 - 11).
- Осы бұйымды қолдану алдынан алдымен «Маңызды қауіпсіздік ескертпесі» деген тарауды оқып алыңыз (➡ 12 - 17 беттерде).

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

4K* PROFESSIONAL

* Разрешение 3 840 x 2 400 точек (QUAD PIXEL DRIVE: ВКЛ.)

SOLID SHINE LASER

RUSSIAN

DPQP1754XA/X1

Содержание

Важные замечания! 5

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі.....12

Раздел 1 Подготовка

Меры предосторожности при использовании . 22
Назначение изделия 22
Меры предосторожности при транспортировке 22
Меры предосторожности при установке 22
Меры предосторожности при установке проекторов 23
Защита 24
Примечания относительно беспроводной локальной сети 25
QUAD PIXEL DRIVE 26
DIGITAL LINK 26
Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором 26
Хранение 26
Утилизация 26
Примечания относительно использования устройства 26
Принадлежности 28
Не входящие в комплект дополнительные принадлежности 29

О проекторе 30
Пульт дистанционного управления 30
Корпус проектора 32

Подготовка пульта дистанционного управления к работе 35
Установка и извлечение элементов питания 35
Использование системы с несколькими проекторами 35

Раздел 2 Начало работы

Настройка 37
Подходящая розетка 37
Режим установки 37
Детали для установки на потолке (дополнительно) 38
Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние 38

Подключение 43
Перед подключением 43
Пример подключения: аудио-/видеооборудование 43
Пример подключения: компьютеры 44
Пример подключения: использование режима DIGITAL LINK 45

Раздел 3 Основные операции

Включение и выключение проектора 48
Подключение шнура питания 48
Индикатор питания 48
Включение проектора 49
Экран исходных настроек 49
Когда отображается экран настроек учетной записи администратора 52
Регулировка и выбор 54
Выключение проектора 55

Проецирование 56
Выбор входного сигнала для проецирования .. 56
Регулировка фокуса, увеличения и смещения объектива 58
Регулировка регулируемых ножек 58
О диапазоне регулировки смещения объектива 59

Использование носителя USB 60
Примечания об использовании 60
Носители USB, которые можно использовать с проектором 60
Прикрепление носителя USB 60
Извлечение носителя USB 60

Управление с помощью пульта дистанционного управления 62
Использование функции затвора 62
Использование функции отключения аудио 62
Регулировка громкости 63
Использование функции стоп-кадра 63
Использование функции экранного меню 63
Использование функции настройки экрана 64
Использование функции цифрового трансфокатора 64
Переключение соотношения сторон изображения 65
Использование функции таймера презентации 65
Использование кнопки FUNCTION 66
Показ внутренних тестовых шаблонов 66
Использование функции состояния 66
Использование функции управления энергосбережением 67
Использование функции HDMI CEC 67
Установка номера ID на пульте дистанционного управления 67

Раздел 4 Настройки

Экранное меню 69
Навигация по меню 69
Главное меню 70
Подменю 71

Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] 73
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] 73
[КОНТРАСТ] 73
[ЯРКОСТЬ] 73
[ЦВЕТ] 74
[ОТТЕНОК] 74
[ЧЕТКОСТЬ] 74
[ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ] 74
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] 74

[ГАММА] 75
[DAYLIGHT VIEW] 75
[DIGITAL CINEMA REALITY] 76
[ДИНАМ. КОНТРАСТ] 76
[RGB/YC_BC_R] / [RGB/YP_BP_R] 77
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО] 77
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] 78
Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] 79
[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] 79
[НАСТРОЙКА ЭКРАНА] 79
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] 86
[СООТН. СТОРОН] 86
[КАДРОВАЯ СИНХР.] 87
[УВЕЛИЧЕНИЕ] 87
Меню [ЯЗЫК] 90
Переключение языка меню 90
Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] 91
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ] 91
[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] 92
[DIGITAL LINK IN] 94
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] 97
[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ] 97
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА] 98
[ПОИСК СИГНАЛА] 98
[ЦВЕТ ФОНА] 98
[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ] 98
[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ] 99
[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ] 101
[QUAD PIXEL DRIVE] 102
Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] 103
[СОСТОЯНИЕ] 103
[ID ПРОЕКТОРА] 104
[ЗАПУСК] 105
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] 105
[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] 105
[RS-232C] 110
[ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА] 111
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА] 111
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА] 112
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ] 113
[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] 114
[РАСПИСАНИЕ] 115
[ДАТА И ВРЕМЯ] 116
[HDMI CEC] 117
[HDMI OUT] 120
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.] 120
[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ] 121
[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] 121
[ОБЩИЙ СБРОС] 121
Меню [ЗАЩИТА] 123
[ПАРОЛЬ] 123
[СМЕНА ПАРОЛЯ] 123
[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] 123
[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА] 124
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] 124
[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.] 125
Меню [ТИП СЕТИ] 126
[МОДЕЛЬ ETHERNET] 126
[DIGITAL LINK] 127
[ПРОВОДНАЯ] 128
[ИМЯ ПРОЕКТОРА] 130
[СТАТУС СЕТИ] 130
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] 131
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] 133
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] 134
[PJLink] 135
[MEMORY VIEWER] 136
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] 138

Раздел 5 Принцип действия функций

Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER 140
Что можно проецировать при помощи функции Memory Viewer 140
Отображение экрана Memory Viewer 140
Воспроизведение изображений 141
Запуск слайд-шоу 141
Завершение работы Memory Viewer 141
Проецирование с помощью входа NETWORK 142
Приложение, которое можно использовать 142
Подключение устройства 142
Завершение подключения к устройству 142
Сетевое подключение 143
Подключение через проводную локальную сеть 143
Подключение к беспроводной локальной сети 145
Использование функции управления по WEB 149
Компьютер, который можно использовать для настройки 149
Доступ с веб-браузера 149
Сетевая настройка 153
Сетевая информация (страница загрузки лицензии) 163
[Home] 164
[Status] 167
[Installation] 168
[Network menu] 172
Использование функции клонирования данных 180
Копирование данных на другой проектор через локальную сеть 180
Копирование данных на другой проектор через USB 182
Использование функции HDMI CEC 184
Подключение CEC-совместимого устройства 184
Настройка проектора и CEC-совместимого устройства 184
Управление CEC-совместимым устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором 184
О функции связи питания 185

Обновление микропрограммного обеспечения 186
Обновление микропрограммного обеспечения через локальную сеть 186
Обновление микропрограммного обеспечения с помощью носителя USB 191

Раздел 6 Обслуживание

Индикаторы источника света и температуры 194
При включении индикатора 194
Обслуживание/замена 195
Перед выполнением обслуживания/замены .. 195
Обслуживание..... 195
Замена..... 198
Устранение неисправностей..... 199
Дисплей самодиагностики 201

Раздел 7 Приложение

Техническая информация 203
Использование функции PJLink..... 203
Команды управления через сеть..... 205
Разъем <SERIAL IN> 209
Технические характеристики 212
Размеры 215
Список совместимых сигналов..... 216
Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке..... 220
Указатель..... 222

Важные замечания!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННЫЙ АППАРАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕН.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Чтобы предотвратить повреждение устройства вследствие возгорания или короткого замыкания, не подвергайте его воздействию дождя или влаги.
Это устройство не предназначено для использования в прямом поле зрения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов. Во избежание мешающего отражения на рабочих местах с использованием видеодисплейных терминалов данное устройство не должно быть размещено в прямом поле зрения.
В соответствии со стандартом BildscharbV данное оборудование не предназначено для использования на видеографических пультах.

Уровень звукового давления на месте оператора, измеренный в соответствии со стандартом ISO7779, меньше или равен 70 дБ (A).

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

1. Отсоединяйте штекер кабеля питания от стенной розетки, если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени.
2. Во избежание поражения электрическим током не снимайте крышку устройства. Внутри него нет никаких деталей, обслуживаемых пользователем. Доверяйте ремонт и техническое обслуживание только квалифицированному персоналу сервисного центра.
3. Не удаляйте контакт заземления вилки питания. Данное устройство оборудовано трехконтактной сетевой вилкой с контактом заземления. Такая вилка подходит только к розеткам, имеющим заземление. Это сделано для безопасности. Если вы не можете вставить вилку в розетку, обратитесь к электрику. Не нарушайте заземления вилки питания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Это оборудование совместимо с классом A стандарта CISPR32.
В жилых районах это оборудование может стать причиной радиопомех.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Чтобы оборудование постоянно работало корректно, следуйте входящим в комплект инструкциям по установке. Используйте прилагаемые шнур питания и экранированные интерфейсные кабели при их подключении к компьютеру или периферийным устройствам. Любые несанкционированные изменения или модификации данного оборудования могут привести к аннулированию разрешения пользователя на эксплуатацию данного устройства.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ВОЗГОРАНИЕ ИЛИ ПОРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ, НЕ ПОДВЕРГАЙТЕ ЭТОТ ПРОДУКТ ВОЗДЕЙСТВИЮ ДОЖДЯ ИЛИ ВЛАГИ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. НЕ ОТКРЫВАТЬ.



Указано на проекторе



Изображение молнии в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии в корпусе изделия неизолированных частей под «опасным напряжением», которое может быть достаточно высоким, чтобы причинить человеку вред в результате удара электрическим током.



Восклицательный знак в равностороннем треугольнике предупреждает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и обслуживанию (техобслуживанию) в сопроводительной документации к изделию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не размещайте объекты перед объективом во время использования проектора.



Указано на проекторе

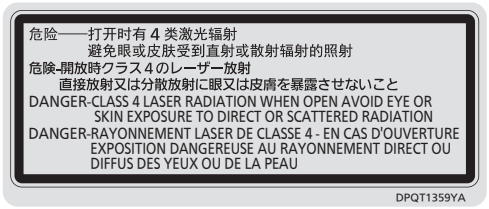
Уведомление об оптическом и лазерном излучении

Данный проектор является лазерным прибором класса 1, соответствующим стандарту IEC 60825-1:2014.



❶

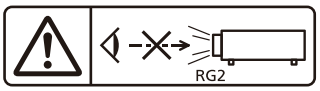
ОПАСНО!	ИЗБЕГАЙТЕ ПОПАДАНИЯ ПРЯМОГО ИЛИ РАССЕЯННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ГЛАЗА И НА КОЖУ. При открытии панели доступа возникает лазерное излучение класса 4.



Внутри изделия

ВНИМАНИЕ:	Использование органов управления, регулировок или процедур, отличных от указанных в настоящем документе, может привести к опасному радиоактивному облучению.

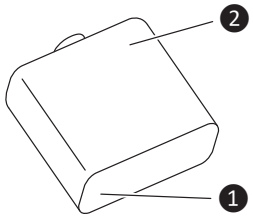
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:	Не смотрите на свет, излучаемый из объектива, во время использования проектора. Как и с любым ярким источником света, не смотрите непосредственно в луч света, RG2 IEC 62471-5:2015.



❷

Расположение этикеток и знаков безопасности оптического и лазерного излучения

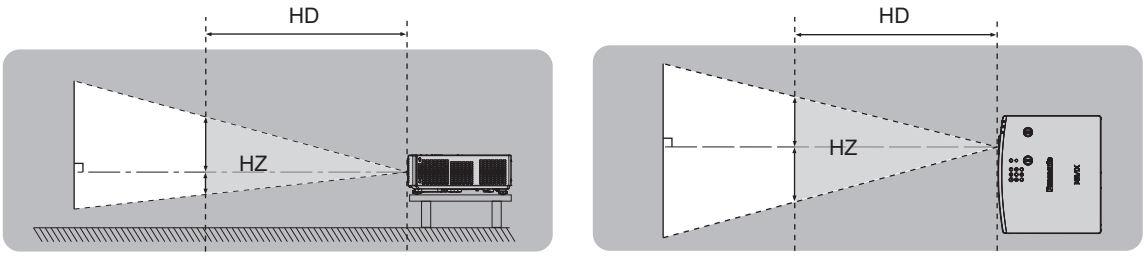
Типы этикеток могут отличаться в зависимости от страны.



■ Опасное расстояние (IEC 62471-5:2015)

Расстояние от поверхности проекционного объектива, на котором достигается предельно допустимый уровень излучения (AEL) RG2 (группа риска 2), называется опасным расстоянием (HD) или расстоянием безопасности. Область, в которой превышается предельно допустимый уровень излучения RG2, называется опасной зоной (HZ).

В пределах опасной зоны никогда не смотрите в поток света из проектора в пределах опасного расстояния. Глаза могут быть повреждены прямым излучением, даже если вы посмотрите на свет только на мгновение. Если вы находитесь вне опасной зоны, это считается безопасным при любых обстоятельствах, кроме намеренного взгляда на свет, проецируемый проектором.



■ Группа риска

Проектор относится к RG2, если опасное расстояние составляет 1 m (39-3/8") или менее. Оно классифицируется как RG3 (группа риска 3), когда опасное расстояние превышает 1 m (39-3/8"), и в этом случае предназначается только для коммерческого, а не потребительского использования.

В случае RG3 существует вероятность повреждения глаз в результате прямого облучения даже при кратковременном взгляде на проекционный свет внутри опасной зоны.

В случае RG2 безопасное использование без повреждения глаз возможно при любых обстоятельствах, за исключением намеренного всматривания в свет, излучаемый проектором.

Этот проектор относится к RG2.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ ПИТАНИЕ

Розетка электропитания и автоматический выключатель должны быть установлены вблизи оборудования и быть легко доступными в случае неисправности. При возникновении неисправности следует немедленно отключить оборудование от источника электропитания.
Непрерывное использование проектора в таких условиях может стать причиной пожара или привести к поражению электрическим током или нарушению зрения.

- При попадании воды или посторонних предметов внутрь проектора необходимо отключить проектор от источника электропитания.
- При падении проектора или повреждении корпуса необходимо отключить проектор от источника электропитания.
- При обнаружении дыма, необычного запаха или шума необходимо отключить проектор от источника электропитания.

Не пытайтесь самостоятельно отремонтировать проектор. Для устранения неисправностей обратитесь в авторизованный сервисный центр.

Во время грозы не прикасайтесь к проектору или шнуру питания.
Это может привести к поражению электрическим током.

Не делайте ничего, что может повредить шнур питания или его вилку.
При использовании поврежденного сетевого шнура возможно короткое замыкание, удар электрическим током или возгорание.

- Не повреждайте сетевой шнур, не пытайтесь его модифицировать, не ставьте на него горячие или тяжелые предметы, не перегибайте, не перекручивайте его слишком сильно, а также не сворачивайте его в клубок.

Если возникнет необходимость ремонта сетевого шнура, обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Используйте только поставляемый с проектором шнур питания.
Несоблюдение данного требования приведет к поражению электрическим током или пожару. Также во избежание удара током заземлите розетку и правильно используйте шнур питания, поставляемый в комплекте.

Надежно вставляйте вилку питания в розетку, а разъем питания в разъем проектора.
Если штекер неправильно вставлен в розетку, это может вызвать удар электрическим током или возгорание.

- Не пользуйтесь поврежденными штекерами или розетками, плохо закрепленными на стене.

Не прикасайтесь к шнуру питания или разъему питания мокрыми руками.
Несоблюдение этих правил может стать причиной поражения электрическим током.

Не допускайте перегрузки розетки электросети.
При перегрузке розетки электросети (например, слишком большим количеством переходников) может произойти ее перегрев и возгорание.

Регулярно очищайте штекер шнура питания, чтобы предотвратить накопление пыли.
Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию.

- Если на штекере шнура питания скопится пыль, могут появиться излишки влаги, которая способна привести к повреждению изоляции.
- Если вы не собираетесь пользоваться устройством в течение длительного времени, отсоедините сетевой шнур от розетки электросети.

Отсоедините сетевой шнур от розетки электросети и вытрите штекер сухой тканью.

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Не устанавливайте проектор на мягких поверхностях, таких как ковры или пористые половики.
Такие действия могут привести к перегреву проектора, что может вызвать ожоги, пожар или поломку проектора.

Не устанавливайте проектор во влажных или пыльных помещениях либо в местах, где он может соприкасаться с масляным дымом или паром.
Использование проектора в таких условиях может привести к возгоранию, поражению электрическим током или повреждению деталей. Масло также может деформировать пластик, и проектор может упасть в случае установки на потолке.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

Не устанавливайте проектор на подставке, которая недостаточно прочна, чтобы выдержать полный вес проектора, а также на наклонной или неустойчивой поверхности.
Несоблюдение этого правила может привести к падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам.

Не устанавливайте проектор в месте, через которое ходят люди.
Люди могут удариться о проектор или споткнуться о кабель питания, чтоб может привести к пожару, удару электрическим током и ранению.

Устанавливайте проектор на достаточном расстоянии от стен и предметов, чтобы не закрывать вентиляционные отверстия.
Несоблюдение этого условия приводит к перегреву проектора и, как следствие, к его возгоранию или повреждению.

- Не ставьте проектор в узкие, плохо проветриваемые места.
  Дополнительные сведения см. «Меры предосторожности при установке проекторов» (➡ стр. 23).
- Не ставьте проектор на ткань или бумагу, так как эти материалы могут быть втянуты в вентиляционное отверстие забора воздуха.

Не допускайте попадания луча света работающего проектора на оголенные участки тела или в глаза. Не размещайте оптическое устройство в поток света проектора (например, увеличительное стекло или зеркало).
Несоблюдение этого правила может привести к ожогам или потере зрения.

- Объектив проектора излучает сильный свет. Не заглядывайте в объектив работающего проектора и не подносите к нему руки.
- Будьте особенно осторожны и не разрешайте детям смотреть в объектив включенного проектора. Кроме того, всегда выключайте проектор, когда оставляете его без присмотра.

Не пытайтесь разобрать или модифицировать проектор.
Внутри устройства присутствует высокое напряжение, которое может стать причиной пожара или поражения электрическим током.

- Для выполнения осмотра, технического обслуживания или ремонта устройства обращайтесь в авторизованный сервисный центр.

Не допускайте попадания металлических предметов, легковоспламеняющихся веществ и жидкостей внутрь проектора. Не допускайте намокания проектора.
Это может привести к короткому замыканию или перегреву и стать причиной возгорания, поражения электрическим током или неисправности проектора.

- Не размещайте емкости с жидкостью и металлические предметы вблизи проектора.
- При попадании жидкости внутрь проектора проконсультируйтесь с продавцом.
- Особое внимание следует уделять детям.

Используйте кронштейн для установки на потолке, указанный Panasonic Projector & Display Corporation.
Использование кронштейна для крепления к потолку, отличного от указанного, может привести к падению устройства и стать причиной аварийной ситуации.

- Присоединяйте прилагаемый предохранительный трос к кронштейну для установки на потолке во избежание падения проектора.

Все работы по установке (например, установка проектора на потолке) должны выполняться только квалифицированным специалистом.
Неправильно выполненная установка может привести к повреждениям и несчастным случаям, например к поражению электрическим током.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

При замене батарей всегда следуйте правилам, указанным ниже.
Несоблюдение этих правил может привести к потере герметичности, перегреву или возгоранию батарей.

- Используйте только батареи указанного типа.
- Не заряжайте сухие электрические батареи.
- Не разбирайте сухие электрические батареи.
- Не нагревайте и не бросайте батареи в воду или в огонь.
- Не допускайте контакта положительного и отрицательного полюсов батарей с металлическими предметами, такими как ожерелья или заколки для волос.
- Не храните и не перевозите батареи вместе с металлическими предметами.
- Храните батареи в пластиковом чехле вдали от металлических предметов.
- При установке батарей соблюдайте полярность (+ и –).
- Не используйте одновременно новые и старые батареи или батареи разных типов.
- Не используйте батареи с поврежденным корпусом.

При возникновении утечки не прикасайтесь к жидкости, вытекающей из батареи. При необходимости выполните следующие действия.

- Вытекшая из батарей жидкость может вызвать ожоги и повреждения кожи.
  Промойте чистой водой место контакта с жидкостью и немедленно обратитесь за медицинской помощью.
- Попадание вытекшей из батарей жидкости в глаза может привести к потере зрения.
  Если жидкость попала в глаза, не трите их. Промойте чистой водой место контакта с жидкостью и немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Держите батареи подальше от детей.
Их случайное проглатывание может причинить физический вред.

- В случае проглатывания немедленно обратитесь за медицинской помощью.

Извлекайте разряженные батареи из пульта дистанционного управления как можно скорее.

- Если оставить разряженные батареи в устройстве, может произойти утечка электролита, перегрев или взрыв батарей.

ВНИМАНИЕ:

■ ПИТАНИЕ

При отсоединении шнура питания от розетки держите его за вилку и придерживайте розетку.
Если тянуть за шнур, можно случайно его повредить, что влечет за собой опасность возгорания или поражения электрическим током.

Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте вилку питания из розетки.
Несоблюдение этого правила может привести к возгоранию или поражению электрическим током.

Отключите сетевую вилку от розетки перед выполнением очистки и замены.
Несоблюдение этого правила может привести к поражению электрическим током.

■ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ/УСТАНОВКА

Не ставьте на проектор тяжелые предметы.
Несоблюдение этих правил может привести к падению проектора и, как следствие, к серьезным повреждениям и травмам. Это также может привести к повреждению или деформации проектора.

Не опирайтесь на проектор.
Вы можете упасть, что приведет к травмам или поломке проектора.
- Будьте особенно осторожны и не позволяйте детям вставать или садиться на проектор.

Не устанавливайте проектор на горячую поверхность.
Несоблюдение этого правила может стать причиной повреждения корпуса или внутренних элементов проектора и привести к возгоранию.
- Будьте особенно осторожны в местах с прямым солнечным светом или рядом с обогревателями.

Не устанавливайте проектор в местах, которые могут подвергаться воздействию солевых загрязнений или коррозионный газов.
Это может привести к падению устройства из-за коррозии. Кроме того, это может привести к неисправности.

Не стойте перед объективом во время использования проектора.
Иначе можно повредить или прожечь одежду.
- Объектив проектора излучает сильный свет.

Не размещайте объекты перед объективом во время использования проектора.
Не перекрывайте луч проектора, размещая предмет перед объективом проектора.
Это может привести к пожару, повредить объект, или вызвать неисправность проектора.
- Объектив проектора излучает сильный свет.

Перед перемещением проектора всегда отключайте от него все кабели.
Если переместить проектор, не отключив от него все кабели, можно повредить кабели, что влечет за собой опасность возгорания или поражения электрическим током.

Никогда не подключайте наушники к разъему <AUDIO OUT>.
Чрезмерное звуковое давление в наушниках может повредить слух.

При установке проектора на потолке оградите крепежные винты и кабель питания от контакта с металлическими частями в потолке.
Контакт с металлическими частями в потолке может привести к поражению электрическим током.

■ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Если проектор не используется в течение длительного времени, выньте батареи из пульта дистанционного управления.
Иначе это может вызвать разряд батарей, их перегрев, возгорание или взрыв, что может стать причиной пожара или загрязнения прилегающей территории.

■ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не устанавливайте мокрый воздушный фильтр.
Это может привести к поражению электрическим током или неисправности.
- После очистки воздушного фильтра тщательно его высушите перед установкой на место.

Для проведения плановой очистки внутри проектора примерно каждые 20 000 часов свяжитесь с Вашим дилером.
Когда пыль накапливается на внутренних деталях проектора, непрерывная его эксплуатация может привести к пожару.
- Стоимость очистки уточните у дилера.

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі

ЕСКЕРТУ: БҰЛ АППАРАТТЫ ЖЕРГЕ ТАРТУ КЕРЕК.

ЕСКЕРТУ: Өрт немесе электр тоғының соғуына апаратын зақымдарға жол бермеу үшін құралды жаңбырда немесе ылғалда қалдырмаңыз.
Бұл құрылғы көрінетін дисплей жұмыс кеңістіктерінде тікелей өрісте пайдалану үшін арналмаған. Көрінетін дисплей жұмыс кеңістігіне шағылысуына кедергі келтіруді болдырмау үшін бұл құрылғы көрініске тікелей өрісінде орнатылмауы тиіс.
Бұл жабдық BildscharbV талаптарына сәйкес бейне терминалында пайдалану үшін арналмаған.

Оператор орнындағы дыбыс қысымының деңгейі ISO 7779 стандартына сәйкес 70 дБ (A) тең немесе одан төмен.

ЕСКЕРТУ:

1. Бұл құрылғы ұзақ уақыт бойы қолданылмаған жағдайда, штепсельді қуат көзінен ажыратыңыз.
2. Электр тогының соғуын болдырмау үшін қақпақты ашпаңыз. Ішінде пайдаланушы өзі жөндей алатын бөлшектер жоқ. Жөндеу қажет болса, тек қана білікті маманға апарыңыз.
3. Қуат ашасындағы жерге тарту түйіспесін алып тастамаңыз. Бұл аппарат үш істігі бар жерге тарту түріндегі қуат ашасымен жабдықталған. Бұл аша тек жерге тартылған розеткаға сәйкес келеді. Бұл қауіпсіздік мүмкіндігі. Егер ашаны розеткаға қоса алмасаңыз, электршіге хабарласыңыз. Жерге тарту ашасының мақсатын бұзбаңыз.

ЕСКЕРТУ:

Бұл өнім CISPR32 стандартты A класымен үйлесімді.
Тұрғын жайда қолданылғанда, бұл өнім радио кедергілер тудыруы мүмкін.

САҚТЫҚ: Үздіксіз сәйкес болуын қамтамасыз ету үшін тіркелген орнату нұсқауларын орындаңыз. Оның ішінде компьютерге немесе сыртқы құрылғыларға жалғаған кезде берілген қуат сымын және қорғалған интерфейс кабельдерін пайдалану нұсқаулары бар. Сонымен қатар, осы жабдыққа рұқсатсыз жасалған өзгертулер пайдаланушының осы құрылғыны пайдалану құқығын жарамсыз етуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ: ӨРТ НЕМЕСЕ ТОҚ КӨЗІНЕН ЖАРАҚАТТАНУДАН АЛДЫН АЛУ ҮШІН БҰЛ БҰЙЫМДЫ ЖАҢБЫРДАН НЕМЕСЕ ЫЛҒАЛДАН САҚТАҢЫЗ

ЕСКЕРТУ: ТОК СОҒУ ҚАУПІ БАР. АШУҒА БОЛМАЙДЫ



Проекторда көрсетілген



Тең бүйірлі үшбұрыштағы көрсеткі таңбасы бар найзағай жарқылы пайдаланушыға өнім корпусында адамдарға ток соғу қаупін тудыратындай шамадағы оқшауланбаған «қауіпті кернеудің» болуы туралы ескертеді.



Тең бүйірлі үшбұрыш ішіндегі леп белгісі пайдаланушыға өніммен бірге келген материалдарда маңызды пайдалану және техникалық қызмет көрсету (қызмет көрсету) туралы нұсқаулар бар екені туралы ескертуге арналған.

ЕСКЕРТУ: Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында ешқандай зат қоймаңыз.



Проекторда көрсетілген

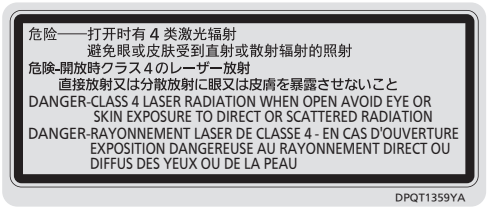
Оптикалық және лазерлік сәулелену туралы хабарландыру

Бұл проектор — IEC 60825-1:2014 стандартына сай 1 сыныпты лазерлік өнім.



❶

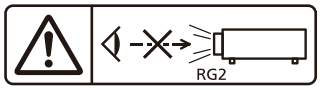
САҚ БОЛЫҢЫЗ: КӨЗГЕ НЕМЕСЕ ТЕРІГЕ ТІКЕЛЕЙ НЕМЕСЕ ШАШЫРАҢҚЫ СӘУЛЕНІҢ ТИЮІНЕ ЖОЛ БЕРМЕҢІЗ.
Қол жеткізу панелі ашылған кезде 4-ші санатты лазерлік сәулелену орын алады.



Өнімнің іші

САҚТЫҚ: Мұнда көрсетілгеннен басқа басқару элементтерін немесе реттеулерді пайдалану,я болмаса, процедураларды пайдалану қауіпті сәулелену әсерін тудыруы мүмкін.

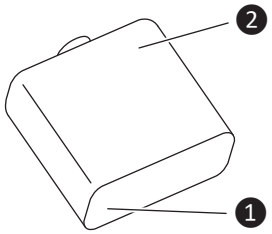
ЕСКЕРТУ: Проекторды пайдалану кезінде линзадан шығатын жарыққа қарамаңыз.
Жарық сәуле көзі болғандықтан жарық сәулеге қарамаңыз, RG2 IEC 62471-5:2015.



❷

Оптикалық және лазерлік сәулелену қауіпсіздігі жапсырмалары мен таңбаларының орналасуы

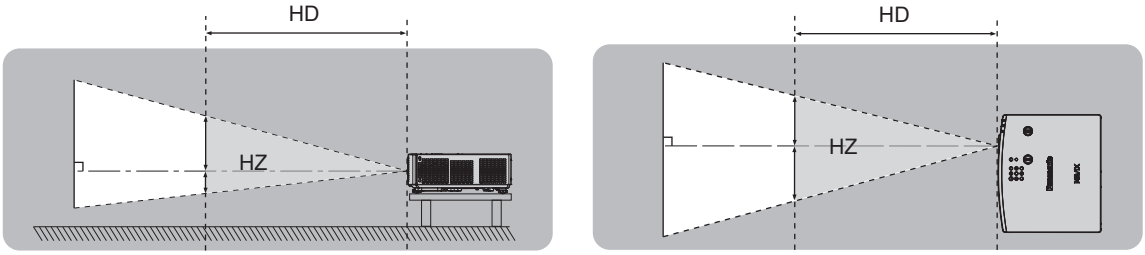
Жапсырмалардың түрлері елге байланысты өзгеруі мүмкін.



■ Қауіпті арақашықтық (IEC 62471-5:2015)

Проекциялық линзаның бетінен сәуленің RG2 (2-тәуекел тобы) қолжетімді эмиссия шегіне (AEL) жететін арақашықтығы қауіпті қашықтық (HD) немесе қауіпсіздік қашықтығы деп аталады. Сәулелену RG2 шегінен асатын аймақ қауіпті аймақ (HZ) деп аталады.

Қауіпті аймақ ішінде проектордан проекцияланған жарыққа қарамаңыз. Сәл ғана қарасағанның өзінде, көзіңізге тікелей сәулелендіруден зақым келуі мүмкін. Қауіпті аймақтан тыс жерде тұрсаңыз, әдейі көз алмай қараған жағдайдан басқа барлық жағдайларда проектордан проекцияланған жарыққа қарау қауіпсіз деп саналады.



■ Қауіп-қатер тобы

Қауіп қашықтығы 1 m (39-3/8") немесе одан аз болған кезде, проектор RG2 санатына жатады. Қауіпті қашықтық 1 m (39-3/8") асса, ол RG3 (3-тәуекел тобы) санатына жатады және тұрмыстық емес, тек коммерциялық мақсатта қолданылуы тиіс.

RG3 жағдайында: Қауіпті аймақтың ішінен проекциялық жарыққа тіпті бір сәтке болса да қарау көздің зақымдалуына әкеп соғуы мүмкін.

RG2 жағдайында: Проектордан шыққан жарыққа әдейі қадалып қарамасаңыз, барлық жағдайда көзді зақымдамай қауіпсіз пайдалануға болады.

Бұл проектор RG2 санатына жатады.

ЕСКЕРТУ:

■ ҚУАТ

Розетка немесе ажыратқыш жабдықтың жанында орнатылуы және ақаулық болған кезде қол оңай жетуі тиіс. Егер төмендегі мәселе пайда болса, қуат көзін дереу ажыратыңыз.
Проекторды бұл жағдайда үзіліссіз пайдалану өртке немесе электр тогының соғуына себеп болады немесе көздің көру қабілетін нашарлатуы ықтимал.

- Егер проектордың ішіне бөгде заттар немесе су кірсе, қуатты дереу ажыратыңыз.
- Егер проекторды түсіріп алсаңыз немесе корпусы сынған болса, қуат көзін дереу ажыратыңыз.
- Егер проектордан түтін, әдеттен тыс иіс немесе шуыл байқасаңыз, қуат көзін дереу ажыратыңыз.

Жөндеу үшін өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз және өнімді өз бетіңізбен жөндеуге әрекеттенбеңіз.

Найзағай болған кезде, проекторды немесе кабельді ұстамаңыз.
Электр тогының соғуы мүмкін.

Қуат сымын немесе қуат ашасын зақымдауы мүмкін ешнәрсе жасамаңыз.
Егер қуат сымы зақымдалған кезде пайдаланылса, электр тогының соғуы, қысқа тұйықталу немесе өрт шығуы мүмкін.

- Қуат сымын зақымдамаңыз, оны жаңартпаңыз, ыстық заттардың жанына қоймаңыз, қатты бүкпеңіз, айналдырмаңыз, тартпаңыз, үстіне ауыр заттар қоймаңыз немесе түйіндемеңіз.

Қуат сымын жөндеу қажет болса, өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Берілген қуат сымынан басқа ешнәрсе пайдаланбаңыз.
Мұны орындамау ток соғуларына немесе өртке әкеледі. Шығыс тарапынан құрылғыны жерге қосу үшін берілген қуат сымын пайдаланбасаңыз, электр тогының соғуына себеп болуы мүмкіндігін ескеріңіз.

Қуат ашасын розеткаға және қуат қосқышын проектордың терминалына толығымен салыңыз.
Егер аша дұрыс салынбаған болса, электр тогы соғуы немесе қызып кетуі мүмкін.

- Зақымдалған ашаларды немесе қабырғадан босап қалған розеткаларды пайдаланбаңыз.

Қуат ашасын және қуат қосқышын дымқыл қолмен ұстамаңыз.
Бұл шараны орындамау электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

Розетканы шамадан тыс жүктемеңіз.
Егер қуат көзі шамадан тыс жүктелсе (мысалы, тым көп адаптер пайдаланылса), қызып кетуі және өрт шығуына себеп болуы мүмкін.

Қуат ашасын шаң басып қалмауы үшін үнемі тазалап тұрыңыз.
Мұны орындамау өртке себеп болуы мүмкін.

- Егер қуат ашасына шаң жиналып қалса, нәтижесінде болатын ылғалдылық оқшаулауды зақымдауы мүмкін.
- Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз.

Қуат ашасын розеткадан суырып алып, оны құрғақ шүберекпен үнемі тазалаңыз.

■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ

Проекторды кілемдер немесе алаша сияқты жұмсақ материалдардың үстіне қоймаңыз.
Солай жасау проектордың қызып кетуіне, нәтижесінде күйіп қалу, өрт немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

Проекторды ылғалды немесе шаң орындарда, я болмаса проектор майлы түтінге немесе буға тиюі мүмкін орындарда орнатпаңыз.
Проекторды осындай шарттарда пайдалану өртке, электр тогының соғуына немесе құрамдас бөліктердің бүлінуіне себеп болады. Май пластмассаны деформациялап, проектор құлап кетуі мүмкін, мысалы, төбеге орнатылған жағдайда.

Проекторды оның салмағын толық көтеруге шамасы жеткіліксіз орындарға немесе еңкейтілген не тұрақсыз беттерге орнатпаңыз.
Осы сақтық шарасын орындамау проектордың құлауына немесе төңкерілуіне себеп болады, нәтижесінде қатты жарақат алу немесе зақымдануға себеп болады.

Проекторды адамдар өтетін жерде орнатпаңыз.
Адамдар проекторға соғылып немесе қуат сымына шалынып, бұл өртке, тоқ соғуына немесе жарақатқа әкелуі мүмкін.

ЕСКЕРТУ:

Проекторды ауа вентиляциясына кедергі болмайтындай, қабырғалар мен заттардан едәуір алыс жерге орнатыңыз.
Бұл нұсқау орындалмаса, проектордың қызып кетуіне әкеліп, нәтижесінде өртке әкелуі немесе проекторды зақымдауы мүмкін.

- Проекторды тар, нашар желдетілген жерге орнатпаңыз.
  Қосымша ақпаратты алу үшін «Меры предосторожности при установке проекторов» (23-бет) тарауын қараңыз.
- Проекторды шүберекке немесе қағазға қоймаңыз, бұл материалдар кіріс саңылауға кіруі мүмкін.

Проекторды қолдану кезінде объективтен түскен жарыққа қарамаңыз немесе оған денеңізді тигізбеңіз. Оптикалық құрылғының (мысалы, лупа немесе айна) көмегімен жарық ағынының кескініне кірмеңіз.
Оның күйдіруге немесе көру қабілетін жоғалтуға әкелуі мүмкін.

- Проектор объективінен қатты жарық шығады. Осы жарыққа қарамаңыз немесе қолдарыңызды оған тура қоймаңыз.
- Кішкентай балалардың бұл объективке қарауына жол бермеңіз. Оған қоса, проектордан алыс болсаңыз, қуатын өшіріңіз және қуат ашасын розеткадан суырып тастаңыз.

Проекторды қайта құруға немесе бөлшектеуге әрекеттенбеңіз.
Жоғары кернеу өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

- Қандай да бір тексеру, реттеу және жөндеу жұмыстары үшін өкілетті қызмет көрсету орталығына хабарласыңыз.

Проектордың ішіне темір заттардың, тез тұтанатын заттардың немесе сұйықтықтардың кіруіне жол бермеңіз. Проектордың дымқыл болуына жол бермеңіз.
Солай жасау қысқа тұйықтауға, қызып кетуге, нәтижесінде өртке, электр тогының соғуына немесе проектордың жұмыс істемей қалуына себеп болуы мүмкін.

- Ішінде сұйықтығы немесе темір заттар бар ыдыстарды проектордың жанына қоймаңыз.
- Егер проекторге сұйық зат кіріп кетсе, сатушыға хабарласыңыз.
- Балаларға тиісті назар аудару керек.

Panasonic Projector & Display Corporation ұсынған төбеге орнату кронштейнін пайдаланыңыз.
Басқа төбеге орнату кронштейнін пайдалану проектордың құлауына себеп болуы мүмкін.

- Проектор құлап кетпеуі үшін төбеге орнату кронштейніне берілген қауіпсіздік кабелін тағыңыз.

Проекторды төбеге орнату сияқты орнату жұмысын білікті маман орындауы тиіс.
Егер орнату дұрыс орындалмаса немесе бекітілмесе, электр тогының соғуы сияқты жарақатқа себеп болуы мүмкін.

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Батареяларды дұрыс пайдаланыңыз, төмендегіні қараңыз.
Бұл сақтық шараны орындамау, батареяның ағуына, қызып кетуіне, жарылуына немесе өртке себеп болуы мүмкін.

- Нақты көрсетілмеген батареяларды пайдаланбаңыз.
- Құрғақ электр батареяларын зарядтамаңыз.
- Құрғақ электр батареяларын бөлшектемеңіз.
- Батареяларды қыздырмаңыз немесе суға не отқа салмаңыз.
- Батареялардың + және – терминалдарын алқа немесе шаш түйреуіштер сияқты темір заттарға тигізбеңіз.
- Батареяларды темір заттармен бірге сақтамаңыз немесе тасымаңыз.
- Батареяларды пластикалық қапта сақтаңыз және оларды темір заттардан алыс ұстаңыз.
- Батареялар (+ және –) кереғарлығы дұрыс салынғанына көз жеткізіңіз.
- Жаңа және ескі батареяларды бірге пайдаланбаңыз немесе әртүрлі батареяларды пайдаланбаңыз.
- Қабығы ашылған немесе жойылған батареяларды пайдаланбаңыз.

Егер батарея сұйықтығы ақса, оны жалаң қолыңызбен ұстамаңыз, қажет болса, келесі шараларды қолданыңыз.

- Теріге немесе киімге тиген батарея сұйықтығы терінің қабынуына немесе жарақатқа себеп болады.
  Таза сумен шайыңыз және дереу дәрігерге қаралыңыз.
- Батарея сұйықтығы көзіңізге тисе, көрмей қалуыңыз мүмкін.
  Бұл жағдайда, көзіңізді уқаламаңыз. Таза сумен шайыңыз және дереу дәрігерге қаралыңыз.

Балалардың батареяларға жетуіне жол бермеңіз.
Байқаусызда жұтып қойса, денсаулыққа зиян келеді.

- Егер оны жұтып қойса, дереу медициналық көмекке жүгініңіз.

Таусылған батареяларды қашықтан басқару пультінен алып тастаңыз.

- Батареяларды құрылғыда қалдыру сұйықтығының ағуына, қызып кетуіне немесе жарылуына себеп болады.

САҚТЫҚ:

■ ҚУАТ

Қуат сымын ажыратқан кезде, қуат ашасын және қуат қосқышын ұстағаныңызға көз жеткізіңіз.
Егер қуат сымы өздігінен ажыратылып қалса, сым зақымдалады, өрт, қысқа тұйықталу немесе электр тогының соғуы мүмкін.

Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбаған кезде, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз.
Солай жасау өртке немесе электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

Құрылғыны тазалау және бөлшектерін ауыстырудан бұрын, қуат ашасын розеткадан ажыратыңыз.
Солай жасау электр тогының соғуына себеп болуы мүмкін.

■ ПАЙДАЛАНУ/ОРНАТУ

Проектордың үстіне ауыр заттар қоймаңыз.
Бұл шараны орындамау проектордың деңгейсіз болуы және құлауы мүмкін, нәтижесінде зақымға немесе жарақатқа себеп болады. Проектор зақымдалады немесе бүлінеді.

Проекторға салмақ салмаңыз.
Құлап кетіп, проекторды зақымдайсыз, нәтижесінде жарақат алуыңыз мүмкін.
- Кішкентай балалардың бұл проектордың үстіне тұруына немесе отыруына жол бермеңіз.

Проекторды тым қатты ыстық жерге орнатпаңыз.
Солай жасау сыртқы корпусының немесе ішкі құрамдас бөліктерінің тозып, өртке себеп болуы мүмкін.
- Тікелей күн сәулесі түскен немесе жылытқыштар жанында аса мұқият болыңыз.

Проекторды тұз ластауы немесе коррозиялық газ болуы мүмкін жерде орнатпаңыз.
Бұлай істеу коррозияға байланысты құлауға әкелуі мүмкін. Сондай-ақ, бұл ақаулықтарға әкелуі мүмкін.

Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында тұрмаңыз.
Солай жасау киімге зақым келтіруі және күйіп қалуға себеп болуы мүмкін.
- Проектор объективінен қатты жарық шығады.

Проектор жұмыс істеп тұрған кезде объективтен алдында ешқандай зат қоймаңыз.
Проекциялау объективінің алдына зат қою арқылы проекциялауды бұғаттамаңыз.
Бұлай істеу өртке, заттың зақымдалуына немесе проектор ақаулығына әкелуі мүмкін.
- Проектор объективінен қатты жарық шығады.

Проекторды жылжытудан бұрын әрдайым барлық кабельдерді ажыратыңыз.
Кабельдері жалғаулы проекторды жылжыту салдарынан кабельдер зақымдалады, бұл өрт немесе электр тогының соғуына себеп болады.

Құлаққаптарды <AUDIO OUT> терминалына ешқашан салмаңыз.
Құлаққаптардан қатты дауыс шығын есту қабілетінің жоғалуына алып келуі мүмкін.

Проекторды төбеге орнатқан кезде, орнату бұрандаларын және қуат сымын төбенің ішіндегі темір заттарға тигізбеңіз.
Төбенің ішіндегі темір заттарға тисе, электр тогының соуғына себеп болады.

■ КЕРЕК-ЖАРАҚТАР

Егер проекторды ұзақ уақыт бойы пайдаланбасаңыз, қашықтан басқару пультіндегі батареяларды алып тастаңыз.
Бұл шараны орындамау, батареялардың ағуына, қызып кетуіне, тұтануына немесе жарылуына себеп болады, соның нәтижесінде өрт орын алуы немесе айнала ластануы мүмкін.

■ ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Ауа сүзгісі құралын дымқыл кезде ұстамаңыз.
Солай жасау электр тогының соғуына немесе ақаулыққа себеп болуы мүмкін.
- Ауа сүзгісі құралдарын тазалағаннан кейін, қайта салудан бұрын жақсылап кептіріңіз.

Дилерден болжалды ұзақтық ретінде проектордың ішін пайдаланудың 20 000 сағаты сайын тазалауын сұраңыз.
Ішіне шаң жиналған проекторды ұзақ пайдалану, өртке себеп болуы мүмкін.
- Тазалау құнын сатушыдан сұраңыз.

■ Товарные знаки

- MEVIX и SOLID SHINE являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании Panasonic Projector & Display Corporation в Японии и других странах.
- Термины HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, фирменный стиль HDMI и логотип HDMI являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками компании HDMI Licensing Administrator, Inc.
- PJLink является товарным знаком, на регистрацию прав на который в Японии, Соединенных Штатах Америки и других странах и регионах подана заявка.
- **Для пользователей в США:**

  Crestron®, Crestron Connected®, логотип Crestron Connected и XiO Cloud® являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах.

  Программное обеспечение Crestron Connected® принадлежит компании Crestron Electronics, Inc. и совместимо с Crestron XiO Cloud® Service.

  Для пользователей за пределами США:

  Crestron, Crestron Connected, логотип Crestron Connected и XiO Cloud являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Crestron Electronics, Inc. в США и/или других странах.

  Программное обеспечение Crestron Connected принадлежит компании Crestron Electronics, Inc. и совместимо с Crestron XiO Cloud Service.
- HDBaseT™ является товарным знаком HDBaseT Alliance.
- Windows и Microsoft Edge являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками компании Microsoft Corporation в США и других странах.
- Mac, macOS, iPadOS, iPad, iPhone, iPod touch и Safari являются товарными знаками компании Apple Inc., зарегистрированными в США и других странах.
- IOS является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком Cisco в США и других странах и используется согласно лицензии.
- Android и Google Chrome являются товарными знаками Google LLC.
- QR Code является зарегистрированным товарным знаком DENSO WAVE INCORPORATED в Японии и других странах.
- Некоторые из шрифтов, используемых в экранном меню, являются растровыми шрифтами Ricoh, которые были созданы и проданы компанией Ricoh Company, Ltd.
- Все другие названия, в том числе названия компаний и продуктов, упомянутые в данном руководстве, являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками их соответствующих владельцев. Обратите внимание, что символы ® и ™ не указаны в данном руководстве.

■ Информация о программном обеспечении продукции

Данное изделие включает следующее программное обеспечение:

(1) программное обеспечение, разработанное самостоятельно Panasonic Projector & Display Corporation или для нее,

(2) программное обеспечение, принадлежащее третьей стороне и предоставленное по лицензии Panasonic Projector & Display Corporation,

(3) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU General Public License, Version 2.0 (GPL V2.0),

(4) программное обеспечение, предоставленное по условиям лицензирования GNU LESSER General Public License, Version 2.1 (LGPL V2.1), и/или

(5) программное обеспечение с открытым исходным кодом, кроме программного обеспечения, предоставленного по условиям лицензирования GPL V2.0 и/или LGPL V2.1.

Программное обеспечение категорий (3) - (5) предоставляется с предположением, что оно будет пригодно, но БЕЗ КАКОЙ-ЛИБО ГАРАНТИИ, даже без подразумеваемой гарантии ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРОДАЖИ или ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ. См. условия лицензии на каждое программное обеспечение с открытым исходным кодом. Лицензия на программное обеспечение с открытым исходным кодом хранится в микропрограмме данного изделия, и ее можно загрузить, зайдя на проектор через веб-браузер. Подробную информацию см. в разделе «Использование функции управления по WEB» (➡ стр. 149).

Panasonic Projector & Display Corporation предоставит на срок не менее трех (3) лет после поставки этого изделия любой третьей стороне, которая обратится к ней по указанному ниже контактному адресу, по цене, не превышающей стоимость физического выполнения доставки исходного кода, копию полного исходного кода соответствующего программного обеспечения в машиночитаемом формате, предусмотренного условиями GPL V2.0, LGPL V2.1 или других лицензий, предусматривающих такие обязательства, а также соответствующее уведомление об авторских правах.

Контактный адрес: **oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com**

■ Иллюстрации в настоящем руководстве по эксплуатации

- Иллюстрации проектора, экрана меню (OSD) и других частей могут отличаться от фактического изделия.
- Иллюстрации, показанные на экране компьютера, могут отличаться в зависимости от типа компьютера, операционной системы и браузера.
- Иллюстрации проектора с присоединенным шнуром питания приведены только в качестве примеров. Форма прилагаемых шнуров питания отличается в зависимости от страны приобретения изделия.

■ Ссылки на страницы для справки

- В данном руководстве страницы для справок указываются следующим образом: (➡ стр. 00).

■ Термин

- В данном руководстве для обозначения аксессуара «беспроводной блок дистанционного управления» используется термин «пульт дистанционного управления».

Особенности проектора

Высокое качество изображения

- Обеспечивает изображение высокой четкости с разрешением 4K[*1] и высокой контрастностью 5 000 000:1[*2], создавая незабываемые впечатления от просмотра.
- Режим изображения ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ усиливает цвета для получения более яркого изображения, что делает его идеальным выбором для симуляторов гольфа.

*1 Если для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВКЛ.]

*2 Если для параметра [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [1]

Гибкая настройка

- Функция НАСТРОЙКА ЭКРАНА позволяет проецировать изображение на поверхности различной формы.
- Время настройки можно сократить благодаря функции Осц. угла, позволяющей легко выполнить настройку даже одному человеку.
- Широкий формат (21:9) расширяет возможности применения.

Экологичный дизайн

- Высокоэффективная оптическая конструкция и многочисленные функции энергосбережения, такие как ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, позволяют снизить потребление энергии.
- Для минимизации воздействия на окружающую среду используются переработанные материалы.

Быстрая подготовка к работе

Для получения дополнительной информации см. соответствующие страницы.

1. Установка проектора.
(➡ стр. 37)

2. Подключение проектора к другим устройствам.
(➡ стр. 43)

3. Подсоединение шнура питания.
(➡ стр. 48)

4. Включение питания.
(➡ стр. 49)

5. Выполнение исходных настроек.
(➡ стр. 49)

- Выполните этот шаг при первом включении после приобретения проектора.

6. Выбор входного сигнала.
(➡ стр. 56)

7. Настройка изображения.
(➡ стр. 58)

Раздел 1 Подготовка

В этой главе содержится информация о том, что требуется знать или проверять перед началом использования проектора.

Меры предосторожности при использовании

Назначение изделия

Изделие предназначено для проецирования на экран неподвижных изображений и видеосигналов, поступающих от видеоустройств и компьютеров.

Меры предосторожности при транспортировке

- При транспортировке проектора надежно удерживайте его снизу и избегайте сильных вибраций и ударов. Это может привести к повреждению внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- Не транспортируйте проектор с выдвинутыми регулируемыми ножками. Это может повредить регулируемые ножки.
- Не перемещайте и не перевозите проектор с подключенным беспроводным модулем (модель: Серия AJ-WM50) из дополнительных принадлежностей. Это может привести к повреждению беспроводного модуля.

Меры предосторожности при установке

■ Не устанавливайте проектор на улице.

Проектор предназначен для использования только в помещении.

■ Не устанавливайте проектор в следующих местах.

- Места, подверженные вибрации и ударам, например внутри автомобиля или другого транспортного средства. Это может привести к повреждению внутренних компонентов и возникновению неисправностей.
- В местах вблизи моря или местах, подверженных воздействию коррозионных газов. Проектор может упасть в результате коррозии. Кроме того, это может сократить срок службы компонентов и стать причиной неисправности.
- Рядом с отверстием выхода воздуха кондиционера. В зависимости от условий эксплуатации в редких случаях из-за потока горячего воздуха из вентиляционного отверстия выхода воздуха, а также горячего или охлажденного воздуха из кондиционера на экране могут наблюдаться колебания изображения. Следите, чтобы выходящий из проектора или другого устройства воздух либо воздух из кондиционера не дул в направлении передней части проектора.
- В местах с резкими колебаниями температуры, например вблизи осветительного оборудования (осветительные приборы). Это может сократить срок службы источника света или привести к деформации корпуса из-за перегрева, что может стать причиной неисправности. Соблюдайте рабочий температурный диапазон проектора.
- Возле высоковольтных линий электропередач или электродвигателей. Они могут создавать помехи в работе проектора.

■ Обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке и т. п.

Для обеспечения нормальной работы и безопасности проектора при установке проектора на полу или в высоком месте обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру.

■ Обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру, чтобы выполнить электропроводку для подключения DIGITAL LINK.

Изображение и звук могут быть искажены, если из-за несоблюдения требований к установке не будут обеспечены требуемые характеристики пропускания кабеля.

■ Проектор может работать неправильно из-за сильного радиоизлучения телевизионной или радиостанции.

При наличии рядом с местом установки любого сооружения или оборудования, генерирующего сильные радиоволны, установите проектор в месте, расположенном на достаточном расстоянии от источника радиоволн. Можно также обернуть кабель LAN, подсоединенный к разъему <DIGITAL LINK/LAN>, в металлическую фольгу или поместить его в металлическую трубу, заземленную с обоих концов.

■ Регулировка изображения после установки

На проецируемое изображение влияет температура окружающей среды вокруг проектора или увеличенная внутренняя температура, вызванная источником света, поэтому изображение будет нестабильным, особенно сразу после пуска проектора. Перед настройкой фокуса рекомендуется непрерывно проецировать изображения в течение не менее 30 минут.

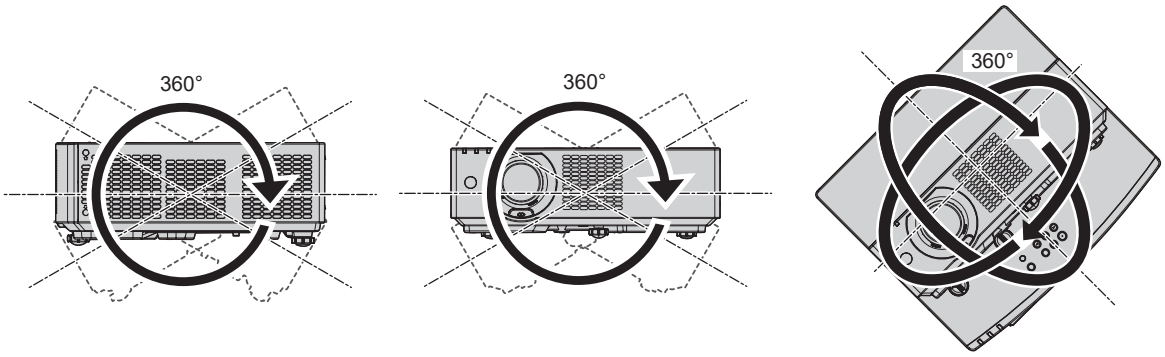
■ Не устанавливайте проектор на высоте 2 700 m (8 858') или выше над уровнем моря.

■ Не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 45 °C (113 °F).

Использование проектора на больших высотах и в местах с чрезвычайно высокой температурой окружающей среды может привести к уменьшению срока службы компонентов или неисправности.

Если установлен дополнительный беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50), не используйте проектор в местах, где температура окружающей среды превышает 40 °C (104 °F).

■ Возможно полное проецирование в направлении 360°.



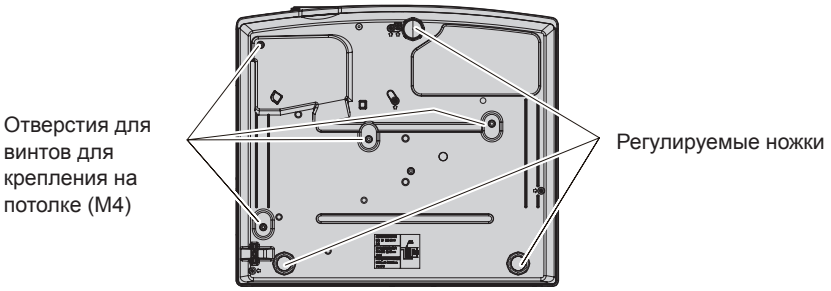
360° по вертикали

360° по горизонтали

360° под наклоном (комбинация вертикального и горизонтального направления)

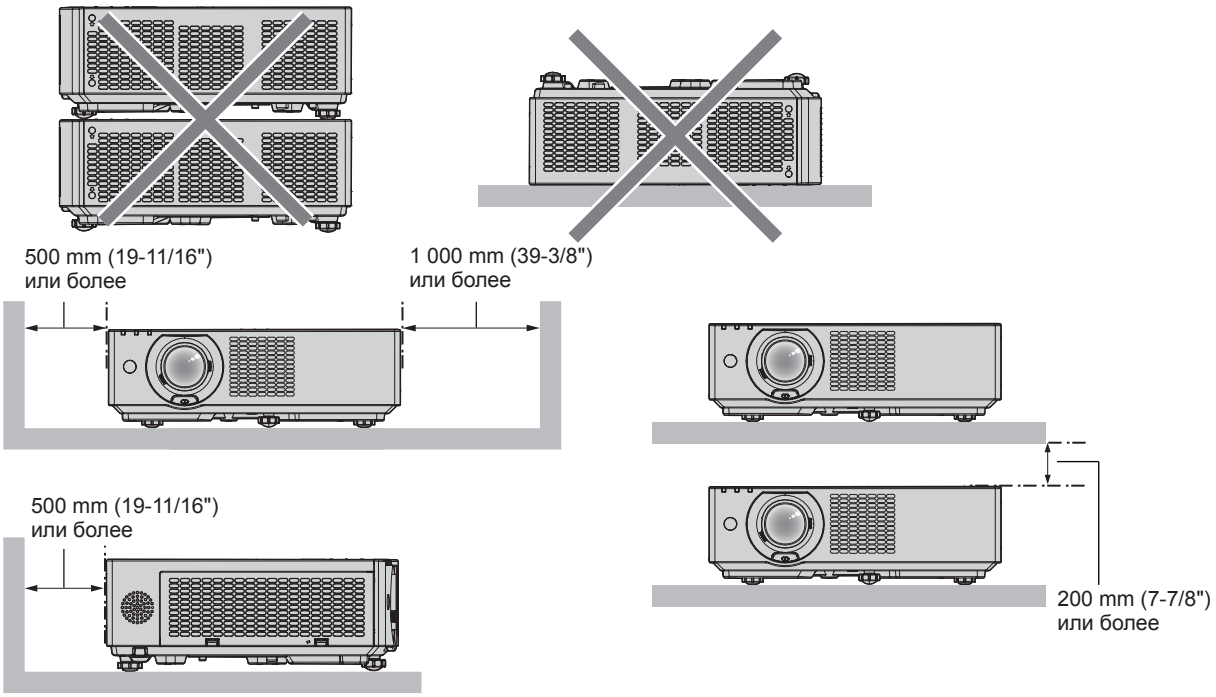
Меры предосторожности при установке проекторов

- Используйте регулируемые ножки только при напольной установке и для регулировки угла. Их использование для других целей может повредить проектор.
- При установке проектора способом, отличным от установки на полу с использованием регулируемых ножек или установки на потолке при помощи монтажного кронштейна, используйте четыре отверстия для винтов для крепления на потолке (как показано на рисунке), чтобы зафиксировать проектор на креплении.
  В этом случае поместите между нижней частью проектора и поверхностью, на которую он устанавливается, прокладки (металлические), чтобы между отверстиями для винтов для крепления на потолке и этой поверхностью не было зазора.
- С помощью динамометрической отвертки или универсального гаечного ключа с торсиометром затяните винты крепления до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.
  (Диаметр винта: M4, глубина отверстия под резьбу в корпусе проектора: 8 mm (5/16"), момент затяжки: 1,25 ± 0,2 N·m)



Положения отверстий для винтов для крепления на потолке и регулируемых ножек

- Не устанавливайте проекторы друг на друга.
- Не следует использовать проектор, когда его вес воспринимается его верхней частью.
- Не закрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.
- Не допускайте прямого попадания теплого или холодного воздуха из системы кондиционирования воздуха в вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.



- Не устанавливайте проектор в замкнутом пространстве.
  При установке проектора в замкнутом пространстве необходима система вентилирования или кондиционирования. Теплый выходящий воздух может скапливаться при недостаточной вентиляции, вызывая срабатывание защитной цепи проектора.
- Panasonic Projector & Display Corporation не несет ответственности за какие-либо повреждения данного изделия вследствие неправильного выбора положения для установки проектора, даже если еще не закончился срок гарантии на данное изделие.

Защита

При использовании данного продукта примите меры предосторожности для предотвращения следующих случаев.

- Утечка личной информации посредством использования данного продукта.
- Несанкционированное использование данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях.
- Вмешательство в работу или прекращение работы данного продукта третьей стороной в злоумышленных целях.

Принимайте достаточные меры защиты.

- Придумайте пароль, который будет трудно угадать.
- Периодически меняйте свой пароль.
- Panasonic Projector & Display Corporation и ее дочерние компании никогда не запрашивают пароль у покупателя. Не сообщайте пароль в случае подобного запроса.
- Используемая сеть должна быть защищена брандмауэром или иным образом.

■ Безопасность при использовании продукта беспроводной локальной сети

Преимуществом беспроводной локальной сети является возможность обмена информацией между компьютером или другим подобным устройством и беспроводной точкой доступа с помощью радиоволн без необходимости использования кабеля LAN, при условии пребывания в диапазоне действия радиопередачи.

С другой стороны, поскольку радиоволны могут проникать через препятствия (такие как стены) и доступны в любой точке в пределах заданного диапазона, если параметры безопасности являются недостаточными, могут возникать проблемы, перечисленные ниже.

- Передаваемые данные могут быть перехвачены
  Третья сторона может преднамеренно перехватывать радиоволны в злоумышленных целях и отслеживать передаваемые данные ниже.
  − Личная информация, например номер ID, пароль, номер кредитной карты.
  − Содержимое электронной почты.
- Незаконный доступ к данным
  Третья сторона может осуществить доступ к вашей личной или корпоративной сети без авторизации в злоумышленных целях для выполнения действий ниже.

- Получение личной и/или секретной информации (утечка информации).
- Распространение ложной информации от имени конкретного человека (спуфинг).
- Перезапись перехваченных данных и передача ложных данных (мошенничество).
- Распространение вредоносного программного обеспечения, такого как компьютерные вирусы, и повреждение данных и/или системы (сбой системы).

Поскольку большинство адаптеров беспроводной локальной сети или точек доступа снабжены функциями безопасности для предотвращения этих проблем, можно снизить вероятность возникновения проблем такого рода при использовании данного продукта, установив соответствующие параметры безопасности для устройства беспроводной локальной сети.

На некоторых устройствах беспроводной локальной сети параметры безопасности могут быть не установлены сразу после приобретения. Чтобы снизить возможность возникновения проблем безопасности, перед использованием любых устройств беспроводной локальной сети обязательно установите все необходимые параметры безопасности в соответствии с инструкциями в руководствах пользователя, прилагаемых к каждому такому устройству.

В зависимости от технических характеристик беспроводной локальной сети третья сторона может взломать параметры безопасности в злоумышленных целях с помощью специальных средств.

Panasonic Projector & Display Corporation просит пользователей тщательно взвешивать риски, связанные с использованием данного продукта без установки параметров безопасности, и рекомендует пользователям устанавливать параметры безопасности по собственному усмотрению и под свою ответственность.

Примечания относительно беспроводной локальной сети

При беспроводном подключении проектора используется радиочастотный диапазон 2,4 ГГц.

Лицензия на радиостанцию не требуется, однако перед использованием необходимо ознакомиться с приведенными ниже правилами и строго их придерживаться.

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50).

■ Не использовать вблизи другого беспроводного оборудования.

Перечисленное ниже оборудование может использовать радиоволны в том же диапазоне, что и проектор.

Если использовать проектор возле этих устройств, радиопомехи могут помешать соединению или скорость соединения может снизиться.

- Микроволновые печи и т. д.
- Промышленное, химическое и медицинское оборудование и т. д.
- Производственные радиостанции для обнаружения движущихся объектов, например такие, которые используются на производственных линиях фабрик и т. д.
- Специальные маломощные радиостанции

■ По возможности не используйте мобильный телефон, телевизор или радио вблизи проектора.

Мобильный телефон, телевизор и радио используют радиоволны с другой полосы пропускания, отличной от полосы проектора, поэтому их использование не влияет на связь по беспроводной локальной сети или операции отправки/получения данных на этих устройствах. Тем не менее, может возникать шум в аудио или видео из-за радиоволн от проектора.

■ Радиоволны беспроводного соединения не проходят через стальную арматуру, металл, бетон и аналогичные материалы.

Возможно установление соединения через стены и полы из таких материалов, как дерево и стекло (кроме стекла с содержанием проволочной сетки), но не через стены и полы из стальной арматуры, металла, бетона и т. д.

■ Не стоит использовать проектор в местах, подверженных статическому электричеству.

Если проектор используется в месте, где вероятно накопление статического электричества, то соединение с беспроводной или проводной сетью может быть утрачено.

Если статическое электричество или шумы не позволяют установить соединение с локальной сетью, выключите питание проектора и выньте шнур питания из розетки, устраните источник статического электричества или шумов и снова включите проектор.

QUAD PIXEL DRIVE

«QUAD PIXEL DRIVE» – это присущая только Panasonic Projector & Display Corporation технология, которая увеличивает разрешение проецируемого изображения с обработкой сигнала для высокого разрешения до 3 840 x 2 400 точек и учетверением разрешения путем смещения пикселей изображения по горизонтали и по вертикали. Изображение 4K отображается этой технологией QUAD PIXEL DRIVE.

DIGITAL LINK

«DIGITAL LINK» – это технология, в которой для передачи сигналов Ethernet, видео-, аудио- и других последовательных сигналов используется витая пара. Она была разработана на основании стандарта связи HDBaseT™, подготовленного HDBaseT Alliance, и добавлена вместе с другими функциями Panasonic Projector & Display Corporation.

Этот проектор поддерживает устройства, совместимые с выходом DIGITAL LINK (номер модели: ET-YFB100G, ET-YFB200G), и периферийные устройства других производителей (передатчики по витой паре, например, передатчик XTP компании Extron Electronics), в которых используется тот же стандарт HDBaseT™. Список устройств других производителей, работа которых была проверена с данным проектором, можно найти на веб-сайте (https://docs.connect.panasonic.com/projector). Обратите внимание, что устройства других производителей прошли проверку по пунктам, сформулированным Panasonic Projector & Display Corporation, при этом не все операции были проверены. Если неисправности, связанные с функционированием или производительностью, появились вследствие работы устройств других производителей, свяжитесь с соответствующими производителями.

Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором

Проектор поддерживает следующее прикладное программное обеспечение.

- Multi Monitoring & Control Software
- Wireless Projector
- Программное обеспечение для настройки сети проектора

Чтобы получить подробную информацию или скачать «Multi Monitoring & Control Software» и «Wireless Projector», посетите следующий веб-сайт:

https://docs.connect.panasonic.com/projector

Чтобы получить подробную информацию или скачать «Программное обеспечение для настройки сети проектора», посетите сайт «Panasonic Professional Display and Projector Technical Support Website».

https://docs.connect.panasonic.com/projector/pass

Для просмотра подробной информации и загрузки с сайта «Panasonic Professional Display and Projector Technical Support Website» необходимо зарегистрироваться и войти в систему PASS*1.

Прикладное программное обеспечение и его функции, поддерживаемые проектором, могут добавляться или изменяться без предварительного уведомления.

*1 PASS: Panasonic Professional Display and Projector Technical Support Website

Хранение

Проектор необходимо хранить в сухом помещении.

Утилизация

Для утилизации данного изделия узнайте у местных властей или дилера правильные способы утилизации. Кроме того, утилизируйте данное изделие, не разбирая его.

Примечания относительно использования устройства

■ Получение хорошего качества изображения

Для просмотра красивого высококонтрастного изображения подготовьте подходящую среду. Задерните шторы или закройте жалюзи и выключите весь свет рядом с экраном, чтобы наружный свет или освещение в помещении не попадали на экран.

■ Объектив проектора

- Не прикасайтесь к наружной линзе объектива проектора голыми руками.

Если наружная линза объектива загрязнена отпечатками пальцев, все эти загрязнения в увеличенном виде проецируются на экран.

• Не протирайте объектив во время работы.

Очистка объектива во время работы может привести к прилипанию к нему посторонних предметов или повредить его поверхность.



Указано на проекторе

■ ЖК-панель

ЖК-панель является изделием высокой точности. Обратите внимание, что в редких случаях пиксели могут отсутствовать или постоянно светиться. Данное явление не указывает на неисправность.

Кроме того, если в течение длительного времени проецируется неподвижное изображение, на изображении ЖК-панели может оставаться остаточное изображение. В таком случае проецируйте полностью белое тестовое изображение в течение 1 часа или дольше. Заметьте, что остаточное изображение может быть удалено не полностью.

Информацию о тестовом шаблоне см. в разделе «[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]» (➡ стр. 113).

■ Оптические детали

В условиях высокой температуры в месте работы, а также при использовании в местах с большим количеством пыли, сигаретного дыма и т. д. может потребоваться сократить интервал замены ЖК-панели, поляризаторов и других оптических деталей, даже если время использования составляет менее года. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.

■ Не двигайте работающий проектор и не подвергайте его воздействию вибраций или ударов.

Это может сократить срок эксплуатации внутренних компонентов или привести к неисправностям.

■ Источник света

В качестве источника света проектора используется лазерный диод, который имеет следующие характеристики.

- С ростом температуры рабочей среды яркость источника света падает.
  Чем выше температура, тем больше падает яркость источника света.
- Яркость источника света будет уменьшаться по мере использования.
  Если яркость заметно упала, и источник света не включается, попросите своего дилера выполнить очистку проектора изнутри или заменить блок источника света.

■ Подключение к компьютеру и внешним устройствам

При подключении компьютера или внешнего устройства внимательно прочтите сведения в данном руководстве об использовании шнуров питания и экранированных кабелей.

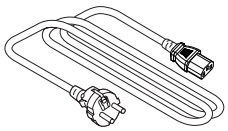
Принадлежности

Убедитесь в том, что проектор укомплектован следующими принадлежностями. Числами в < > указано количество дополнительных принадлежностей.

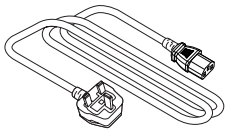
Беспроводной пульт дистанционного управления <1>
(N2QAYA000265)



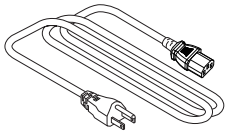
Шнур питания
(K2CM3YY00027)



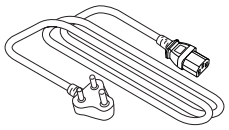
(K2CT3YY00052)



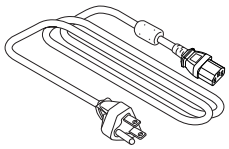
(K2CG3YY00247)



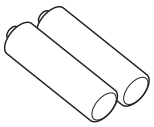
Для Индии
(K2CZ3YY00109)



Для Тайвани
(K2CG3YY00145)



Элемент питания AAA/R03 или AAA/LR03 <2>



(для пульта дистанционного управления)

Внимание

- Распаковав проектор, утилизируйте наконечник шнура питания и упаковочный материал должным образом.
- Используйте шнур питания из комплекта поставки только с данным проектором.
- В случае отсутствия каких-либо принадлежностей обратитесь к дилеру.
- Храните мелкие детали в надлежащем порядке в недоступных для детей местах.

Примечание

- Тип и число входящих в комплект шнуров питания зависит от страны или региона приобретения изделия.
- Номера деталей принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

Не входящие в комплект дополнительные принадлежности

Дополнительно	Модель
Кронштейн для установки на потолке	ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKV400B (монтажный кронштейн проектора)
Запасной фильтр	ET-RFV500
Беспроводной модуль*1	Серия AJ-WM50*2

*1 Доступность данного продукта различается в зависимости от страны. Для получения дополнительной информации обратитесь к своему дилеру.

*2 Суффикс в номере модели различается в зависимости от страны.
Пример номера модели с суффиксом для Серия AJ-WM50
AJ-WM50E, AJ-WM50G1, AJ-WM50G2, AJ-WM50GAN, AJ-WM50GPX, AJ-WM50P

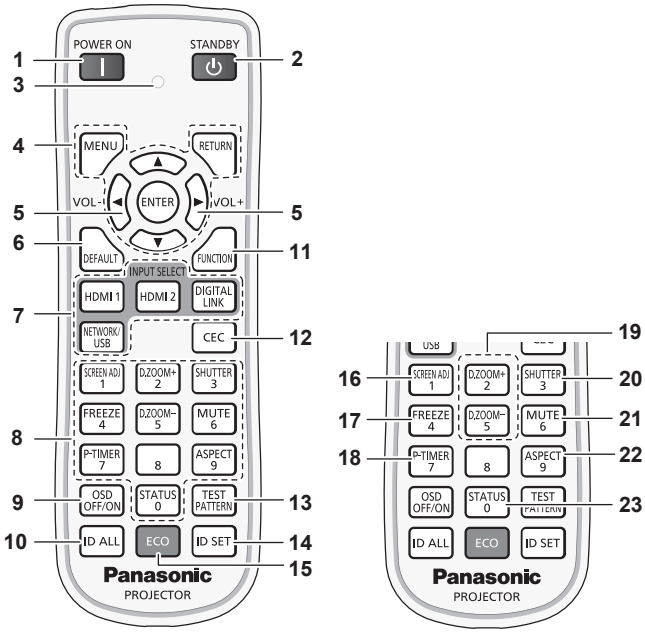
Примечание

- Используйте Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50) при температуре окружающей среды от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F), в том числе, когда он подключен к проектору.
- Также можно использовать коммутатор DIGITAL LINK (модель: ET-YFB200G) и цифровой блок сопряжения (модель: ET-YFB100G).
- Номера моделей дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.
- Дополнительные аксессуары, совместимые с проектором, могут быть добавлены или изменены без уведомления. Для получения наиболее актуальной информации посетите веб-сайт (https://docs.connect.panasonic.com/projector).

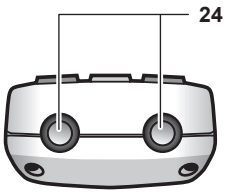
О проекторе

Пульт дистанционного управления

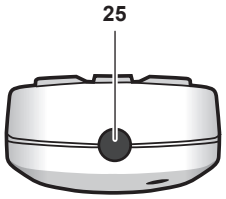
■ **Передняя часть**



■ **Верхняя часть**



■ **Нижняя часть**



1 Кнопка <POWER ON>
Переводит проектор в режим проецирования, если он выключен (находится в режиме ожидания).

2 Кнопка <STANDBY>
Переводит проектор в выключенное состояние (режим ожидания), если он находится в режиме проецирования.

3 Индикатор пульта дистанционного управления
Мигает при нажатии любой кнопки на пульте дистанционного управления.

4 Кнопка <MENU>/кнопка <RETURN>/кнопка <ENTER>/ кнопки ▲▼◀▶
Используются для навигации по экрану меню. (➡ стр. 69)
Кнопки ▲▼◀▶ также служат для ввода пароля в меню [ЗАЩИТА] или ввода символов.

5 Кнопка <VOL–>/кнопка <VOL+>
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (➡ стр. 63)

6 Кнопка <DEFAULT>
Служит для возврата содержимого подменю к заводским настройкам. (➡ стр. 70)

7 Кнопки выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <NETWORK/USB>)
Выбор входного сигнала для проецирования. (➡ стр. 56)

8 Цифровые (<0> ~ <9>) кнопки
Используется для ввода номера ID или пароля в среде с несколькими проекторами.

9 Кнопка <<OSD OFF/ON>
Отключает (скрывает) / включает (отображает) функцию экранного меню. (➡ стр. 63)

10 Кнопка <ID ALL>
Используется для одновременного управления всеми проекторами с одного пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➡ стр. 67)

11 Кнопка <FUNCTION>
Задают кнопке быстрого доступа часто используемую операцию. (➡ стр. 66)

12 Кнопка <CEC>
Отображает экран функции HDMI CEC. (➡ стр. 117)

13 Кнопка <TEST PATTERN>
Показ тестового изображения. (➡ стр. 66)

14 Кнопка <ID SET>
Установка номера ID пульта дистанционного управления в среде с несколькими проекторами. (➡ стр. 67)

15 Кнопка <ECO>
Отображение экрана настройки, связанного с управлением энергосбережением. (➡ стр. 67)

16 Кнопка <SCREEN ADJ>
Используется при использовании функции экстендера цифрового трансфокатора или при коррекции искажений изображения. (➡ стр. 64)

17 Кнопка <FREEZE>
Используется при приостановке изображения и выключении аудио. (➡ стр. 63)

18 Кнопка <P-TIMER>
Использование функции таймера презентации. (➡ стр. 65)

19 Кнопка <D.ZOOM +>/кнопка <D.ZOOM ->
Увеличение и уменьшение масштаба изображений. (➡ стр. 64)

20 Кнопка <SHUTTER>
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (➡ стр. 62)

21 Кнопка <MUTE>
Служит для временного отключения звука проектора. (➡ стр. 62)

22 Кнопка <ASPECT>
Переключает аспектное отношение изображения. (➡ стр. 65)

23 Кнопка <STATUS>
Отображает информацию о проекторе. (➡ стр. 66)

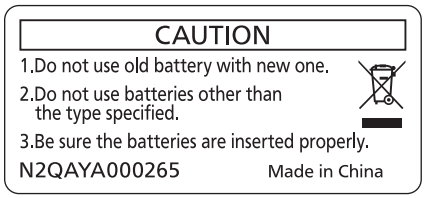
24 Передатчик сигнала пульта дистанционного управления

25 Недоступно с этим проектором

Внимание

- Не роняйте пульт дистанционного управления.
- Не допускайте попадания жидкостей или влаги.
- Не пытайтесь изменять конструкцию пульта дистанционного управления или разбирать его.
- Соблюдайте инструкции, которые приводятся на задней панели пульта дистанционного управления (см. рис. ниже).
  - Запрещено использовать новый элемент питания вместе со старым.
  - Не используйте элементы питания не рекомендованного типа.
  - При установке элементов питания проверяйте полярность (+ и -).

  Ознакомьтесь с информацией об элементах питания в разделе «Важные замечания!».



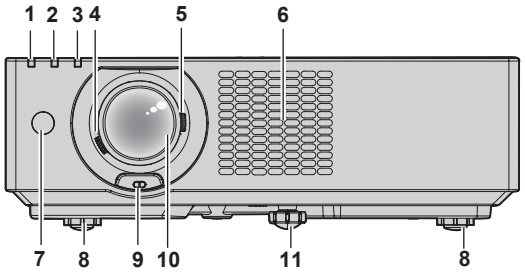
Этикетка с предостережением с задней стороны пульта дистанционного управления

Примечание

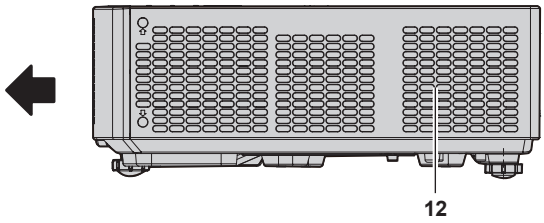
- Пульт дистанционного управления можно использовать на расстоянии до 30 m (98′5″), при этом он должен быть направлен строго на приемник сигнала пульта дистанционного управления. Пульт дистанционного управления работает при положении под углом до ± 30° по вертикали и ± 30° по горизонтали, при этом дальность действия может уменьшиться.
- При наличии препятствий между пультом дистанционного управления и приемником сигналов дистанционного управления пульт дистанционного управления может работать неправильно.
- Проектором можно управлять при отражении сигналов пульта дистанционного управления от экрана. Дальность действия может отличаться из-за светопотери, вызванной свойствами экрана.
- Если приемник сигналов дистанционного управления освещен люминесцентным светом или светом из другого мощного источника, проектор может не работать. Устанавливайте проектор как можно дальше от источников освещения.
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> мигает. Однако индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> не будет мигать в приведенных ниже случаях.
  - Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], а проектор находится в режиме ожидания

Корпус проектора

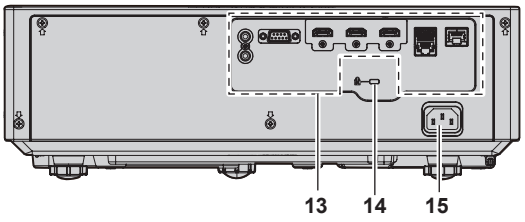
■ **Вид спереди**

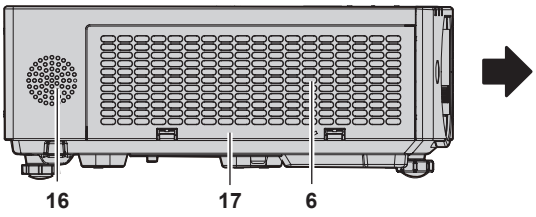


■ **Вид сбоку**

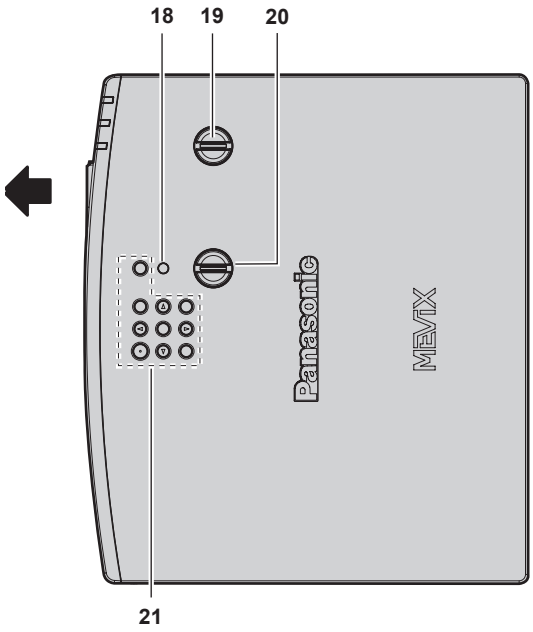


■ **Вид спереди**

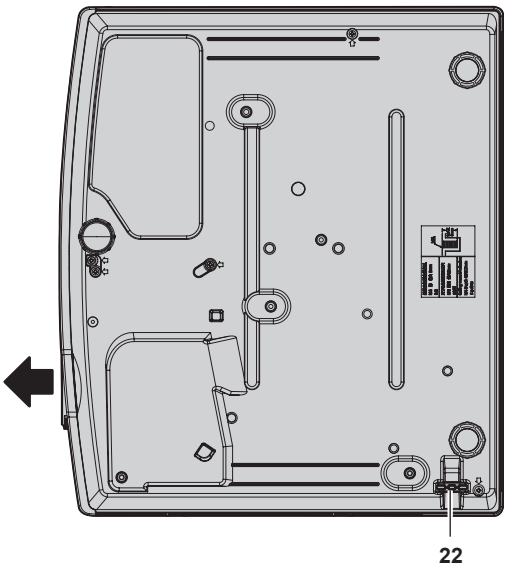




■ **Верхняя часть**



■ **Нижняя часть**



: Направление проецирования

1 Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)>
Отображение состояния питания.

2 Индикатор источника света <LIGHT>
Отображение состояния источника света.

3 Индикатор температуры <TEMP>
Отображение состояния внутренней температуры.

4 Рычаг фокусировки
Регулирует фокус.

5 Рычаг зума
Увеличение и уменьшение изображения.

6 Вентиляционное отверстие забора воздуха

7 Приемник сигнала пульта дистанционного управления

8 Задние регулируемые ножки
Регулировка угла проецирования.

9 Датчик обнаружения блокировки объектива (➡ стр. 111)

10 Объектив проектора

11 Передняя регулируемая ножка
Регулировка угла проецирования.

12 Вентиляционное отверстие выхода воздуха

13 Разъемы для подключения (➡ стр. 33)

14 Гнездо безопасности
Это гнездо безопасности совместимо с пристяжными тросами безопасности Kensington.

15 Разъем <AC IN>
Служит для подключения прилагаемого шнура питания.

16 Динамик

17 Крышка воздушного фильтра
Блок воздушного фильтра находится внутри.

18 Датчик освещенности

19 Диск вертикального смещения объектива
Регулирует положение проецируемого изображения по вертикали (вертикальное смещение).

20 Диск горизонтального смещения объектива
Регулирует положение проецируемого изображения по горизонтали (горизонтальное смещение).

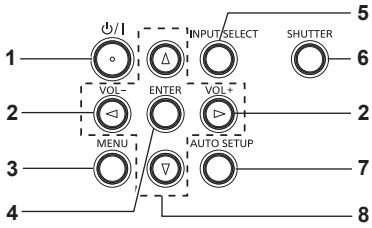
21 Панель управления (➡ стр. 33)

22 Отверстие под крюк защиты от кражи
Прикрепление троса для защиты от кражи и т. п.

Внимание

- Не закрывайте вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха проектора.
  Компоненты могут быть повреждены быстрее, если охлаждение внутри проектора заблокировано.

■ Панель управления



1 Кнопка питания <⏻/|>
(⏻: режим ожидания, |: Включение питания)
Выключение проектора (режим ожидания). Также используется для запуска проецирования при выключенном питании (режим ожидания).

2 Кнопка <VOL –>/кнопка <VOL+>
Регулирует уровень громкости встроенного динамика или аудиовыхода. (➡ стр. 63)

3 Кнопка <MENU>
Отображает или скрывает главное меню. (➡ стр. 69)
Если нажать эту кнопку, когда отображается подменю, произойдет возврат в предыдущий экран.

4 Кнопка <ENTER>
Определяет и запускает элемент на экране меню.

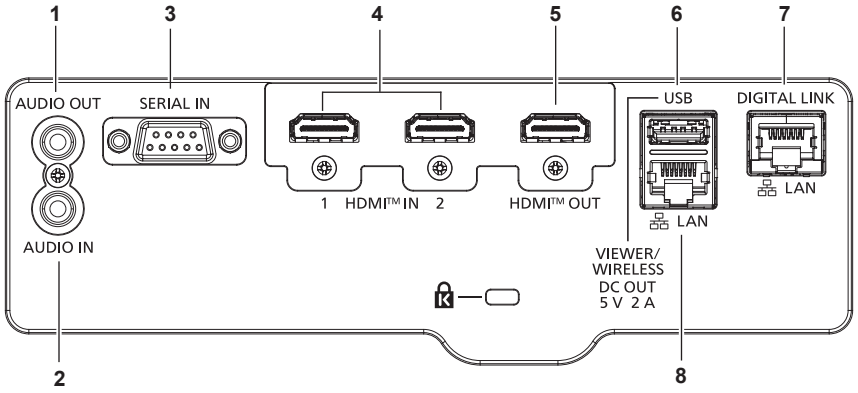
5 Кнопка <INPUT SELECT>
Выбор входного сигнала для проецирования. (➡ стр. 56)

6 Кнопка <SHUTTER>
Используется для временного отключения аудио- и видеосигнала. (➡ стр. 62)

7 Кнопка <AUTO SETUP>
Используется для функции поиска сигнала. (➡ стр. 98).

8 Кнопки ▲▼◀▶
Служат для элементов экрана меню, переключения настроек и регулировки уровня.
Также служат для ввода пароля в меню [ЗАЩИТА] или ввода символов.

■ Разъемы для подключения



1 Разъем <AUDIO OUT>
Этот разъем предназначен для вывода входного аудиосигнала.

2 Разъем <AUDIO IN>
Это разъем для входа аудиосигналов.

3 Разъем <SERIAL IN>
Это разъем, совместимый с RS-232C, для внешнего управления проектором путем подключения компьютера.

4 Разъем <HDMI IN 1>/Разъем <HDMI IN 2>
Это разъемы для приема входного сигнала по интерфейсу HDMI.

5 Разъем <HDMI OUT>
Это разъем для вывода сигналов, поступающих на разъем <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> / <DIGITAL LINK/LAN>.

6 Разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>
Этот разъем предназначен для подключения USB-накопителя при регистрации пользовательского изображения, а также при использовании функции Memory Viewer, функции клонирования данных или функции обновления пользователем. (➡ стр. 120, 140, 180, 186)
Этот разъем также используется для подключения дополнительного устройства Беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50), если проектор подключен через беспроводную локальную сеть. (➡ стр. 145)
Кроме того, этот разъем можно использовать для подачи питания (5 В пост. тока, макс. 2 А).

7 Разъем <DIGITAL LINK/LAN>
Это разъем для подключения устройства, передающего видео- или аудиосигнал. Кроме того, это разъем LAN для подключения к сети.

8 Разъем <LAN>

Это разъем LAN для подключения к сети.
Он также поддерживает передачу изображений с прикладного программного обеспечения для передачи изображений. (➡ стр. 143)

Внимание

- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ], через разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подается питание даже в режиме ожидания. Если установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], через разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не подается питание в режиме ожидания.
- Если к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подключается внешнее устройство, характеристики которого превышают номинальные значения (5 В пост. тока, макс. 2 А), возникает ошибка и подача питания прекращается. В этом случае отсоедините внешнее устройство, отключите питание проектора и вытащите вилку шнура питания из розетки.
- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения. Сигнал может ухудшиться из-за шума или длины кабеля.
- Для передачи сигналов Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN & DIGITAL LINK]. Не подключайте разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> напрямую с помощью кабеля LAN. Разработайте систему таким образом, чтобы она не подключалась к одной и той же сети через периферийные устройства, такие как коммутируемый концентратор или кабельный передатчик по витой паре.

Подготовка пульта дистанционного управления к работе

Установка и извлечение элементов питания

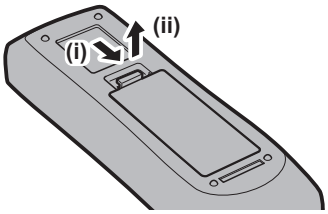


Рис. 1

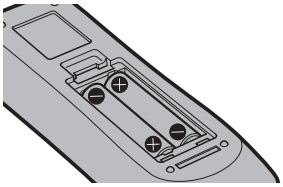


Рис. 2

1) Установка и извлечение элементов питания (Рис. 1)

2) Вставьте элементы питания и закройте крышку (сначала вставляйте сторону «⊖»). (Рис. 2)

- Для извлечения элементов питания выполните данную процедуру в обратном порядке.

Использование системы с несколькими проекторами

При использовании системы с несколькими проекторами можно управлять всеми проекторами одновременно или каждым проектором по отдельности с помощью одного пульта дистанционного управления, если каждому проектору присвоен собственный номер ID.

Если необходимо установить номер ID, сначала нужно завершить исходные настройки, а затем, после установки номера ID проектора, установить номер ID пульта дистанционного управления. Информация об исходных настройках приводится в разделе «Экран исходных настроек» (➡ стр. 49).

Заводское значение номера ID блока (проектор и пульт дистанционного управления) по умолчанию установлено на [ВСЕ], вы можете осуществлять управление с помощью этой настройки. При необходимости установите номер ID пульта дистанционного управления и проектора. Установка номера ID пульта дистанционного управления описана в разделе «Установка номера ID на пульте дистанционного управления» (➡ стр. 67).

Примечание

- Установите номер ID проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА] (➡ стр. 104).

Раздел 2 Начало работы

В этой главе описываются действия, которые необходимо выполнить перед началом использования проектора, такие как установка и подключение.

Настройка

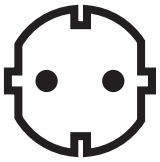
Подходящая розетка

Этот проектор поддерживает электропитание от 100 до 240 В переменного тока. При любом напряжении требуется заземленная розетка, поддерживающая ток силой 15 А.

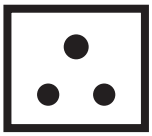
Форма используемой розетки отличается в зависимости от источника электропитания. На иллюстрациях ниже приведены примеры.



2P/3W 16 A 250 V



2P/3W 16 A 250 V



2P/3W 15 A 250 V



2P/3W 15 A 250 V



2P/3W 15 A 125 V

Внимание

- Используйте шнур питания из комплекта поставки и заземление в розетке.
- Используйте шнур питания, соответствующий напряжению используемого источника питания и форме розетки.

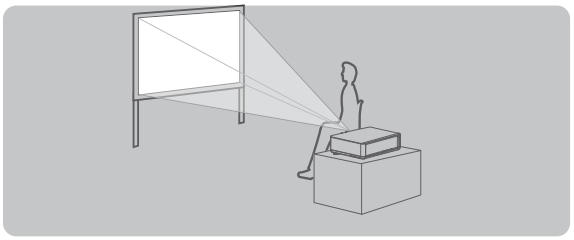
Примечание

- Входящий в комплект шнур питания зависит от страны или региона приобретения продукта.

Режим установки

Существует четыре способа настройки проектора. Настройте параметр меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] (➡ стр. 105) в зависимости от режима установки.

Установка на столе/полу и проецирование вперед



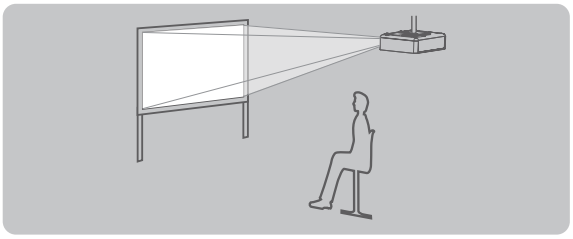
Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[АВТО] или [ПРЯМОЙ,СТОЛ]

Установка на столе/полу и проецирование сзади
(Использование полупрозрачного экрана)



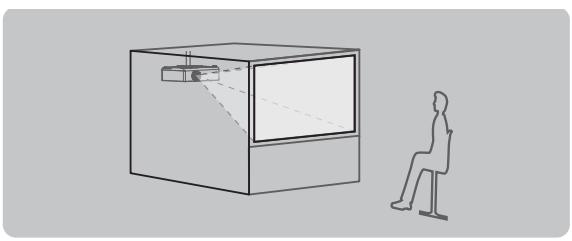
Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]

Крепление к потолку и проецирование вперед



Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[АВТО] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]

Крепление к потолку и проецирование сзади
(Использование полупрозрачного экрана)



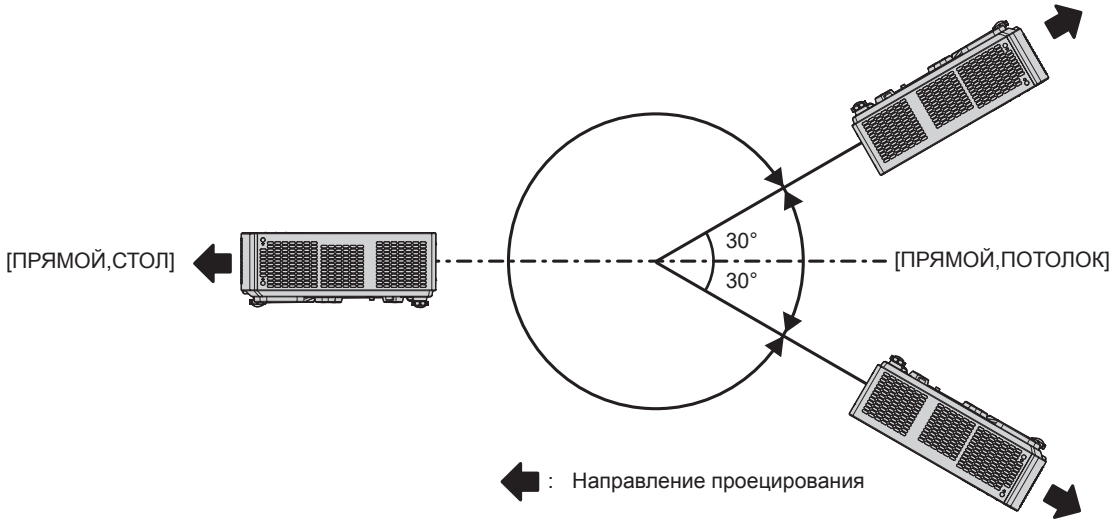
Элемент меню	Способ
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[ОБРАТН,ПОТОЛОК]

Примечание

- Проектор оснащен встроенным датчиком угла. Пространственное положение проектора будет определяться автоматически, если настроить для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] значение [АВТО]. Для проецирования сзади установите в [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] параметр [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК].

■ Датчик угла

Встроенный датчик угла наклона определяет положение проектора, исходя из следующих диапазонов.



Детали для установки на потолке (дополнительно)

Для этого необходим приобретаемый отдельно кронштейн для установки на потолке. Для установки на высоких или низких потолках используйте монтажный кронштейн проектора вместе с кронштейном для установки на потолке.

Модель: ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKV400B (монтажный кронштейн проектора)

- Используйте кронштейны для установки на потолке, предназначенные для данного проектора.
- Перед установкой кронштейна и проектора ознакомьтесь с информацией о кронштейне для установки на потолке в руководстве по установке.

Внимание

- Для обеспечения надлежащей работы проектора и безопасности кронштейн для установки на потолке должен устанавливать продавец или квалифицированный специалист.

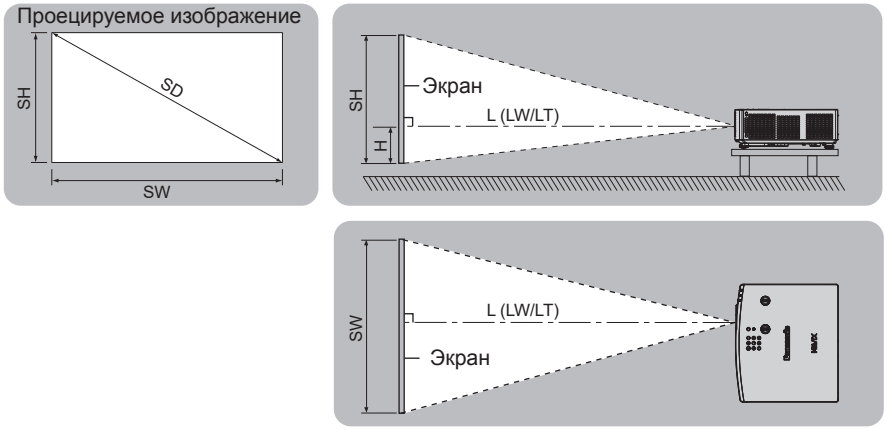
Размеры проецируемого изображения и проекционное расстояние

Установите проектор, руководствуясь размерами проецируемого изображения, расстоянием проецирования и т. д.

Внимание

- Перед установкой прочтите раздел «Меры предосторожности при использовании» (➡ стр. 22).

Рисунок проецируемого изображения и проекционного расстояния



Примечание

- Данная иллюстрация приводится на основе допущения, что размер и положение проецируемого изображения были приведены в соответствие с полным размером экрана.
- На данной иллюстрации показан неточный масштаб.

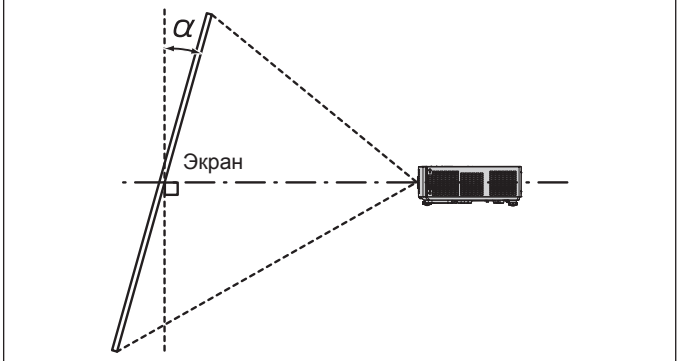
L (LW/LT)*1*2	Расстояние проецирования
SH	Высота изображения
SW	Ширина изображения
H	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения
SD	Размер проецируемого изображения

*1 Для получения дополнительной информации о расчете расстояния проецирования см. раздел «Формулы расстояния проецирования» (➡ стр. 41)

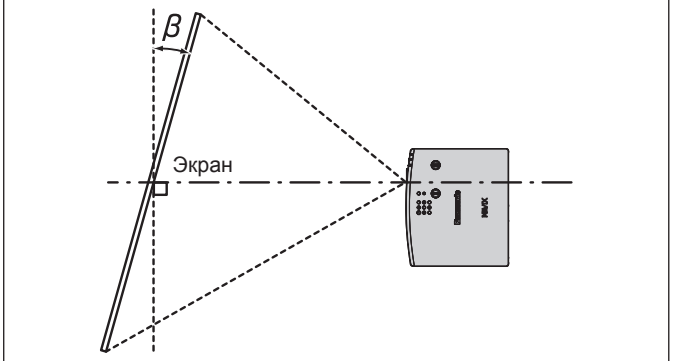
*2 LW: Минимальное расстояние
LT: Максимальное расстояние

Диапазон проецирования [НАСТРОЙКА ЭКРАНА]

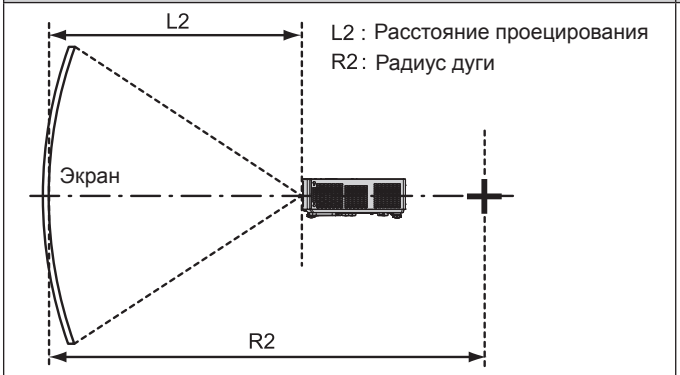
[В] (вид сбоку)



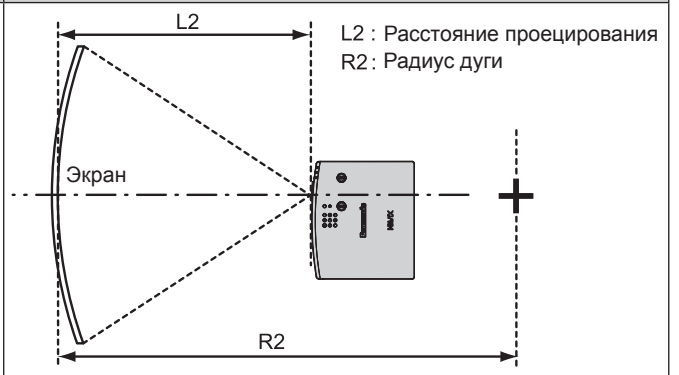
[Г] (вид сверху)

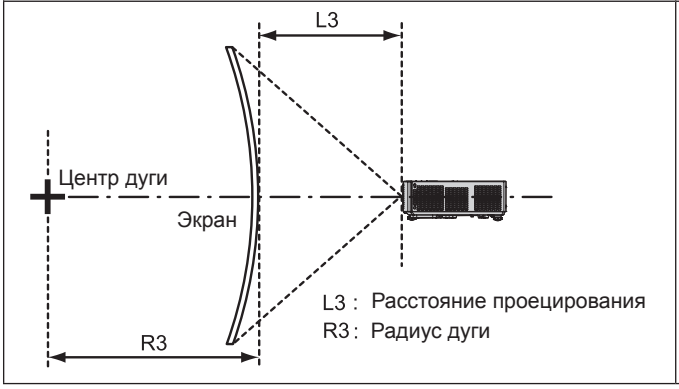


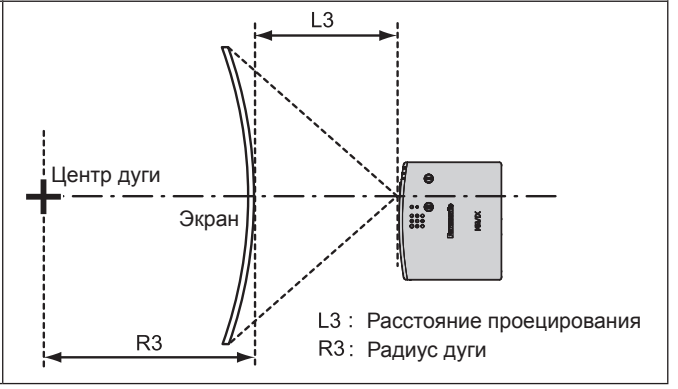
Вертикальная коррекция дуги (вид сбоку)



Горизонтальная коррекция дуги (вид сверху)







[ТРАПЕЦИЯ]		[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	
Угол коррекции вертикальных трапецеидальных искажений α (°)	**Угол коррекции горизонтальных трапецеидальных искажений β (°)**	**Мин. значение R2/L2**	**Мин. значение R3/L3**
±25	±35	0,6	0,7

Примечание

- Если используется [НАСТРОЙКА ЭКРАНА], то фокусировка может не охватывать весь экран из-за увеличения коррекции.
- Изогнутый экран должен иметь форму дуги идеальной окружности.

Расстояние проецирования

При определении расстояния проецирования может возникнуть ошибка ± 5%, как описано.
Кроме того, при использовании параметра [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] расстояние корректируется и будет меньше, чем указано для заданного размера изображения.

Примечание

- При использовании функции экстендера цифрового трансфокатора отображаемое разрешение может уменьшиться. Подробнее о функции экстендера цифрового трансфокатора см. в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] → [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.] (➡ стр. 79).

■ Если аспектное отношение экрана – 16:10

(Единицы: m)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,09-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. 1,09-2,21:1 *1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)*3
Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	Макси-мальное расстояние (LT) *2	
0,76 (30")	0,68	1,12	1,40	0,022 ~ 0,201
1,02 (40")	0,93	1,51	1,89	0,030 ~ 0,270
1,27 (50")	1,16	1,89	2,37	0,037 ~ 0,337
1,52 (60")	1,39	2,26	2,84	0,045 ~ 0,403
1,78 (70")	1,64	2,66	3,33	0,052 ~ 0,472
2,03 (80")	1,87	3,03	3,80	0,060 ~ 0,538
2,29 (90")	2,12	3,43	4,29	0,067 ~ 0,607
2,54 (100")	2,35	3,80	4,76	0,075 ~ 0,673
3,05 (120")	2,83	4,57	5,73	0,090 ~ 0,808
3,81 (150")	3,54	5,72	7,16	0,112 ~ 1,010
5,08 (200")	4,73	7,64	9,56	0,150 ~ 1,346
6,35 (250")	5,92	9,56	11,96	0,187 ~ 1,683
7,62 (300")	7,11	11,48	14,35	0,224 ~ 2,019

*1 При совместном использовании увеличения и экстендера цифрового трансфокатора.
*2 Если для параметра [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] установлено значение [80%].
*3 Только для оптического трансфокатора

■ Если аспектное отношение экрана – 16:9

(Единицы: m)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,09-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. 1,09-2,21:1 *1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)*3
Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	Макси-мальное расстояние (LT) *2	
0,76 (30")	0,70	1,15	1,44	0,002 ~ 0,186
1,02 (40")	0,95	1,55	1,95	0,003 ~ 0,250
1,27 (50")	1,19	1,94	2,43	0,004 ~ 0,311
1,52 (60")	1,43	2,33	2,92	0,005 ~ 0,372
1,78 (70")	1,69	2,73	3,42	0,005 ~ 0,436
2,03 (80")	1,93	3,12	3,91	0,006 ~ 0,497
2,29 (90")	2,18	3,52	4,41	0,007 ~ 0,561
2,54 (100")	2,42	3,91	4,90	0,008 ~ 0,622
3,05 (120")	2,91	4,70	5,89	0,009 ~ 0,747
3,81 (150")	3,64	5,88	7,36	0,012 ~ 0,933
5,08 (200")	4,86	7,85	9,83	0,015 ~ 1,245
6,35 (250")	6,09	9,83	12,29	0,019 ~ 1,556
7,62 (300")	7,31	11,80	14,75	0,023 ~ 1,867

*1 При совместном использовании увеличения и экстендера цифрового трансфокатора.

*2 Если для параметра [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] установлено значение [80%].
*3 Только для оптического трансфокатора

■ Если аспектное отношение экрана – 4:3

(Единицы: m)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,31-2,12:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. 1,31-2,66:1 *1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)*3
Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	Макси-мальное расстояние (LT) *2	
0,76 (30")	0,78	1,27	1,59	0,025 ~ 0,228
1,02 (40")	1,05	1,71	2,15	0,034 ~ 0,306
1,27 (50")	1,32	2,14	2,68	0,042 ~ 0,381
1,52 (60")	1,58	2,57	3,22	0,051 ~ 0,456
1,78 (70")	1,86	3,01	3,77	0,059 ~ 0,534
2,03 (80")	2,12	3,44	4,31	0,068 ~ 0,609
2,29 (90")	2,40	3,88	4,86	0,076 ~ 0,687
2,54 (100")	2,67	4,31	5,40	0,085 ~ 0,762
3,05 (120")	3,21	5,18	6,49	0,102 ~ 0,915
3,81 (150")	4,01	6,48	8,11	0,127 ~ 1,143
5,08 (200")	5,36	8,65	10,83	0,169 ~ 1,524
6,35 (250")	6,71	10,83	13,54	0,212 ~ 1,905
7,62 (300")	8,05	13,00	16,25	0,254 ~ 2,286

*1 При совместном использовании увеличения и экстендера цифрового трансфокатора.
*2 Если для параметра [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] установлено значение [80%].
*3 Только для оптического трансфокатора

■ Если аспектное отношение экрана – 21:9

(Единицы: m)

Проекционное отношение	Оптический трансфокатор 1,09-1,77:1		ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК. 1,09-2,21:1 *1 (преобразованное значение)	Расстояние от центра объектива до нижнего края изображения (H)*3
Размер экрана (диагональ) (SD)	Мини-мальное расстояние (LW)	Макси-мальное расстояние (LT)	Макси-мальное расстояние (LT) *2	
0,76 (30")	0,74	1,22	1,53	-0,047 ~ 0,148
1,02 (40")	1,01	1,64	2,06	-0,063 ~ 0,198
1,27 (50")	1,26	2,05	2,57	-0,078 ~ 0,247
1,52 (60")	1,52	2,46	3,09	-0,094 ~ 0,295
1,78 (70")	1,78	2,89	3,62	-0,110 ~ 0,346
2,03 (80")	2,04	3,30	4,13	-0,125 ~ 0,395
2,29 (90")	2,30	3,73	4,67	-0,141 ~ 0,445
2,54 (100")	2,56	4,14	5,18	-0,156 ~ 0,494
3,05 (120")	3,08	4,97	6,22	-0,188 ~ 0,593
3,81 (150")	3,85	6,22	7,78	-0,235 ~ 0,740
5,08 (200")	5,14	8,30	10,39	-0,313 ~ 0,987
6,35 (250")	6,44	10,39	12,99	-0,391 ~ 1,234
7,62 (300")	7,73	12,47	15,60	-0,469 ~ 1,481

*1 При совместном использовании увеличения и экстендера цифрового трансфокатора.
*2 Если для параметра [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] установлено значение [80%].
*3 Только для оптического трансфокатора

Формулы расстояния проецирования

Чтобы использовать размер проецируемого изображения, не указанный в данном руководстве, выясните размер экрана SD (m) и используйте соответствующую формулу для расчета значения.
Единицей измерения во всех формулах является метр. (Значения, полученные в результате вычисления по следующим формулам, содержат небольшую ошибку.) При расчете значения с использованием указанного размера изображения (значение в дюймах) умножьте значение в дюймах на 0,0254 и подставьте его вместо SD в формулу.

Соотношение сторон			16:10	16:9	4:3	21:9
Расстояние проецирования (L)*1	Оптический трансфокатор	Минимальное (LW)	= 0,9371 × SD - 0,0294	= 0,9632 × SD - 0,0294	= 1,0609 × SD - 0,0294	= 1,0182 × SD - 0,0294
		Максимальное (LT)	= 1,5103 × SD - 0,0319	= 1,5523 × SD - 0,0319	= 1,7098 × SD - 0,0319	= 1,6410 × SD - 0,0319
	ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.	Минимальное (LW)	= 0,9371 × SD / X - 0,0294	= 0,9632 × SD / X - 0,0294	= 1,0609 × SD / X - 0,0294	= 1,0182 × SD / X - 0,0294
		Максимальное (LT)	= 1,5103 × SD / X - 0,0319	= 1,5523 × SD / X - 0,0319	= 1,7098 × SD / X - 0,0319	= 1,6410 × SD / X - 0,0319

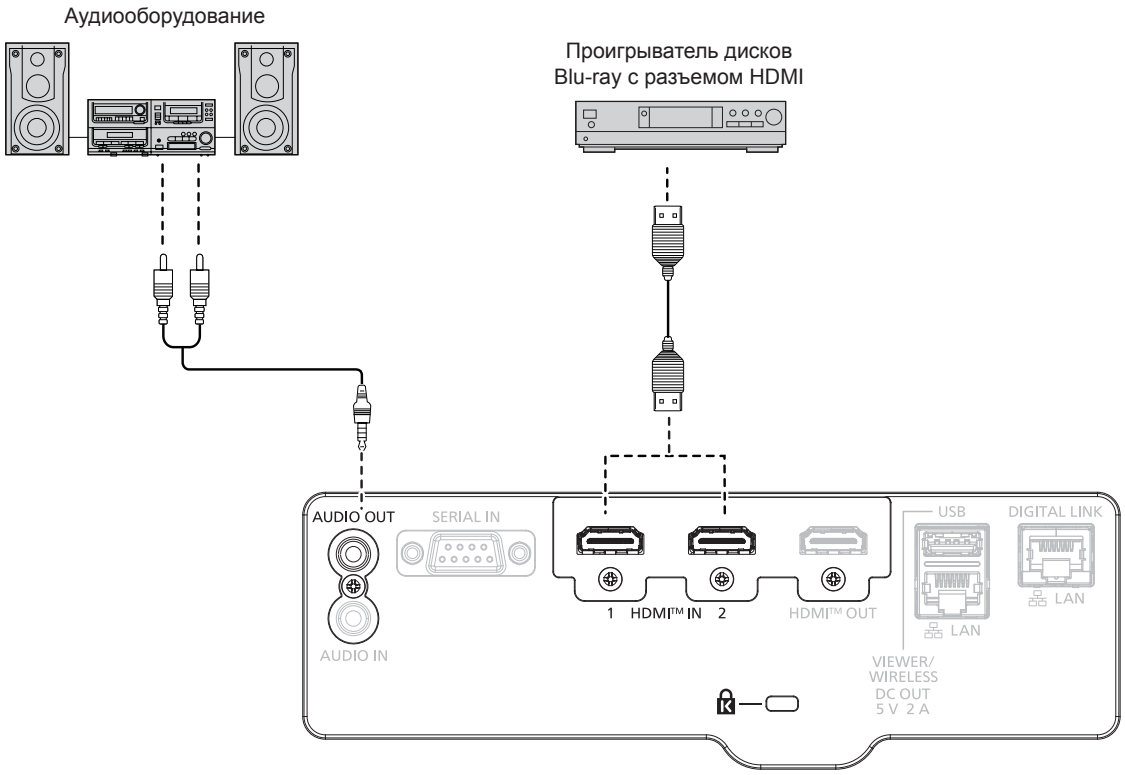
*1 X в формулах обозначает значение настройки [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] (100%=1,00, 99%=0,99, ...).

Подключение

Перед подключением

- Перед подключением внимательно прочтите инструкции по эксплуатации внешнего устройства, которое будете подключать.
- Отключите питание устройств перед подключением кабелей.
- Примите к сведению следующие советы перед подключением кабелей. Их несоблюдение может привести к неисправности.
  - − При подключении кабеля к проектору или к внешнему устройству, подключенному к проектору, коснитесь любого ближайшего металлического предмета, чтобы удалить электростатический заряд с вашего тела перед выполнением работ.
  - − Не используйте неоправданно длинных кабелей для подключения к проектору или к устройству, подключенному к проектору. Чем длиннее кабель, тем больше он подвержен воздействию помех. Так как при использовании кабеля в намотанном состоянии возникает эффект антенны, то он становится более подвержен помехам.
  - − При подключении кабелей сначала подключите заземление, затем вставьте разъем подключаемого устройства без перекоса.
- Если кабель для подключения не входит в комплект поставки устройства, а дополнительный кабель для подключения устройства отсутствует, подготовьте кабель для подключения к системе, совместимый с устройством.
- Видеосигналы от видеоустройств, содержащие слишком сильные колебания фазы, могут привести к дрожанию или волнам изображения на экране. В этом случае необходимо подключить корректор развертки (TBC).
- Проектор несовместим с некоторыми моделями компьютеров и видеокарт.
- При установке проектора вдали от видеооборудования используйте для подключения выдвижное устройство и пр. Проектор может отображать изображение неправильно, если он подключен напрямую через длинный кабель.
- Подробнее о видеосигналах, поддерживаемых проектором, рассказывается в разделе «Список совместимых сигналов» (➡ стр. 216).

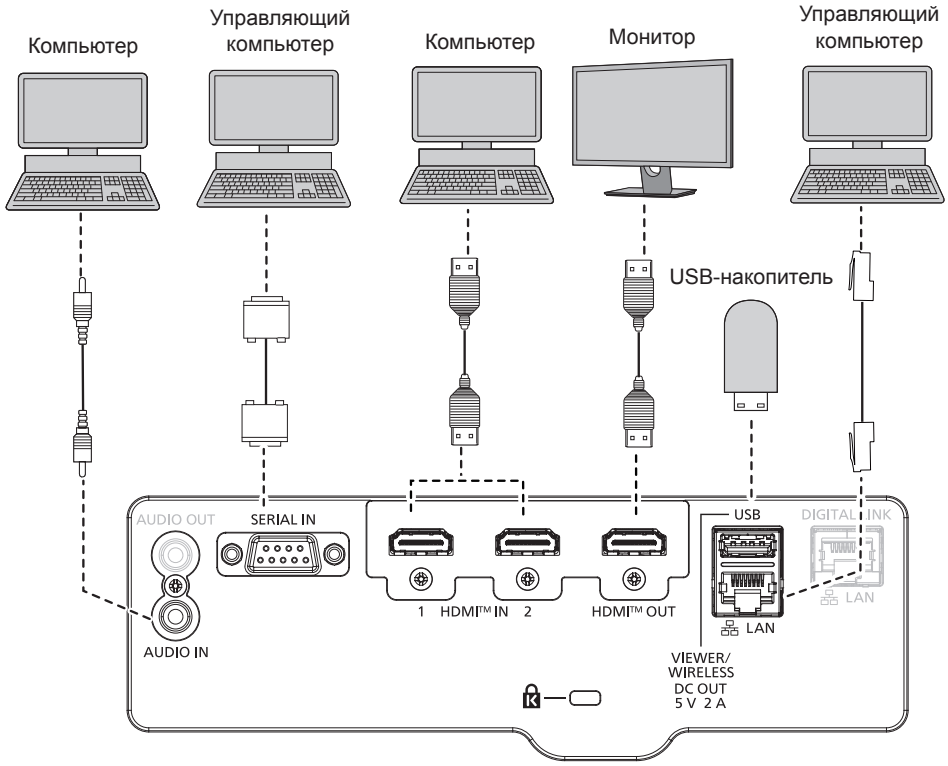
Пример подключения: аудио-/видеооборудование



Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Кроме того, если на вход поступает видеосигнал 4K, используйте HDMI-кабель для передачи видеосигнала 4K. Изображение может прерываться или не проецироваться, если скорость передачи видеосигнала превышает скорость, поддерживаемую HDMI-кабелем.
- Разъем <HDMI IN 1> / разъем <HDMI IN 2> могут быть подключены к внешнему устройству с разъемом DVI-D с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI. Однако при этом некоторые внешние устройства могут проецировать изображение некорректно или работать неправильно.
- Для вывода аудио настройте надлежащим образом параметр меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [ЗВУКОВОЙ ВХОД].
- Если к разъему <AUDIO OUT> подключен кабель, встроенный динамик проектора не будет воспроизводить звук.

Пример подключения: компьютеры



Внимание

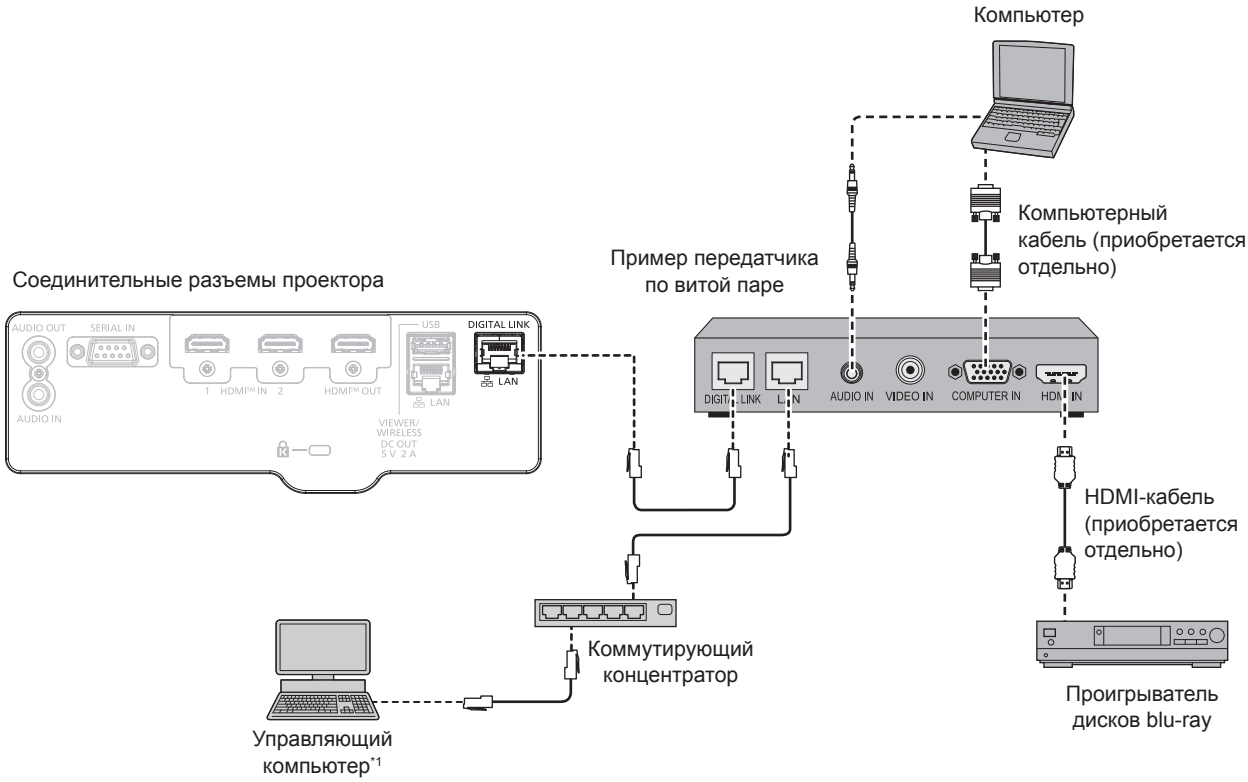
- При подключении проектора к компьютеру или внешнему устройству используйте шнур питания, поставляемый с соответствующим устройством, и экранированные кабели, приобретаемые отдельно.

Примечание

- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Кроме того, если на вход поступает видеосигнал 4K, используйте HDMI-кабель для передачи видеосигнала 4K. Изображение может прерываться или не проецироваться, если скорость передачи видеосигнала превышает скорость, поддерживаемую HDMI-кабелем.
- Разъем <HDMI IN 1> / разъем <HDMI IN 2> могут быть подключены к внешнему устройству с разъемом DVI-D с помощью кабеля-переходника HDMI/DVI. Однако при этом некоторые внешние устройства могут проецировать изображение некорректно или работать неправильно.
- При управлении проектором с помощью компьютера с функцией возобновления работы (запоминание последних параметров), возможно, будет необходимо отключить эту функцию, чтобы управлять проектором.
- Для вывода сигналов с разъема <HDMI OUT> установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI OUT] значение [ВКЛ.].

Пример подключения: использование режима DIGITAL LINK

Передатчик по витой паре на основе стандарта связи HDBaseT™, такой как устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G), использует витую пару для передачи входных сигналов изображения, аудио, Ethernet и последовательных сигналов управления, и проектор может подавать такой цифровой сигнал на разъем <DIGITAL LINK/LAN>.



*1 Объект управления – проектор или передатчик по витой паре. Управление может быть невозможно в зависимости от передатчика по витой паре. См. инструкции по эксплуатации подключаемого устройства.

Внимание

- Обратитесь к квалифицированному специалисту или своему дилеру, чтобы установить проводку для подключения передатчика по витой паре и проектора. Изображение может быть искажено, если из-за несоблюдения требований к установке не будут обеспечены требуемые характеристики пропускания кабеля.
- В качестве сетевого кабеля LAN, соединяющего передатчик по витой паре и проектор, используйте кабель, который отвечает следующим требованиям:
  - Совместимость с категорией CAT5e или выше
  - Экранированный тип кабеля (включая разъемы)
  - Кабель прямого подключения
  - Однопроводной кабель
  - Диаметр жилы кабеля составляет минимум AWG24 (AWG24, AWG23 и пр.)
- При прокладывании кабелей между передатчиком по витой паре и проектором убедитесь, что характеристики кабеля совместимы с категорией CAT5e. Для этого можно использовать тестер кабеля или кабельный анализатор.
  При использовании промежуточного соединительного блока с реле его необходимо учесть в измерении.
- Не используйте концентратор между передатчиком по витой паре и проектором.
- При подключении к проектору через передатчик (приемник) по витой паре от другого производителя не размещайте еще один передатчик по витой паре между передатчиком по витой паре от другого производителя и проектором. Это может создать помехи изображения и звука.
- Для передачи сигналов Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN & DIGITAL LINK]. Не подключайте разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> напрямую с помощью кабеля LAN. Разработайте систему таким образом, чтобы она не подключалась к одной и той же сети через периферийные устройства, такие как коммутируемый концентратор или кабельный передатчик по витой паре.
- Не тяните кабели с чрезмерным усилием. Кроме того, не сгибайте и не перегибайте кабели без необходимости.
- Чтобы максимально уменьшить помехи, протяните кабели между передатчиком по витой паре и проектором, избегая образования петель.
- Прокладывайте кабели между передатчиком по витой паре и проектором на достаточном расстоянии от других кабелей, в особенности от шнуров питания.
- При установке многожильных кабелей прокладывайте их рядом друг с другом по самому короткому пути без связывания в жгуты.
- После прокладки кабеля убедитесь, что значение параметра [КАЧЕСТВО СИГНАЛА] в меню [ТИП СЕТИ] → [DIGITAL LINK] → [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK] отображается зеленым цветом, что свидетельствует о нормальном качестве. (➡ стр. 127)

Примечание

- Переключение параметра в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [DIGITAL LINK IN] → [ВЫБОР EDID] может потребоваться в зависимости от подключенного внешнего устройства при входном сигнале DIGITAL LINK.
- В качестве кабеля HDMI используйте кабель HDMI High Speed, который соответствует стандартам HDMI. Если кабель не отвечает требованиям стандартов HDMI, изображение может прерываться или не воспроизводиться вообще.
- Цифровой блок сопряжения (модель: ET-YFB100G) и коммутатор DIGITAL LINK (модель: ET-YFB200G) не поддерживают вход и выход сигнала изображения 4K.
- Максимальное расстояние передачи между передатчиком по витой паре и проектором составляет 100 m (328'1") для сигнала с разрешением 1 920 x 1 200 точек или меньше. Для сигнала с разрешением больше 1 920 x 1 200 точек максимальное расстояние передачи будет составлять 50 m (164'1"). Возможно осуществлять передачу на 150 m (492'2"), если передатчик по витой паре поддерживает метод связи дальней досягаемости. Однако сигнал, который может получить проектор, не может превышать 1 080/60p (1 920 x 1 080 точек, ширина спектра 148,5 MHz) для метода связи дальней досягаемости. Превышение этих расстояний может привести к искажению изображения и стать причиной неисправности связи LAN. Учтите, что компания Panasonic Projector & Display Corporation не оказывает поддержку при использовании проектора за пределами максимального расстояния передачи. При подключении с помощью дальней досягаемости может быть ограничение по видеосигналу, который можно передать, или по расстоянию в зависимости от технических характеристик передатчика по витой паре.
- Информацию о передатчиках по витой паре других производителей, которые прошли проверку на совместимость с проектором, поддерживающим DIGITAL LINK, можно найти на веб-сайте (https://docs.connect.panasonic.com/projector). Обратите внимание, что устройства других производителей прошли проверку по пунктам, сформулированным Panasonic Projector & Display Corporation, при этом не все операции были проверены. Если неисправности, связанные с функционированием или производительностью, появились вследствие работы устройств других производителей, свяжитесь с соответствующими производителями.

Раздел 3 Основные операции

В этой главе описываются основные операции, необходимые для начала работы с проектором.

Включение и выключение проектора

Подключение шнура питания

Убедитесь, что прилагаемый шнур питания надежно зафиксирован в корпусе проектора для предотвращения легкого извлечения.

Используйте шнур питания, соответствующий напряжению источника питания и форме розетки.

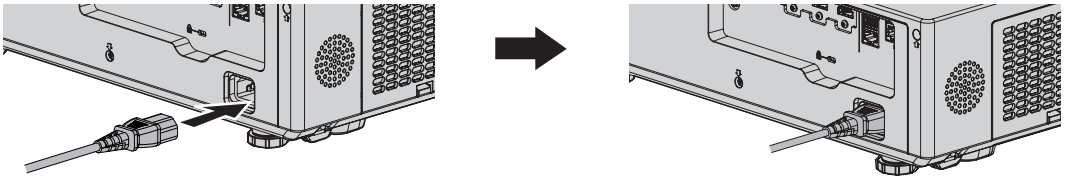
Для получения дополнительной информации по обращению со шнуром питания см. раздел «Важные замечания!». (➡ стр. 5)

Информацию о форме розетки см. в разделе «Подходящая розетка» (➡ стр. 37).

Примечание

- Входящий в комплект шнур питания зависит от страны или региона приобретения продукта.

Подключение шнура питания



1) Найдите разъем <AC IN> на задней панели проектора, подходящий по форме к штекеру шнура питания, и полностью вставьте разъем в правильном направлении.

Отключение шнура питания

1) Убедитесь, что проектор находится в режиме ожидания, и извлеките вилку питания из розетки.

2) Извлеките разъем шнура питания из разъема <AC IN>.

Индикатор питания

Отображение состояния питания. Проверьте состояние индикатора питания <ON(G)/STANDBY(R)> перед началом работы с проектором.



Состояние индикатора		Состояние проектора
Не горит		Шнур питания не подключен к розетке.
Красный	Горит	Питание выключено (в режиме ожидания). Проецирование начнется после нажатия кнопки <POWER ON> или кнопки питания <⏻/I>. • Если мигает индикатор источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP>, проецирование не начнется даже при нажатии кнопки <POWER ON> или кнопки питания <⏻/I>. (➡ стр. 194)
Зеленый	Горит	Проецирование.
Оранжевый	Горит	Проектор готовится к выключению. Через некоторое время питание будет выключено. (Переходит в режим ожидания.)

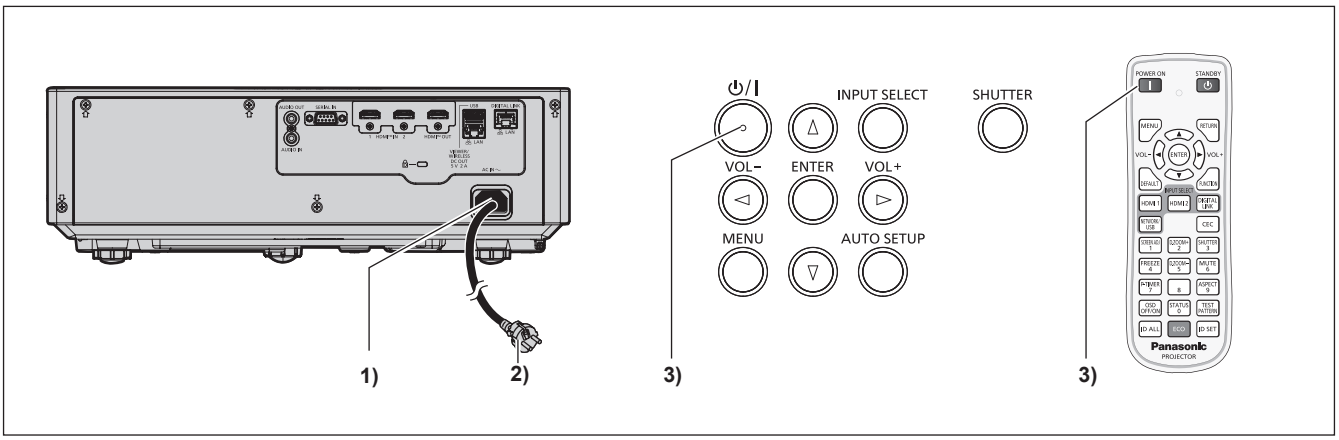
Примечание

- Когда индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит оранжевым, работает вентилятор, охлаждающий проектор.
- В течение примерно пяти секунд после выключения проектора он не загорается, даже если вы попытаетесь его включить. Снова включите питание, когда индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится красным.
- Проектор потребляет энергию даже в режиме ожидания (индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> горит красным). Информацию о потребляемой мощности см. в разделе «Потребляемая мощность в режиме ожидания» (➡ стр. 214).
- Когда проектор получает сигнал от пульта дистанционного управления, индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет мигать следующим цветом в соответствии с состоянием проектора.
  - Когда проектор находится в режиме проецирования: зеленый
  - Когда проектор находится в режиме ожидания: оранжевый

  Однако если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], индикатор будет гореть красным, не мигая, когда проектор находится в режиме ожидания.
- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым в следующих случаях.
  - Пока используется функция затвора (затвор: закрыт).
  - Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [УПР. ПИТАНИЕМ] установлено значение [ГОТОВ].

Включение проектора

Перед включением проектора убедитесь в том, что все другие устройства правильно подключены (➡ стр. 43).



1) Подключите шнур питания к проектору.

2) Подключите шнур питания к розетке.

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> загорится красным, и проектор перейдет в режим ожидания.

3) Нажмите кнопку <POWER ON> на пульте дистанционного управления или кнопку питания <⏻/|> на панели управления.

- При нажатии кнопки <POWER ON> или кнопки питания <⏻/|> раздастся звуковой сигнал.
- Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорится зеленым цветом, и вскоре на экран будет спроецировано изображение.

Примечание

- Порядок включения/выключения звукового сигнала питания см. в разделе «Настройка звукового сигнала питания» (➡ стр. 112).
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], время запуска проецирования после включения питания будет больше, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНЫЙ].
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], и питание включается до истечения указанного времени после перехода проектора в режим ожидания, изображение будет проецироваться приблизительно через одну секунду после включения питания.
  Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

Экран исходных настроек

При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]** и экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. Установите настройки в соответствии с условиями.

В других случаях настройки можно изменить при помощи меню.
Если отображается экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**, можно вернуться в предыдущий экран, нажав кнопку <MENU> или кнопку <RETURN>.

Примечание

- Чтобы во время первого использования проектора добиться четкого отображения экрана меню, может потребоваться отрегулировать рычаг фокусировки и рычаг зума, расположенные возле объектива проектора (➡ стр. 32). Для получения более подробной информации см. раздел «Регулировка фокуса, увеличения и смещения объектива» (➡ стр. 58).

Исходные настройки (язык меню)

Выберите язык для отображения на экране.
После выполнения исходных настроек можно изменить язык меню в меню [ЯЗЫК].

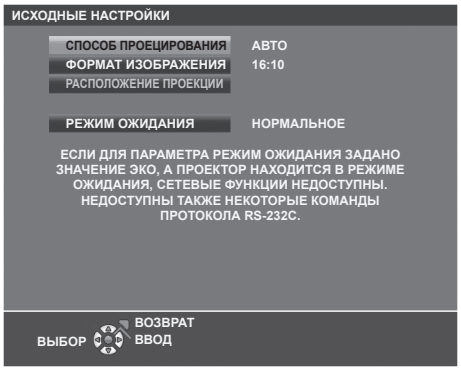
1) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора языка меню.



2) Нажмите кнопку <ENTER> для перехода к следующим исходным настройкам.

Исходные настройки (установки проектора)

При необходимости измените настройки каждого элемента.



1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента.

Элемент	Описание
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	Настройте параметр [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] в зависимости от способа установки.
[ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	Настройте соотношение сторон изображения.
[РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]	Отрегулируйте положение проецируемого изображения.
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	Установка режима работы в режиме ожидания.

2) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра.

- После завершения настроек перейдите к шагу **3)**.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Подтвердите значение параметра и завершите исходные настройки.

Настройка параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]

Если экран отображается в перевернутом или зеркальном виде, измените настройки, см. «Режим установки» (➡ стр. 37). После инициализации можно изменить настройки из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ].

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора значения параметра.

- Если выбрано [АВТО], то встроенный датчик угла наклона определяет ориентацию проектора и автоматически переключается в режим [ПРЯМОЙ,СТОЛ] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]. Обычно для этого параметра установлено значение [АВТО].
- Для проецирования сзади экрана выберите [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК] (использование полупрозрачного экрана).

Настройка параметров [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] и [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]

Настройте соотношение сторон и положение отображаемого изображения в соответствии с характеристиками используемого экрана. После завершения исходных настроек эти параметры можно изменить из меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] / [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора соотношения сторон.

3) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

- Если параметр [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлен в значение [16:10], изменить [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно.

4) Нажмите ◀▶ для выбора положения изображения.

- Выберите значение [ПО ЦЕНТРУ]/[ВЫСОКАЯ]/[НИЗКАЯ] или [ПО ЦЕНТРУ]/[СЛЕВА]/[СПРАВА].

Настройка параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

Настройте режим работы в режиме ожидания. После завершения исходных настроек эти параметры можно изменить из меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

1) Нажмите ▲▼ для выбора [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

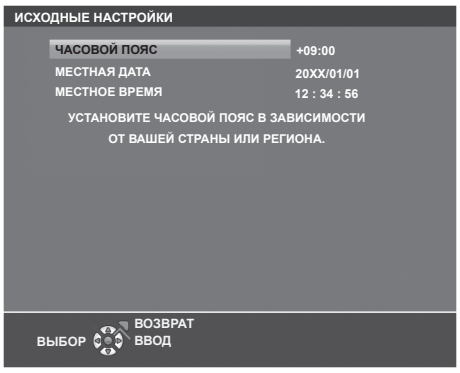
2) Нажмите ◀▶ для выбора режима работы.

- По умолчанию задана заводская настройка [НОРМАЛЬНОЕ], которая позволяет использовать сетевую функцию даже в режиме ожидания.
- Чтобы уменьшить энергопотребление в режиме ожидания, установите значение [ЭКО].
- Если вы хотите снизить энергопотребление в режиме ожидания и включать устройство через проводную локальную сеть с помощью функции Wake on LAN, выберите [ТИП СЕТИ].

Исходные настройки (часовой пояс)

Установите [ЧАСОВОЙ ПОЯС] в соответствии с страной или регионом, где используется проектор.
После завершения исходных настроек параметры можно изменить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ]. Текущие настройки отображаются в [МЕСТНАЯ ДАТА] и [МЕСТНОЕ ВРЕМЯ].

1) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.



2) Для перехода к исходным настройкам нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- В качестве заводской установки для настроек часового пояса проектора установлено значение +09:00 (стандартное время Японии и Кореи). В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [ЧАСОВОЙ ПОЯС] измените значение параметра на часовой пояс региона, где используется проектор.

Исходные настройки (дата и время)

Установите местные дату и время. После завершения исходных настроек параметры можно изменить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ].

Информацию об автоматической настройке даты и времени см. в разделе «Автоматическая настройка даты и времени.» (➡ стр. 117).

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.



2) Нажмите ◀▶ для выбора значения настройки.

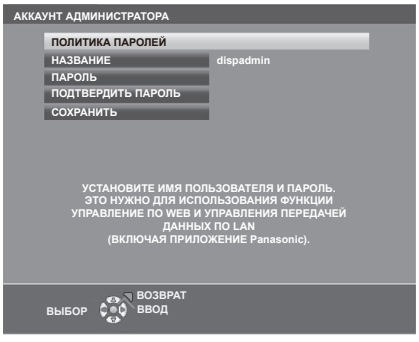
3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Подтвердите значение параметра и завершите исходные настройки.

Когда отображается экран настроек учетной записи администратора

При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]** и экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

Для использования сетевой функции данного проектора задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора. Их также можно задать позднее из меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

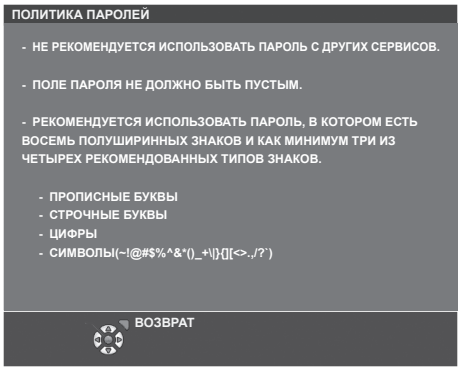


[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

Политика в отношении пароля учетной записи администратора.

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]**.
- Нажатием кнопки <MENU> можно вернуться на экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.



Настройка учетной записи администратора

Задайте имя пользователя и пароль для аккаунта с правами администратора и выполните настройку аутентификации соединения.

1) **С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[НАЗВАНИЕ]**.
   - Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».
2) **С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
3) **После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.
4) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.
5) **С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Можно ввести текст длиной до 16 символов.
   - Пароль не может быть пустым.
6) **После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.
7) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ]**.
8) **Введите пароль, заданный на шаге 5).**
9) **После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.
10) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
    - Отобразится экран подтверждения.
11) **Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.**
    - Отобразится экран **[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]**.
12) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.**

[ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутенфтификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования SHA-256.
[ВКЛЮЧЕНО(MD5)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутентификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования MD5.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Подключение к проектору в незащищенном режиме. Аутентификация соединения не выполняется.

13) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
    - При изменении настройки отображается экран подтверждения.

14) Нажмите ◀▶ для выбора [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

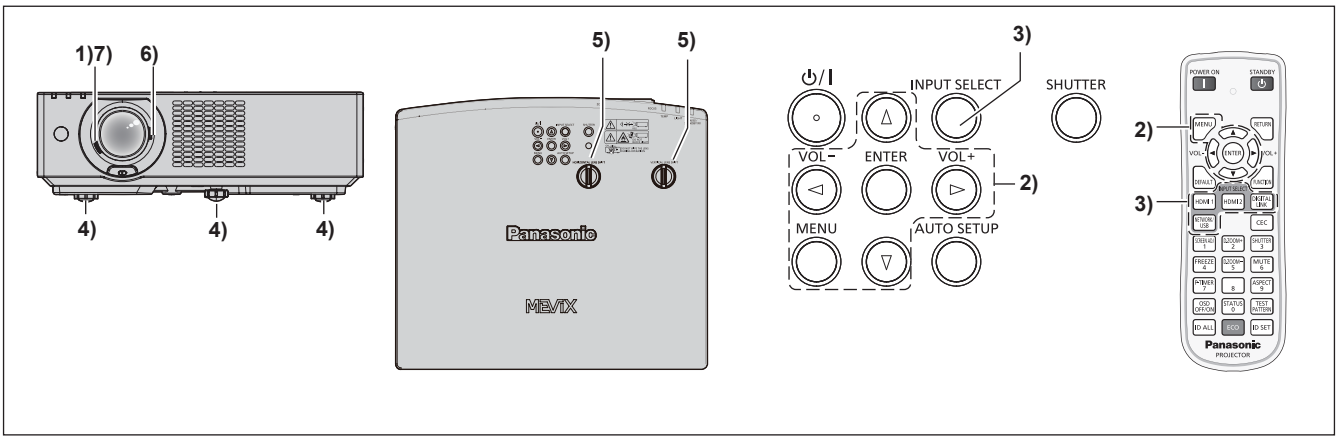
- Настройка аккаунта администратора и аутентификации соединения завершена.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➡ стр. 52).
- Нажав кнопку <MENU> во время отображения экрана **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**, можно перейти к следующей операции без ввода пароля учетной записи администратора, однако тогда будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Для использования функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети, введите пароль.
- При шифровании с помощью MD5 существует риск расшифровки. Рекомендуется установить для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] значение [ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)], чтобы использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма SHA-256, который имеет более высокий уровень безопасности.
- Когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], проектор становится уязвимым против угроз в сети, так как аутентификация подключения не будет выполнена. Используйте эту функцию, понимая риск.
- Если нажать кнопку <MENU> во время отображения экрана **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**, при следующем включении питания экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]** не будет отображаться. Для использования функции подключения по сети введите пароль в меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].
- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) на экране управления по WEB.
- Настройку аутентификации соединения (параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]) можно изменить в меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] или в [Command protect] на «[Network secure]» (➡ стр. 175) экрана управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) на экране управления по WEB.

Регулировка и выбор

Перед настройкой фокусировки объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений в течение 30 минут.



1) Выполните грубую настройку фокуса изображения с помощью рычага фокусировки. (➡ стр. 58)

2) Измените настройки в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] в зависимости от способа установки. (➡ стр. 37)

- О работе с экраном меню рассказывается в разделе «Навигация по меню» (➡ стр. 69).

3) Чтобы выбрать входной сигнал, нажмите кнопки выбора сигнала на пульте дистанционного управления или кнопку <INPUT SELECT> на панели управления.

- Ниже описываются кнопки, которые можно использовать на пульте дистанционного управления или на панели управления.
  Кнопка <HDMI 1>, кнопка <HDMI 2>, кнопка <DIGITAL LINK>, кнопка <NETWORK/USB>

4) Отрегулируйте наклон проектора вперед, назад и в сторону с помощью регулируемых ножек. (➡ стр. 58)

5) Отрегулируйте положение проецирования по горизонтали/вертикали при помощи диска горизонтального/вертикального смещения объектива. (➡ стр. 58)

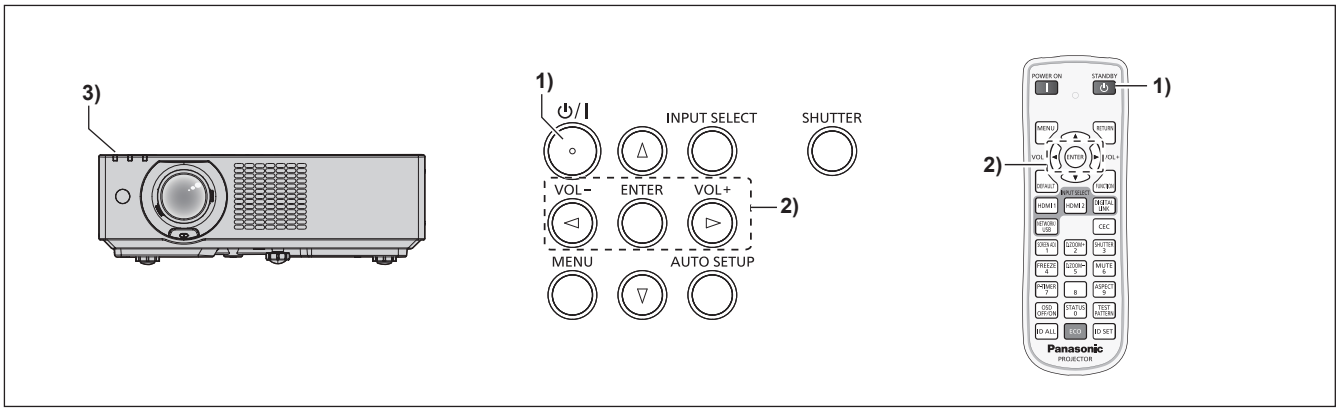
6) С помощью рычага зума отрегулируйте размеры изображения по экрану. (➡ стр. 58)

7) Еще раз произведите фокусировку с помощью рычага фокусировки.

Примечание

- Размер и положение изображения можно настроить с помощью параметра [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]. Подробную информацию см. в разделе «Использование функции экстендера цифрового трансфокатора» (➡ стр. 80). Однако качество изображения ухудшается при уменьшении размера изображения с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора.
- При первом включении проектора после приобретения с началом проецирования последовательно отображаются экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]** и экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. При выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] после начала проецирования отображается экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**. При выполнении команды меню [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] после следующего запуска проецирования отображается экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**. Для получения дополнительной информации см. разделы «Экран исходных настроек» (➡ стр. 49), «Когда отображается экран настроек учетной записи администратора» (➡ стр. 52).

Выключение проектора



1) Нажмите кнопку <STANDBY> на пульте дистанционного управления или кнопку питания <⏻/❙> на панели управления.

- Отобразится экран подтверждения **[ВЫКЛЮЧЕНИЕ]**.

2) Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>. (Кроме того, можно нажать кнопку <STANDBY> / кнопку питания <⏻/❙> повторно.)

- Проектор останавливает проецирование и подает двойной звуковой сигнал. Индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> на проекторе загорается оранжевым. (Вентиляторы продолжают работать).

3) Подождите несколько секунд, пока индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> на корпусе проектора не загорится красным.

- Когда проектор переходит в режим ожидания, индикатор питания <ON(G)/STANDBY(R)> загорается красным.

4) Отсоедините штекер шнура питания от розетки.

Примечание

- Порядок включения/выключения звукового сигнала питания см. в разделе «Настройка звукового сигнала питания» (➡ стр. 112).
- В течение примерно пяти секунд после выключения проектора он не загорается, даже если вы попытаетесь его включить.
- **Даже если выключить питание проектора нажатием кнопки <STANDBY> или кнопки питания <⏻/❙>, проектор продолжит потреблять электроэнергию, пока его шнур питания подключен к розетке.**

  Когда для параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО], использование некоторых функций будет ограничено, однако можно снизить энергопотребление в режиме ожидания.
- Проектор поддерживает функцию непосредственного выключения. Вы можете отключить электропитание во время проецирования извлечением шнура питания из розетки или с помощью выключателя, если проектор установлен на потолке. Однако настройки или регулировки, выполненные перед отключением питания, могут не сохраниться.

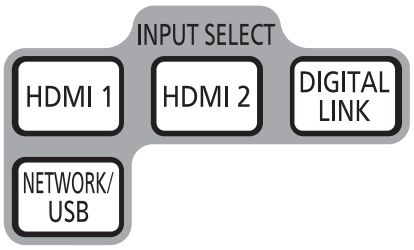
Проецирование

Для начала проецирования проверьте подключение внешних устройств (➡ стр. 43), подключение шнура питания (➡ стр. 48), а затем питание проектора (➡ стр. 49). Выберите изображение и выполните его настройку.

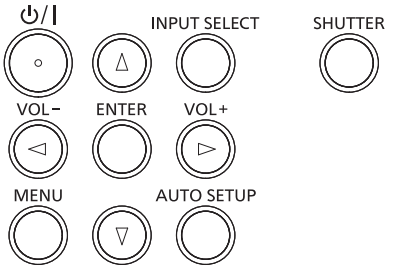
Выбор входного сигнала для проецирования

Выберите входной сигнал для проецирования, переключаясь между доступными вариантами. Ниже представлен способ переключения входного сигнала.

- Нажмите кнопки выбора входа на пульте дистанционного управления и непосредственно укажите входной сигнал для проецирования.
- Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, чтобы открыть экран выбора входа, и выберите входной сигнал для проецирования.



Пульт дистанционного управления



Панель управления

Переключение входного сигнала непосредственно на пульте дистанционного управления

Входной сигнал для проецирования можно выбрать непосредственно, нажав на пульте дистанционного управления кнопку выбора входа, соответствующую этому сигналу.

1) Нажмите кнопки выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <NETWORK/USB>).

Кнопка пульта дистанционного управления	Входной сигнал	Использование
<HDMI 1>	HDMI 1	Переключение входного сигнала на HDMI 1. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <HDMI IN 1>.
<HDMI 2>	HDMI 2	Переключение входного сигнала на HDMI 2. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <HDMI IN 2>.
<DIGITAL LINK>	DIGITAL LINK	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK. Отображает сигналы изображений, подаваемые через разъем <DIGITAL LINK/LAN>.
<NETWORK/USB>	MEMORY VIEWER	Переключение входа на MEMORY VIEWER или NETWORK. Если вход уже выбран, при нажатии кнопки произойдет переключение на другой вход. • MEMORY VIEWER: Отображает сохраненные на USB-накопителе неподвижные изображения с помощью функции Memory Viewer. (➡ стр. 140) • NETWORK: Отображает изображения, передаваемые по беспроводной или проводной сети с помощью программного обеспечения для передачи изображений. (➡ стр. 142)
	NETWORK	

- При переключении входных сигналов проектор временно отображает помощь по детальному или краткому отображению меню. Подробнее о помощи рассказывается в разделе «Переключение входных сигналов из панели управления» (➡ стр. 57) или в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ].

Внимание

- В зависимости от используемого внешнего устройства, диска Blu-ray или DVD, которые необходимо воспроизвести, изображение может не отображаться должным образом. Настройте следующие пункты меню в соответствии с видом входного сигнала.
  - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [RGB/YC_BC_R]
  - Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [RGB/YP_BP_R]
- Проверьте соотношение сторон проекционного экрана и изображения, после чего выберите оптимальное соотношение сторон в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [СООТН. СТОРОН].

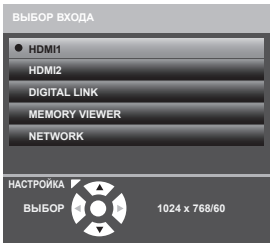
Примечание

- Если выбран вход NETWORK, изображение с компьютера (включая устройства iPad, iPhone, iPod touch и Android) может передаваться на проектор по беспроводной или проводной сети при помощи программного обеспечения Panasonic для передачи изображений. Подробную информацию о программном обеспечении для передачи изображений Wireless Projector можно найти на веб-сайте (https://docs.connect.panasonic.com/projector).

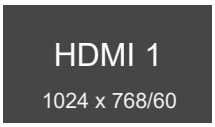
- Входы NETWORK и MEMORY VIEWER не поддерживают вход и выход сигнала изображения 4K.
- При подключении устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к разъему <DIGITAL LINK/LAN> входной сигнал на устройстве с поддержкой выхода DIGITAL LINK изменяется при каждом нажатии кнопки <DIGITAL LINK>. Входной сигнал также можно изменить с помощью команды управления RS-232C.
  Если используются передатчики по витой паре других производителей, выберите на проекторе входной сигнал DIGITAL LINK, а затем переключите входной сигнал на передатчике по витой паре.
  Для получения дополнительной информации о команде работы RS-232C см. раздел «Разъем <SERIAL IN>» (➡ стр. 209).

Переключение входных сигналов из панели управления

Переключать входные сигналы можно с помощью кнопки <INPUT SELECT> на панели управления
После нажатия кнопки <INPUT SELECT> откроется детальная или краткая помощь.



Пример детальной помощи



Пример краткой помощи

1) Нажмите кнопку <INPUT SELECT> на панели управления.

- Откроется помощь.

2) Снова нажмите кнопку <INPUT SELECT>.

- Вход будет переключаться с каждым нажатием кнопки <INPUT SELECT>.
- Если отображается детальная помощь, можно выбрать вход с помощью кнопок ▲▼ на панели управления или на пульте дистанционного управления.

Примечание

- Переключаться между детальным/кратким представлением помощи можно с помощью меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ].
- Если в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЭКРАННОЕ МЕНЮ] → [ПОМОЩЬ] выбрано значение [ВЫКЛ.], то помощь не отображается.

Регулировка фокуса, увеличения и смещения объектива

Регулировка фокуса, увеличения и смещения объектива, если изображение, проецируемое на экран, или его положение смещается, даже если проектор и экран настроен в правильных положениях.

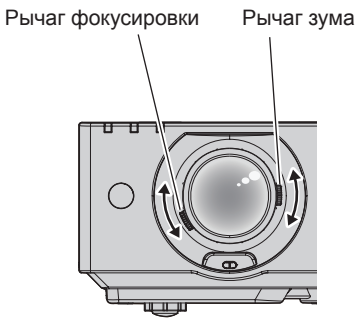


Рис. 1

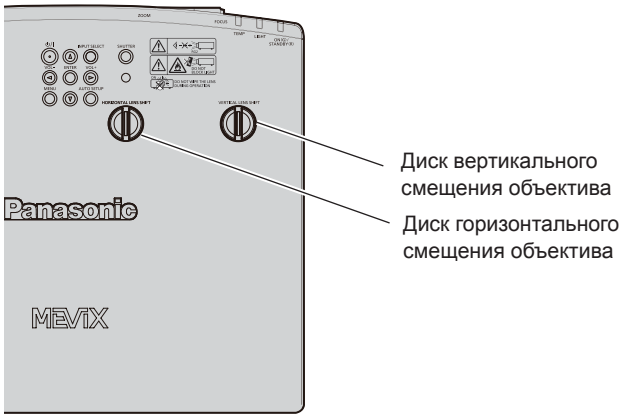


Рис. 2

1) Отрегулируйте увеличение и выполните фокусировку. (Рис. 1)

- Чтобы отрегулировать резкость, используйте рычаг фокусировки.
- Используя рычаг зума, добейтесь, чтобы размеры проецируемого изображения вписывались в экран.

2) Отрегулируйте смещение объектива. (Рис. 2)

- Поворачивайте диск горизонтального и вертикального смещения объектива и отрегулируйте положение проецируемого изображения на экране по горизонтали и вертикали. Более подробно смотрите в разделе «О диапазоне регулировки смещения объектива» (➡ стр. 59).

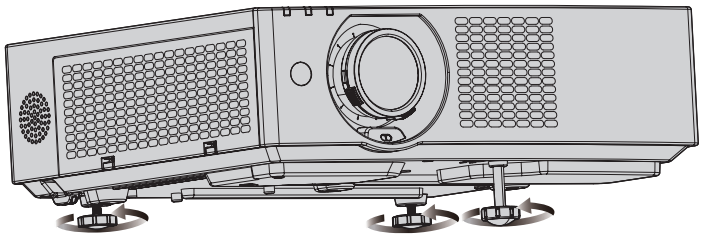
Примечание

- Перед фокусировкой объектива рекомендуется включить непрерывное проецирование изображений минимум на 30 минут.
- При выполнении фокусировки также несколько изменяются размеры проецируемого экрана. В зависимости от условий проецирования повторите шаги **1)–2)**, чтобы добиться оптимального качества проецируемого изображения.
- Если проецируемое изображение искажено, выполните регулировку в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- При регулировке с помощью рычага фокуса/зума световой поток проектора может уменьшиться в случае блокировки объектива рукой и вернется в нормальное состояние, как только рука перестанет блокировать объектив. Подробную информацию см. в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА] (➡ стр. 111).

Регулировка регулируемых ножек

Установите проектор на плоскую поверхность так, чтобы передняя часть проектора находилась параллельно поверхности экрана и экран проекции был прямоугольный.

Если экран наклонен кверху или книзу, выдвиньте переднюю регулируемую ножку и задние регулируемые ножки для корректировки так, чтобы проекционный экран имел прямоугольную форму. Если экран наклонен в горизонтальном направлении, выдвиньте задние регулируемые ножки, чтобы выровнять экран. Регулируемые ножки удлиняются при вращении их в направлении, указанном на рисунке. При вращении в противоположном направлении они возвращаются в первоначальное положение.



Максимальный диапазон настройки

Передняя регулируемая ножка: 37 mm (1-15/32")

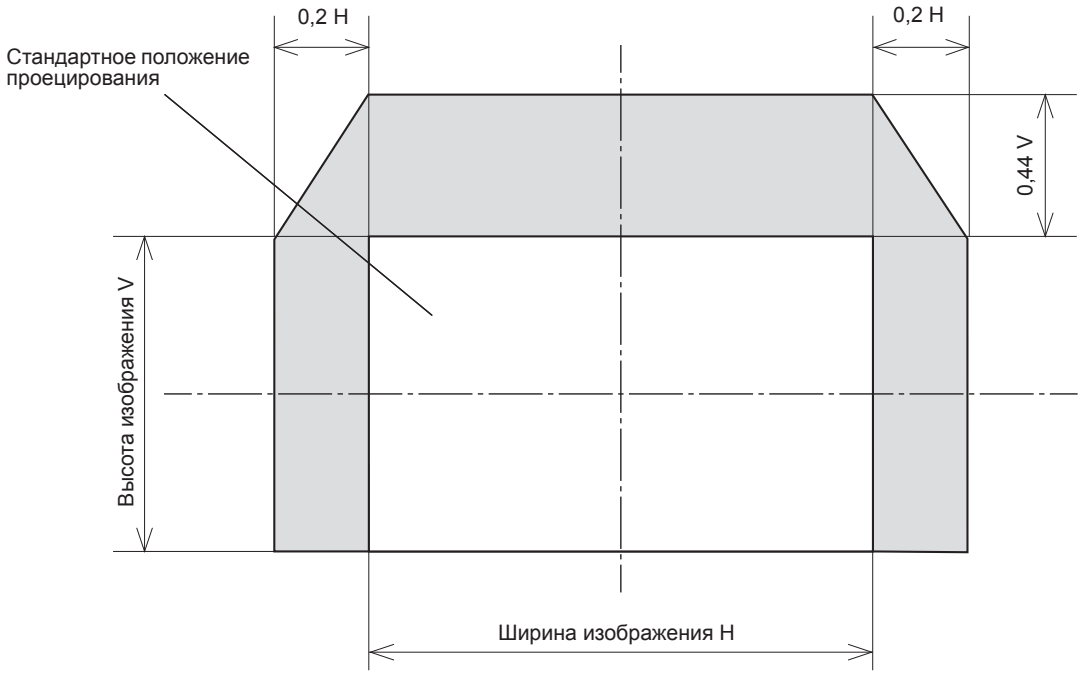
Задние регулируемые ножки: 7,5 mm (9/32") каждая

Внимание

- Будьте осторожны, чтобы во время регулировки регулируемых ножек при включенном источнике света не блокировать руками или какими-либо предметами отверстия забора и выхода воздуха. (➡ стр. 32)

О диапазоне регулировки смещения объектива

Проектор поддерживает смещение объектива по горизонтали и по вертикали. На следующем рисунке показан диапазон регулировки смещения объектива по горизонтали и вертикали относительно стандартного положения проецирования.
На следующей иллюстрации показан диапазон смещения объектива, когда проектор установлен на столе/полу.



Примечание

- Стандартное положение проецирования означает такое положение проецируемого экрана, при котором регулировка смещения объектива не задействована.

Использование носителя USB

Этот проектор поддерживает присоединение носителя USB. Подключите USB-накопитель к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> при регистрации пользовательского изображения или при использовании функции Memory Viewer, функции клонирования данных, функции обновления пользователем и т. д.

Примечание

- Подробнее о регистрации пользовательского изображения см. в разделе «Регистрация пользовательского изображения» (➡ стр. 121).
- Информацию о функции Memory Viewer см. в разделе «Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER» (➡ стр. 140).
- Информацию о функции обновления пользователем см. в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ] (➡ стр. 121).
- Для получения дополнительной информации о функции клонирования данных см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] (➡ стр. 121).

Примечания об использовании

Соблюдайте требования ниже.

- Не разбирайте и не изменяйте конструкцию носителя USB.
- Не наносите сильные удары на носитель USB.
- Не поливайте его жидкостью, например водой, или не мочите его.
- Не устанавливайте посторонние предметы в разъем.
- Не касайтесь металлического разъема руками или металлическими предметами.
- Не оставляйте носитель USB в местах с высокой влажностью или запыленностью.
- Не оставляйте носитель USB в местах, где генерируется статическое электричество или электромагнитное излучение.
- Храните носитель USB соответствующим образом в месте, где к нему не смогут добраться маленькие дети.
- Немедленно извлеките носитель USB из проектора, если заметите дым или запах, и свяжитесь с производителем.
- Не извлекайте носитель USB из проектора во время чтения или записи данных.

Носители USB, которые можно использовать с проектором

Этот проектор поддерживает доступные в продаже совместимые с USB 2.0 носители USB, отформатированные в формате FAT16 или FAT32.

- Поддерживаются только носители с одним разделом.

Прикрепление носителя USB

1) Вставьте носитель USB полностью в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

Внимание

- Обратите внимание на ориентацию разъема при вставке носителя USB, чтобы не повредить его.
- Не используйте удлинитель USB или концентратор USB, а сразу вставьте носитель USB в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора.

Примечание

- Носитель USB можно прикрепить, даже когда проектор включен.

Извлечение носителя USB

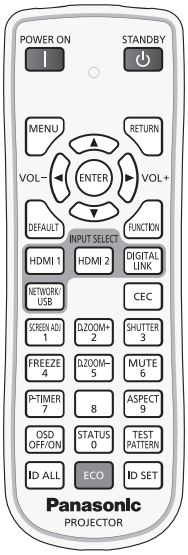
1) Извлеките носитель USB, убедившись, что индикатор на носителе USB не моргает.

Внимание

- Моргание индикатора носителя USB, прикрепленного к проектору, указывает, что проектор осуществляет доступ (чтение или запись) к носителю USB. Не извлекайте носитель USB из проектора, когда индикатор моргает.
- Состояние доступа к носителю USB нельзя подтвердить, когда используется носитель USB без функции контроля, такой как индикатор. В таком случае извлеките носитель USB после подтверждения одного из следующих действий.
  - Выключите проектор.
  - При завершении работы функции Memory Viewer.
  - После выполнения регистрации пользовательского изображения подтвердите завершение регистрации на экране меню.

- При использовании функции клонирования данных убедитесь, что сохранение или загрузка данных на носитель USB или из него завершена на экране меню.
- При использовании функции обновления пользователем дождитесь, пока проектор автоматически перейдет в режим ожидания после начала обновления.

Управление с помощью пульта дистанционного управления



Использование функции затвора

Если проектор не будет использоваться в течение определенного времени, например, в ходе перерыва деловой встречи, можно временно выключить изображение и аудио.

Кнопка SHUTTER 3

1) Нажмите кнопку <SHUTTER>.

- Изображение и аудио исчезнут.
- Эту операцию также можно выполнить, нажав на панели управления кнопку <SHUTTER>.

2) Снова нажмите кнопку <SHUTTER>.

- Изображение и аудио появятся снова.

Примечание

- Индикатор питания <ON (G)/STANDBY (R)> будет медленно мигать зеленым цветом, пока используется функция затвора (затвор: закрыт).
- Даже при включенной функции затвора (затвор: закрыт) можно пользоваться кнопками <POWER ON>, <STANDBY> и кнопками выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <NETWORK/USB>).
- Источник света может гореть слабо из-за прогрева при использовании функции затвора, когда температура рабочей среды составляет около 0 °C (32 °F).

Использование функции отключения аудио

Эта функция позволяет временно отключить вывод звука.

Кнопка MUTE 6

1) Нажмите кнопку <MUTE>.

- Звук выключится.

2) Снова нажмите кнопку <MUTE>.

- Звук включится.

Регулировка громкости

Можно регулировать уровень громкости встроенного динамика и выводимого звука.

Кнопки 

1) Нажмите кнопку <VOL -> / <VOL +>.

<VOL +>	Увеличение громкости.
<VOL ->	Уменьшение громкости.

Примечание

- Также можно использовать кнопку <VOL -> и кнопку <VOL +> на панели управления.

Использование функции стоп-кадра

Можно временно остановить проецируемое изображение и отключить звук, независимо от состояния воспроизведения на подключенном внешнем устройстве.

Кнопка FREEZE 4

1) Нажмите кнопку Кнопку <FREEZE>.
- Изображение будет приостановлено, а звук отключен.

2) Снова нажмите кнопку <FREEZE>.
- Возобновится воспроизведение изображения и звука.

Примечание

- В режиме стоп-кадра в нижнем левом углу проецируемого экрана отображается надпись [СТОП-КАДР].
- Когда отменена приостановка динамического изображения, изображение может исчезнуть или временно быть искажено.

Использование функции экранного меню

Выключите функцию экранного меню (не отображать), если вы не хотите, чтобы зрители видели экранное меню или название входа.

Кнопка OSD OFF/ON

1) Нажмите кнопку <OSD OFF/ON>.
- Экранное меню исчезнет.

2) Снова нажмите кнопку <OSD OFF/ON>.
- Экранное меню появится.

Примечание

- Если удерживать нажатой кнопку <MENU> на панели управления в течение как минимум трех секунд, когда выключено (скрыто) экранное меню, то экранное меню включится.

Использование функции настройки экрана

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении. Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.
Кроме того, вы можете уменьшить размер изображения и сместить его положение с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора. Используйте эту функцию, если из-за условий установки проецирование осуществляется на большее расстояние, чем обычно.

Кнопка SCREEN ADJ 1

1) Нажмите кнопку <SCREEN ADJ>.
- Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ЭКРАНА]**.

2) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

[ТРАПЕЦИЯ]	Настраивается при трапециевидном искажении проецируемого изображения.
[ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]	Выберите этот пункт при использовании функции экстендера цифрового трансфокатора для уменьшения размера проецируемого изображения и настройки его положения. С помощью этой функции можно также выполнять коррекцию угла.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настройка коррекции какого-либо криволинейного искажения для проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]	Исправляет искажения, возникающие при проецировании на горизонтальную угловую поверхность, например, угол стены или квадратный столб.

Примечание

- Для получения более подробной информации смотрите меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] (➡ стр. 79).

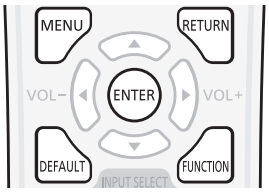
Использование функции цифрового трансфокатора

Можно увеличивать изображения. Также можно изменить местоположение увеличенных изображений.

Кнопки D.ZOOM+ 2, D.ZOOM- 5

1) Нажмите кнопку <D.ZOOM -> / кнопку <D.ZOOM +>.
- Отображается экран движения.

2) Нажимайте следующие кнопки для изменения местоположения изображения или регулировки увеличения.
- Если удерживать кнопку <D.ZOOM -> или <D.ZOOM +> нажатой дольше трех секунд, функция цифрового трансфокатора будет отменена.

Меню операции/кнопки	Действие	Регулировка
 Экран движения	Нажмите кнопку ▲.	Перемещение изображения вниз.
	Нажмите кнопку ▼.	Перемещение изображения вверх.
	Нажмите кнопку ◀.	Перемещение изображения вправо.
	Нажмите кнопку ▶.	Перемещение изображения влево.
	Нажмите кнопку <MENU>.	Отображается верхний левый угол.
	Нажмите кнопку <RETURN>.	Отображается верхний правый угол.
	Нажмите кнопку <ENTER>.	Отображается центральная часть.
	Нажмите кнопку <DEFAULT>.	Отображается нижний левый угол.
	Нажмите кнопку <FUNCTION>.	Отображается нижний правый угол.
 Кнопка пульта дистанционного управления	Нажмите кнопку <D.ZOOM +>.	Повышение коэффициента увеличения.
	Нажмите кнопку <D.ZOOM ->.	Уменьшение коэффициента увеличения.

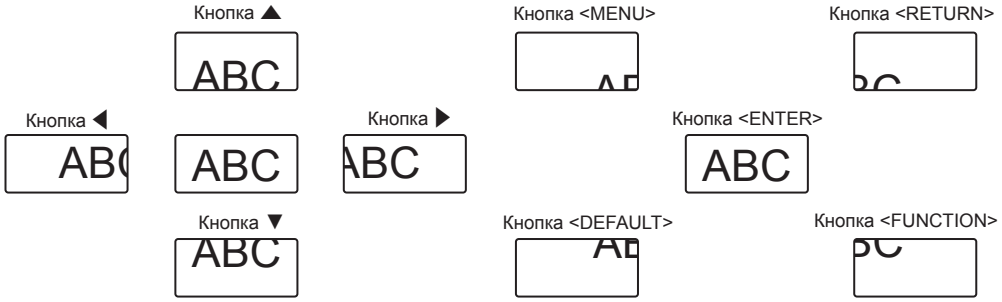


Рис. 1 Положение экрана после выключения работы кнопок

Примечание

- Увеличение не отображается на движущемся экране.
- В случае изменения входного сигнала во время выполнения цифрового зума функция цифрового зума будет отменена.
- Во время выполнения цифрового зума функция приостановки отключена.
- Функция цифрового трансфокатора может работать некорректно для некоторых компьютерных сигналов.
- Функцию цифрового трансфокатора можно также использовать с помощью меню. Подробности см. в меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ] → [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР]. (➡ стр. 102)

Переключение соотношения сторон изображения

Переключайте соотношение сторон изображения согласно входному сигналу.

Кнопка ASPECT 9

1) Нажмите кнопку <ASPECT>.

- При каждом нажатии кнопки ◀▶ настройка будет изменяться.

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. Меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [СООТН. СТОРОН] (➡ стр. 86).

Использование функции таймера презентации

Таймером представления можно управлять.

Представление можно выполнить при проверке истекшего времени или оставшегося времени за определенное время.

Кнопка P-TIMER 7

1) Нажмите кнопку <P-TIMER>.

- Начнется отсчет.

2) Снова нажмите кнопку <P-TIMER>.

- Отсчет остановится.

Примечание

- Когда используется функция таймера презентации, прошедшее или оставшееся время отображается в нижнем правом углу проецируемого изображения.
- После нажатия кнопки <P-TIMER> прерванный отсчет возобновится.
- Чтобы отключить функцию таймера презентации, нажмите кнопку <P-TIMER> и удерживайте ее нажатой более трех секунд.
- Подробнее о настройке функции таймера презентации см. пункт меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]. (➡ стр. 98)

Использование кнопки FUNCTION

Кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления можно назначить некоторые часто используемые операции, чтобы использовать ее в качестве кнопки быстрого доступа.

Кнопка FUNCTION

1) Нажмите кнопку <FUNCTION>.

Назначение функций для кнопки <FUNCTION>

1) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть пункты меню (главное меню, подменю или меню параметров), которые можно назначать.

- См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе меню.

2) Нажмите и удерживайте кнопку <FUNCTION> нажатой в течение не менее трех секунд.

Примечание

- После настройки назначенные пункты меню будут отображаться в экранном руководстве под меню в разделе [НАЗНАЧЕННАЯ ФУНКЦИЯ].
- Чтобы отменить назначение функции, воспользуйтесь меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]. (➡ стр. 111)

Показ внутренних тестовых шаблонов

Для проверки состояния проектора можно отобразить внутренние тестовые шаблоны. Чтобы отобразить тестовые изображения, выполните следующие шаги.

Кнопка TEST PATTERN

1) Нажмите кнопку <TEST PATTERN>.

2) С помощью ◀▶ выберите тестовое изображение.

Примечание

- Настройка также доступна в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]. (➡ стр. 113)
- Настройки положения, размера и других факторов не будут отражены в тестовых шаблонах. Перед выполнением различных настроек обязательно спроецируйте входной сигнал.

Использование функции состояния

Отображение состояния проектора.

Кнопка STATUS 0

1) Нажмите кнопку <STATUS>.

- Отобразится экран **[СОСТОЯНИЕ]**.



Примечание

- Состояние проектора также можно отобразить с помощью операций меню. Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СОСТОЯНИЕ] (➡ стр. 103).

Использование функции управления энергосбережением

Отобразите экран настройки, связанный с управлением энергосбережением.

Кнопка ECO

1) Нажмите кнопку <ECO>.

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] (➡ стр. 105).

Использование функции HDMI CEC

Отображает экран функции HDMI CEC.

Кнопка CEC

1) Нажмите кнопку <CEC>.
- Отобразится экран функции HDMI CEC.

Примечание

- Для получения дополнительной информации см. меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] (➡ стр. 117).

Установка номера ID на пульте дистанционного управления

При совместном использовании нескольких проекторов можно управлять всеми проекторами одновременно или каждым проектором по отдельности с помощью одного пульта дистанционного управления, если каждому проектору присвоен собственный номер ID.

После установки номера ID проектора установите такой же номер ID на пульте дистанционного управления.

Заводское значение номера ID проектора по умолчанию – [ВСЕ]. При использовании одного проектора нажмите кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления. Кроме того, можно управлять проектором, нажимая кнопку <ID ALL> на пульте дистанционного управления, даже если вы не знаете номер ID проектора.

кнопка ID ALL **кнопка** ID SET

1) Нажмите кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления.

2) В течение пяти секунд введите и установите однозначный или двузначный номер ID, установленный на проекторе, с помощью цифровых кнопок (<0> - <9>).
- Если нажать кнопку <ID ALL>, можно будет управлять всеми проекторами, независимо от настроенного номера ID проектора.

Внимание

- Поскольку номер ID на пульте дистанционного управления можно задать и в отсутствие проектора, не нажимайте кнопку <ID SET> на пульте дистанционного управления без необходимости. Если нажать кнопку <ID SET> и не нажать цифровую кнопку (<0> – <9>) в течение пяти минут, номер ID вернется к своему начальному значению, действовавшему до нажатия кнопки <ID SET>.
- Номер ID, установленный на пульте дистанционного управления, будет сохранен до тех пор, пока он не будет переустановлен. Однако он будет удален, если элементы питания пульта дистанционного управления окажутся разряжены. После замены элементов питания установите тот же номер ID еще раз.

Примечание

- Если для номера ID пульта дистанционного управления установлен параметр [0], проектором можно управлять независимо от настроек номера ID проектора, как и при параметре [ВСЕ].
- Установите номер ID проектора в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА]. (➡ стр. 104)

Раздел 4 Настройки

В этой главе описываются настройки и регулировки, которые можно выполнить с помощью экранного меню.

Экранное меню

Экранное меню (меню экрана) служит для выполнения различных настроек и регулировок проектора.

Навигация по меню

Порядок работы

Кнопка 

1) Нажмите кнопку <MENU> на панели управления или пульте дистанционного управления.

- Появится экран главного меню.



2) Нажмите ▲▼ для выбора элемента главного меню.

- Выбранный элемент выделяется желтым цветом.



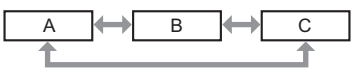
3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Можно работать с подменю выбранного главного меню.



4) Нажимайте кнопки ▲▼ для выбора желаемого элемента подменю, нажимайте кнопки ◀▶ или кнопку <ENTER> для выбора настройки или ее изменения.

- В зависимости от выбранного параметра при каждом нажатии кнопок ◀▶ возможные значения этого параметра будут переключаться в показанном ниже порядке.



- В зависимости от выбранного параметра при каждом нажатии кнопок ◀▶ будет открываться отдельный экран настройки со шкалой регулировки, как показано ниже.



Примечание

- Нажатие кнопки <MENU> при открытом экране меню позволяет вернуться в предыдущее меню. Это же действие возможно выполнить нажатием кнопки <RETURN>.
- В зависимости от сигналов, подаваемых на проектор, некоторые элементы или функции могут не поддаваться настройке или быть недоступными. Элементы меню, которые нельзя настраивать или использовать, отображаются на экране меню серыми символами, и их невозможно отрегулировать или задать.
  Если элемент на экране меню отображается серыми символами, и его невозможно отрегулировать или установить, причину этого можно отобразить нажатием кнопки <ENTER>, когда выбрано соответствующее меню.
- Некоторые параметры можно настроить даже при отсутствии входных сигналов.
- Отдельный экран настройки автоматически закрывается, если в течение примерно пяти секунд не будут выполняться никакие действия.
- Подробнее о пунктах меню рассказывается в разделах «Главное меню» (➡ стр. 70) и «Подменю» (➡ стр. 71).

Восстановление заводских установок по умолчанию

При нажатии на кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления параметры, настроенные в меню, вернутся к заводским установкам по умолчанию.

Кнопка 

1) Нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.

Примечание

- Не удастся восстановить все заводские установки одновременно.
- Чтобы одновременно восстановить заводские установки всех настроек в подменю, выполните команду в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС].
- Настройки некоторых пунктов нельзя сбросить нажатием кнопки <DEFAULT> на пульте дистанционного управления. Настройте эти параметры по отдельности.

Главное меню

Главное меню состоит из следующих семи пунктов.
Если выбрать пункт главного меню, курсор перемещается в подменю.

Пункт главного меню		Стр.
	**[ИЗОБРАЖЕНИЕ]**	73
	**[ПОЛОЖЕНИЕ]**	79
	**[ЯЗЫК]**	90
	**[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]**	91
	**[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]**	103
	**[ЗАЩИТА]**	123
	**[ТИП СЕТИ]**	126

Подменю

Из каждого подменю можно настраивать и регулировать параметры.

[ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	[СТАНДАРТ]	73
[КОНТРАСТ]	[0]	73
[ЯРКОСТЬ]	[0]	73
[ЦВЕТ]	[0]	74
[ОТТЕНОК]	[0]	74
[ЧЕТКОСТЬ]	[9]	74
[ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ]	[ВЫКЛ.]	74
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]	[ПО УМОЛЧ.]	74
[ГАММА]	[SDR]	75
[DAYLIGHT VIEW]	[АВТО]*1	75
[DIGITAL CINEMA REALITY]	[ВКЛ.]	76
[ДИНАМ. КОНТРАСТ]	[ВЫКЛ.]*2	76
[RGB/YP_BP_R] / [RGB/YC_BC_R]	[АВТО]	77
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]	[СОБСТВЕННЫЙ]	77
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.]	—	78

*1 Зависит от параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ].
*2 Зависит от параметра [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

[ПОЛОЖЕНИЕ]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ]	[ВКЛ.]	79
[НАСТРОЙКА ЭКРАНА]	[ТРАПЕЦИЯ]	79
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]	—	86
[СООТН. СТОРОН]	[НОРМАЛЬНОЕ]*1	86
[КАДРОВАЯ СИНХР.]	[ВКЛ.]*1	87
[УВЕЛИЧЕНИЕ]	—	87

*1 Зависит от входного сигнала.

[ЯЗЫК]

Более подробно (➡ стр. 90)

[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]	—	91
[HDMI1 IN]	—	92
[HDMI2 IN]	—	92
[DIGITAL LINK IN]	—	94
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]	—	97
[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]	[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	97
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]	—	97
[ПОИСК СИГНАЛА]	[ВКЛ.]	98
[ЦВЕТ ФОНА]	[СИНИЙ]	98
[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]	—	98
[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ]	—	99
[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]	—	101
[QUAD PIXEL DRIVE]	[ВКЛ.]	102

[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[СОСТОЯНИЕ]	—	103
[ID ПРОЕКТОРА]	[ВСЕ]	104
[ЗАПУСК]	[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	105
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]	[АВТО]	105
[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]	—	105
[RS-232C]	—	105
[ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА]	[ВКЛ.]	111
[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]	—	111
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]	—	112
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]	—	113
[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]	—	114
[РАСПИСАНИЕ]	[ВЫКЛ.]	115
[ДАТА И ВРЕМЯ]	—	116
[HDMI CEC]	[ВКЛ.]	117
[HDMI OUT]	[ВЫКЛ.]	120
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]	—	120
[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ]	—	121
[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]	—	121
[ОБЩИЙ СБРОС]	—	121

[ЗАЩИТА]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[ПАРОЛЬ]	[ВЫКЛ.]	123
[СМЕНА ПАРОЛЯ]	—	123
[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА]	[ВЫКЛ.]	123
[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА]	—	124
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]	—	124
[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.]	—	125

[ТИП СЕТИ]

Пункт подменю	Заводские установки	Стр.
[МОДЕЛЬ ETHERNET]	[LAN]	126
[DIGITAL LINK]	—	127
[ПРОВОДНАЯ]	—	128
[ИМЯ ПРОЕКТОРА]	—	130
[СТАТУС СЕТИ]	—	130
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]	—	131
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]	—	133
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]	—	134
[PJLink]	—	135
[MEMORY VIEWER]	—	136
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ]	—	138

Примечание

- Некоторые элементы могут не подлежать настройке или использоваться для определенных форматов сигналов, принимаемых проектором.
  Элементы меню, которые нельзя настраивать или использовать, отображаются на экране меню серыми символами, и их невозможно отрегулировать или задать.
- Пункты подменю и заводские установки зависят от выбранного входного разъема.

Меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]

На экране меню выберите [ИЗОБРАЖЕНИЕ] в главном меню и пункт в подменю.
О работе с экраном меню рассказывается в разделе «Навигация по меню» (➡ стр. 69).

[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

Можно переключиться в необходимый режим изображения, соответствующий источнику изображения и среде, в которой используется проектор.

1) Нажмите кнопки ▲▼ для выбора элемента [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
- Откроется отдельный экран настройки **[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[СТАНДАРТ]	Изображение, подходящее для динамических изображений в целом.
[ДИНАМИЧЕСКИЙ]	Режим изображения подходит для мест с высокой освещенностью.
[DICOM SIM.]	Изображение, аналогичное части 14 стандарта DICOM, которая посвящена стандартизации отображения оттенков серого.
[ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ]	Режим изображения подходит для зеленого фона.
[БЕЛАЯ ДОСКА]	Изображение можно проецировать на белую доску.
[КИНОФИЛЬМ]	Режим изображения подходит для фильмов.
[ЕСТЕСТВЕННЫЙ]	Изображение, подходящее для использования в темном помещении.

Примечание

- DICOM - это сокращение названия «Digital Imaging and Communication in Medicine», которое используется как обозначение стандарта для медицинских устройств визуализации. Несмотря на использование термина DICOM, данный проектор не является медицинским устройством, и его не следует использовать для отображения медицинских изображений в диагностических целях.

[КОНТРАСТ]

Можно настроить контрастность цветов.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [КОНТРАСТ].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
- Откроется отдельный экран настройки **[КОНТРАСТ]**.

3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Экран становится ярче.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Экран становится темнее.	

Внимание

- Если нужно настроить и [ЯРКОСТЬ], и [КОНТРАСТ], сначала настройте [ЯРКОСТЬ].

[ЯРКОСТЬ]

Можно настроить темную (черную) часть проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ и выберите [ЯРКОСТЬ].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.
- Отобразится отдельный экран настройки **[ЯРКОСТЬ]**.

3) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Усиливается яркость темных (черных) частей экрана.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшается яркость темных (черных) частей экрана.	

[ЦВЕТ]

Можно настроить насыщенность цветов проецируемого изображения.

1) **Нажмите ▲▼ и выберите [ЦВЕТ].**

2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится отдельный экран настроек **[ЦВЕТ]**.

3) **Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.**

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Цвета становятся глубже.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Цвета ослабляются.	

[ОТТЕНОК]

Можно настроить телесные тона проецируемого изображения.

1) **Нажмите ▲▼ и выберите [ОТТЕНОК].**

2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
   - Откроется отдельный экран настройки **[ОТТЕНОК]**.

3) **Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.**

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Телесные тона смещаются в сторону зеленоватого оттенка.	-32 ~ +32
Нажмите кнопку ◀.	Телесные тона смещаются в сторону красновато-фиолетового оттенка.	

[ЧЕТКОСТЬ]

Можно настроить четкость проецируемого изображения.

1) **Нажмите ▲▼ и выберите [ЧЕТКОСТЬ].**

2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
   - Откроется отдельный экран настройки **[ЧЕТКОСТЬ]**.

3) **Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.**

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Контуры становятся резче.	0 ~ +15
Нажмите кнопку ◀.	Контуры становятся мягче.	

[ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ]

Можно улучшить четкость проецируемого изображения.

1) **С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ].**

2) **Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.**
   - Откроется отдельный экран настройки **[ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ]**.

3) **Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Отключает функцию оптимизации четкости.
[НИЗКАЯ]	Минимальное улучшение
[СРЕДНЯЯ]	Среднее улучшение
[ВЫСОКАЯ]	Максимальное улучшение

[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]

Можно переключить цветовую температуру, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый или красноватый оттенок.

1) Нажмите ▲▼ для выбора элемента [ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПО УМОЛЧ.]	Заводская установка.
[ВЫСОКАЯ]	Изображение приобретает голубоватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют красноватый оттенок.
[НИЗКАЯ]	Изображение приобретает красноватый оттенок. Выберите этот параметр, если белые области проецируемого изображения имеют голубоватый оттенок.

[ГАММА]

Можно переключить гамма-режим.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ГАММА].

2) Нажмите кнопку ◀▶.

- Отобразится экран выбора гамма-режима.

3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[SDR]	Использует данные гаммы, заданные пользователем.
[HDR ST2084-500]	Гамма-режим, совместимый с SMPTE ST 2084, который принимает самую высокую яркость 500 cd/m^2 и поддерживает HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон).
[HDR ST2084-1000]	Гамма-режим, совместимый с SMPTE ST 2084, который принимает самую высокую яркость 1 000 cd/m^2 и поддерживает HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон).

- Если установлено значение [SDR], перейдите к шагу **4)**.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[ГАММА]**.

Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
Нажмите кнопку ▶.	Полутона становятся ярче.	-8 ~ +7
Нажмите кнопку ◀.	Полутона становятся темнее.	

Примечание

- Если выбран параметр [ГАММА] и установлено значение [SDR], можно перейти непосредственно на экран настройки, нажав кнопку <ENTER>.
- В описанных ниже случаях гамма-режим устанавливается автоматически на основании информации InfoFrame с отображением изображения вместе с информацией InfoFrame, поэтому гамма-режим нельзя настроить. Если сведения, необходимые для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), не включены в информацию InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, будет установлено значение [ГАММА].
  - Если для параметра меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] → [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] задано значение [ВКЛЮЧЕНО] и выбран вход HDMI
  - Если для параметра меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [DIGITAL LINK IN] → [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] задано значение [ВКЛЮЧЕНО] и выбран вход DIGITAL LINK

[DAYLIGHT VIEW]

Можно установить оптимальную яркость изображения даже во время проецирования при ярком свете.

1) Нажмите ▲▼ и выберите [DAYLIGHT VIEW].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настройки **[DAYLIGHT VIEW]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Без изменений.
[1]	Установка пониженной яркости изображения.

[2]	Установка средней яркости изображения.
[3]	Установка повышенной яркости изображения.
[АВТО]	Определение яркости установленного оборудования с помощью датчика яркости, а также автоматическая коррекция яркости изображения.

Примечание

- Невозможно установить для [DAYLIGHT VIEW] значение [АВТО], если для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ] или [ОБРАТН,ПОТОЛОК].
- Яркость освещения может определяться неправильно, если на проекторе расположены предметы, блокирующие датчик яркости. В таком случае эта функция может не работать правильно, даже если для нее установлено значение [АВТО].

[DIGITAL CINEMA REALITY]

При получении следующих сигналов производится обработка видео, призванная улучшить разрешение по вертикали и качество изображения:
Сигналы 1080/60i, 1080/50i

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [DIGITAL CINEMA REALITY].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[DIGITAL CINEMA REALITY]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Обработка видео не выполняется.
[ВКЛ.]	Выполнение обработки видео.

[ДИНАМ. КОНТРАСТ]

Регулировка света источника света и компенсация сигнала осуществляются автоматически в соответствии с изображением, чтобы обеспечить его оптимальную контрастность.

1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ДИНАМ. КОНТРАСТ].

2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[ДИНАМ. КОНТРАСТ]**.

3) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение функции динамической контрастности.
[1]*1	Регулировка источника света и компенсация сигналов в небольшой степени.
[2]*1	Регулировка источника света и компенсация сигналов в большой степени.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Источник света можно настроить на выключение, если уровень яркости входного видеосигнала падает ниже определенного значения. Дополнительные сведения см. в разделе «Настройка условий выключения освещения» (➡ стр. 76).

*1 По сравнению с настройкой [ВЫКЛ] срок службы ЖК панели можно продлить, если для параметра [ДИНАМ. КОНТРАСТ] выбрать значение [1] или [2].

Примечание

- Настройки параметра [ДИНАМ. КОНТРАСТ] действуют только в том случае, если на экране не отображается экранное меню (OSD), тестовое изображение или предупреждение.

Настройка условий выключения освещения

1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ДИНАМ. КОНТРАСТ].

2) Нажмите ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[ДИНАМ. КОНТРАСТ]**.

3) Нажмите ◀▶ для выбора [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ДИНАМ. КОНТРАСТ]**.

5) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать элемент, который нужно установить.

- Элементы расширенных настроек будут переключаться при каждом нажатии ◀▶.

Элемент настройки		Содержание
[ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕ-ЩЕНИЯ] (Установка таймера выключения освещения)	[ВЫКЛЮЧЕНО]	Источник света не выключается.
	[0,5s] - [10,0s]	Выключение источника света, когда уровень яркости подаваемого видеосигнала становится ниже значения, установленного в меню [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.]. Выберите элемент [0,5s]–[4,0s], [5,0s], [7,0s] или [10,0s]. Зна- чения из диапазона [0,5s]–[4,0s] могут быть выбраны с шагом 0,5.
[УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.] (установка уровня яркости сигнала для выключения света)	[0%] - [5%]	Установка уровня яркости видеосигнала для выключения источника света с помощью параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ]. Может быть установлено с шагом 1%. (Заводская настройка: 0%)

Примечание

- Параметр [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.] невозможно настроить, когда для параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО].
- Когда для параметра [ТАЙМЕР ОТКЛЮЧ. ОСВЕЩЕНИЯ] установлено любое значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], источник света будет снова включен после выключения в результате срабатывания этой функции при условиях ниже.
  - Когда уровень яркости подаваемого видеосигнала превышает значение, установленное в меню [УРОВ. СИГН. ДЛЯ ОТКЛ. ОСВ.]
  - Когда пропал входной сигнал
  - Когда отображается экранное меню (OSD), тестовое изображение или предупреждение

[RGB/YC_BC_R] / [RGB/YP_BP_R]

Проектор автоматически определяет входной сигнал, но при неустойчивом входном сигнале можно установить формат системы вручную. Установите формат системы в соответствии с входным сигналом.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [RGB/YC_BC_R] или [RGB/YP_BP_R].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настройки **[RGB/YC_BC_R]** или **[RGB/YP_BP_R]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.
- Обычно для этого параметра установлено [АВТО]. Если не удается как следует проецировать изображение при установленном значении [АВТО], установите для этого параметра [RGB], [YC_BC_R] или [YP_BP_R], в зависимости от входного сигнала.

Разъем	Формат системы	
Разъем <HDMI IN 1> / Разъем <HDMI IN 2> / разъем <DIGITAL LINK/LAN>	480/60p, 576/50p	Выберите [АВТО], [RGB] или [YC_BC_R]
	Другие сигналы изображений	Выберите [АВТО], [RGB] или [YP_BP_R]

Примечание

- Для получения дополнительной информации о типах сигналов изображений, которые можно использовать с проектором, см. раздел «Список совместимых сигналов» (➡ стр. 216).
- Эта функция может работать некорректно с некоторыми подключенными внешними устройствами.

[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]

Установите цветовое пространство для цветового представления изображения.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

2) Нажимайте кнопки ◀▶ или нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]**.

3) С помощью кнопок ◀▶ переключите элемент.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[СОБСТВЕННЫЙ]	Отображает изображение с цветовым пространством, уникальным для данного проектора.
[ITU-709]	Отображает изображение с цветовым пространством, совместимым со стандартом ITU-R BT.709.
[ЭМУЛЯЦИЯ DCI-P3]	Отображает изображение с цветовым пространством, близким к DCI-P3.
[ЭМУЛ. ITU-2020]	Отображает изображение с цветовым пространством, близким к стандарту ITU-R BT.2020.

Примечание

- DCI-P3 – это технические характеристики цветовой области цифрового кино, определенные консорциумом DCI.
- В описанных ниже случаях цветовое пространство настраивается автоматически на основании информации InfoFrame с отображением изображения вместе с информацией InfoFrame, поэтому параметр [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО]нельзя настроить. Если сведения, необходимые для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), не включены в информацию InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, будет установлено значение [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].
  - Если для параметра меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN] → [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] задано значение [ВКЛЮЧЕНО] и выбран вход HDMI
  - Если для параметра меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [DIGITAL LINK IN] → [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] задано значение [ВКЛЮЧЕНО] и выбран вход DIGITAL LINK

[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.]

Вы можете выполнить дополнительные настройки изображения.

1) Выберите элемент [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] с помощью кнопок ▲▼.

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется экран **[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора одного элемента из [КОНТРАСТ КРАСНОГО] ~ [ЯРКОСТЬ СИНЕГО].

4) Нажмите кнопку ◀▶ или <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настройки элементов.

5) Нажмите ◀▶ для настройки значения.

Элементы значений	Действие	Регулировка	Диапазон регулировки
[КОНТРАСТ КРАСНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает красный в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает красный в выделенных областях.	
[КОНТРАСТ ЗЕЛЕНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает зеленый в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает зеленый в выделенных областях.	
[КОНТРАСТ СИНЕГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает синий в выделенных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает синий в выделенных областях.	
[ЯРКОСТЬ КРАСНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает красный в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает красный в затененных областях.	
[ЯРКОСТЬ ЗЕЛЁНОГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает зеленый в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает зеленый в затененных областях.	
[ЯРКОСТЬ СИНЕГО]	Нажмите кнопку ▶.	Усиливает синий в затененных областях.	-32 ~ +32
	Нажмите кнопку ◀.	Уменьшает синий в затененных областях.	

Меню [ПОЛОЖЕНИЕ]

На экране меню выберите в главном меню [ПОЛОЖЕНИЕ] и нужный пункт в подменю.
См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

Примечание

- При подключении устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к разъему <DIGITAL LINK/LAN> сначала настройте смещение и аспектное отношение в меню устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK.

[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ]

Проектор может автоматически корректировать вертикальное трапецеидальное искажение, если проектор установлен под наклоном.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

[ВКЛ.]	Включает автоматическую коррекцию трапеции.
[ВЫКЛ.]	Выключает автоматическую коррекцию трапеции.

Примечание

- В некоторых установках может быть невозможно полностью скорректировать трапециевидные искажения. В этом случае произведите настройку из меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].
- Невозможно установить [АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] в следующих случаях.
  - Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] задано значение [ПРЯМОЙ, ПОТОЛОК] или [ОБРАТН., ПОТОЛОК].
  - Когда в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] задано значение [АВТО], а текущим способом установки выбрана установка на потолке

[НАСТРОЙКА ЭКРАНА]

Можно исправить различные типы искажения на проецируемом изображении. Уникальная технология обработки изображения позволяет проецирование прямоугольного изображения на экране со специфическими особенностями.
Кроме того, вы можете уменьшить размер изображения и сместить его положение с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора. Используйте эту функцию, если из-за условий установки проецирование осуществляется на большее расстояние, чем обычно.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

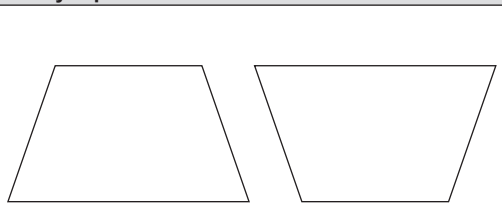
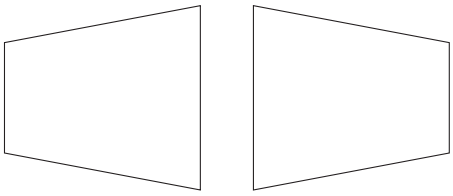
[ТРАПЕЦИЯ]	Настраивается при трапециевидном искажении проецируемого изображения.
[ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]	Выберите этот пункт при использовании функции экстендера цифрового трансфокатора для уменьшения размера проецируемого изображения и настройки его положения. С помощью этой функции можно также выполнять коррекцию угла.
[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]	Настройка коррекции какого-либо криволинейного искажения для проецируемого изображения.
[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]	Исправляет искажения, возникающие при проецировании на горизонтальную угловую поверхность, например, угол стены или квадратный столб.

Примечание

- Одновременно можно включить только один из параметров [ТРАПЕЦИЯ], [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.], [КОРРЕКЦИЯ УГЛА], [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] и [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ].
- По мере увеличения значения коррекции [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] качество изображения падает. Установите проектор так, чтобы требуемая коррекция была минимальной.
- При выполнении настроек в [НАСТРОЙКА ЭКРАНА] также изменяются размеры изображения.

Настройка с помощью параметра [ТРАПЕЦИЯ]

1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].**
2) **Нажмите ◀▶ для выбора пункта [ТРАПЕЦИЯ].**
3) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ТРАПЕЦИЯ]**.
4) **Нажмите ▲▼◀▶ для настройки элемента.**

Действие	Регулировка	
Нажмите кнопку ▲.	Верхняя сторона будет меньше по размеру.	
Нажмите кнопку ▼.	Нижняя сторона будет меньше по размеру.	
Нажмите кнопку ◀.	Левая сторона будет меньше по размеру.	
Нажмите кнопку ▶.	Правая сторона будет меньше по размеру.	

Примечание

- По мере увеличения значения коррекции качество изображения может падать, затрудняя фокусировку. При установке проектора убедитесь, что требуемый объем коррекции минимален.

Использование функции экстендера цифрового трансфокатора

Если из-за условий установки проектор находится на большем расстоянии, чем обычно, можно уменьшить размер проецируемого изображения и сместить его положение так, чтобы оно поместилось на экране. Кроме того, можно выполнить коррекцию угла вместе с функцией экстендера цифрового трансфокатора.

1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].**
2) **Нажмите ◀▶ для выбора пункта [ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.].**
3) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ЭКСТЕНДЕР ЦИФР. ТРАНСФОК.]**.
4) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА].**
5) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключает настройку соотношения экстендера.
[100%] ~ [80%]	Устанавливает размер проецируемого изображения. Значение будет меняться на 1% с каждым нажатием кнопки.

   - Перейдите к Шагу **6)**, если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ.] и [100%].
6) **С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.].**
7) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отображается экран **[ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.]**.
8) **Для настройки положения используйте кнопки ▲▼◀▶.**

Действие	Регулировка
Нажмите кнопку ▶.	Положение изображения перемещается вправо.

Действие	Регулировка
Нажмите кнопку ◀.	Положение изображения перемещается влево.
Нажмите кнопку ▲.	Положение изображения перемещается вверх.
Нажмите кнопку ▼.	Положение изображения перемещается вниз.

- При нажатии кнопки <ENTER> вы вернетесь к экрану настройки **[СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА]**.

Примечание

- Если для параметра **[СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА]** выбрано и установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ.] и [100%], вы также можете войти в экран настройки **[ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.]**, нажав кнопку ▲▼ для выбора [ПЕРЕМЕЩ. ЦИФР. ИЗОБР.] и нажав кнопку <ENTER>.
- При уменьшении размера проецируемого изображения с помощью функции экстендера цифрового трансфокатора качество изображения ухудшается.

Настройка с помощью параметра [УГОЛ]

1) С помощью кнопки ▲▼ выберите [УГОЛ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран коррекция угла. Подробную информацию см. в разделе «Настройка с помощью параметра [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]» (➡ стр. 81).

Примечание

- Диапазон настройки углов может быть уменьшен в зависимости от настройки [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА].
- При настройке параметра [УГОЛ] значение параметра [СООТНОШЕНИЕ ЭКСТЕНДЕРА] автоматически переключается на [ВЫКЛ.].

Настройка с помощью параметра [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

2) Нажмите ◀▶ для выбора пункта [КОРРЕКЦИЯ УГЛА].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]**.

4) С помощью кнопки ▲▼ выберите параметр для настройки.

[УГОЛ]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[СВОБОДНАЯ СЕТКА]	Возможность более точной настройки путем выделения линий, которые необходимо скорректировать.

- Если выбран параметр [УГОЛ], перейдите к шагу **5)**.
- Если выбран параметр [СВОБОДНАЯ СЕТКА], см. раздел «Настройка с помощью параметра [СВОБОДНАЯ СЕТКА]» (➡ стр. 82).

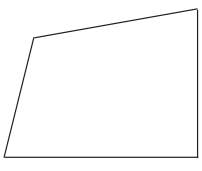
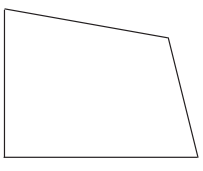
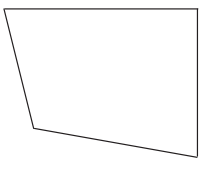
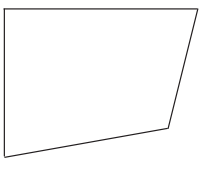
5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран коррекция угла.

6) Цифровыми кнопками (<1>, <2>, <3>, <4>) выберите угол для настройки.

- Вы также можете переключить угол для настройки нажатием кнопки <ENTER>.

7) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

[КОРРЕКЦИЯ УГЛА]			
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	**[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]**	**[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]**	**[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]**
			

Примечание

- В зависимости от величины коррекции может изменяться и соотношение сторон изображения.

Настройка с помощью параметра [СВОБОДНАЯ СЕТКА]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СВОБОДНАЯ СЕТКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СВОБОДНАЯ СЕТКА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[2x2]	Выполнение настройки с помощью шаблона внешней границы (в качестве линий сетки используются две линии – горизонтальная и вертикальная).
[3x3]	Выполнение настройки с использованием сетки, разделенной на две части в горизонтальном направлении и так же в вертикальном направлении.
[5x5]	Выполнение настройки с использованием сетки, разделенной на четыре части в горизонтальном направлении и так же в вертикальном направлении. (Заводская настройка по умолчанию)
[9x13]	Выполняет регулировку с помощью шаблона сетки, разделенной на восемь частей в горизонтальном направлении и двенадцать частей в вертикальном направлении.
[17x13]	Выполняет регулировку с помощью шаблона сетки, разделенной на шестнадцать частей в горизонтальном направлении и двенадцать частей в вертикальном направлении.

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ].

6) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ТОЧКА]	Выбор и настройка одной точки пересечения из числа пересечений линий сетки.
[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ]	Выбор и одновременная настройка всех точек пересечения на одной горизонтальной линии сетки.
[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛИНИЯ]	Выбор и одновременная настройка всех точек пересечения на одной вертикальной линии сетки.

7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТОЛЩИНА СЕТКИ].

8) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[2] - [10]	Выбор ширины сетки. Можно настроить ширину от 2 линии до 10 линий. Заводская настройка по умолчанию: [5]

9) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТОЛЩИНА СЕТКИ].

10) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[БЕЛЫЙ]	Отображает шаблон выбранного цвета. (Заводская настройка по умолчанию: [КРАСНЫЙ])
[ЧЕРНЫЙ]	
[КРАСНЫЙ]	
[ЗЕЛЕНЫЙ]	
[СИНИЙ]	
[ГОЛУБОЙ]	
[ПУРПУРНЫЙ]	
[ЖЕЛТЫЙ]	
[ВЫКЛ]	Не отображать шаблон.

11) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ ТОЧЕК УПРАВЛЕНИЯ].

12) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[БЕЛЫЙ]	Выбор цвета маркера, указывающего на контрольную точку. Маркер, указывающий на контрольную точку, отображается в режиме выбора контрольной точки и режиме настройки. (Заводская настройка по умолчанию: [БЕЛЫЙ])
[ЧЕРНЫЙ]	
[КРАСНЫЙ]	
[ЗЕЛЕНЫЙ]	
[СИНИЙ]	
[ГОЛУБОЙ]	
[ПУРПУРНЫЙ]	
[ЖЕЛТЫЙ]	

13) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВВОД].

14) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Экран переключится в режим выбора контрольной точки.

15) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите контрольную точку.

- Для настройки перемещайте маркер по пересечениям линий сетки.
- Если на шаге **6)** выбрано значение [ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ], для выбора контрольной точки нажимайте ▲▼.
- Если на шаге **6)** выбрано значение [ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛИНИЯ], для выбора контрольной точки нажимайте ◀▶.

16) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Контрольная точка подтверждена, и экран переключится в режим настройки.

17) Настройте положение контрольной точки, нажимая ▲▼◀▶.

- При настройке положения контрольной точки будет корректироваться расстояние до соседних точек пересечения.
- Для непосредственной настройки положения другой точки пересечения нажмите кнопку <MENU> или кнопку <ENTER> и вернитесь на шаг **15)**.
- Двойное нажатие кнопки <MENU> позволяет выбрать другие значения для параметров [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ], [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ], [ТОЛЩИНА СЕТКИ], [ЦВЕТ СЕТКИ] и [ЦВЕТ ТОЧЕК УПРАВЛЕНИЯ].

Примечание

- Содержание, настроенное в [СВОБОДНАЯ СЕТКА], сохраняется в виде отдельных данных коррекции [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].
- Данные коррекции, настроенные до повторного выбора значений [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ] или [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ], не обнуляются.
- При выборе более узкого шаблона сетки с помощью настройки [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ] эффективность настройки положения контрольных точек будет меньше. Для точной местной настройки рекомендуется установить для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ] значение [17x13].
- Изображение отображается некорректно, если положение точки управления выходит за пределы соседних пересечений.
- Настройки параметров [РАЗРЕШЕНИЕ СЕТКИ], [ТОЧКИ УПРАВЛЕНИЯ], [ТОЛЩИНА СЕТКИ], [ЦВЕТ СЕТКИ] и [ЦВЕТ ТОЧЕК УПРАВЛЕНИЯ] синхронизируются с настройками каждого элемента [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] и [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.].

Инициализация параметра [КОРРЕКЦИЯ УГЛА]

Сбрасывает настройки и регулировки параметров [УГОЛ] и [СВОБОДНАЯ СЕТКА] до заводских значений.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

3) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Параметр [КОРРЕКЦИЯ УГЛА] также можно сбросить до заводских значений, выполнив команду в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС].

Настройка с помощью параметра [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

2) Выберите элемент [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] с помощью кнопок ◀▶.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]**.

4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра для настройки.

[УГОЛ]	Настраивается при искажении четырех углов проецируемого изображения.
[ДУГА]	Используется для коррекции подушкообразных и бочкообразных искажений проецируемого изображения.
[СВОБОДНАЯ СЕТКА]	Возможность более точной настройки путем выделения линий, которые необходимо скорректировать.

- Если выбран параметр [УГОЛ] или [СВОБОДНАЯ СЕТКА], см. раздел «Настройка с помощью параметра [НАСТРОЙКА СЕТКИ]» (➡ стр. 81).

Примечание

- Изогнутый экран должен иметь форму дуги идеальной окружности.
  Обратите внимание, что даже если искажение изображения, вызванное проецированием на искривленную поверхность, корректируется с помощью функции [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.], часть изображения не будет отображаться с соблюдением соотношения сторон изображения из-за неравномерного растяжения и сжатия изображения от центра к границе проекционного экрана.

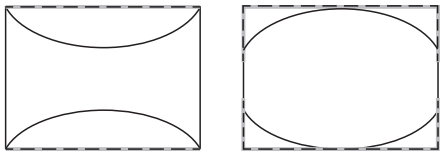
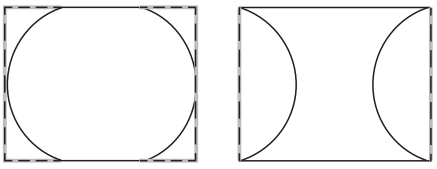
Регулировка [ДУГА]

1) С помощью кнопки ▲▼ выберите [ДУГА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран настройки **[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДУГА]**.
- С помощью кнопок ◀▶ можно перейти на экран настройки **[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДУГА]**.

3) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

Элементы	Операция	Регулировка	
[ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ДУГА]	Нажмите кнопку ▲▼.	Регулирует форму верхнего и нижнего края.	
[ВЕРТИКАЛЬНАЯ ДУГА]	Нажмите кнопку ◀▶.	Регулирует форму левого и правого края.	

- Если настройка горизонтальной дуги для верхнего и нижнего краев или настройка вертикальной дуги для левого и правого краев не сбалансированы, перейдите к шагу 4), чтобы выполнить регулировку баланса дуги.

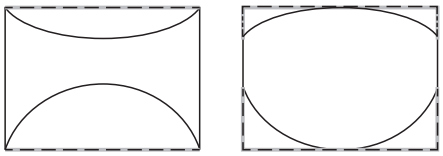
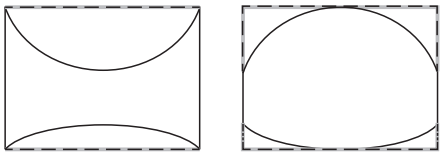
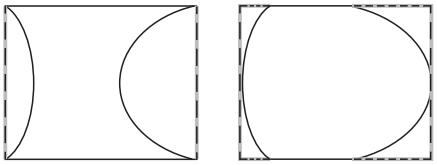
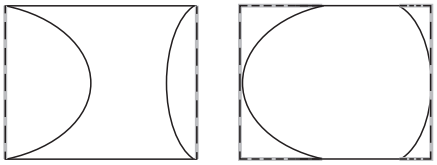
4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран настройки баланса дуги.

5) Нажмите кнопку ▲▼ или ◀▶, чтобы перейти к экрану настройки баланса дуги.

- Отобразится экран настройки **[ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ БАЛАНС]** или **[ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БАЛАНС]**.

6) Нажимайте кнопки ▲▼◀▶ для регулировки.

Элементы	Операция	Регулировка	
[ГОРИЗОНАЛЬНЫЙ БАЛАНС]	Нажмите кнопку ▲.	Увеличивает коррекцию дуги нижнего края и уменьшает коррекцию дуги верхнего края.	
	Нажмите кнопку ▼.	Увеличивает коррекцию дуги верхнего края и уменьшает коррекцию дуги нижнего края.	
[ВЕРТИКАЛЬНЫЙ БАЛАНС]	Нажмите кнопку ◀.	Увеличивает коррекцию дуги правого края и уменьшает коррекцию дуги левого края.	
	Нажмите кнопку ▶.	Увеличивает коррекцию дуги левого края и уменьшает коррекцию дуги правого края.	

Примечание

- С помощью кнопки <ENTER> можно переключаться между экраном коррекции дуги и экраном настройки баланса дуги.

Инициализация параметра [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.]

Сбрасывает настройки и регулировки параметров [УГОЛ], [ДУГА] и [СВОБОДНАЯ СЕТКА] до заводских значений.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

3) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Параметр [КОРРЕКЦИЯ ИЗОГНУТ.] также можно сбросить до заводских значений, выполнив команду в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС].

Настройка с помощью параметра [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

2) Выберите элемент [КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ] с помощью кнопок ◀▶.

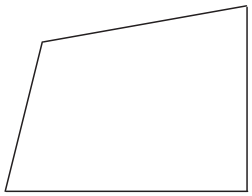
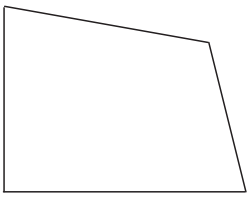
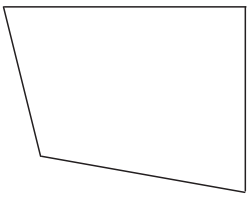
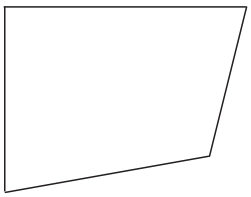
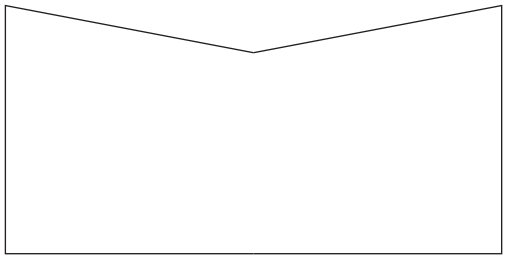
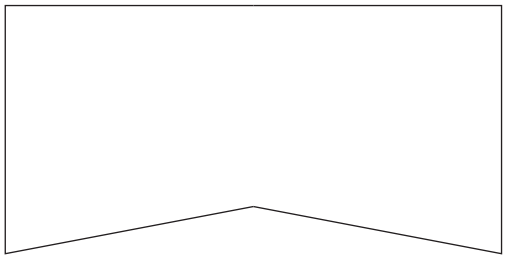
3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран Коррекция 6 пунктов.

4) Цифровыми кнопками (<1>, <2>, <3>, <4>, <5>, <6>) выберите точку для настройки.

- Вы также можете переключить точку для настройки нажатием кнопки <ENTER>.

5) Нажмите ▲▼◀▶ для настройки.

[КОРРЕКЦИЯ 6 ПУНКТОВ]			
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]
			
[ВЕРХНИЙ СРЕДНИЙ]		[НИЖНИЙ СРЕДНИЙ]	
			

[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]

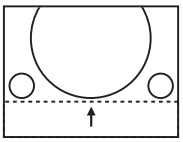
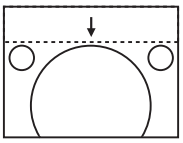
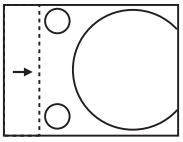
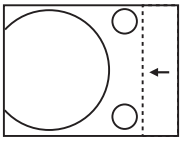
Сместите положение изображения по вертикали или горизонтали, если положение изображения, проецируемого на экране, смещается даже при соблюдении правильного относительного расположения проектора и экрана.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отображается экран **[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ]**.

3) Для настройки положения используйте кнопки ▲▼◀▶.

Ориентация	Действие	Регулировка	
Настройка по вертикали (вверх и вниз).	Нажмите кнопку ▲.	Положение изображения перемещается вверх.	
	Нажмите кнопку ▼.	Положение изображения перемещается вниз.	
Настройка по горизонтали (влево и вправо).	Нажмите кнопку ▶.	Положение изображения перемещается вправо.	
	Нажмите кнопку ◀.	Положение изображения перемещается влево.	

Примечание

- В зависимости от типа входящего сигнала изменить положение изображения может не получиться, если вы пытаетесь задать для параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] недопустимое для данного сигнала значение. Выполняйте регулировку в эффективном диапазоне регулировки.

[СООТН. СТОРОН]

Можно переключать соотношение сторон изображения.

Соотношение сторон (аспектное отношение) переключается в пределах размера экрана, выбранного в меню

[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] → [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. В первую очередь настройте [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. (➡ стр. 97)

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СООТН. СТОРОН].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Откроется отдельный экран настройки **[СООТН. СТОРОН]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Изображения проецируются без изменения соотношения сторон входных сигналов.
[ШИРОКОЭКРАННОЕ]	Изображения проецируются с соотношением сторон, преобразованным в формат 16:9, при подаче стандартных сигналов*1. При поступлении широкоэкранных сигналов*2 изображения выводятся без изменения соотношения сторон.
[ПО ШИРИНЕ]	Изображения проецируются так, чтобы полностью использовать ширину экрана, выбранную для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по вертикали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании верхний и нижний края изображения будут обрезаны.
[ПО ВЫСОТЕ]	Изображения проецируются так, чтобы полностью использовать высоту экрана, выбранную для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон сигналов по горизонтали превышает соотношение сторон экрана, выбранное для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ], то при проецировании верхний и нижний края изображения будут обрезаны.
[ПОЛНОЭКРАННОЕ]	Изображения проецируются с использованием всей площади экрана, выбранной для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]. Если соотношение сторон, указанное во входном сигнале, выходит за рамки диапазона экрана, то это соотношение преобразуется при отображении в соотношение сторон экрана, выбранное в [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
[БАЗОВОЕ]	Изображения проецируются без изменения разрешения входных сигналов.

*1 Стандартные сигналы – это входные сигналы с соотношением сторон 4:3 или 5:4.
*2 Широкоэкранные сигналы – это входные сигналы с соотношением сторон 16:10, 16:9, 15:9 или 21:9.

Примечание

- Некоторые режимы размеров экрана недоступны для определенных типов входных сигналов.
- Если выбирается соотношение сторон, отличное от соотношения сторон входных сигналов, то проецируемые изображения будут отличаться от исходных. Имейте это в виду при выборе соотношения сторон.
- Если проектор используется в таких местах, как кафе или гостиницы, для показа программ в коммерческих целях или для общественного показа, необходимо учитывать, что изменение соотношения сторон или использование функции масштабирования для проецируемых на экране изображений может быть нарушением прав владельца оригинальной программы в соответствии с законом о защите авторских прав. Будьте осторожны при использовании таких функций проектора, как настройка соотношения сторон и масштабирование (зум).
- При отображении обычных (нормальных) изображений формата 4:3, которые не являются широкоэкранными изображениями, на широком экране края изображения могут оказаться не видны или искажены. Такие изображения следует просматривать с исходным соотношением сторон 4:3, с которым они были созданы.

[КАДРОВАЯ СИНХР.]

(Только для входных сигналов компьютера)
Для некоторых сигналов можно настроить функцию кадровой синхронизации.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [КАДРОВАЯ СИНХР.].

2) Нажмите кнопку ◀▶ или кнопку <ENTER>.

- Отобразится отдельный экран настройки **[КАДРОВАЯ СИНХР.]**.

3) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Кадр синхронизирован. Синхронизирует отображаемое изображение с частотой развертки входного сигнала по вертикали.
[ВЫКЛ.]	Функция синхронизации кадра выключена. Установите [ВЫКЛ.], если вас беспокоит мерцание.

[УВЕЛИЧЕНИЕ]

Можно отрегулировать размер изображения.
Настройки параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ] зависят от настройки параметра меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ].

Если для параметра [АСПЕКТ] выбрано другое значение, кроме [НОРМАЛЬНОЕ] и [БАЗОВОЕ]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УВЕЛИЧЕНИЕ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БЛОКИРОВАН].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ]	Установка коэффициента масштабирования для параметров [ПО ВЕРТИКАЛИ] и [ПО ГОРИЗОНАЛИ].
[ВКЛ]	Использование для установки коэффициента масштабирования параметра [В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ]. Изображение может быть увеличено или уменьшено по горизонтали и вертикали на одинаковую величину.

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПО ВЕРТИКАЛИ] или [ПО ГОРИЗОНАЛИ].

- При выборе значения [ВКЛ] выберите параметр [В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ].

6) Нажмите ◀▶ для выполнения настройки.

Примечание

- Если в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ] установлено значение [БАЗОВОЕ], не удастся настроить параметр [УВЕЛИЧЕНИЕ].

Когда для параметра [АСПЕКТ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УВЕЛИЧЕНИЕ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

[НЕ ИЗМЕНЯТЬ]	Увеличение размера в пределах аспектного отношения, установленного для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].
[РАСШИРИТЬ]	Увеличение или уменьшение размера всей области отображения, установленного для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [БЛОКИРОВАН].

6) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ]	Установка коэффициента масштабирования для параметров [ПО ВЕРТИКАЛИ] и [ПО ГОРИЗОНАЛИ].
[ВКЛ]	Использование для установки коэффициента масштабирования параметра [В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ]. Изображение может быть увеличено или уменьшено по горизонтали и вертикали на одинаковую величину.

7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПО ВЕРТИКАЛИ] или [ПО ГОРИЗОНАЛИ].

- При выборе значения [ВКЛ] выберите параметр [В ДВУХ НАПРАВЛЕНИЯХ].

8) Нажмите ◀▶ для выполнения настройки.

Примечание

- Если в меню [ПОЛОЖЕНИЕ] → [АСПЕКТ] установлено любое значение, кроме [НОРМАЛЬНОЕ], параметр [РЕЖИМ] не отображается.

Перемещение положения изображения

Переместите положение изображения по вертикали или горизонтали, если положение изображения, проецируемого на экран, смещается при увеличении его размера.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УВЕЛИЧЕНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УВЕЛИЧЕНИЕ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ]**.

5) Для настройки положения используйте кнопки ▲▼◀▶.

Ориентация	Действие	Регулировка
[Г]	Нажмите кнопку ▶.	Положение изображения перемещается вправо.
	Нажмите кнопку ◀.	Положение изображения перемещается влево.
[В]	Нажмите кнопку ▲.	Положение изображения перемещается вверх.
	Нажмите кнопку ▼.	Положение изображения перемещается вниз.

Примечание

- Диапазон настройки [ПЕРЕМЕЩЕНИЕ УВЕЛИЧЕНИЯ] ограничен входным сигналом и величиной увеличения. Выполняйте регулировку в эффективном диапазоне регулировки.
- Положение изображения не может быть изменено без увеличения его размера.

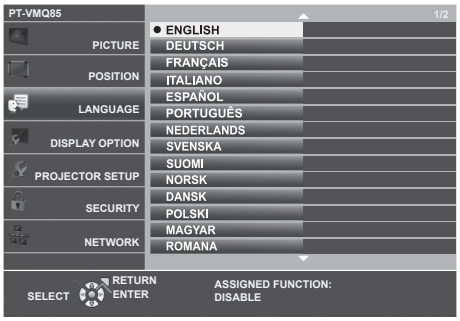
Меню [ЯЗЫК]

На экране меню выберите в главном меню [ЯЗЫК], а затем выберите в подменю нужный пункт. См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

Переключение языка меню

Можно выбрать язык экранного меню.

1) Нажмите ▲▼ для выбора языка меню и нажмите кнопку <ENTER>.



- Различные меню, установки, экраны настройки, названия кнопок управления и т. п. отображаются на выбранном языке.
- Можно выбрать один из следующих языков: английский, немецкий, французский, итальянский, испанский, португальский, голландский, шведский, финский, норвежский, датский, польский, венгерский, румынский, чешский, русский, турецкий, арабский, казахский, вьетнамский, корейский, упрощенный китайский, традиционный китайский, японский и тайский.

Примечание

- Заводской установкой по умолчанию, а также значением после выполнения команды [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] для языка экранного меню является английский язык.

Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА]

На экране меню выберите в главном меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА], а затем выберите нужный пункт в подменю.
См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]

Настройка экранного меню.

Настройка параметра [ПОМОЩЬ]

Позволяет настроить помощь, которая отображается при подключении входного сигнала.

1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].**
2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]**.
3) **Нажмите ▲▼ для выбора [ПОМОЩЬ].**
4) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ДЕТАЛЬНАЯ]	Отображает список названий входов, а также разрешение сигнала выбранного входа.
[ВЫКЛ.]	Отключает помощь.
[КРАТКАЯ]	Отображает название выбранного входа и разрешение сигнала.

Примечание

- Если выбрано значение [ДЕТАЛЬНАЯ], то можно выбирать входной сигнал, нажимая ▲▼ на панели управления или на пульте дистанционного управления, когда на экране отображается помощь.

Настройка параметра [ПОЛОЖ. МЕНЮ]

Установка положения экрана меню (OSD). При выполнении этой настройки также изменяется положение отдельного экрана настройки.

1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].**
2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]**.
3) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПОЛОЖ. МЕНЮ].**
4) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

Элементы значений	Экранное меню (OSD)	Отдельный экран настройки
[ЦЕНТР]	Установка по центру экрана.	Он отображается в центре экрана.
[ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ]	Установка по верхнему левому краю экрана.	Он отображается в верхней части экрана.
[ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ]	Установка по верхнему правому краю экрана.	Он отображается в верхней части экрана.
[НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ]	Установка по нижнему левому краю экрана.	Он отображается в нижней части экрана.
[НИЖНИЙ ПРАВЫЙ]	Установка по нижнему правому краю экрана.	Он отображается в нижней части экрана.

Настройка параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ]

Можно установить отображение или скрытие предупреждающих сообщений.

1) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ЭКРАННОЕ МЕНЮ].**
2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ЭКРАННОЕ МЕНЮ]**.
3) **Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ].**

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Предупреждающие сообщения отображаются.
[ВЫКЛ.]	Предупреждающие сообщения не отображаются.

Примечание

- Если для параметра [ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ] установлено значение [ВЫКЛ.], предупреждающее сообщение не будет отображаться на проецируемом изображении даже при обнаружении состояния предупреждения, такого как «ОПАСНОСТЬ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ». Также не будет выводиться всплывающее сообщение о необходимости замены/ обслуживания фильтра.

[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

Установите этот пункт в соответствии с сигналом изображения, подаваемым на разъем <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.

Настройка параметра [УРОВЕНЬ СИГНАЛА] в меню [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УРОВЕНЬ СИГНАЛА].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматически устанавливает уровень сигнала.
[64-940]	Выбирается, когда к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> подключен разъем HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков Blu-ray).
[0-1023]	Выбирается, когда к разъему <HDMI IN 1> / разъему <HDMI IN 2> подключен через кабель-переходник или другой кабель выходной разъем DVI-D внешнего устройства (например, компьютера). Выбирайте это значение также в том случае, если к разъему <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> подключен выходной разъем HDMI компьютера или другого устройства.

Примечание

- Оптимальная настройка зависит от настройки выходного сигнала подключенного внешнего устройства. Для получения информации о выходном сигнале внешнего устройства см. руководства по эксплуатации соответствующего внешнего устройства.
- Предполагается, что показанный уровень сигнала достигается при входном сигнале 30 бит.

Настройка параметра [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] в меню [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

Настраивайте этот элемент в том случае, если гамма-режим должен быть автоматически настроен на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент в том случае, если для гамма-режима должно быть автоматически задано значение, совместимое с функцией HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал. В таком случае в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА] необходимо выбрать значение [HDR ST2084-500] или [HDR ST2084-1000].
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, если не предполагается автоматическая настройка гамма-режима, чтобы настроить гамма-режим с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА].

Примечание

- Даже если для параметра [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] задано значение [ВКЛЮЧЕНО], в случае отсутствия сведений, требуемых для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), в информации InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, гамма-режим не настраивается автоматически и получает значение, заданное в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА].

Настройка параметра [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] в меню [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

Настраивайте этот элемент в том случае, если цветовое пространство должно быть автоматически настроено на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент в том случае, если для цветового пространства должно быть автоматически задано значение, совместимое с функцией HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал. В этом случае для параметра меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО] задается значение [ЭМУЛ. ITU-2020].
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, если не предполагается автоматическая настройка цветового пространства, чтобы настроить цветовое пространство с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

Примечание

- Даже если для параметра [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] задано значение [ВКЛЮЧЕНО], в случае отсутствия сведений, требуемых для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), в информации InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, цветовое пространство не настраивается автоматически и получает значение, заданное в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

Настройка параметра [ВЫБОР EDID] в меню [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЫБОР EDID].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[4K/60p/HDR]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная вертикальная частота развертки 60 Hz). Это EDID, поддерживающий HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон).
[4K/60p/SDR]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная вертикальная частота развертки 60 Hz). Это EDID, поддерживающий SDR (Standard Dynamic Range, Стандартный динамический диапазон). HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон) не поддерживается.
[4K/30p]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная вертикальная частота развертки 30 Hz).
[2K]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 2K (максимум 1 920 x 1 200 точек) или ниже.

Примечание

- Переключите настройку на [4K/30p], если проецируется неправильное изображение, когда для параметра [ВЫБОР EDID] установлено значение [4K/60p/HDR] или [4K/60p/SDR], и подается видеосигнал 4K.
- Переключите настройку на [2K], если проецируется неправильное изображение, когда для параметра [ВЫБОР EDID] установлено значение [4K/60p/HDR], [4K/60p/SDR] или [4K/30p], и подается видеосигнал 2K или ниже.
- Для получения дополнительной информации о сигнале, описанном в EDID со значением [4K/60p/HDR], [4K/60p/SDR], [4K/30p] или [2K], см. раздел «Список сигналов, совместимых с «горячим подключением»» (➡ стр. 218).

Настройка параметра [РЕЖИМ EDID] в меню [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [HDMI1 IN]/[HDMI2 IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[HDMI1 IN]/[HDMI2 IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ EDID].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧ.]	Стандартная настройка.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Установка элементов [РАЗРЕШЕНИЕ] и [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.] в качестве EDID.

- Перейдите к шагу **5)**, если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РАЗРЕШЕНИЕ]**.

6) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ].

- Выберите [1024x768p], [1280x720p], [1280x800p], [1280x1024p], [1366x768p], [1400x1050p], [1440x900p], [1600x900p], [1600x1200p], [1680x1050p], [1920x1080p], [1920x1080i], [1920x1200p] или [2560x1600p].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.]**.

8) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.].

- Выберите значение [240Hz], [120Hz], [60Hz], [50Hz], [30Hz], [25Hz] или [24Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение [1920x1080p].
- Выберите значение [60Hz], [50Hz] или [48Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение [1920x1080i].
- Выберите значение [60Hz] или [50Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение, отличное от следующих значений.
  − [1920x1080p], [1920x1080i]

Примечание

- Настройки в параметрах [РАЗРЕШЕНИЕ] и [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.] отображаются на экране [СОСТОЯНИЕ EDID].
- Может потребоваться настроить разрешение и вертикальную частоту развертки на используемом компьютере или видеоустройстве.
- После настройки может потребоваться выключить и снова включить питание используемого компьютера, видеоустройства или проектора.
- Выведение с заданным разрешением или вертикальной частотой развертки может быть невозможным в зависимости от используемого компьютера или видеоустройства.

[DIGITAL LINK IN]

Установите этот элемент в соответствии с видеосигналом, подаваемым на разъем <DIGITAL LINK/LAN>.

Настройка параметра [УРОВЕНЬ СИГНАЛА] в меню [DIGITAL LINK IN]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УРОВЕНЬ СИГНАЛА].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматическая установка уровня сигнала.
[64-940]	Выбирается, когда к разъему <DIGITAL LINK/LAN> подключен с помощью передатчика по витой паре выходной разъем HDMI внешнего устройства (например, проигрывателя дисков Blu-ray).

[0-1023]	Выбирается, когда к разъему <DIGITAL LINK/LAN> подключен с помощью передатчика по витой паре выходной разъем DVI-D или HDMI внешнего устройства (например, компьютера).

Примечание

- Оптимальная настройка зависит от настройки выходного сигнала подключенного внешнего устройства. Для получения информации о выходном сигнале внешнего устройства см. руководства по эксплуатации соответствующего внешнего устройства.
- Предполагается, что показанный уровень сигнала достигается при входном сигнале 30 бит.

Настройка параметра [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] в меню [DIGITAL LINK IN]

Настраивайте этот элемент в том случае, если гамма-режим должен быть автоматически настроен на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал.

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать параметр [DIGITAL LINK IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK IN]**.

3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать параметр [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент в том случае, если для гамма-режима должно быть автоматически задано значение, совместимое с функцией HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал. В таком случае в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА] необходимо выбрать значение [HDR ST2084-500] или [HDR ST2084-1000].
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, если не предполагается автоматическая настройка гамма-режима, чтобы настроить гамма-режим с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА].

Примечание

- Даже если для параметра [АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫБОР ГАММЫ] задано значение [ВКЛЮЧЕНО], в случае отсутствия сведений, требуемых для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), в информации InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, гамма-режим не настраивается автоматически и получает значение, заданное в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ГАММА].

Настройка параметра [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] в меню [DIGITAL LINK IN]

Настраивайте этот элемент в том случае, если цветовое пространство должно быть автоматически настроено на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал.

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать параметр [DIGITAL LINK IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK IN]**.

3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать параметр [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент в том случае, если для цветового пространства должно быть автоматически задано значение, совместимое с функцией HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), на основании информации InfoFrame, добавленной в видеосигнал. В этом случае для параметра меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО] задается значение , [ЭМУЛ. ITU-2020].
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выберите этот элемент, если не предполагается автоматическая настройка цветового пространства, чтобы настроить цветовое пространство с помощью меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

Примечание

- Даже если для параметра [АВТОМ. ВЫБОР ЦВЕТ. ПРОСТРАН] задано значение [ВКЛЮЧЕНО], в случае отсутствия сведений, требуемых для поддержки функции HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон), в информации InfoFrame, которая добавляется в отображаемый видеосигнал, цветовое пространство не настраивается автоматически и получает значение, заданное в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО].

Настройка параметра [ВЫБОР EDID] в меню [DIGITAL LINK IN]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK IN]**.

3) Нажимайте ▲▼, чтобы выбрать параметр [ВЫБОР EDID].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[4K/30p/HDR]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная вертикальная частота развертки 30 Hz). Это EDID, поддерживающий HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон).
[4K/30p/SDR]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная вертикальная частота развертки 30 Hz). Это EDID, поддерживающий SDR (Standard Dynamic Range, Стандартный динамический диапазон). HDR (High Dynamic Range, Высокий динамический диапазон) не поддерживается.
[2K]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 2K (максимум 1 920 x 1 200 точек) или ниже.
[4K/60p]	Переключение на EDID, соответствующий видеосигналу 4K (максимум 4 096 x 2 160 точек, максимальная частота развертки по вертикали 60 Гц и формат только YP_BP_R 4:2:0).

Примечание

- Переключите настройку на [4K/30p/HDR]или [4K/30p/SDR], если проецируется неправильное изображение, когда для параметра [ВЫБОР EDID] установлено значение [4K/60p] и подается видеосигнал 4K.
- Переключите настройку на [2K], если проецируется неправильное изображение, когда для параметра [ВЫБОР EDID] установлено значение [4K/60p], [4K/30p/HDR] или [4K/30p/SDR], и подается видеосигнал 2K или ниже.
- Для получения дополнительной информации о сигнале, описанном в EDID со значением [4K/60p], [4K/30p/HDR], [4K/30p/SDR] или [2K], см. раздел «Список сигналов, совместимых с «горячим подключением»» (➡ стр. 218).

Настройка параметра [РЕЖИМ EDID] в меню [DIGITAL LINK IN]

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK IN].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK IN]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ EDID].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ПО УМОЛЧ.]	Стандартная настройка.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Установка элементов [РАЗРЕШЕНИЕ] и [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.] в соответствии с EDID.

- Перейдите к шагу **5)**, если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РАЗРЕШЕНИЕ]**.

6) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [РАЗРЕШЕНИЕ].

- Выберите [1024x768p], [1280x720p], [1280x800p], [1280x1024p], [1366x768p], [1400x1050p], [1440x900p], [1600x900p], [1600x1200p], [1680x1050p], [1920x1080p], [1920x1080i], [1920x1200p] или [2560x1600p].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.]**.

8) Нажимайте ◀▶, чтобы переключить параметр [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.].

- Выберите значение [120Hz], [60Hz], [50Hz], [30Hz], [25Hz] или [24Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение [1920x1080p].
- Выберите параметр [60Hz], [50Hz] или [48Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение [1920x1080i].

- Выберите значение [60Hz] или [50Hz], когда для параметра [РАЗРЕШЕНИЕ] выбрано значение, отличное от следующих значений.
  − [1920x1080p], [1920x1080i]

Примечание

- Настройки в параметрах [РАЗРЕШЕНИЕ] и [ЧАСТОТА РАЗВЕРТ.ПО ВЕРТИК.] отображаются на экране [СОСТОЯНИЕ EDID].
- Может потребоваться настроить разрешение и вертикальную частоту развертки на используемом компьютере или видеоустройстве.
- После настройки может потребоваться выключить и снова включить питание используемого компьютера, видеоустройства или проектора.
- Выведение с заданным разрешением или вертикальной частотой развертки может быть невозможным в зависимости от используемого компьютера или видеоустройства.

[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]

Установка размеров экрана.

Если было изменено соотношение сторон проецируемого изображения, откорректируйте положение изображения оптимальным образом с учетом установленного экрана. Установите для изображения подходящее положение с учетом используемого экрана.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	Доступные значения, которые можно настроить при выбранном параметре [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ]
[16:10]	Нельзя настроить.
[16:9], [21:9]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ВЫСОКАЯ] и [НИЗКАЯ], отвечающих за расположение по вертикали.
[4:3]	Можно выбрать одно из трех значений: [ЦЕНТР], [ЛЕВЫЙ] и [ПРАВЫЙ], отвечающих за расположение по горизонтали.

- Если для параметра [ФОРМАТ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено [16:10], установить [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ] невозможно.

5) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [РАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКЦИИ].

6) Нажмите ◀▶ для выбора расположения проекции.

[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]

Отображение логотипа при включении питания.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображает логотип Panasonic.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]	Отображает изображение, зарегистрированное пользователем. Вы можете зарегистрировать или удалить пользовательское изображение, следуя указаниям на экране. Для этого нужно выбрать [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.] и нажать кнопку <ENTER>. Подробную информацию см. в разделе «[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]» (➡ стр. 120).
[ВЫКЛ.]	Отображение логотипа при запуске отключено.

Примечание

- Когда выбран параметр [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], заставка будет отображаться в течение примерно 15 секунд.
- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ], заставка не отображается при начале проецирования входного сигнала до истечения указанного времени после перехода проектора в режим ожидания.
  Указанное время – это время, указанное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] → [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].
- Процедуру настройки запуска заставки с экрана управления по WEB см. в разделе [Startup logo] (➡ стр. 170).

[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]

Функция затвора автоматически включается/отключается (затвор: закрыт/открыт) при включении питания.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКА ЗАТВОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора [ПРИ ЗАПУСКЕ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВЫКЛ.]	При включении питания проецирование начинается с выключенной функцией затвора (затвор открыт).
[ВКЛ.]	При включении питания проецирование начинается с включенной функцией затвора (затвор закрыт).

[ПОИСК СИГНАЛА]

Служит для включения/выключения функции поиска сигнала.

Если функция поиска сигнала включена, то при включении питания автоматически выбирается вход, на который подается выходной сигнал, и начинается проецирование. Кроме того, если нажать кнопку <AUTO SETUP>, когда на выбранный в данный момент вход сигнал не подается, проектор автоматически переключится на вход, на который подается сигнал.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ПОИСК СИГНАЛА].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включает функцию обнаружения входного сигнала.
[ВЫКЛ.]	Отключает функцию обнаружения входного сигнала.

Примечание

- Если в процессе поиска сигнала сигнал не будет обнаружен, функция поиска сигнала будет выполнена снова автоматически при отсутствии действий пользователя в течение 15 секунд.

[ЦВЕТ ФОНА]

Установка отображения проецируемого экрана проекции в отсутствие входного сигнала.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЦВЕТ ФОНА].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[СИНИЙ]	Вся проекционная область становится синей.
[ЧЕРНЫЙ]	Вся проекционная область становится черной.
[ЗАСТАВКА/УМОЛЧ]	Отображает логотип Panasonic.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]	Отображает изображение, зарегистрированное пользователем. Вы можете зарегистрировать или удалить пользовательское изображение, следуя указаниям на экране. Для этого нужно выбрать [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.] и нажать кнопку <ENTER>. Подробную информацию см. в разделе «[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]» (➡ стр. 120).

Примечание

- Процедуру настройки цвета фона с экрана управления по WEB см. в разделе [Back color] (➡ стр. 171).

[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]

Настройка и использование функции таймера презентации.

Настройка режима

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [РЕЖИМ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПРЯМОЙ СЧЕТ]	Отображение прошедшего времени с момента начала отсчета.
[ОБРАТНЫЙ СЧЕТ]	Отображение времени, оставшегося до наступления момента времени, установленного с помощью параметра [ТАЙМЕР].

Настройка таймера обратного отсчета

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТАЙМЕР].

4) С помощью кнопок ◀▶ установите время.

- Время можно установить в диапазоне от 1 до 180 минут с шагом в 1 минуту.
- Заводское значение по умолчанию – 10 минут.

Примечание

- [ТАЙМЕР] можно настраивать, если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ].

Использование таймера презентации

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите нужное значение и нажмите кнопку <ENTER>.

[НАЧАЛО]	Начнется отсчет.
[СТОП]	Отсчет остановится.
[ПЕРЕЗАПУСК]	Отсчет возобновится.
[СБРОС]	Сброс отсчета.
[ВЫХОД]	Функция таймера презентации завершила работу.

- При выборе значения [НАЧАЛО] или [ПЕРЕЗАПУСК] истекшее или оставшееся время отображается в нижнем правом углу проецируемого изображения.
- При выборе значения [СТОП] в нижнем правом углу проецируемого изображения отображается истекшее или оставшееся время на момент остановки отсчета.

Примечание

- Операции с таймером презентации можно также выполнять с помощью кнопки <P-TIMER> на пульте дистанционного управления. (➡ стр. 65)
- Если на экране отображается истекшее или оставшееся время, то предупреждающее сообщение, заданное в меню [ЗАЩИТА] → [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] (➡ стр. 123), не отображается.
- Прошедшее или оставшееся время не отображается при отображении экрана меню.
- Если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ПРЯМОЙ СЧЕТ], в качестве времени начала отсчета используется значение «000:00».
- Если для параметра [РЕЖИМ] установлено значение [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ], то время начала будет соответствовать значению, установленному для параметра [ТАЙМЕР].
- При установке значения [ПРЯМОЙ СЧЕТ] время отсчитывается в прямом порядке, а при установке значения [ОБРАТНЫЙ СЧЕТ] – в обратном.

[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ]

Коррекция неравномерности яркости и неравномерности цвета по всему экрану.

Настройка параметра [КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТ.]

Коррекция неравномерности яркости и неравномерности цвета по всему экрану по желанию пользователя.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТ.].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Отключает функцию пользовательской коррекции.
[ВКЛ]	Включает функцию пользовательской коррекции.

- Перейдите к Шагу **5)**, если выбрано значение [ВКЛ].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РАВНОМЕРНОСТЬ: КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]**.

6) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УРОВЕНЬ РЕГУЛИРОВКИ].

7) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[1] - [8]	Выбор уровня сигнала (настройка нужной яркости). Весь экран становится более темным при увеличении этого значения.

8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].

9) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ]	Показ тестового изображения.
[ВЫКЛ]	Тестовый шаблон не отображается.

10) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ВЕРХНИЙ ЛЕВЫЙ], [ВЕРХНИЙ ПРАВЫЙ], [НИЖНИЙ ЛЕВЫЙ], [НИЖНИЙ ПРАВЫЙ], [ВЕРХНИЙ], [НИЖНИЙ], [ЛЕВЫЙ] или [ПРАВЫЙ].

11) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран настройки параметра [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНЫЙ] или [СИНИЙ] для элемента, выбранного в шаге **10)**.

12) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КРАСНЫЙ], [ЗЕЛЕНЫЙ] или [СИНИЙ].

13) С помощью кнопок ◀▶ отрегулируйте уровень.

Элемент	Действие	Настройка	диапазон настройки
[КРАСНЫЙ]	Нажмите ▶.	Красный становится более темным.	-31 - +31 (Заводская настройка по умолчанию: 0)
	Нажмите ◀.	Красный становится более светлым.	
[ЗЕЛЕНЫЙ]	Нажмите ▶.	Зеленый становится более темным.	
	Нажмите ◀.	Зеленый становится более светлым.	
[СИНИЙ]	Нажмите ▶.	Синий становится более темным.	
	Нажмите ◀.	Синий становится более светлым.	

- Чтобы настроить неравномерность цвета в зависимости от уровня сигнала, повторите шаги **6)–13)**.
- Чтобы настроить неравномерность яркости для каждого положения изображения, повторите шаги **10)–13)**.

Сброс настроек для [КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТ.]

Верните настройки неравномерности цветов для всех областей регулировки указанного параметра [УРОВЕНЬ РЕГУЛИРОВКИ] к заводским значениям по умолчанию.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТ.].

4) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ВКЛ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[РАВНОМЕРНОСТЬ: КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ]**.

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УРОВЕНЬ РЕГУЛИРОВКИ].

6) С помощью кнопок ◀▶ выберите элемент [УРОВЕНЬ РЕГУЛИРОВКИ] для инициализации.

7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ИНИЦИАЛИЗ].

8) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран подтверждения.

9) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для одновременной инициализации всех настроек в [КОРРЕКЦИЯ ПОЛЬЗОВАТ.] выберите меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] и выполните инициализацию.
- [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ] не инициализируется.

Настройка параметра [КОРРЕКЦИЯ С ПОМ. ТРАНСФОК]

Неравномерность цветов может меняться в зависимости от положения зума объектива. Измените настройку в соответствии с положением зума, чтобы свести к минимуму неравномерность цветов.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[РАВНОМЕРНОСТЬ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОРРЕКЦИЯ С ПОМ. ТРАНСФОК].

4) С помощью кнопок ◀▶ настройте коррекцию зума.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[0]	Для наилучшей коррекции неравномерности цветов выберите [0], когда объектив находится в широкоугольном положении (W).
[1] - [7]	Выберите от [1] до [7] для наилучшей коррекции неравномерности цветов.
[8]	Для лучшей коррекции неравномерности цветов выберите [8], когда объектив находится в положении теле (T).

[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]

Те же действия можно выполнить не только с помощью кнопки пульта дистанционного управления, но и из меню.

Использование функции стоп-кадра

Проецируемое изображение и звук временно приостанавливаются, независимо от хода воспроизведения на внешнем оборудовании.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СТОП-КАДР].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Изображение приостанавливается, а звук выключается.

Примечание

- Если в режиме стоп-кадра еще раз нажать кнопку <FREEZE>, то возобновится воспроизведение приостановленного изображения и начнет выводиться звук.
- В режиме стоп-кадра в нижнем левом углу проецируемого экрана отображается надпись [СТОП-КАДР].

Использование функции затвора

Включение (затвор: закрыт) или выключение (затвор: открыт) функции затвора.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЗАТВОР].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Изображение и звук выключаются.

Примечание

- Даже при включенной функции затвора (затвор: закрыт) можно пользоваться кнопками <POWER ON>, <STANDBY>, кнопкой питания <⏻/|>, кнопками выбора входа (<HDMI 1>, <HDMI 2>, <DIGITAL LINK>, <NETWORK/USB>) и кнопкой <INPUT SELECT>.

Использование функции цифрового трансфокатора

Эта функция позволяет увеличивать проецируемое изображение.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПРОЧИЕ ФУНКЦИИ]**.

3) Нажмите ▲▼ и выберите [ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отображается изображение, центральная часть которого увеличена в 1,5 раза, а также отображается отдельный экран настройки **[ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОКАТОР]**.

5) Нажмите ◀▶ для регулировки увеличения.
- Увеличение можно регулировать в пределах от 1,0 до 3,0 крат, с шагом в 0,1.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.
- В нижнем левом углу экрана отображается экранное руководство.

7) Перемещение увеличенной области.
- Если увеличение составляет 1,0, то перемещать изображение нельзя.

Примечание

- Когда активна функция стоп-кадра, функция цифрового трансфокатора отключается.
- Для некоторых входных сигналов цифровой трансфокатор может не работать.
- В случае изменения входного сигнала во время выполнения цифрового зума функция цифрового зума будет отменена.

[QUAD PIXEL DRIVE]

Включите/выключите функцию QUAD PIXEL DRIVE, чтобы увеличить разрешение проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [QUAD PIXEL DRIVE].

2) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВКЛ.]	Включение функции QUAD PIXEL DRIVE.
[ВЫКЛ.]	Выключение функции QUAD PIXEL DRIVE.

Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]

На экране меню выберите в главном меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА], а затем выберите нужный пункт в подменю.
См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

[СОСТОЯНИЕ]

Отображение состояния проектора.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СОСТОЯНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отображается экран **[СОСТОЯНИЕ]**.

3) Нажмите ▲▼ для переключения страниц.

- При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться.

[СИГНАЛ]	**[ВХОД]**	Отображает название выбранного входа.
	[НАЗВАНИЕ]	Отображает название входного сигнала.
	[ЧАСТОТА]	Отображает частоту развертки входного сигнала.
[НАРАБОТКА]	**[ПРОЕКТОР]**	Отображает фактическое время наработки проектора.
	[НАРАБОТКА ПОДСВЕТКИ]	Отображает время работы источника света.
	[ВРЕМЯ НЕПРЕРЫВНОГО ГОРЕНИЯ]	Показывает истекшее время с момента зажигания источника света. Истекшее время после зажигания источника света можно проверить с помощью регулировки фокуса.
[СЕРИЙНЫЙ НОМЕР]	**[ПРОЕКТОР]**	Отображение серийного номера проектора.
[VERSION]	**[MAIN]**	Отображает основную версию микропрограммного обеспечения проектора.
	[SUB]	Отображает вспомогательную версию микропрограммного обеспечения проектора.
	[LD]	Отображает версию драйвера проектора.
	[WOB]	Отображает версию программного обеспечения WOB.
[ИНФОРМАЦИЯ ОБ УГЛЕ]	**[ПОПЕРЕЧНЫЙ УГОЛ]***1	Отображает горизонтальный угол поворота на основе результата обнаружения встроенного датчика угла.
	[ПРОДОЛЬНЫЙ УГОЛ]*1	Отображает угол вертикального наклона на основе результата обнаружения встроенного датчика угла.

*1 Отображаемое значение угла относительно эталона (состояние сброса калибровки нуля / состояние выполнения калибровки нуля), выбранного на экране **[ОСЦ. УГЛА]**.

Примечание

- Статус сети см. в меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]. (➡ стр. 130)
- Значения, отображаемые в разделе [ИНФОРМАЦИЯ ОБ УГЛЕ], основаны на результатах обнаружения датчиком угла и могут отличаться от фактического угла наклона проектора. Отображаемые значения приведены только для справки, точность не гарантируется.
- Ниже показана взаимосвязь между значением, отображаемым в [ПОПЕРЕЧНЫЙ УГОЛ], и состоянием наклона проектора. Это возможно, если параметр [ПРОДОЛЬНЫЙ УГОЛ] имеет значение [0°], а параметр [ОСЦ. УГЛА] установлен в состояние сброса калибровки нуля.
  - [-1°] ~ [-30°]: Проектор поворачивается против часовой стрелки, при этом верхняя поверхность обращена вверх, а экран установлен впереди.
  - [0°]: Проектор находится в горизонтальном положении, его верхняя поверхность обращена вверх.
  - [+1°] ~ [+30°]: Проектор поворачивается по часовой стрелке, при этом верхняя поверхность обращена вверх, а экран установлен впереди.
  - [-179°] ~ [-150°]: Проектор поворачивается по часовой стрелке, при этом верхняя поверхность обращена вниз, а экран установлен впереди.
  - [+180°]: Проектор находится в горизонтальном положении, его верхняя поверхность обращена вниз.
  - [+179°] ~ [+150°]: Проектор поворачивается против часовой стрелки, при этом верхняя поверхность обращена вниз, а экран установлен впереди.
- Ниже показана взаимосвязь между значением, отображаемым в [ПРОДОЛЬНЫЙ УГОЛ], и положением установки проектора. Это возможно, если параметр [ПОПЕРЕЧНЫЙ УГОЛ] имеет значение [0°] в состоянии сброса калибровки нуля.
  - [-1°] ~ [-30°]: Проектор поворачивается так, чтобы верхняя поверхность была обращена вверх, а сторона объектива проектора – вниз.
  - [0°]: Проектор находится в горизонтальном положении, его верхняя поверхность обращена вверх.
  - [+1°] ~ [+30°]: Проектор поворачивается верхней поверхностью вверх, а боковая сторона объектива проектора направлена вверх.
  - [-179°] ~ [-150°]: Проектор поворачивается верхней поверхностью вниз, а боковая сторона объектива проектора направлена вниз.
  - [+180°]: Проектор находится в горизонтальном положении, его верхняя поверхность обращена вниз.
  - [+179°] ~ [+150°]: Проектор поворачивается верхней поверхностью вниз, а боковая сторона объектива проектора направлена вверх.
- Если нажать кнопку <ENTER> во время отображения страницы [ИНФОРМАЦИЯ ОБ УГЛЕ] экрана [СОСТОЯНИЕ] (3/3 стр.), отобразится экран [ОСЦ. УГЛА], на котором в графическом виде отображается угол наклона проектора. Подробные сведения см. в разделе «Экран [ОСЦ. УГЛА]»«Экран [ОСЦ. УГЛА]» (➡ стр. 104).

Экран [ОСЦ. УГЛА]

Отображает угол наклона проектора в графическом виде на основе информации об угле, обнаруженном встроенным датчиком угла.

1) Нажмите кнопку <ENTER>, когда отображается страница 3/3 экрана [СОСТОЯНИЕ].

- Отобразится экран **[ОСЦ. УГЛА]**.



2) Нажмите кнопку <ENTER> или кнопку <DEFAULT>.

- При каждом нажатии кнопки эталон угла будет меняться.

Кнопка <ENTER>	Отображает угол состояния калибровки нуля, представляющий текущее положение установки проектора.
Кнопка <DEFAULT>	Отображает угол состояния сброса калибровки нуля. Сбрасывает калибровку нуля и отображает результат обнаружения датчика угла в исходном состоянии.

Примечание

- Иллюстрация проектора на экране **[ОСЦ. УГЛА]** не вращается и не следует за изменением положения проектора.
- На иллюстрации проектора показан монитор поперечного угла и монитор продольного угла.
  - Иллюстрация заднего вида проектора (левая сторона): указывает поперечный угол
  - Иллюстрация бокового вида проектора (правая сторона): указывает продольный угол
- Зеленая линия, пересекающая иллюстрацию проектора, указывает угол к эталону, выбранному на шаге **2)**. Считайте показания левого и правого датчиков.
- Красная метка ▶◀ на горизонтальной оси обозначает базовую поверхность (0°, +180°) калибровки нуля.
- Значения, отображаемые в верхней части монитора поперечного угла и монитора продольного угла, типичны для значений, отображаемых в [ПОПЕРЕЧНЫЙ УГОЛ] и [ПРОДОЛЬНЫЙ УГОЛ] на экране **[СОСТОЯНИЕ]**.
- Эталон, выбранный на шаге **2)**, остается неизменным даже при выключении и включении питания.

[ID ПРОЕКТОРА]

У проектора есть функция настройки номера ID. Ее можно применить при использовании нескольких проекторов, если они расположены близко друг к другу, для управления всеми проекторами одновременно или индивидуально с одного пульта дистанционного управления.

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ID ПРОЕКТОРА].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите номер ID проектора.

- Выберите одно из значений: [ВСЕ] или [1] ~ [64].

[ВСЕ]	Выбирайте это значение для управления проектором без указания номера ID.
[1] ~ [64]	Выберите это значение, чтобы задать номер ID конкретного проектора, которым нужно управлять индивидуально.

Примечание

- Чтобы задать номер ID для индивидуального управления проектором, номер ID на пульте дистанционного управления должен совпадать с номером ID проектора.
- Если в качестве номера ID выбрано значение [ВСЕ], проектор будет работать независимо от номера ID, указанного с пульта дистанционного управления или компьютера.
  Если несколько проекторов расположены рядом, то при выбранном значении [ВСЕ] ими нельзя управлять отдельно от проекторов с другими номерами ID.

- Для получения информации об установке номера ID на пульте дистанционного управления см. раздел «Установка номера ID на пульте дистанционного управления» (➡ стр. 67).

[ЗАПУСК]

Позволяет выбрать метод запуска после того, как проектор подключили к розетке электросети и включили.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАПУСК].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПОСЛ СОСТОЯНИЕ]	Запускается в том же статусе, в котором проектор находился перед извлечением сетевого шнура из розетки или перед выключением выключателя.
[ОЖИДАНИЕ]	Запуск в режиме ожидания.
[ВКЛ.]	Немедленный запуск проецирования.

[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ]

Установка способа проецирования в соответствии со способом установки проектора.
Измените способ проецирования, если изображение на экране выглядит перевернутым зеркально или вверх ногами.

1) Нажмите кнопку ▲▼ для выбора параметра [СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора способа проецирования.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[АВТО]	Встроенный датчик угла наклона определяет положение проектора, после чего выбирается значение [ПРЯМОЙ,СТОЛ] или [ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]. Обычно значение [АВТО] выбирается, когда проецирование на экран производится спереди.
[ПРЯМОЙ,СТОЛ]	При установке проектора на стол и т. д. перед экраном.
[ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК]	При установке проектора перед экраном с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).
[ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]	При установке проектора на столе и т. п. за экраном (полупрозрачным).
[ОБРАТН,ПОТОЛОК]	При установке проектора за экраном (полупрозрачным) с использованием кронштейна для установки на потолке (приобретается дополнительно).

Примечание

- Дополнительную информацию о диапазоне возможных положений установки, которые могут определяться встроенным датчиком угла, см. в разделе «Датчик угла» (➡ стр. 38).

[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]

Настройте [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] для уменьшения уровня потребляемой мощности и для увеличения периода эксплуатации источника света.

Настройка параметра [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ]

1) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение настройки экономии электроэнергии.
[ВЫКЛ.]	Выключение настройки экономии электроэнергии.

- Перейдите к Шагу **5)**, если выбрано значение [ВКЛ.].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] или [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА].

[ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ]	Примените настройки в соответствии с освещенностью окружающей среды. Если включено, мощность лампы может быть настроена в соответствии с освещенностью места установки.
[ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА]	Примените настройки по отсутствию сигнала. Если включено, мощность лампы может быть уменьшена при отсутствии сигнала.
[ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ]	Выполняет настройку обнаружения изображения. Если в течение определенного времени проецируемое изображение не меняется, мощность источника света может быть снижена.

- Перейдите к шагу **6)**, если выбрано значение [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] или [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА].
- Если выбран параметр [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ], см. раздел «Настройка параметра [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ]» (➡ стр. 106).

6) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение выбранной функции.
[ВЫКЛ.]	Отключение выбранной функции.

Примечание

- Если для параметра [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ] установлено значение [ВЫКЛ.], настройка значений [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ], [ПО ОТСУТСТВИЮ СИГНАЛА] и [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ] будет недоступна.
- Яркость освещения может определяться неправильно, если на проекторе расположены предметы, блокирующие датчик яркости. В таком случае эта функция может не работать правильно, даже если для параметра [ПО НИЗКОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ] установлено значение [ВКЛ.].

Настройка параметра [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ]

Если функция обнаружения изображения включена и при этом в соответствии с настройкой [УРОВЕНЬ] определяется, что проецируемое изображение не изменялось в течение времени, заданного в параметре [ТАЙМЕР], функция обнаружения изображения сработает по истечении заданного времени, чтобы сэкономить потребление энергии либо путем снижения светового потока, либо путем отключения источника света.

1) С помощью кнопки ▲▼ выберите [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]**.

3) С помощью кнопки ▲▼ выберите [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ]	Отключает функцию обнаружения изображения.
[ВКЛ. (ПОЛОВИННЫЙ СВЕТ)]	Включает функцию обнаружения изображения. Выберите этот пункт, чтобы уменьшить световой поток до 50%, когда работает функция обнаружения изображения.
[ВКЛ. (НЕТ СВЕТА)]	Включает функцию обнаружения изображения. Выберите этот пункт, чтобы отключить источник света, когда работает функция обнаружения изображения.

- Перейдите к шагу **5)**, если выбрано значение [ВКЛ. (ПОЛОВИННЫЙ СВЕТ)] или [ВКЛ. (НЕТ СВЕТА)].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отображается экран **[ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ]**.

6) С помощью кнопки ▲▼ выберите [ТАЙМЕР].

7) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[1 МИН.] – [99 МИН.]	Устанавливает время, в течение которого проецируемое изображение будет считаться неизменным в соответствии с настройкой [УРОВЕНЬ]. По истечении заданного времени начнет работать функция обнаружения изображения. (заводская настройка по умолчанию: [1 МИН.]) Когда заданное время почти истечет, в правом нижнем углу появится 5-секундный таймер обратного отсчета.

8) С помощью кнопки ▲▼ выберите [УРОВЕНЬ].

9) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[1] - [100]	Устанавливает пороговое значение, используемое для определения изменения проецируемого изображения. Чем меньше пороговое значение, тем больше вероятность того, что изображение будет определено как измененное из-за изменения пикселей. (заводская настройка по умолчанию: [1])

Примечание

- Шумы во входном сигнале могут помешать правильной работе функции обнаружения изображения. В таком случае увеличьте значение параметра [УРОВЕНЬ].
- Настройка [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ] невозможна в следующих случаях.
  - Если для меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [DAYLIGHT VIEW] установлено значение [АВТО]
  - Если для меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено любое значение, кроме [ВЫКЛ.].
  - Если для меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ] установлено значение [ВЫКЛ.].
  - Если для меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [СВЕТОВОЙ ПОТОК] установлено любое значение, кроме [НОРМАЛЬН].
  - Если отображается тестовое изображение, установленное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].
  - Если сигнал отсутствует
- Если во время работы функции обнаружения изображения будет нажата любая кнопка или обнаружено изменение изображения, работа функции будет временно отменена, а счетчик времени будет сброшен.
- Если для параметра [ОБНАРУЖЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ВКЛ. (ПОЛОВИННЫЙ СВЕТ)], а в меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] выбран вариант [ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ], световой поток можно уменьшить только до 85%.

Настройка параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК]

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора [СВЕТОВОЙ ПОТОК].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Выберите этот параметр, когда требуется высокая яркость. Сила света составляет 100 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов*1.
[ЭКО]	Яркость уменьшится по сравнению с [НОРМАЛЬНОЕ], но установка этого параметра продлевает срок службы источника света. Сила света составляет 70 %, а расчетная продолжительность работы составляет 24 000 часов*1.
[ТИХИЙ1]	Выберите этот элемент для придания приоритета работе с низким шумом. Сила света составляет 85 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов*1.
[ТИХИЙ2]	Выберите этот элемент для придания приоритета работе с низким шумом. Сила света составляет 70 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов*1.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Выберите этот элемент для настройки необходимой яркости изображения.

*1 Расчетная продолжительность работы – это время, за которое яркость падает приблизительно вдвое по сравнению с началом эксплуатации, при условии, что в меню проектора [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [ДИНАМ. КОНТРАСТ] установлено значение [2], и он используется в среде с показателем пыли 0,15 mg/m^3.
Значение продолжительности работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.

- Перейдите к Шагу **5)**, если выбрано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

5) Нажмите ▲▼ для выбора [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].

6) Нажмите ◀▶ для регулировки.

Действие	**Регулировка**		**Диапазон настройки**
	Яркость	**Продолжительность работы (расчетная)**	
Нажатие ▶.	Экран становится ярче.	Продолжительность работы сокращается.	50 %*1 - 100 %
Нажатие ◀.	Экран становится темнее.	Продолжительность работы увеличивается.	

*1 Следует отметить, что по мере уменьшения светового потока качество изображения ухудшается.

Примечание

- В зависимости от характеристик каждого источника света, условий эксплуатации, среды установки и иных факторов продолжительность работы может оказаться меньше расчетной.
- Продолжительность работы – это время, по истечении которого яркость источника света уменьшается наполовину при непрерывном использовании проектора. Продолжительность работы является расчетной характеристикой и не гарантируется производителем.
- Если продолжительность работы превышает 10 000 часов, может быть необходима замена компонентов внутри проектора. Для получения дополнительной информации обратитесь к дилеру.
- Если для меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] задано значение [ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ], то [ЭКО] и [ТИХИЙ2] недоступны.
- Если для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано значение [ЭКО] или [ТИХИЙ2], то при выборе значения [ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ] для меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] параметр [СВЕТОВОЙ ПОТОК] автоматически изменяется на [ТИХИЙ1].
- Если для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ], а значение параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] ниже 85%, то при выборе значения [ЯРКИЙ ЗЕЛЕНЫЙ] для меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ] → [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] значение параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ] автоматически изменяется на [85%].

Настройка [УПР. ПИТАНИЕМ]

Эта функция предназначена для автоматического перевода питания проектора в режим ожидания или режим готовности, когда в течение определенного времени отсутствует входной сигнал. Можно настроить выбор режима ожидания или режима готовности, а также время использования функции управления питанием.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПР. ПИТАНИЕМ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧИТЬ]	Таймер обратного отсчета отображается при отсутствии входного сигнала в течение 30 секунд, когда выключен источник света и при переходе в режим ожидания после охлаждения по истечении времени, заданном в параметре [ТАЙМЕР].
[ВЫКЛ.]	Отключает функцию управления питанием.
[ГОТОВ]	Таймер обратного отсчета отображается при отсутствии входного сигнала в течение 30 секунд, когда выключен источник света и при переходе в режим готовности после охлаждения по истечении времени, заданном в параметре [ТАЙМЕР]. Источник света включится и начнет проецирование, когда подается сигнал или нажимается кнопка в состоянии готовности.

- Перейдите к Шагу **5)**, если выбрано любое другое значение, кроме [ВЫКЛ.].

5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ТАЙМЕР].

6) С помощью кнопок ◀▶ установите время.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.
- Время использования функции управления питанием можно настроить от 5 минут до 120 минут с пятиминутным интервалом.

Примечание

- Функция управления питанием работает с входом MEMORY VIEWER. Условие определения отсутствия сигнала: к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не подключен ни один USB-накопитель
- Функция управления питанием недоступна при работе с входом NETWORK.

Настройка параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]

Настройка потребляемой мощности во время режима ожидания и включения функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НОРМАЛЬНОЕ]	Используйте этот параметр для доступа в режиме ожидания к сетевой функции или функции подключения по последовательному интерфейсу.
[ТИП СЕТИ]	Если вы хотите снизить энергопотребление в режиме ожидания и включать устройство через проводную локальную сеть с помощью функции Wake on LAN, выберите [ТИП СЕТИ].
[ЭКО]	Используйте этот параметр с целью сокращения потребляемой мощности в режиме ожидания.

- Перейдите к Шагу **5)**, если выбрано значение [НОРМАЛЬНОЕ].

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выключение функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
[ВКЛ.]	Включение функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] по истечении времени, установленного в параметре [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания. Время, по истечении которого проектор запускается после включения питания, уменьшится в течение периода действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].

- Перейдите к Шагу **7)**, если выбрано значение [ВКЛ.].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[БЫСТРЫЙ ЗАПУСК]**.

8) С помощью кнопок ◀▶ измените значение [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ].

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[30МИН.]	Настройка времени, по истечении которого функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключается после перехода проектора в режим ожидания. Выберите нужный период действия.
[60МИН.]	
[90МИН.]	

Примечание

- Когда параметр [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлен в значение [НОРМАЛЬНОЕ], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> подает питание даже в режиме ожидания. Если установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не будет подавать питание в режиме ожидания.
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], сетевую функцию и функцию выведения аудио невозможно использовать в режиме ожидания. Также не удастся использовать некоторые команды RS-232C.
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], время запуска проецирования после включения питания будет больше, чем при установленном значении [НОРМАЛЬНЫЙ].
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], то энергопотребление будет ниже, чем при выборе значения [НОРМАЛЬНОЕ].
- Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] задано значение [ТИП СЕТИ], то через 15 секунд после получения команды «Wake on LAN» связь по последовательному интерфейсу будет доступна в течение примерно 75 секунд даже в режиме ожидания. Кроме того, через 30 секунд после получения команды «Wake on LAN» в течение примерно 60 секунд будет доступно управление по сети. Если в этот период по сети поступает управляющая команда, то время доступности управления по сети продлевается примерно на 60 секунд от момента получения последней команды.
- Параметр [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] невозможно настроить, если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ].
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], потребляемая мощность в режиме ожидания увеличивается при включенной функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
- Если для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключается по истечении времени, установленного в параметре [ПЕРИОД ДЕЙСТВИЯ], после перехода проектора в режим ожидания. Время запуска и потребляемая мощность будут такими же, как если для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВЫКЛ.].
- Когда для параметра [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] установлено значение [ВКЛ.], период действия функции [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] будет добавлен как продолжительность работы проектора.
- После настройки параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] восстановить его стандартные заводские настройки невозможно даже при выполнении команды меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] (➡ стр. 121).

Настройка [АВТОВКЛЮЧЕНИЕ]

Настройка функции АВТО ВКЛЮЧЕНИЕ. Эта функция автоматически включает проектор и запускает проецирование при обнаружении сигнала изображения на указанном входе.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [АВТОВКЛЮЧЕНИЕ].

4) С помощью кнопок ◀▶ смените элемент.

• При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Отключает функцию [АВТОВКЛЮЧЕНИЕ].
[HDMI1]	При обнаружении входного сигнала с разъема <HDMI IN 1> в режиме ожидания проектор автоматически включается и начинает проецирование.
[HDMI2]	При обнаружении входного сигнала с разъема <HDMI IN 2> в режиме ожидания проектор автоматически включается и начинает проецирование.

Примечание

- Настройка параметра [АВТОВКЛЮЧЕНИЕ] невозможна в следующих случаях.
  - Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ]
  - Если в меню [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] → [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВКЛ]

[RS-232C]

Установите условия связи разъема <SERIAL IN>. См. «Разъем <SERIAL IN>» (➡ стр. 209).

Установка условия связи разъема <SERIAL IN>

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [RS-232C].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

• Отобразится экран **[RS-232C]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора [ВЫБОР ВХОДА].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ПРОЕКТОР]	Установка метода связи RS-232C с разъемом <SERIAL IN> проектора.
[DIGITAL LINK]	Осуществляет связь по RS-232C через устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) и разъем <DIGITAL LINK/LAN>.

5) Нажмите ▲▼ для выбора [СКОР БОД].

6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

• Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[9600]	Выберите подходящую скорость соединения.
[19200]	
[38400]	

7) Нажмите ▲▼ для выбора [ЧЕТНОСТЬ].

8) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

• Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[НЕТ]	Выберите условие проверки на четность.
[ЧЕТНЫЙ]	
[НЕЧЕТНЫЙ]	

Примечание

- Когда для параметра [ВЫБОР ВХОДА] установлено значение [DIGITAL LINK], связь через последовательный разъем возможна только при подключении соответствующего устройства, такого как дополнительное устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (например, поддерживаемое устройство с выходом DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G)), к разъему <DIGITAL LINK/LAN>.
- Если для параметра [ВЫБОР ВХОДА] выбрано значение [DIGITAL LINK], для выхода устанавливается фиксированная скорость передачи данных 9 600 бит/сек.

Использование команды управления для существующего проектора

Установите эту функцию при использовании команды управления для ранее купленного проектора Panasonic, чтобы контролировать этот проектор при помощи компьютера и разъема <SERIAL IN> на проекторе. Можно продолжать использовать существующее программного обеспечение Panasonic для управления проектором и пр.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [RS-232C].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

• Отобразится экран **[RS-232C]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора [ЭМУЛЯЦИЯ].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ЭМУЛЯЦИЯ]**.

5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.

[ВЫКЛ.]	Существующая команда управления для проектора не используется.
[D3500]	Серия D3500
[D4000]	Серия D4000
[МОДЕЛИ D/W5k]	Серия D5700, серия DW5100, серия D5600, серия DW5000, серия D5500
[МОДЕЛИ D/W/Z6k]	Серия DZ870, серия DW830, серия DX100, серия DZ780, серия DW750, серия DX820, серия DZ770, серия DW740, серия DX810, серия DZ680, серия DW640, серия DX610, серия DW730, серия DX800, серия DZ6710, серия DZ6700, серия DW6300, серия D6000, серия D5000, серия DZ570, серия DW530, серия DX500, серия RZ970, серия RW930, серия RX110, серия RZ770, серия RZ660, серия RW730, серия RW620, серия RZ670, серия RW630, серия RZ575, серия RZ570
[МОДЕЛИ L730]	Серия L730, серия L720, серия L520
[МОДЕЛИ L780]	Серия L780, серия L750
[МОДЕЛИ L735]	Серия L735
[МОДЕЛИ L785]	Серия L785
[МОДЕЛИ F/W]	Серия FW430, серия FX400, серия FW300, серия F300, серия F200, серия FW100, серия F100
[LZ370]	Серия LZ370
[МОДЕЛИ LB/W]	Серия LB3, серия LB2, серия LB1, серия ST10, серия LB90, серия LW80NT, серия LB80, серия LB78, серия LB75
[МОДЕЛИ VX500]	Серия VW435N, серия VW440, серия VW430, серия VX505N, серия VX510, серия VX500, серия VW330, серия VX400NT, серия VX400, серия VX41
[МОДЕЛИ EZ570]	Серия EZ570, серия EW630, серия EW530, серия EX600, серия EX500
[VW431D]	Серия VW431D

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

[ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА]

Настройка включения/выключения функции обнаружения блокировки объектива.
Функция обнаружения блокировки объектива позволяет проектору уменьшить выход подсветки для обеспечения безопасности, если датчик обнаружения блокировки объектива обнаруживает препятствие перед объективом. После устранения препятствия выход подсветки вернется в нормальное состояние.

1) С помощью кнопки ▲▼ выберите [ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ]	Включает функцию обнаружения блокировки объектива. При обнаружении препятствия перед объективом выход подсветки проектора снижается, а на экране появляется предупреждение.
[ВЫКЛ]	Отключает функцию обнаружения блокировки объектива. Выход подсветки проектора сохраняется даже при блокировке объектива.

Примечание

- На функцию обнаружения блокировки объектива могут влиять другие инфракрасные устройства в рабочей среде. В этом случае вы можете отключить эту функцию, установив для параметра [ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА] значение [ВЫКЛ].

[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]

Отобразится функция, назначенная кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления. Кроме того, можно удалить назначенное значение.

Удаление функции, назначенной кнопке <FUNCTION>

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА]**.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

4) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Также для отмены назначенного значения можно вызвать экранное меню, выбрать пункт меню, который нужно отменить (главное меню, подменю или меню параметров), а затем удерживать кнопку <FUNCTION> нажатой в течение минимум трех секунд.

[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]

Можно выполнить подробную настройку звука.

Регулировка громкости

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [ГРОМКОСТЬ].

4) Нажмите ◀▶, чтобы отрегулировать уровень настройки.

Действие	Регулировка	Диапазон
Нажмите кнопку ▶.	Увеличение громкости.	0 ~ +63
Нажмите кнопку ◀.	Уменьшение громкости.	

Настройка отключения звука

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОТКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКА].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

[ВЫКЛ.]	Аудио выводится.
[ВКЛ.]	Звук отключается.

Настройка вывода звука в режиме ожидания.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выключает вывод звука в режиме ожидания.
[ВКЛ.]	Включает вывод звука в режиме ожидания.

Примечание

- Если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ], в режиме ожидания звук не будет воспроизводиться.
- Если для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено [ВКЛ.], то в режиме ожидания можно регулировать громкость с помощью кнопок <VOL-> / <VOL+> на пульте дистанционного управления или панели управления.
- Если звук выводится в режиме ожидания, когда для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ВКЛ.], а для параметра [СИГНАЛ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ] установлено значение [ВКЛ.], то при включении проектора вывод звука будет временно прерван звуковым сигналом, а затем возобновится после его окончания.

Настройка звукового сигнала питания

Настройка включения/выключения звукового сигнала при включении или выключении проектора.

1) С помощью кнопки ▲▼ выберите параметр [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]**.

3) С помощью кнопки ▲▼ выберите параметр [СИГНАЛ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ].

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включает звуковой сигнал при включении или выключении питания проектора.
[ВЫКЛ.]	Выключает звуковой сигнал при включении или выключении питания проектора.

Примечание

- Громкость звукового сигнала питания не регулируется.

Настройка вывода аудио с подключенного устройства

Выбор входного разъема для каждого входного аудиосигнала.

1) Нажмите ▲▼ для выбора пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗВУКА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора одного из значений для параметра [ЗВУКОВОЙ ВХОД].

[HDMI1]	Задает аудиовыход для входа HDMI1.
[HDMI2]	Задает аудиовыход для входа HDMI2.
[DIGITAL LINK]	Задает аудиовыход для входа DIGITAL LINK.
[MEMORY VIEWER]	Задает аудиовыход для входа MEMORY VIEWER.
[NETWORK]	Задает аудиовыход для входа NETWORK.

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Подэлементы значений будут меняться с каждым нажатием кнопки.

[AUDIO IN]	Во время проецирования изображений через установленный входной разъем выводится звук с устройства, подключенного к разъему <AUDIO IN>.
[HDMI1 AUDIO IN]*1	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем HDMI1.
[HDMI2 AUDIO IN]*2	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем HDMI2.
[DIGITAL LINK AUDIO IN]*3	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем DIGITAL LINK.
[NETWORK AUDIO IN]*4	Выводится звуковой сигнал, подаваемый на разъем NETWORK.

*1 Только для входа HDMI1.
*2 Только для входа HDMI2.
*3 Только для входа DIGITAL LINK.
*4 Только для входа NETWORK.

[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ]

Отображение тестового шаблона, встроенного в проектор.

При проецировании тестового изображения нельзя увидеть действие таких настроек, как [КОНТРАСТ] или [ЯРКОСТЬ], которые регулируются из меню [ИЗОБРАЖЕНИЕ]. Обязательно выполняйте какие-либо настройки тогда, когда проецируются выходные сигналы.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отображается тестовое изображение ВСЕ БЕЛОЕ.

3) С помощью кнопок ◀▶ выберите тестовое изображение.

- Тестовое изображение будет меняться с каждым нажатием кнопки.

Все белое	Тестовое изображение выводится вместе с экранным руководством по параметру [СМ. ШАБЛ]. Выберите нужное тестовое изображение.
Цветовая полоса (по вертикали)	
Цветовая полоса (по горизонтали)	
Крест	
Крест (инверсия)	
Клетчатая штриховка	
форматное соотношение экрана	

- Нажмите кнопку <RETURN> на пульте дистанционного управления, чтобы выйти из режима отображения тестового изображения.

Примечание

- Если кнопке <FUNCTION> на пульте дистанционного управления была присвоена настройка [ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ], то по нажатию кнопки <FUNCTION> открывается изображение с полностью белым фоном.

[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]

Эта функция служит для проверки времени наработки воздушного фильтра или настройки цикла очистки/замены воздушного фильтра. Кроме того, можно сбросить время наработки воздушного фильтра.

1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]**.

[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]	Отображает время наработки воздушного фильтра.
[ТАЙМЕР]	Настраивает цикл очистки/замены воздушного фильтра.
[СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА]	Сброс времени наработки воздушного фильтра.

Настройка параметра [ТАЙМЕР]

Если требуется регулярно очищать/заменять воздушный фильтр, настройте для него время рабочего цикла. Когда время наработки достигнет заданного значения, на проекционном экране появится сообщение «СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА ДОСТИГ ЗАДАННОГО ВРЕМЕНИ», напоминающее о необходимости очистить/заменить воздушный фильтр.

1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ТАЙМЕР].

4) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Выберите, чтобы не показывать сообщение.
[1000 Ч]–[20000 Ч]	Выберите, чтобы показывать сообщение. Можно настроить цикл очистки/замены воздушного фильтра.

Настройка параметра [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА]

Сбрасывает время наработки фильтра.

1) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

5) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Показание в [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] изменяется на «0Ч».

[РАСПИСАНИЕ]

Установка расписания выполнения команд на каждый день недели.
Процедуру настройки расписания с экрана управления по WEB см. в разделе [Schedule] (➡ стр. 169).

Включение/выключение функции расписания

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАСПИСАНИЕ].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выключение функции расписания.
[ВКЛ]	Включение функции расписания. Для получения информации о настройке расписания см. раздел «Как назначить программу» (➡ стр. 115) или «Как установить программу» (➡ стр. 115).

Примечание

- Если для параметра [РАСПИСАНИЕ] установлено значение [ВКЛ], значение параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] будет принудительно установлено на [НОРМАЛЬНОЕ]. Изменение значения параметра на [ЭКО] или [ТИП СЕТИ] невозможно. Изменение значения параметра на [ЭКО] невозможно. Значение параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] не изменится назад, даже если для параметра [РАСПИСАНИЕ] установлено значение [ВЫКЛ] при этом условии.

Как назначить программу

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАСПИСАНИЕ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ВКЛ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РАСПИСАНИЕ]**.

3) Выберите и назначьте программу для каждого дня недели.

- Нажмите ▲▼ для выбора дня недели, а затем нажмите ◀▶ для выбора номера программы.
- Можно установить программу под номером от 1 до 7. «- - - -» означает, что номер программы еще не назначен.

Как установить программу

Установка до 16 команд для каждой программы.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РАСПИСАНИЕ].

2) Нажмите ◀▶ для выбора параметра [ВКЛ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РАСПИСАНИЕ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕДАКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ].

4) Нажмите ◀▶ для выбора номера программы, затем нажмите кнопку <ENTER>.

5) Нажмите ▲▼ для выбора номера команды, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

6) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ВРЕМЯ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Проектор находится в режиме настройки (время мигает).

7) С помощью кнопки ◀▶ выберите «час» или «минута», нажимайте ▲▼, чтобы установить время, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КОМАНДА].

- Для параметра [КОМАНДА], для которого необходимы расширенные настройки, элементы расширенных настроек будут переключаться при каждом нажатии ◀▶.
- Когда выбран элемент [ВХОД], нажмите кнопку <ENTER>, а затем выберите входной сигнал для настройки с помощью кнопок ▲▼.

[КОМАНДА]	Расширенные настройки параметра [КОМАНДА]	Описание
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	—	Включение проектора.

[КОМАНДА]	Расширенные настройки параметра [КОМАНДА]	Описание
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]	—	Переход в режим ожидания.
[БЫСТРЫЙ ЗАПУСК]	**[ВКЛ]**	Включение функции меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
	[ВЫКЛ]	Отключение функции меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕМ] → [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК].
[ЗАТВОР]	**[ОТКРЫТЬ]**	Выключение функции затвора (затвор открыт).
	[ЗАКРЫТЬ]	Включение функции затвора (затвор закрыт).
[ВХОД]	**[HDMI1]**	Переключение входного сигнала на HDMI1.
	[HDMI2]	Переключение входного сигнала на HDMI2.
	[MEMORY VIEWER]	Переключение входного сигнала на MEMORY VIEWER.
	[NETWORK]	Переключение входного сигнала на NETWORK.
	[DIGITAL LINK]	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK.
	[ВХОД1] - [ВХОД10]*1	Переключение входного сигнала на DIGITAL LINK и переключение входного сигнала устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK на определенный входной сигнал.
[СВЕТОВОЙ ПОТОК]	**[НОРМАЛЬН]**	Придание приоритета яркости.
	[ЭКО]	Управление питанием для продления срока службы источника света; яркость будет ниже, чем при установленном значении [НОРМАЛЬН].
	[ТИХИЙ1]	Выберите этот элемент для придания приоритета работе с низким шумом. Сила света составляет 85 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов.
	[ТИХИЙ2]	Выберите этот элемент для придания приоритета работе с низким шумом. Сила света составляет 70 %, а расчетная продолжительность работы составляет 20 000 часов.
	[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Управление питанием в соответствии с настройками элемента [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].
[В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ(ЗВУКА)]	**[ВЫКЛ]**	Прекращение выведения аудио в режиме ожидания.
	[ВКЛ]	Выведение аудио в режиме ожидания.
[ГРОМКОСТЬ]	**[0] - [63]**	Настройка громкости.

*1 При подключении устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к проектору имя его входа устанавливается автоматически в диапазоне от [ВХОД1] до [ВХОД10]. При выборе элемента, который не отражает имя входа, оно будет отключено.

9) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Команда зафиксирована, и ● отображается слева от выбранной команды.

10) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Для удаления уже установленной команды нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления, когда отображается экран шага **5)**, или выберите [УДАЛИТЬ] на экране шага **6)** и нажмите кнопку <ENTER>.
- Если на одно и то же время установлено несколько команд, то они выполняются в хронологическом порядке, начиная с наименьшего номера команды.
- Время работы будет соответствовать местному времени. (➡ стр. 116)
- Если, прежде чем выполнится команда, установленная в [РАСПИСАНИЕ], выполняется операция, запрошенная с помощью пульта дистанционного управления, панели управления проектора или команды управления, то команда, установленная с помощью функции расписания, может не выполниться.

[ДАТА И ВРЕМЯ]

Установите часовой пояс, дату и время встроенных часов проектора.

Установка часового пояса

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ДАТА И ВРЕМЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ДАТА И ВРЕМЯ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЧАСОВОЙ ПОЯС].

4) Нажмите ◀▶ для изменения параметра [ЧАСОВОЙ ПОЯС].

Ручная настройка даты и времени

1) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ДАТА И ВРЕМЯ].**
2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ДАТА И ВРЕМЯ]**.
3) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].**
4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ]**.
5) **Нажмите ▲▼ для выбора элемента, а затем нажмите ◀▶ для установки местной даты и времени.**
6) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Установка даты и времени будет завершена.

Автоматическая настройка даты и времени.

1) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ДАТА И ВРЕМЯ].**
2) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ДАТА И ВРЕМЯ]**.
3) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ].**
4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ]**.
5) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP], а затем нажмите ◀▶ для выбора значения [ВКЛ].**
6) **Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Установка даты и времени будет завершена.

Примечание

- Чтобы устанавливать дату и время автоматически, проектор должен быть подключен к сети.
- Если синхронизация с сервером NTP не происходит сразу же после перехода параметра [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] в состояние [ВКЛ], параметр [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] возвращается в состояние [ВЫКЛ]. Если для параметра [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] установлено значение [ВКЛ.], когда сервер NTP не настроен, отобразится сообщение и параметр [СИНХРОНИЗАЦИЯ ПО NTP] вернется к значению [ВЫКЛ.].
- Для настройки NTP-сервера подключитесь к проектору через веб-браузер. Для получения дополнительной информации см. раздел «[Adjust clock]» (➡ стр. 174).
- Параметр [ЧАСОВОЙ ПОЯС] возвращается к заводским установкам, если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] → выполняется команда [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ НАСТРОЙКИ]. Однако дата и время, установленные в соответствии с местными датой и временем (универсальное глобальное время, UTC, Universal Time, Coordinated), не инициализируются и остаются прежними.

[HDMI CEC]

Настройка функции HDMI-CEC (шина обмена данными).

CEC — это функция, которая реализуется путем обмена сигналами управления устройствами с внешними устройствами, подключенными с помощью кабеля HDMI. С помощью пульта дистанционного управления проектором можно управлять внешним устройством, совместимым с CEC (далее «CEC-совместимое устройство»), а также управлять состоянием связи включения/выключения питания между проектором и CEC-совместимым устройством.

Подробнее об использовании функции CEC см. в разделе «Использование функции HDMI CEC» (➡ стр. 184).

1) **С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].**
2) **Нажмите ◀▶ для переключения элементов.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ]	Включает функцию CEC.
[ВЫКЛ]	Отключает функцию CEC.

Примечание

- [HDMI CEC] отключается и принимает значение [ВЫКЛ.], если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI OUT] установлено значение [ВКЛ.]. Чтобы установить для параметра [HDMI CEC] значение [ВКЛ.], сначала установите для параметра [HDMI OUT] значение [ВЫКЛ.].

Использование CEC-совместимого устройства

Используйте CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>. [ФУНКЦИИ HDMI-CEC] можно использовать, когда выбран вход HDMI1 или HDMI2. Заранее переключитесь на вход, соответствующий CEC-совместимому устройству, которым вы хотите пользоваться.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[HDMI CEC]**.

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI 1] или [HDMI 2].
- Выберите вход, соответствующий CEC-совместимому устройству, которым вы хотите пользоваться.
- Перейдите к Шагу **6)**, когда на экране отобразится используемое устройство.

5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
- Устройства будут переключаться при подключении к одному входу нескольких CEC-совместимых устройств.
- Выберите устройство для использования.

6) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ФУНКЦИИ HDMI-CEC].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран функции HDMI CEC.

8) Выберите пункт, выведенный на экран функций HDMI CEC, для управления устройством.
- Подробнее об эксплуатации см. в разделе «Использование функции HDMI CEC» (➡ стр. 184).

Примечание

- Если к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2> не подключено ни одно CEC-совместимое устройство, то на экране не отображается никакое устройство [HDMI 1] или [HDMI 2], и отображается [----].
- Для выхода из экрана управления HDMI CEC нажмите кнопку <RETURN> или <MENU>.

Изменение кода MENU

Код MENU, вызывающий меню операций CEC-совместимого устройства, варьируется в зависимости от производителя устройства. Если вы не можете вызвать меню операций CEC-совместимого устройства с экрана функций HDMI CEC, измените настройку кода MENU.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[HDMI CEC]**.

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [КОД MENU].

5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.
- Выберите код MENU в диапазоне от [1] до [6].

Настройка связи питания

Выполните настройки для работы связи питания между проектором и CEC-совместимыми устройствами.

[ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

Настройте работу связи питания от проектора к CEC-совместимому устройству.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[HDMI CEC]**.

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО].

5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключает функцию связи питания. Выберите этот пункт, если вы не хотите, чтобы состояние питания CEC-совместимого устройства реагировало на состояние питания проектора.
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	Включает функцию связи отключения питания. После выключения питания проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разъемам <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания. Работа связи включения питания отключена.
[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает функцию связи включения и выключения питания. При включении проектора и начале проецирования включится CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>. После выключения проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разъемам <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания.

[УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

Настройте работу связи питания от CEC-совместимого устройства с проектором.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI CEC].

2) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВКЛ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[HDMI CEC]**.

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР].

5) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.
- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключает функцию связи питания от CEC-совместимого устройства к проектору. Выберите этот пункт, если вы не хотите, чтобы состояние питания проектора реагировало на CEC-совместимое устройство.
[ВКЛЮЧЕНИЕ]	Включает функцию связи включения питания. Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении CEC-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено связанное CEC-совместимое устройство. Когда проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено связанное CEC-совместимое устройство. Когда проектор включен, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство. Работа связи отключения питания отключена.
[ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]	Включает функцию связи включения и выключения питания. Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении CEC-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство. Пока проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство. Когда проектор включен, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство. Когда проектор включен, если CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, выключается, проектор выключается и переходит в режим ожидания. Функции связи доступны только тогда, когда CEC-совместимое устройство поддерживает соответствующие функции.

Примечание

- Подключенное CEC-совместимое устройство может не поддерживать работу связи, описанную в руководстве. Работа всех функций CEC-совместимого устройства не гарантируется.

[HDMI OUT]

Выполните настройки при выводе сигналов разъема <HDMI IN 1> / <HDMI IN 2> / <DIGITAL LINK/LAN> с разъема <HDMI OUT>.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [HDMI OUT].

2) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключает вывод сигнала с разъема <HDMI OUT>.
[ВКЛ.]	Включает вывод сигнала с разъема <HDMI OUT>.

- Если выбрано значение [ВКЛ.], перейдите к шагу **3)**.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[РЕЖИМ HDMI OUT]**.

4) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[СКВОЗНОЕ ПРОХОЖДЕНИЕ]	Выберите этот пункт при выводе сигнала с разъема <HDMI OUT> в соответствии с рекомендуемым разрешением проектора. Если рекомендуемое разрешение проектора не поддерживается внешним устройством, сигнал может отображаться неправильно.
[СИНХРОНИЗАЦИЯ С ДР. УСТР.]	Выберите этот пункт при выводе сигнала с разъема <HDMI OUT> в соответствии с рекомендуемым разрешением внешнего устройства. Однако если рекомендуемое разрешение внешнего устройства не поддерживается проектором, сигнал может отображаться неправильно.

Примечание

- При подаче содержимого, защищенного протоколом HDCP, меню [HDMI OUT] отключается, и вывод сигнала через разъем <HDMI OUT> становится недоступным.

[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]

Зарегистрируйте свое любимое изображение в проекторе, чтобы использовать его в качестве цвета фона (➡ стр. 98) или логотипа при запуске (➡ стр. 97).

Доступные для регистрации файлы изображений

Файл изображения, который можно зарегистрировать в проекторе, — это неподвижное изображение, соответствующее следующим условиям.

Расширение	Формат	Ограничение
.jpg/.jpeg/.jpe	JPEG	Количество пикселей: максимум 1 920 x 1 200 Формат файлов: поддерживает базовый последовательный и прогрессивный JPEG Формат YUV: поддерживает YUV444, YUV422 (горизонтальная субдискретизация) и YUV420 Цветовой режим: только RGB
.bmp	Windows Bitmap	Количество пикселей: максимум 1 920 x 1 200 8/24 бита
.png	PNG	Количество пикселей: максимум 1 920 x 1 200 1/8/16/24/32/48/64 бита (однако калибровка α становится недействительной, и фоновое изображение не будет прозрачным).

Регистрация пользовательского изображения

1) **Сохраните файл изображения на USB-накопителе для регистрации в проекторе.**
2) **Вставьте USB-накопитель в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.**
3) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]**.
4) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗ. ИЗОБРАЖЕНИЕ], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[СОХРАНИТЬ ПОЛЬЗ. ИЗОБРАЖЕНИЕ]**.
   - Перейдите к шагу **6)**, если файл регистрируемого изображения сохранен в корневом каталоге USB-накопителя.
5) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать папку, в которой хранится файл, и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Повторяйте операцию выбора папки, пока не появится файл с изображением для регистрации.
6) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать файл, и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран подтверждения.
7) **Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать [ДА], затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Дождитесь, пока процент завершения станет 100%.
8) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Регистрация завершена.

Примечание

- Информацию о USB-накопителях, которые можно использовать с проектором, и об обращении с ними см. в разделе «Использование носителя USB» (➡ стр. 60).
- При инициализации проектора с помощью меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] изображение, зарегистрированное в [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], будет удалено.

Удаление зарегистрированного пользовательского изображения

1) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]**.
2) **Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [УДАЛИТЬ ПОЛЬЗ. ИЗОБРАЖЕНИЕ], и нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Отобразится экран **[УДАЛИТЬ ПОЛЬЗ. ИЗОБРАЖЕНИЕ]**.
3) **Нажмите кнопку ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Это пользовательское изображение удалено.

Примечание

- Если для следующего меню установлено значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], то при удалении пользовательского изображения содержимое не будет отображаться.
  - Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЦВЕТ ФОНА]
  - Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЗАПУСТИТЬ ЗАСТАВКУ]

[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ]

Перезапись микропрограммного обеспечения возможна с помощью носителя USB.

Информацию о процедуре см. в разделе «Обновление микропрограммного обеспечения с помощью носителя USB» (➡ стр. 191).

[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]

Выполнение функции клонирования данных. Данные, такие как значения настроек и регулировки проектора, можно скопировать на несколько проекторов по локальной сети LAN или с помощью носителя USB.

Информацию о процедуре см. в разделе «Использование функции клонирования данных» (➡ стр. 180).

[ОБЩИЙ СБРОС]

Восстановление заводских установок по умолчанию для различных настроек.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ОБЩИЙ СБРОС].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

3) Когда откроется экран [ОБЩИЙ СБРОС], выберите с помощью кнопок ◀▶ [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

4) Когда через какое-то время откроется экран подтверждения выключения питания, нажмите кнопку <ENTER>.

- Все действия, за исключением выключения питания, становятся недоступны.

Примечание

- Если для параметра меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] выбрано [ВКЛ.], то после выбора [ОБЩИЙ СБРОС] и нажатия кнопки <ENTER> откроется экран **[ПАРОЛЬ]**. Введите настроенный для проектора защитный пароль и продолжите желаемое действие.
  Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Проектор перейдет в режим ожидания для отображения значений настроек при выполнении функции [ОБЩИЙ СБРОС].
- Даже если будет выполнена функция [ОБЩИЙ СБРОС], настройки приведенных ниже параметров инициализировать нельзя.
  - [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ]
  - [RS-232C] → [ЭМУЛЯЦИЯ]
  - [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]
  - [ТИП СЕТИ]
- Чтобы инициализировать настройки [ТИП СЕТИ], выполните функцию [ТИП СЕТИ] → [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].
- Если выполнить [ОБЩИЙ СБРОС], то в начале следующего сеанса проецирования откроется экран **[ИСХОДНЫЕ НАСТРОЙКИ]**.

Меню [ЗАЩИТА]

На экране меню выберите в главном меню [ЗАЩИТА], а затем выберите нужный пункт в подменю. См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

- Если проектор используется в первый раз, требуется исходный пароль: нажимайте по порядку ▲▶▼◀▲▶▼◀, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Внимание

- Если выбрать меню [ЗАЩИТА] и нажать кнопку <ENTER>, потребуется ввести пароль. Введите предустановленный пароль, а потом продолжите выполнение операций в меню [ЗАЩИТА].
- Если пароль был ранее изменен, введите измененный пароль и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Введенный пароль отображается на экране с отметкой «∗».
- Когда вводится неправильный пароль, на экране появляется сообщение об ошибке. Повторно введите правильный пароль.

[ПАРОЛЬ]

Настройка ввода защитного пароля.

1) С помощью ▲▼ выберите параметр [ПАРОЛЬ].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение ввода защитного пароля.
[ВКЛ.]	Включение ввода защитного пароля.

Примечание

- Для этого параметра устанавливается значение [ВЫКЛ.] при возвращении к заводским установкам или при выполнении команды в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС]. При необходимости установите значение [ВКЛ.].
- Даже при установленном значении [ВКЛ.] настройка ввода защитного пароля вступит в силу только после отключения питания и повторного подключения кабеля питания. Если после включения питания будет введен неправильный пароль, то возможности управления будут ограничиваться кнопкой питания.

[СМЕНА ПАРОЛЯ]

Изменение защитного пароля.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [СМЕНА ПАРОЛЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СМЕНА ПАРОЛЯ]**.

3) Нажмите ▲▼◀▶ или цифровые кнопки (<0> – <9>) для установки пароля.

- Пароль может состоять из максимум восьми нажатий кнопок.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

5) Повторно введите пароль для его подтверждения.

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Введенный пароль отображается на экране с отметкой «∗».
- Периодически меняйте пароль и делайте его сложным для угадывания.
- Если в пароле используются цифры, то в случае утери пульта дистанционного управления потребуется повторная инициализация защитного пароля. Для получения дополнительной информации о методе инициализации обратитесь к своему дилеру.

[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА]

Отображение предупреждающего сообщения (текст) поверх проецируемого изображения.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА].

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Сообщение защиты не отображается.
[ВКЛ.]	Отображение текста, установленного в меню [ЗАЩИТА] → [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].

[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА]

Регистрирует или изменяет отображаемый текст, если для параметра [ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] выбрано [ВКЛ.].

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА]**.

3) Выберите текст с помощью кнопок ▲▼◀▶, а потом нажмите кнопку <ENTER> для ввода текста.

4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Текст изменен.
- Можно ввести текст длиной до 22 символов.

[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]

Включите/выключите работу кнопок на панели управления и пульте дистанционного управления.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] или [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ].

[ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ]	Установка ограничения управления с панели управления.
[ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ]	Установка ограничения управления с пульта дистанционного управления.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ]** или экран **[ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ]**.

5) С помощью ▲▼ выберите [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] или [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ].

6) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

- Можно установить ограничение управления с панели управления или пульта дистанционного управления.

[ВКЛЮЧЕНО]	Включение всех действий кнопок.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Отключение всех действий кнопок.
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ]	Действие всех кнопок можно включить или отключить по отдельности. Для получения подробной информации см. «Включение/отключение кнопок» (➡ стр. 124).

7) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

8) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Включение/отключение кнопок

1) Нажмите ▲▼ для выбора [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]**.

3) С помощью ▲▼ выберите [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] или [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ]** или экран **[ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ]**.

5) С помощью ▲▼ выберите [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] или [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ].

6) Нажимайте ◀▶, чтобы переключить параметр [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ].

7) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать кнопку, которую нужно настроить.

- Когда выбран параметр [КНОПКА ВЫБОРА ВХОДА] в меню [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ], нажмите кнопку <ENTER> и с помощью ▲▼ выберите кнопку, которую нужно настроить.

	Кнопки, которые можно настроить	
	[ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ]	**[ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ]**
[КНОПКА ВКЛЮЧЕНИЯ ПИТАНИЯ]	Кнопка питания <⏻/❙>	Кнопка <POWER ON>, кнопка <STANDBY>
[КНОПКА ВЫБОРА ВХОДА]	Кнопка <INPUT SELECT>	Кнопка <HDMI 1>, кнопка <HDMI 2>, кнопка <DIGITAL LINK>, кнопка <NETWORK/USB>
[КНОПКА МЕНЮ]	Кнопка <MENU>	
[ДРУГАЯ КНОПКА]	▲▼◀▶, кнопка <ENTER>, кнопка <AUTO SETUP>, кнопка <SHUTTER>	Кнопки, не перечисленные выше

8) Нажимайте ◀▶ для переключения элементов.

[ВКЛЮЧЕНО]	Включение работы кнопок.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Выключение работы кнопок.

9) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

10) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- При нажатии кнопки, когда на панели управления или пульте дистанционного управления установлен режим [ВЫКЛЮЧЕНО], отображается экран **[ПАРОЛЬ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛЕНИЯ]**.
  Введите пароль устройства управления.
- Экран **[ПАРОЛЬ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛЕНИЯ]** исчезнет, если в течение прибл.10 секунд не будут выполнены никакие действия.
- Даже если запретить управление кнопками на пульте дистанционного управления, операции кнопок <ID SET> и <ID ALL> пульта дистанционного управления будут доступны.

[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.]

Пароль устройства управления можно изменить.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.]**.

3) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.

4) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора параметра [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Для отмены выберите [ОТМЕНА].

Внимание

- В заводских установках по умолчанию или после инициализации в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ОБЩИЙ СБРОС] исходный пароль имеет значение «AAAA».
- Периодически меняйте пароль, чтобы его трудно было угадать.
- Чтобы инициализировать свой пароль, обратитесь к дистрибьютору.

Меню [ТИП СЕТИ]

На экране меню выберите в главном меню [ТИП СЕТИ], а затем выберите нужный пункт в подменю. См. «Навигация по меню» (➡ стр. 69), чтобы узнать о работе экрана меню.

- Чтобы использовать функцию беспроводной сети на проекторе, необходимо установить дополнительный беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

Этот продукт имеет следующие средства безопасности и сетевые ресурсы. Правильно управляйте средствами защиты, чтобы предотвратить несанкционированное использование, вмешательство или отключение со стороны злоумышленников. Выполните настройку сетевых ресурсов должным образом, чтобы предотвратить утечку средств защиты.

■ Средства безопасности

- Имена пользователей и пароли для аккаунта с правами администратора и для стандартного аккаунта пользователя
  - Меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]
  - Нажмите кнопку сетевой настройки → [Account] → [Administrator account] / [User account] на экране управления по WEB
- Пароль PJLink
  - Меню [ТИП СЕТИ] → [PJLink] → [ПАРОЛЬ PJLink]
  - [Network menu] → [PJLink setting] на экране управления по WEB

■ Сетевые ресурсы

- Настройка параметров (таких как IP-адрес, маска подсети и шлюз по умолчанию) на сетевом экране
  - Меню [ТИП СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ]
  - [Network menu] → [Network configs] на экране управления по WEB
- Настройка параметров безопасности сети
  - Меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]
  - [Network menu] → [Network secure] → [Command protect] на экране управления по WEB
  - Нажмите кнопку сетевой настройки → [Web secure] → [HTTPS] → [Connection protocol] на экране управления по WEB

[МОДЕЛЬ ETHERNET]

Настройте путь для передачи сигнала Ethernet.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [МОДЕЛЬ ETHERNET].

2) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[LAN]	Выберите этот элемент при использовании только разъема <LAN> для передачи сигнала Ethernet.
[DIGITAL LINK]	Выберите этот элемент при использовании только разъема <DIGITAL LINK/LAN> для передачи сигнала Ethernet.
[LAN & DIGITAL LINK]	Выберите этот элемент при использовании разъема <DIGITAL LINK/LAN> и разъема <LAN> для передачи сигнала Ethernet.

Примечание

- Если для параметра [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [ЛВС], сигналы Ethernet и последовательного управления не могут передаваться через устройство с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G), подключенное к разъему <DIGITAL LINK/LAN>.
- Если для параметра [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN & DIGITAL LINK], разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключаются внутри проектора. Не подключайте разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> напрямую с помощью кабеля локальной сети. Разработайте систему таким образом, чтобы она не подключалась к одной и той же сети через периферийные устройства, такие как коммутируемый концентратор или кабельный передатчик по витой паре.

[DIGITAL LINK]

Выполните настройки и действия, имеющие отношение к DIGITAL LINK.

[РЕЖИМ DIGITAL LINK]

Изменение метода связи разъема <DIGITAL LINK/LAN> проектора.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [РЕЖИМ DIGITAL LINK].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[АВТО]	Автоматическое переключение метода связи на DIGITAL LINK, дальнюю досягаемость или Ethernet.
[DIGITAL LINK]	Выбор DIGITAL LINK в качестве метода связи.
[ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ]	Фиксация дальней досягаемости в качестве метода связи.
[ETHERNET]	Выбор Ethernet в качестве метода связи.

Возможные режимы передачи данных

✓: передача данных возможна
—: передача данных невозможна

Настройка		Возможность передачи данных			
		Передача изображений (100 m (328'1"))	Передача изображений (150 m (492'2"))	Ethernet	RS-232C
[АВТО]	Для DIGITAL LINK	✓	—	✓	✓
	Для дальней досягаемости	—	✓	✓	✓
	Для Ethernet	—	—	✓*1	—
[DIGITAL LINK]		✓	—	✓	✓
[ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ]		—	✓	✓	✓
[ETHERNET]		—	—	✓*1	—

*1 Связь через передатчик по витой паре недоступна. Подключите проектор непосредственно к сети.

Примечание

- Максимальное расстояние передачи между передатчиком по витой паре и проектором составляет 100 m (328'1") для сигнала с разрешением 1 920 x 1 200 точек или меньше. Для сигнала с разрешением больше 1 920 x 1 200 точек максимальное расстояние передачи будет составлять 50 m (164'1").
- Максимальное расстояние передачи при подключении с помощью метода связи дальней досягаемости составляет 150 m (492'2"). В этом случае сигнал, который может получить проектор, не может превышать 1080/60p (1 920 x 1 080 точек, ширина спектра 148,5 МГц).
- Когда для метода связи с помощью передатчика по витой паре установлена дальняя досягаемость, он будет подключаться с помощью метода связи дальней досягаемости, если для параметра [РЕЖИМ DIGITAL LINK] установлено значение [АВТО]. Чтобы подключиться к коммутатору с поддержкой DIGITAL LINK (модель: ET-YFB200G), используя метод связи дальней досягаемости, установите для [РЕЖИМ DIGITAL LINK] значение [ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ].
- Подключение не будет установлено надлежащим образом, если передатчик по витой паре не поддерживает метода связи дальней досягаемости, даже если для параметра [РЕЖИМ DIGITAL LINK] установлено значение [ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ].

[СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK]

Отображение среды подключения DIGITAL LINK.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK]**.

3) С помощью ▲▼ выберите [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK]**.

[СОСТОЯНИЕ СВЯЗИ]	Отображение содержимого приведено далее. [DIGITAL LINK]: Метод связи в режиме DIGITAL LINK. [ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ]: Метод связи дальней досягаемости. [ETHERNET]: Метод связи Ethernet. [NO LINK]: Связь не установлена.
[СОСТОЯНИЕ HDCP]	Отображение содержимого приведено далее. [ВКЛ.]: Если защищено с помощью HDCP [ВЫКЛ.]: Если не защищено с помощью HDCP [НЕТ СИГНАЛА]: Если отсутствует сигнал
[КАЧЕСТВО СИГНАЛА]	[КАЧЕСТВО СИГНАЛА] – это числовое значение количества ошибок. Экран приобретает зеленый, желтый или красный цвет в зависимости от данного значения. Проверьте уровень качества сигнала при приеме сигнала от передатчика по витой паре. • [МАКС.]/[МИН.]: максимальное/минимальное значение количества ошибок. • Зеленый цвет (–12 дБ и ниже) → нормальный уровень качества сигнала. • Желтый цвет (–от 11 до –8 дБ) → предупредительный уровень, при котором возможно появление помех на экране. • Красный цвет (–7 дБ или выше) → уровень, отклоняющийся от нормы, при котором синхронизация может прерываться, а сигнал может не поступать.

[МЕНЮ DIGITAL LINK]

При подключении устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к разъему <DIGITAL LINK/LAN> отображается главное меню подключенного устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK. Для получения дополнительной информации см. Инструкции по эксплуатации устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK.

Примечание

- Параметр [МЕНЮ DIGITAL LINK] не может быть задан, если для меню [ТИП СЕТИ] → [DIGITAL LINK] → [EXTRON XTP] установлено значение [ВКЛ.].

[EXTRON XTP]

Выполните настройку подключения для передатчика XTP компании Extron Electronics.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [DIGITAL LINK].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[DIGITAL LINK]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [EXTRON XTP].

4) Нажмите ◀▶ для выбора значения элемента.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Выберите этот пункт при подключении устройства с поддержкой выхода DIGITAL LINK (модель: ET-YFB100G, ET-YFB200G) к разъему <DIGITAL LINK/LAN>.
[ВКЛ]	Выберите этот пункт при подключении передатчика «XTP transmitter» Extron Electronics к разъему <DIGITAL LINK/ LAN>.

Примечание

- Для получения дополнительной информации о «передатчик XTP» см. веб-сайт компании Extron Electronics. https://www.extron.com/

[ПРОВОДНАЯ]

Выполните установку соединения для использования проводной локальной сети.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРОВОДНАЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПРОВОДНАЯ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЕРСИЯ IP].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ВЕРСИЯ IP]**.

5) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент, который необходимо задать, а затем нажмите кнопку <ENTER>.

[IPv4]	Используется только протокол «IPv4».
[IPv6]	Используется только протокол «IPv6».
[IPv4 & IPv6]	Можно использовать протоколы «IPv4» и «IPv6».

6) Нажмите кнопку <MENU>.

- Отобразится экран **[ПРОВОДНАЯ]**.
- Перейдите к шагу **10)**, если выбрано значение [IPv6].

7) Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКИ IPv4], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ IPv4]**.

8) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент, и измените настройки в соответствии с инструкциями по эксплуатации меню.

[DHCP]	**[ВКЛ]**	Выберите этот элемент при использовании сервера DHCP в сети, к которому будет подключаться проектор. Получение адреса IPv4 выполняется автоматически.
	[ВЫКЛ]	Выберите этот элемент при задании адреса IPv4 вручную. Задайте [АДРЕС IP], [МАСКА ПОДСЕТИ], [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ], [DNS1] и [DNS2].
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес.	
[МАСКА ПОДСЕТИ]	Введите маску подсети.	
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес шлюза по умолчанию.	
[DNS1]	Введите предпочитаемый адрес DNS-сервера.	
[DNS2]	Введите альтернативный адрес DNS-сервера.	

9) Нажмите ▲▼ для выбора [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Настройка адреса IPv4 сохранена. Отобразится экран **[ПРОВОДНАЯ]**.

10) Нажмите ▲▼ для выбора [НАСТРОЙКИ IPv6], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ IPv6]**.

11) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент, и измените настройки в соответствии с инструкциями по эксплуатации меню.

[АВТОКОНФИГУРАЦИЯ]	**[ВКЛ]**	Выберите этот элемент при задании адреса IPv6 автоматически. Настройте параметр [ВРЕМЕННЫЙ АДРЕС].
	[ВЫКЛ]	Выберите этот элемент при задании адреса IPv6 вручную. Задайте [АДРЕС IP], [ДЛИНА ПРЕФИКСА], [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ], [DNS1] и [DNS2].
[ВРЕМЕННЫЙ АДРЕС]	**[ВКЛ]**	Выберите этот элемент, когда используется временный адрес IPv6.
	[ВЫКЛ]	Выберите этот элемент, когда не используется временный адрес IPv6.
[АДРЕС IP]	Введите IP-адрес.	
[ДЛИНА ПРЕФИКСА]	**[1] - [128]**	Выберите длину префикса. (Заводская настройка по умолчанию: [64])
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Введите адрес шлюза по умолчанию.	
[DNS1]	Введите предпочитаемый адрес DNS-сервера.	
[DNS2]	Введите альтернативный адрес DNS-сервера.	

12) После завершения настройки выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Когда используется сервер DHCP, убедитесь, что сервер DHCP работает.
- Для получения дополнительной информации об IP-адресе, маске подсети и шлюзе по умолчанию обратитесь к сетевому администратору.
- Параметр [IPv6] в [ВЕРСИЯ IP] невозможно установить в следующих случаях.
  - Если для параметра в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [Crestron Connected™] установлено значение [ВКЛ]
- Настройка сети является общей для разъема <LAN> и разъема <DIGITAL LINK/LAN>.
- Невозможно использовать проводную локальную сеть и беспроводную локальную сеть в одном и том же сегменте.

[ИМЯ ПРОЕКТОРА]

Можно изменить имя проектора. Введите имя хоста, если это необходимо при использовании сервера DHCP.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ИМЯ ПРОЕКТОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Откроется экран **[СМЕНА НАЗВАНИЯ ПРОЕКТОРА]**.

3) Выбирайте символы с помощью кнопок ▲▼◀▶, для ввода имени проектора нажмите кнопку <ENTER>.

- Можно ввести до восьми символов.

4) После ввода имени проектора выберите с помощью ▲▼ [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Для отмены выберите [ОТМЕНА].

Примечание

- Заводское значение по умолчанию для имени проектора – «Namexxxx», где xxxx – это постоянное значение, присваиваемое каждому проектору.

[СТАТУС СЕТИ]

Отображает состояние сети, к которой подключен проектор.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [СТАТУС СЕТИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СТАТУС СЕТИ]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора экранного меню.

- При каждом нажатии этой кнопки страница будет сменяться.
  [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv4)] (стр. 1/4), [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv6)] (стр. 2/4, стр. 3/4), [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 4/4)

[ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv4)]	**[DHCP]**	Отображает установку [DHCP].
	[АДРЕС IP]	Отображение [АДРЕС IP].
	[МАСКА ПОДСЕТИ]	Отображение [МАСКА ПОДСЕТИ].
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Отображение [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ].
	[DNS1]	Отображение адреса предпочитаемого DNS-сервера.
	[DNS2]	Отображение адреса альтернативного DNS-сервера.
	[MAC-АДРЕС]	Отображение [MAC-АДРЕС] проводной локальной сети.
[ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv6)]	**[АВТОКОНФИГУРАЦИЯ]**	Отображает установку [АВТОКОНФИГУРАЦИЯ].
	[ЛОКАЛЬНЫЙ АДРЕС КАНАЛА]	Отображение [ЛОКАЛЬНЫЙ АДРЕС КАНАЛА] и [ДЛИНА ПРЕФИКСА].
	[АДРЕС С СОХРАНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ]	Отображение [АДРЕС С СОХРАНЕНИЕМ СОСТОЯНИЯ] и [ДЛИНА ПРЕФИКСА].
	[АДРЕС БЕЗ СОХРАНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ]	Отображение [АДРЕС БЕЗ СОХРАНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ] и [ДЛИНА ПРЕФИКСА].
	[ВРЕМЕННЫЙ АДРЕС]	Отображение [ВРЕМЕННЫЙ АДРЕС] и [ДЛИНА ПРЕФИКСА].
	[АДРЕС IP]	Отображение [АДРЕС IP] и [ДЛИНА ПРЕФИКСА].
	[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	Отображение [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ].
	[DNS1]	Отображение адреса предпочитаемого DNS-сервера.
	[DNS2]	Отображение адреса альтернативного DNS-сервера.
	[MAC-АДРЕС]	Отображение параметра [MAC-АДРЕС] проводной локальной сети.
[БЕСПРОВОДНАЯ]	**[SSID]**	Отображает строку символов SSID.
	[IP АДРЕС]	Отображает IP-адрес.

Примечание

- Есть элементы, которые отображаются или не отображаются на странице [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv6)] в зависимости от настройки в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [НАСТРОЙКИ IPv6] → [АВТОКОНФИГУРАЦИЯ].
- Экран **[АДРЕС БЕЗ СОХРАНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ]**, на котором можно посмотреть сведения об адресе без сохранения состояния, появляется при нажатии кнопки <ENTER>, когда отображается [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv6)] (стр. 2/4). Кроме того, экран переключится на **[ВРЕМЕННЫЙ АДРЕС]** при нажатии ▲▼, где можно проверить временный адрес.
- Страница [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv4)] на экране **[СОСТОЯНИЕ СЕТИ]** не отображается, если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [ВЕРСИЯ IP] задано значение [IPv6].

- Страница [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv6)] на экране **[СОСТОЯНИЕ СЕТИ]** не отображается, если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [ВЕРСИЯ IP] задано значение [IPv4].
- В меню проектора (экран меню) нет настройки для беспроводной локальной сети. При подключении дополнительного модуля беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50) можно получить доступ к проектору через компьютер и выполнить настройки беспроводной сети. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование функции управления по WEB» → [Network configs] → «Для подключения беспроводной локальной сети» (➡ стр. 173).
- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 4/4) в указанных ниже случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/ WIRELESS/DC OUT)>
- QR-код, упрощающий настройку соединения со смартфоном, отображается в [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 4/4). Чтобы подключить смартфон к проектору напрямую с помощью QR-кода, см. «Использование QR-кода» (➡ стр. 147).

[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]

Задайте имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

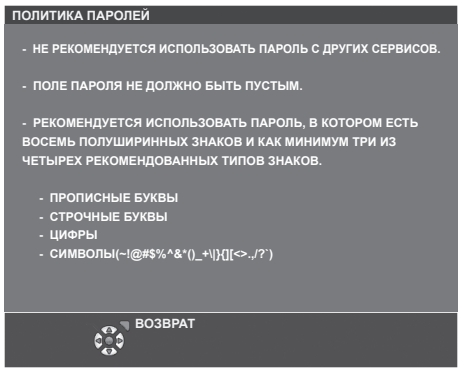
[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]

Политика в отношении пароля учетной записи администратора.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

3) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ]**.



Первоначальная настройка учетной записи администратора

Задайте имя пользователя и пароль для аккаунта с правами администратора и выполните настройку аутентификации соединения.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

3) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАЗВАНИЕ]**.
- Имя пользователя по умолчанию — «dispadmin».

4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Можно ввести текст длиной до 16 символов.

5) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

6) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

7) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- Пароль не может быть пустым.

8) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

9) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ]**.

10) Введите пароль, заданный на шаге 7).

11) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

12) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран подтверждения.

13) Нажмите кнопки ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]**.

14) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.

[ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутенфтификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования SHA-256.
[ВКЛЮЧЕНО(MD5)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутентификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования MD5.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Подключение к проектору в незащищенном режиме. Аутентификация соединения не выполняется.

15) Нажмите кнопку <ENTER>.
- При изменении настройки отображается экран подтверждения.

16) Нажмите ◀▶ для выбора [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➡ стр. 131).
- Если не установлен пароль для аккаунта администратора (оставлен пустым), нельзя использовать функцию подключения к сети проектора. При использовании функции управления по WEB или управления подключением через LAN (включая управление программным обеспечением) необходимо установить пароль.
- Для настройки аутентификации соединения (параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]) выберите элемент в соответствии с алгоритмом хеширования для шифрования обмена данными, который используется вашим инструментом управления.
- При шифровании с помощью MD5 существует риск расшифровки. Рекомендуется установить для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] значение [ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)], чтобы использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма SHA-256, который имеет более высокий уровень безопасности.
- Когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], проектор становится уязвимым против угроз в сети, так как аутентификация подключения не будет выполнена. Используйте эту функцию, понимая риск.
- Настройку аутентификации соединения (параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]) можно изменить в меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] или в [Command protect] на «[Network secure]» (➡ стр. 175) экрана управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) на экране управления по WEB.

Изменение настроек учетной записи администратора

Измените имя пользователя и пароль учетной записи администратора.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

3) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАЗВАНИЕ]**.

4) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Введите текущее имя пользователя.

5) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

6) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

7) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Введите действующий пароль.

8) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

9) С помощью ▲▼ выберите [НАЗВАНИЕ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАЗВАНИЕ]**.

10) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- ЕВведите новое имя пользователя.
- Введите текущее имя пользователя, если не хотите его менять.
- Можно ввести текст длиной до 16 символов.

11) После ввода имени пользователя нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

12) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

13) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Введите новый пароль.
- Можно ввести текст длиной до 16 символов.
- Введите текущий пароль, если не хотите его менять.

14) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

15) С помощью ▲▼ выберите [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ]**.

16) Введите пароль, заданный на шаге 13).

17) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

18) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран подтверждения.

19) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Информацию об ограничениях строк символов, которые могут быть заданы для пароля, см. в разделе [ПОЛИТИКА ПАРОЛЕЙ] (➡ стр. 131).
- Имя пользователя и пароль аккаунта администратора также можно изменить в «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) на экране управления по WEB.
- Имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора можно установить в «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) на экране управления по WEB.

[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]

Выполните настройки для защиты проектора от внешних атак по локальной сети и несанкционированного использования.

Для настройки меню [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).

[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]

Измените настройку аутентификации соединения при использовании функции командного управления.

1) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]**.

3) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]**.

4) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать элемент.

[ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутенфтификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования SHA-256.
[ВКЛЮЧЕНО(MD5)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутентификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования MD5.
[ВЫКЛЮЧЕНО]	Подключение к проектору в незащищенном режиме. Аутентификация соединения не выполняется.

5) Нажмите кнопку <ENTER>.
- При изменении настройки отображается экран подтверждения.

6) Нажмите ◀▶ для выбора [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]**.

7) Нажмите ▲▼ для выбора [ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

8) Нажимайте ▲▼◀▶, чтобы выбрать текст, а затем нажмите кнопку <ENTER> для его ввода.
- Введите пароль аккаунта администратора.

9) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]**.

10) Нажмите ▲▼◀▶ для выбора [ВВОД], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если не установлен пароль для аккаунта администратора (оставлен пустым), нельзя настроить параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА].
- Для настройки аутентификации соединения (параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА]) выберите элемент в соответствии с алгоритмом хеширования для шифрования обмена данными, который используется вашим инструментом управления.
- При шифровании с помощью MD5 существует риск расшифровки. Рекомендуется установить для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] значение [ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)], чтобы использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма SHA-256, который имеет более высокий уровень безопасности.
- Когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО], аутентификация подключения не выполняется, что делает его уязвимым для угроз в сети. Учитывайте риски перед настройкой.
- Подробнее о том, как использовать функцию командного управления, см. в разделе «Команды управления через сеть» (➡ стр. 205)

[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]

Настройте управление этим проектором по сети.

Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).

1) Выберите с помощью ▲▼ [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите нужный параметр и воспользуйтесь кнопками ◀▶, чтобы изменить его настройку.

[УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB]	Установите значение [ВКЛ.] для управления с помощью веб-браузера.
[КОМАНДНОЕ УПРАВЛЕНИЕ]	Установите значение [ВКЛ.] для управления разъемом <SERIAL IN> с использованием формата команд управления (➡ стр. 209). См. «Команды управления через сеть» (➡ стр. 205).

[ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]	Установка номера порта, используемого для командного управления.
[Crestron Connected™]	Установка на [ВКЛ.] для управления с помощью программы Crestron Connected от компании Crestron Electronics, Inc.
[AMX D.D.]	Установите значение [ВКЛ.] для управления при помощи контроллера AMX Corporation. Установка для этой функции значения [ВКЛ.] делает возможным обнаружение при помощи AMX Device Discovery. Для получения более подробной информации посетите веб-сайт AMX Corporation. https://www.amx.com/

4) С помощью кнопок ▲▼ выберите [ВВОД], а потом нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.
- Параметр [Crestron Connected™] невозможно установить, если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [ВЕРСИЯ IP] установлено значение [IPv6].

[PJLink]

Для управления и контроля проектора с помощью протокола PJLink необходимо настроить функцию PJLink. Для использования функции PJLink проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).

Примечание

- Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.

[ПАРОЛЬ PJLink]

Задайте пароль для проверки подлинности безопасности, необходимой при подключении к проектору.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[PJLink]**.

3) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПАРОЛЬ PJLink], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ PJLink]**.

4) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [ТЕКУЩИЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

5) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Введите действующий пароль.
- По умолчанию пароль пустой.

6) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ PJLink]**.

7) С помощью ▲▼ выберите [ПАРОЛЬ] под [НОВЫЙ] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

8) С помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите символ, а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Введите новый пароль.
- Можно ввести текст длиной до 32 буквенно-цифровых символов.

9) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ PJLink]**.

10) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПОДТВЕРДИТЬ ПАРОЛЬ]**.

11) Введите пароль, заданный на шаге 8).

12) После ввода пароля нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать [OK], и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ PJLink]**.

13) Нажмите ▲▼, чтобы выбрать [СОХРАНИТЬ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

14) Нажмите ◀▶, чтобы выбрать [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Пароль PJLink также можно изменить в [PJLink setting] (➡ стр. 176) на экране управления по WEB.

[УПРАВЛЕНИЕ ПО PJLink]

Служит для включения или выключения функции управления протоколом PJLink.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[PJLink]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УПРАВЛЕНИЕ ПО PJLink].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВКЛ.]	Включение функции управления протоколом PJLink.
[ВЫКЛ.]	Отключение функции управления протоколом PJLink.

[УВЕДОМЛЕНИЕ PJLink]

Служит для включения или выключения функции уведомлений PJLink.

1) С помощью кнопок ▲▼ выберите [PJLink].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[PJLink]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УВЕДОМЛЕНИЕ PJLink].

4) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Отключение функции уведомления PJLink.
[ВКЛ.]	Включение функции уведомления PJLink.

- Если выбрано значение [ВКЛ.], перейдите к шагу **5)**.

5) С помощью кнопок ▲▼ выберите [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP1], [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP2], [УКАЗАННЫЙ IP-АДРЕС 1(IPv6)] или [УКАЗАННЫЙ IP-АДРЕС 2(IPv6)] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP1], [УВЕДОМЛЕНИЕ АДРЕС IP2], [УКАЗАННЫЙ IP-АДРЕС 1(IPv6)]** или **[УКАЗАННЫЙ IP-АДРЕС 2(IPv6)]**.
- Введите IP-адрес компьютера для получения уведомлений о состоянии проектора.

6) После ввода IP-адреса с помощью кнопок ▲▼◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

[MEMORY VIEWER]

Настройка работы функции Memory Viewer.

Примечание

- Меню [MEMORY VIEWER] можно использовать только в том случае, если выбран входной сигнал MEMORY VIEWER.
- Дополнительные сведения об использовании функции Memory Viewer см. в разделе «Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER» (➡ стр. 140).

[НАСТРОИТЬ СЛАЙД]

Запуск показа слайдов. Дополнительные сведения о показе слайдов см. в разделе «Запуск слайд-шоу» (➡ стр. 141).

[ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ]

Настройка эффектов перехода между слайдами при показе слайдов.

1) **Выберите элемент [ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ] с помощью кнопок ▲▼.**

2) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВПРАВО]	Смена слайдов слева направо.
[СКАТИТЕСЬ]	Смена слайдов сверху вниз.

3) **Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.**

4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Настройки начнут действовать.

[ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ]

Устанавливает порядок отображения изображений в слайд-шоу.

1) **Выберите элемент [ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ] с помощью кнопок ▲▼.**

2) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ПО НАЗВАНИЮ]	Файлы и папки отображаются в прямом алфавитном порядке в соответствии с их именами.
[ПО ВРЕМЕНИ]	Файлы и папки отображаются в порядке, соответствующем дате и времени их изменения.
[ПО РАЗМЕРУ]	Файлы и папки отображаются в порядке увеличения их размера.
[ПО РАСШИРЕНИЮ]	Файлы и папки отображаются в прямом алфавитном порядке в соответствии с расширениями имен.

3) **Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.**

4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Настройки начнут действовать.

[ВРАЩЕНИЕ]

Настройка направления вращения изображений.

1) **Выберите элемент [ВРАЩЕНИЕ] с помощью кнопок ▲▼.**

2) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[БЕЗ ВРАЩЕНИЯ]	Повороты отключены.
[90 ГРАД.]	Поворот на 90 градусов по часовой стрелке
[180 ГРАД.]	Поворот на 180 градусов по часовой стрелке
[270 ГРАД.]	Поворот на 270 градусов по часовой стрелке (90 градусов против часовой стрелки)

3) **Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью кнопок ▲▼.**

4) **Нажмите кнопку <ENTER>.**
   - Настройки начнут действовать.

[ОПТИМАЛЬНО]

Настройка размера изображения по размеру экрана проекции.

1) **Выберите элемент [ОПТИМАЛЬНО] с помощью кнопок ▲▼.**

2) **Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.**
   - Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	Демонстрация изображения с исходным разрешением и размером пикселей.

[ВКЛ.]	Демонстрация изображения в соответствии с настройками экрана, заданными параметром меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ].

3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью ▲▼.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Настройки начнут действовать.

[ОПТИМАЛЬНО]

Настройка циклического показа слайдов.

1) Выберите элемент [ПОВТОР] с помощью ▲▼.

2) Нажмите ◀▶ для переключения между значениями.

- Элементы значений будут переключаться с каждым нажатием кнопки.

[ВЫКЛ.]	После демонстрации последнего файла показ слайдов завершается и снова отображается экран миниатюр.
[ВКЛ.]	После воспроизведения последнего файла воспроизведение повторяется с первого файла.

3) Выберите элемент [ПРИМЕНИТЬ] с помощью ▲▼.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Настройки начнут действовать.

[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ]

Эта функция используется для сброса настроенных элементов опции [ТИП СЕТИ] к заводским значениям по умолчанию.

1) Выберите с помощью ▲▼ [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ].

2) Нажмите кнопку <ENTER>.

3) Когда отобразится экран [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ], с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

Примечание

- Если для параметра меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] выбрано [ВКЛ.], то после выбора [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] и нажатия кнопки <ENTER> откроется экран **[ПАРОЛЬ]**. Введите настроенный для проектора защитный пароль и продолжайте работу.
  Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- При выполнении команды [ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] в начале следующего сеанса проецирования откроется экран **[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА]**.

Раздел 5 Принцип действия функций

В этом разделе описываются принципы действия некоторых функций.

Проецирование с помощью входа MEMORY VIEWER

Функция Memory Viewer позволяет отображать неподвижные изображения, сохраненные на USB-накопителе, как проецируемые изображения.
Информацию о USB-накопителях, которые можно использовать с проектором, и об обращении с ними см. в разделе «Использование носителя USB» (➡ стр. 60).

Что можно проецировать при помощи функции Memory Viewer

Функция Memory Viewer поддерживает следующие типы файлов.

	Расширение	Формат	Описание
Изображение	jpg/jpeg	Кодирование базовой линии, 24 бит Прогрессивный RGB, 24 бит	Разрешение: от 8 x 8 до 1 920 x 1 200
	bmp	На основе палитры, 1, 4, 8 бит, RGB 24, 32 бит	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	png	Истинная цветопередача, 24 бит / 48 бит	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	gif	На основе палитры, 1, 4, 8 бит,	Палитра — 24-битные цветовые пространства; Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200
	tif / tiff	—	Максимальное разрешение: 1 920 x 1 200

Примечание

- Максимальный размер файла для воспроизведения — 2 GB.
- Общее количество папок/файлов, которые можно распознать на проекторе, не превышает 1 000.
- Файлы, защищенные с помощью технологии DRM (Digital Rights Management), воспроизвести невозможно.
- Воспроизведение файла может оказаться невозможным, даже если файл записан в поддерживаемом формате.

Подключение USB-накопителя

1) Плотно вставьте USB-накопитель в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

Внимание

- Обращайте внимание на ориентацию разъема при подключении USB-накопителя во избежание его повреждения.
- Вставляйте USB-накопитель непосредственно в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора. Не используйте USB-удлинители или USB-концентраторы.

Извлечение USB-накопителя

1) Убедитесь, что индикатор на USB-накопителе не мигает, затем извлеките накопитель.

Внимание

- Учитывайте следующие моменты при извлечении USB-накопителя.
  - Если на подключенном к проектору USB-накопителе мигает индикатор, значит, проектор в настоящее время считывает с него данные. Не извлекайте USB-накопитель из проектора, пока мигает индикатор.
  - Если на используемом USB-накопителе не предусмотрена функция контроля, например индикатор, то определить, используется ли USB-накопитель проектором в данный момент, невозможно. В этом случае перед его извлечением закройте Memory Viewer или выключите проектор.
  - Не рекомендуется часто вставлять и извлекать USB-накопитель в течение короткого периода времени. После подключения подождите 5 секунд, прежде чем извлекать USB-накопитель. Если необходимо снова подключить его, подождите 5 секунд после извлечения. Проектору требуется 5 секунд для распознания USB-накопителя.

Отображение экрана Memory Viewer

1) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> на пульте дистанционного управления, чтобы переключить источник входного сигнала на MEMORY VIEWER.

- Также можно нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления и выбрать источник входного сигнала в меню «Вход».

2) Вставляйте USB-накопитель непосредственно в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора.

- Отобразится экран ожидания «please press ENTER», и в левой нижней части экрана появится значок USB-накопителя.

3) Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.

- На экране отобразятся миниатюры корневого каталога USB-накопителя.

Воспроизведение изображений

1) **Нажмите ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл для воспроизведения на экране Memory Viewer.**
2) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
   - Изображение отображается.
3) **Нажмите ▶ для перехода к следующему изображению или ◀ для возврата к предыдущему изображению.**
4) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
   - Произойдет возврат на экран миниатюр.

Примечание

- Если разрешение изображения ниже, чем область отображения проекционного экрана, и в меню [ТИП СЕТИ] → [MEMORY VIEWER] → [ОПТИМАЛЬНО] установлено значение [ВКЛ.], изображение может быть увеличено с сохранением соотношения сторон.
- Если разрешение изображения превышает область отображения проекционного экрана, оно может быть уменьшено, что приведет к снижению качества изображения.

Запуск слайд-шоу

Все изображения из одной папки будут воспроизводиться автоматически в соответствии с настройками [ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ], [ЭФФЕКТ СМЕНЫ СЛАЙДОВ] и прочими из меню [MEMORY VIEWER].

1) **Нажмите ▲▼◀▶ на пульте дистанционного управления, чтобы выбрать файл.**
2) **Нажмите кнопку <MENU>, чтобы выбрать [MEMORY VIEWER] → [Настроить слайд].**
3) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
   - Запустится слайд-шоу.
   - Нажмите кнопку <ENTER>, чтобы вернуться на экран миниатюр.

Примечание

- Если во время воспроизведения слайд-шоу нажать кнопку <MENU>, оно остановится и отобразится меню. Воспроизведение возобновится при выходе из меню.

Завершение работы Memory Viewer

1) **Нажмите ▲▼◀▶, чтобы выбрать миниатюру**  **в левом верхнем углу экрана.**
2) **Нажмите кнопку <ENTER> на пульте дистанционного управления.**
   - Произойдет возврат на экран ожидания «please press ENTER».
     В зависимости от длины пути для возврата на экран ожидания, возможно, потребуется повторить шаги **1)** и **2)**.

Примечание

- Также для выхода из Memory Viewer можно переключиться на любой другой вход, кроме MEMORY VIEWER.

Проецирование с помощью входа NETWORK

С помощью программного обеспечения Panasonic изображение, передаваемое с устройства, которое подключено по беспроводной локальной сети, может отображаться в качестве проецируемого изображения.

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50).

Приложение, которое можно использовать

Вход NETWORK используют следующие программные приложения для передачи изображений.

- «Wireless Projector» для iOS / «Wireless Projector» для Android

Примечание

- Подробную информацию о прикладном программном обеспечении для передачи изображений беспроводного проектора можно найти на веб-сайте:
  https://docs.connect.panasonic.com/projector.

Подключение устройства

1) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на выход NETWORK.

- При каждом нажатии кнопки <NETWORK/USB> вход будет переключаться между MEMORY VIEWER и NETWORK.
- Экран ожидания отображается каждый раз при переключении входа на NETWORK.

2) Подключите к проектору устройство, на котором установлено программное обеспечение для передачи изображений.

- Изображение, отправленное на проектор с помощью операции на устройстве, отображается как проецируемое изображение.

Примечание

- Более подробная информация о методах подключения к проектору с помощью программных приложений приводится в руководстве по эксплуатации каждого из программных приложений.
- Для получения дополнительной информации об экране режима ожидания NETWORK, см. «Подключение к беспроводной локальной сети» (➡ стр. 145).

Завершение подключения к устройству

1) Выполните процедуру отключения на стороне устройства.

- После отключения отображается экран ожидания.

Примечание

- Если подключение завершается принудительно, без надлежащей процедуры отключения, например путем выключения устройства, экран ожидания появляется с некоторой задержкой.

Сетевое подключение

Проектор оснащен сетевой функцией, и при подключении к компьютеру или внешнему устройству возможны следующие действия.

- **Управление по веб-интерфейсу**
  Используя веб-браузер для доступа к проектору с компьютера, вы можете настраивать проектор, управлять им и проверять его состояние. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование функции управления по WEB» (➡ стр. 149).
- **Управление по Web API**
  С помощью Web API можно управлять проектором и проверять его состояние с компьютера или внешнего устройства.
  Подробную информацию о Web API можно найти на следующем веб-сайте.
  https://docs.connect.panasonic.com/projector
- **Управление по PJLink**
  С помощью функции PJLink можно управлять проектором и проверять его состояние с компьютера или внешнего устройства. Дополнительные сведения см. в разделе «Использование функции PJLink» (➡ стр. 203).
- **Командное управление**
  С помощью функции командного управления можно управлять проектором и проверять его состояние с компьютера или внешнего устройства. Дополнительные сведения см. в разделе «Команды управления через сеть» (➡ стр. 205).
- **Прикладное программное обеспечение**
  Возможно использование прикладного программного обеспечения, обеспечивающего связь через локальную сеть.
  Информацию о прикладном программном обеспечении, поддерживаемом проектором, см. в разделе «Прикладное программное обеспечение, поддерживаемое проектором» (➡ стр. 26).

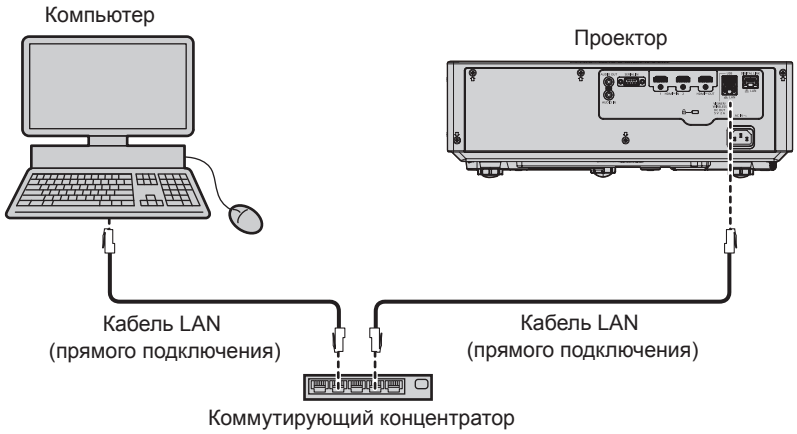
Примечание

- Для использования функции подключения по сети проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).
  Если пароль учетной записи администратора не был задан, то при пустом пароле будет невозможно использовать функцию подключения по сети данного проектора. Перед использованием функции веб-управления или управления соединением (включая работу с прикладным программным обеспечением) по локальной сети задайте пароль.
- Способ аутентификации Web API аналогичен функции управления по WEB. Для использования функции управления по Web API необходимо в меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB] установить значение [ВКЛ.] (➡ стр. 134). Имя пользователя и пароль для аутентификации такие же, как для аккаунта администратора проектора.

Подключение через проводную локальную сеть

Этот проектор может получать сигнал Ethernet от передатчик по витой паре через кабель LAN.

Пример обычного сетевого подключения



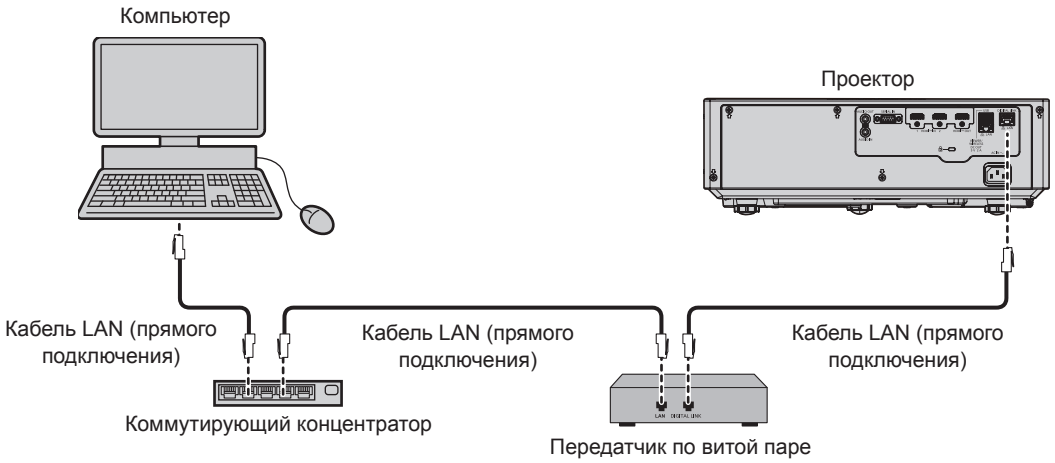
Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то прокладка кабелей должна быть выполнена внутри помещения.

Примечание

- Для использования функции проводной локальной сети необходим кабель LAN.
- Используйте прямой или перекрестный кабель LAN, совместимый с CAT5 или выше. В зависимости от конфигурации системы можно использовать прямой или перекрестный кабель или оба кабеля одновременно; уточните характеристики у своего сетевого администратора. Проектор автоматически определяет тип кабеля (прямой или перекрестный).
- Используйте кабель LAN длиной не более 100 m (328'1").

Пример сетевых подключений через передатчик по витой паре



Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то прокладка кабелей должна быть выполнена внутри помещения.

Примечание

- В качестве сетевого кабеля LAN, соединяющего передатчик по витой паре и проектор, используйте кабель, который отвечает следующим требованиям.
  - Совместимость с категорией CAT5e или выше.
  - Экранированный тип кабеля (включая разъемы).
  - Кабель прямого подключения.
  - Однопроводной кабель.
  - Диаметр кабельной жилы такой же или больше AWG24 (AWG24, AWG23, и т.п.)
- Максимальное расстояние передачи между передатчиком по витой паре и проектором составляет 100 m (328'1") для сигнала с разрешением 1 920 x 1 200 точек или меньше. Для сигнала с разрешением выше 1 920 x 1 200 пикселей максимальное расстояние передачи составляет 50 m (164'1"). Возможно осуществлять передачу на расстояние до 150 m (492'2"), если передатчик по витой паре поддерживает метод связи дальней досягаемости. Однако сигнал, который может получить проектор, не может превышать 1080/60p (1920 x 1080 точек, частота синхросигнала 148,5 МГц) для метода связи дальней досягаемости. При превышении указанного расстояния могут возникать искажение изображения и неисправности связи внутри локальной сети.
- При прокладывании кабелей между передатчиком по витой паре и проектором убедитесь, что характеристики кабеля совместимы с категорией CAT5e. Для этого можно использовать тестер кабеля или кабельный анализатор.

  При использовании промежуточного соединительного блока с реле его необходимо учесть в измерении.
- Не используйте концентратор между передатчиком по витой паре и проектором.
- Для передачи сигналов Ethernet и последовательных сигналов управления с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Для передачи сигнала Ethernet с помощью разъема <LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN & DIGITAL LINK]. Не подключайте разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> напрямую с помощью кабеля LAN. Разработайте систему таким образом, чтобы она не подключалась к одной и той же сети через периферийные устройства, такие как коммутируемый концентратор или кабельный передатчик по витой паре.
- Не тяните кабели с чрезмерным усилием. Кроме того, не сгибайте и не перегибайте кабели без необходимости.
- Чтобы максимально уменьшить помехи, протяните кабели между передатчиком по витой паре и проектором, избегая образования петель.
- Прокладывайте кабели между передатчиком по витой паре и проектором на достаточном расстоянии от других кабелей, в особенности от шнуров питания.
- При установке многожильных кабелей прокладывайте их рядом друг с другом по самому короткому пути без связывания в жгуты.
- После прокладки кабелей перейдите в меню [ТИП СЕТИ] → [DIGITAL LINK] → [СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK] и убедитесь, что значение параметра [КАЧЕСТВО СИГНАЛА] отображается зеленым цветом (это означает нормальное качество).
- Информацию о передатчиках по витой паре других производителей, которые прошли проверку на совместимость с проектором, поддерживающим DIGITAL LINK, можно найти на веб-сайте (https://docs.connect.panasonic.com/projector). Обратите внимание, что устройства других производителей прошли проверку по пунктам, сформулированным Panasonic Projector & Display Corporation, при этом не все операции были проверены. Если неисправности, связанные с функционированием или производительностью, появились вследствие работы устройств других производителей, свяжитесь с соответствующими производителями.

Настройки проектора

1) Подключите проектор к компьютеру с помощью сетевого кабеля LAN.

2) Включите питание проектора.

3) Выберите в главном меню [ТИП СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] и нажмите кнопку <ENTER>.

4) Выполните подробную настройку параметра [ПРОВОДНАЯ].

- Более подробная информация приводится в разделе «[ПРОВОДНАЯ]» (➡ стр. 128).

Примечание

- Чтобы подключиться к существующей сети, выполните подключение после обращения к сетевому администратору.

■ Заводская установка по умолчанию

- Указанные далее настройки установлены в качестве заводских установок по умолчанию.

[DHCP]	ВЫКЛ
[IP АДРЕС]	192.168.10.100
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1
[DNS1] / [DNS2]	Отсутствует

Использование компьютера

1) Включите питание компьютера.

2) Выполните настройку сети в соответствии с инструкциями сетевого администратора.

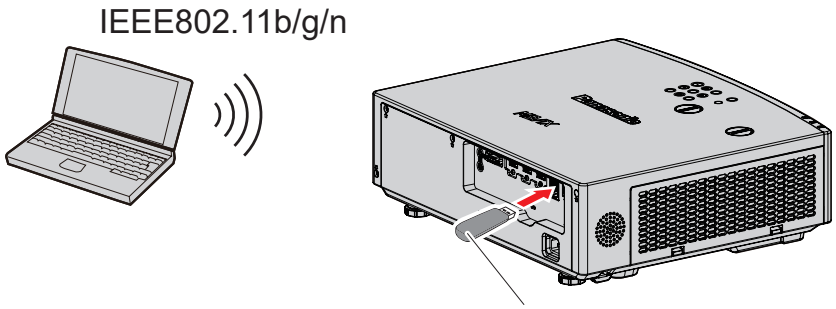
- Если для проектора настроена заводская установка по умолчанию, можно использовать проектор как есть, установив на компьютере сетевые настройки, как описано ниже.

[IP АДРЕС]	192.168.10.101
[МАСКА ПОДСЕТИ]	255.255.255.0
[ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]	192.168.10.1

Подключение к беспроводной локальной сети

Для подключения проектора по сети через беспроводную локальную сеть необходим дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50).

Пример подключения



Беспроводной модуль из дополнительных принадлежностей (Модель: Серия AJ-WM50)

Подготовка и проверка проектора

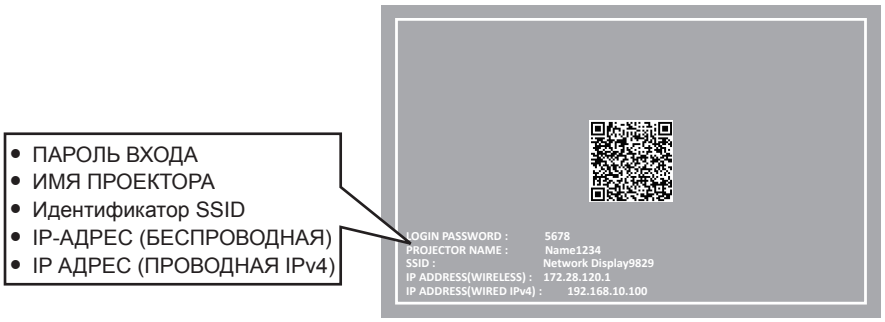
1) Включите проектор.

2) Плотно вставьте дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50) в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

3) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на входной сигнал NETWORK.

- Отобразится экран режима ожидания сетевого входа. На экране ожидания будут показаны следующие данные: QR-код, пароль входа (автоматически сгенерированное четырехзначное число), ИМЯ ПРОЕКТОРА, SSID, IP-АДРЕС (БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ) и IP-АДРЕС (ПРОВОДНАЯ СЕТЬ).
- Можно также переключиться на входной сигнал NETWORK таким способом: нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, а когда появится экран помощи, выбрать входной сигнал NETWORK с помощью кнопок ▲▼.

Экран режима ожидания сетевого входа



Внимание

- Не перемещайте и не перевозите проектор с подсоединенным беспроводным модулем. Это может привести к повреждению беспроводного модуля.
- Состояния индикатора модуля беспроводной связи: проектор в режиме ожидания — не светится, питание включено — светится синим, подключение к беспроводной сети — мигает синим.
  Когда индикатор мигает, извлекать модуль беспроводной связи нельзя.
- Когда питание проектора включено, и при этом индикатор модуля беспроводной связи не светится, модуль беспроводной связи следует снова вставить в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.
- При включении проектора подключать его к сети следует после появления на экране параметра IP ADDRESS (WIRELESS LAN).

Примечание

- QR-код, облегчающий настройку соединения с помощью смартфона, отображается на экране режима ожидания сетевого входа. Чтобы подключить смартфон к проектору напрямую с помощью QR-кода, см. «Использование QR-кода» (➡ стр. 147).
- IPv4-адрес проводной ЛВС на экране ожидания сетевого входа не отображается, если для меню [ТИП СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [ВЕРСИЯ IP] установлено значение [IPv6].
- Беспроводную и проводную сеть нельзя использовать в одном сегменте.
- Настройки беспроводного модуля: Настройку параметра [KEY] проектора можно выполнить из веб-браузера (➡ стр. 173).

[SSID]	Network Displayxxxx xxxx – это постоянное значение, присваиваемое каждому проектору.
[CHANNEL]	1
[IP ADDRESS]	172.28.120.1
[SUBNET MASK]	255.255.255.0
[DEFAULT GATEWAY]	0.0.0.0
[ENCRYPTION]	WPA2-PSK(AES)
[KEY]	panasonic

Настройка компьютера

1) Включите компьютер.

2) Выполните настройку сети согласно инструкциям системного администратора.

- Настройте параметры сети для компьютера и проектора с помощью данных, полученных от системного администратора.

3) Подключитесь к сети, которая была настроена для проектора.

- Если используется компьютер, щелкните значок сети на панели задач (в правом нижнем углу экрана), выберите имя, указанное в параметре [SSID] на проекторе, и введите пароль беспроводной связи.
- Пароль по умолчанию для беспроводной связи – «panasonic».

Примечание

- При использовании любой программы подключения к беспроводной сети, которая соответствует стандарту ОС, следуйте инструкциям по эксплуатации программы.

Использование QR-кода

Смартфон можно подключить к проектору по беспроводной локальной сети простым считыванием QR-кода, отображаемого проектором, с помощью камеры смартфона.

■ Совместимые устройства

iPhone: iOS 17 или более новой версии
Устройства Android: Android 12.0 или более новой версии

Примечание

- Необходимо устройство, поддерживающее считывание QR-кодов, и программное обеспечение камеры для считывания QR-кодов.
- Список устройств, работа которых была проверена с данным проектором, см. на веб-сайте (https://docs.connect.panasonic.com/projector). Обратите внимание, что проверка для устройств других производителей была выполнена для функций, определенных Panasonic Projector & Display Corporation, и не все операции были проверены. В случае возникновения неисправностей в работе или ухудшения производительности в результате использования устройств других производителей обращайтесь к соответствующим производителям.
- QR-код нельзя использовать для подключения прикладного программного обеспечения «Wireless Projector» к проектору.

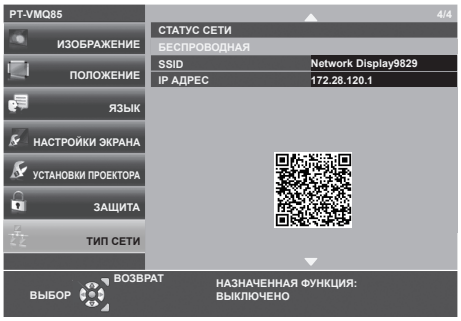
■ Отображение QR-кода в OSD

Ниже описаны действия с проектором для считывания QR-кода, отображаемого в экранном меню (OSD).

1) Нажмите кнопку <MENU>, чтобы открыть [ТИП СЕТИ] из главного меню.
- Отобразится экран **[ТИП СЕТИ]**.

2) Нажмите ▲▼ для выбора [СТАТУС СЕТИ], а затем нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[СТАТУС СЕТИ]**.

3) С помощью кнопок ▲▼ переключите отображаемый экран, чтобы отобразить [БЕСПРОВОДНАЯ] (стр. 4/4).
- Отобразится QR-код.



Примечание

- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>

■ Отображение QR-кода на экране режима ожидания сетевого входа

Ниже описана работа проектора при считывании QR-кода, отображаемого на экране режима ожидания сетевого входа.

1) Нажмите кнопку <NETWORK/USB> для переключения на входной сигнал NETWORK.
- Можно также переключиться на входной сигнал NETWORK таким способом: нажать кнопку <INPUT SELECT> на панели управления, а когда появится экран помощи, выбрать входной сигнал NETWORK с помощью кнопок ▲▼.
- Отобразится QR-код.



Примечание

- SSID, IP-адрес (беспроводная сеть) и QR-код не отображаются в следующих случаях.
  - Если дополнительный модуль беспроводной связи (модель: Серия AJ-WM50) не подключен к разъему <USB (VIEWER/ WIRELESS/DC OUT)>

■ Действия в смартфоне

1) Запустите на камере приложение для считывания QR-кодов.

2) С помощью камеры считайте QR-код, отображаемый в экранном меню или на экране режима ожидания сетевого входа.

3) Коснитесь уведомления, отображаемого на экране смартфона.

- Коснитесь «Присоединиться » или «Подключиться», если отображается сообщение для подтверждения подключения.
- Смартфон подключится к проектору по беспроводной локальной сети.

Использование функции управления по WEB

Указанные действия возможны с компьютера при использовании функции управления по WEB.

- Установка и настройка проектора
- Отображение состояния проектора

Проектор поддерживает Crestron Connected и Crestron Connected software, позволяющие управлять и контролировать различные устройства, подключенные к сети.

Примечание

- Crestron Connected и Crestron Connected software — это система и программная платформа, предоставляемая компанией Crestron Electronics, Inc.
  Подробную информацию можно найти на следующем веб-сайте.
  https://www.crestron.com/

Компьютер, который можно использовать для настройки

Для использования функции управления по WEB требуется веб-браузер. Предварительно проверьте, можно ли использовать веб-браузер.

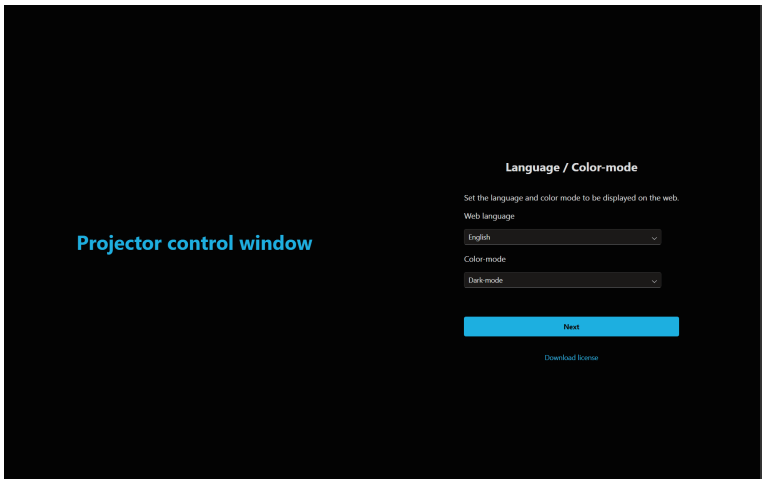
ОС	Совместимый браузер
Windows	Microsoft Edge
Mac OS	Safari 26.0
iOS	Safari (с версией iOS 17, iOS 18 или iOS 26)
iPadOS	Safari (с версией iPadOS 26)
Android	Google Chrome (с версией Android 12.0/13.0/14.0/15.0/16.0)

Доступ с веб-браузера

1) Запустите веб-браузер на компьютере.

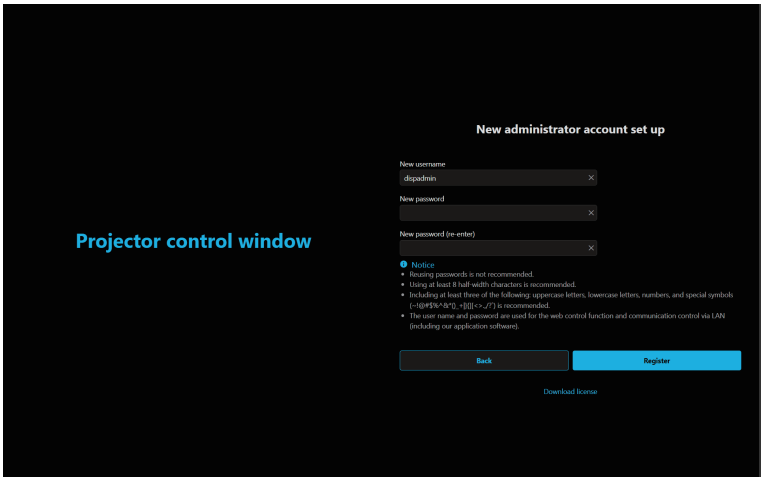
2) Введите IP-адрес, установленный на проекторе, в поле для ввода URL-адреса веб-браузера.

- После того как будут установлены имя пользователя, пароль и параметр [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] для аккаунта администратора на экране исходных настроек (➡ стр. 52) или в меню [ТИП СЕТИ] → [АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] (➡ стр. 131), перейдите к шагу **8)**.
- Если аккаунт администратора не настроен, отображается экран **[Language / Color-mode]**.



3) Установите язык и цветовой режим и нажмите [Next].

- Отобразится экран **[New administrator account set up]**.



4) В [New username] введите имя пользователя, которое будет использоваться в качестве аккаунта администратора.

- Заводское значение имени пользователя по умолчанию для аккаунта администратора – «dispadmin».

5) В [New password] введите пароль, который нужно установить для аккаунта администратора.

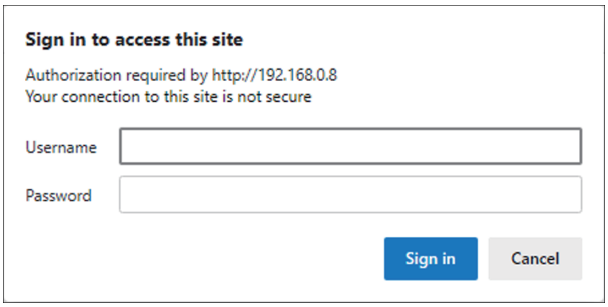
- Пароль не может быть пустым.
- Рекомендуется задать пароль, содержащий не менее восьми полуширинных символов.
- Рекомендуется использовать в пароле символы как минимум трех из следующих четырех типов символов.
  - ПРОПИСНЫЕ БУКВЫ
  - СТРОЧНЫЕ БУКВЫ
  - ЦИФРЫ
  - СИМВОЛЫ (~!@#$%^&*()_+|}{][<>.,/?`)

6) В [New password (re-enter)] введите пароль, введенный на шаге 5).

7) Нажмите [Register].

- Установка аккаунта администратора будет завершена.

8) На появившемся экране входа введите имя пользователя и пароль.



- Введите имя пользователя и пароль аккаунта с правами администратора или имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя без прав администратора.
- После входа в систему с аккаунтом администратора установите имя пользователя и пароль аккаунта стандартного пользователя на странице [Account]. Дополнительные сведения см «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153).

9) Нажмите [Sign in] или [OK].

- Если вы вошли в систему с помощью аккаунта администратора, установленного на шаге **7)**, перейдите к шагу **10)**.

10) Выберите пункт аутентификации соединения на отображаемом экране [Command protect].

[Enable(SHA-256)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутенфтификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования SHA-256.

[Enable(MD5)]	Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутентификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования MD5.
[Disable]	Подключение к проектору в незащищенном режиме. Аутентификация соединения не выполняется.

11) Нажмите [Save].

- Настройка аутентификации соединения завершена.

Внимание

- Экран ввода имени пользователя и пароля может быть скрыт другим окном, которое уже открыто. В таком случае сверните переднее окно для отображения экрана ввода.

Примечание

- При использовании веб-браузера для управления проектором установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО WEB] значение [ВКЛ].
- Не выполняйте настройки и управление одновременно с нескольких запущенных веб-браузеров. Не настраивайте проектор и не управляйте им с нескольких компьютеров.
- Если три раза подряд будет введен неправильный пароль, доступ будет заблокирован на несколько минут.
- Некоторые элементы страницы настройки проектора используют функцию JavaScript веб-браузера. Управление надлежащим образом может быть невозможно, если веб-браузер настроен на неиспользование этой функции.
- Если экран управления по WEB не отображается, обратитесь к администратору сети.
- Для настройки аутентификации соединения (параметр [Command protect]) выберите элемент в соответствии с алгоритмом хеширования для шифрования обмена данными, который используется вашим инструментом управления.
- При шифровании с помощью MD5 существует риск расшифровки. Рекомендуется установить для параметра [Command protect] значение [Enable(SHA-256)], чтобы использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма SHA-256, который имеет более высокий уровень безопасности.
- Когда для параметра [Command protect] установлено значение [Disable], проектор становится уязвимым против угроз в сети, так как аутентификация подключения не будет выполнена. Используйте эту функцию, понимая риск.
- Настройку аутентификации соединения (параметр [Command protect]) можно изменить в меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] или в [Command protect] на «[Network secure]» (➡ стр. 175) экрана управления по WEB.
- Нажмите [Download license], чтобы загрузить лицензию на программное обеспечение с открытым исходным кодом. Вы также можете загрузить лицензию, нажав кнопку «Сетевая информация» (ⓘ) в правом верхнем углу экрана управления по WEB после входа в систему. (➡ стр. 163)
- Скриншоты компьютера

  Размер и отображение экрана могут отличаться от приведенных в этом руководстве в зависимости от используемых ОС и веб-браузера или типа компьютера.

Права для учетных записей

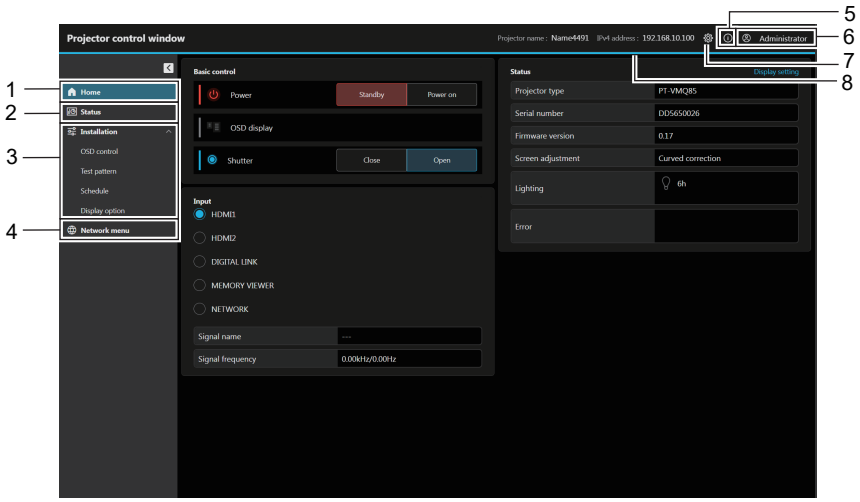
Аккаунт администратора позволяет использовать все функции. Для аккаунта стандартного пользователя есть ограничения по поводу используемых функций. Выбирайте аккаунт для использования в зависимости от цели.

Отметка ✓ в колонке «администратор»/«стандартный пользователь» напротив функции указывает, что этой функцией можно управлять с использованием отмеченного аккаунта.

Элемент	Функция		Администратор	Стандартный пользователь	Стр.
Сетевая настройка (⚙)	**[Account]**	**[Administrator account]**	✓	—	153
		[User account]	✓	✓	154
	[Web secure]	**[Certificate]**	✓	—	155
		[HTTPS]	✓	—	161
		[Access error log]	✓	—	162
	[Language / Color-mode]		✓	✓	162
	[Menu bar]		✓	✓	163
Сетевая информация (ⓘ)	**Страница загрузки лицензии**		✓	✓	163
[Home]	**[Basic control]**		✓	✓	164
	[Input]		✓	✓	165
	[Status]		✓	✓	165

Элемент	Функция	Администратор	Стандартный пользователь	Стр.
[Status]	[Basic status]	✓	✓	167
	[Lighting]	✓	✓	167
	[Temperature]	✓	✓	167
	[Network status]	✓	✓	167
	[Projector status]	✓	✓	167
	[Angle monitor]	✓	✓	167
	[Input]	✓	✓	167
	[Error]	✓	✓	167
[Installation]	[OSD control]	✓	—	168
	[Test pattern]	✓	—	168
	[Schedule]	✓	—	169
	[Display option]	✓	—	170
[Network menu]	[Network configs]	✓	—	172
	[Adjust clock]	✓	—	174
	[Network secure]	✓	—	175
	[PJLink setting]	✓	—	176
	[Crestron tools]	✓	—	176

Описания элементов



1 [Home]
Управление основными элементами управления и проверка состояния.

2 [Status]
Проверка различной информации о состоянии проектора.

3 [Installation]
Настройка и регулировка различных функций проектора.

4 [Network menu]
Настройка сетевых функций проектора.

5 Кнопку сетевая информация
Нажмите, чтобы открыть страницу загрузки лицензии на программное обеспечение с открытым исходным кодом.

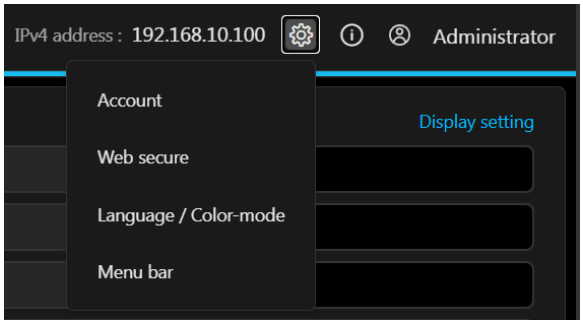
6 Тип аккаунта
Отображение типа текущего активного аккаунта (аккаунт администратора или стандартный аккаунт пользователя).

7 Кнопку сетевой настройки
Нажмите, чтобы настроить сетевой аккаунт, параметры сетевой безопасности и сетевой интерфейс.

8 Панель меню

Сетевая настройка

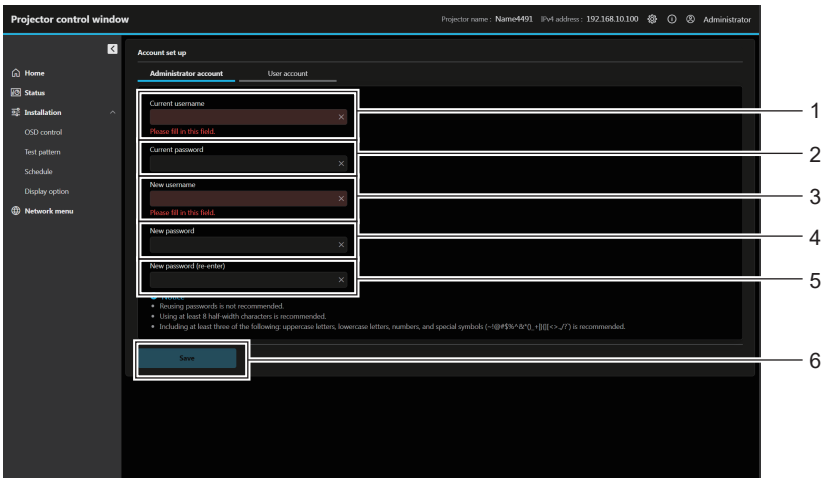
Нажмите кнопку сетевой настройки (⚙) и выберите [Account](➡ стр. 153), [Web secure](➡ стр. 155), [Language / Color-mode](➡ стр. 162) и [Menu bar](➡ стр. 163), чтобы открыть экран настроек.



[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)

[Administrator account]

Настройка имени пользователя и пароля аккаунта администратора.
Нажмите [Administrator account].



1 [Current username]:
Введите текущее имя пользователя.

2 [Current password]:
Введите текущий пароль.

3 [New username]:
Введите желаемое новое имя пользователя (до 16 однобайтовых знаков)

4 [New password]:
Введите желаемый новый пароль (до 16 однобайтовых знаков)

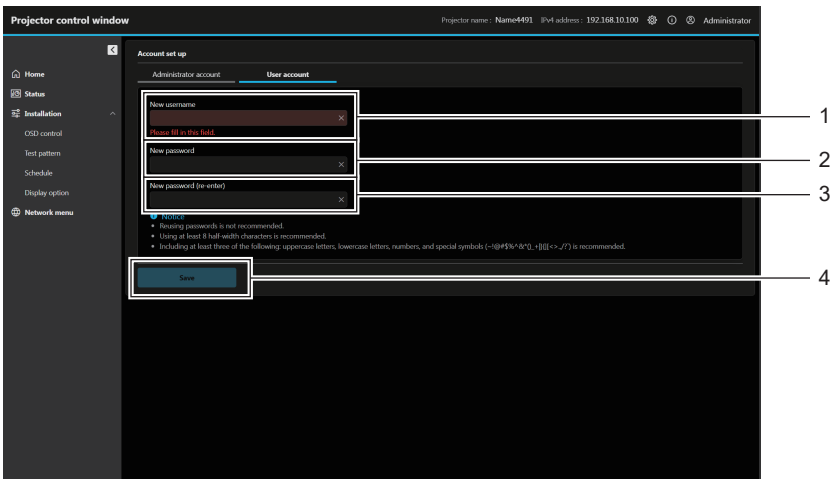
5 [New password (re-enter)]:
Введите желаемый новый пароль еще раз.

6 [Save]
Определение изменения аккаунта администратора.

[User account]

Установить имя пользователя, пароль и настройки отображения функции удаленного предварительного просмотра для стандартного аккаунта пользователя без прав администратора.

Нажмите [User account].



1 [New username]:
Введите желаемое новое имя пользователя (до 16 однобайтовых знаков)

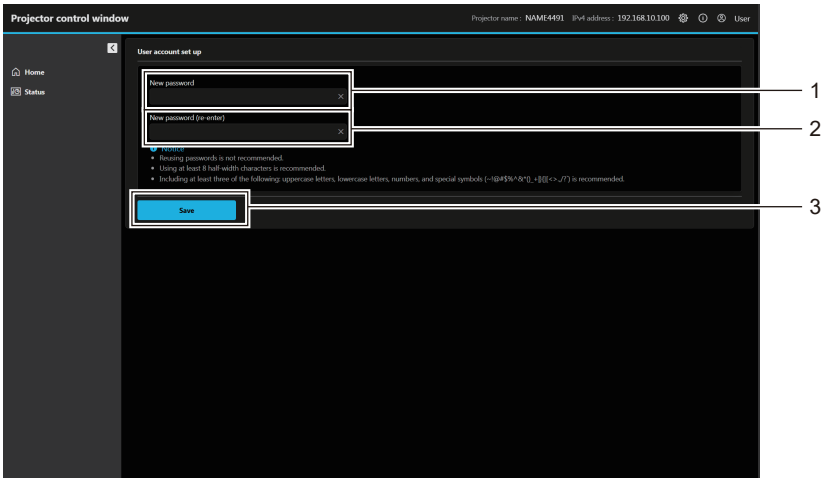
2 [New password]:
Введите желаемый новый пароль (до 16 однобайтовых знаков)

3 [New password (re-enter)]:
Введите желаемый новый пароль еще раз.

4 [Save]
Определение изменения стандартного аккаунта пользователя.

[Account set up] (при доступе стандартного аккаунта пользователя)

Изменение пароля стандартного аккаунта пользователя.



1 [New password]:
Введите желаемый новый пароль (до 16 однобайтовых знаков)

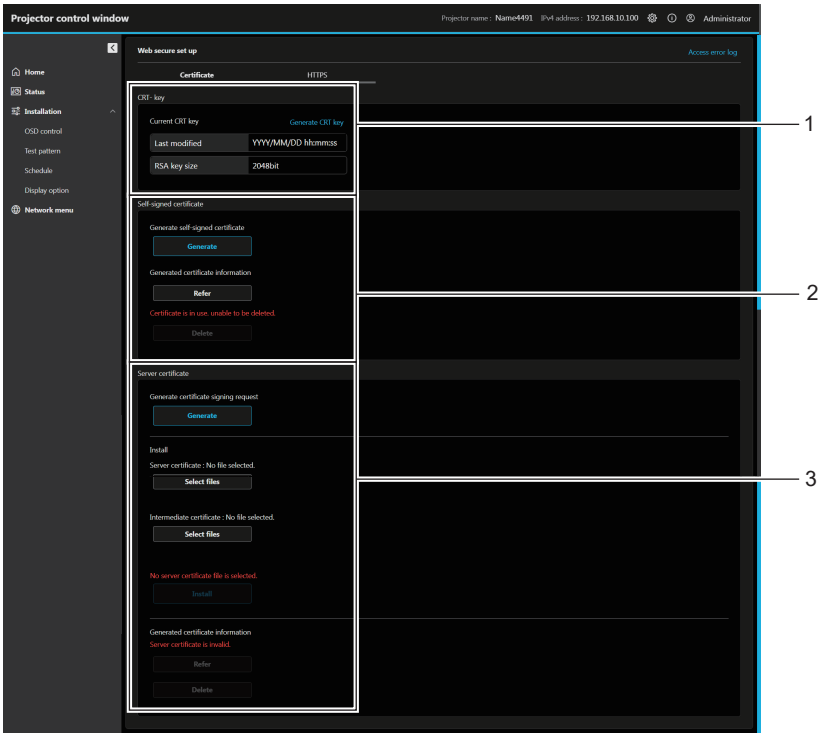
2 [New password (re-enter)]:
Введите желаемый новый пароль еще раз.

3 [Save]
Определение изменения пароля.

[Web secure] (Certificate)

Для осуществления связи по протоколу HTTPS или использования системы управления либо программного обеспечения Crestron Electronics, Inc. необходимо установить в проектор сертификат для аутентификации.

Нажмите [Certificate].



1 [CRT- key]
Ключ CRT генерируется по умолчанию на заводе, однако его можно сгенерировать заново. Если требуется повторная генерация, см. раздел «Генерация ключа CRT» (➡ стр. 156).

2 [Self-signed certificate]
[Generate self-signed certificate]:
Самоподписанный сертификат генерируется по умолчанию на заводе, однако его можно сгенерировать заново. Если требуется повторная генерация, см. раздел «Генерирование самоподписанного сертификата» (➡ стр. 160).
[Generated certificate information]:
Отображение состояния самоподписанного сертификата.
Информация о сгенерированном самоподписанном сертификате отображается при нажатии [Refer].
Сгенерированный самоподписанный сертификат можно удалить нажатием [Delete].
Для получения дополнительной информации см. раздел «Проверка информации о самоподписанном сертификате» (➡ стр. 161)

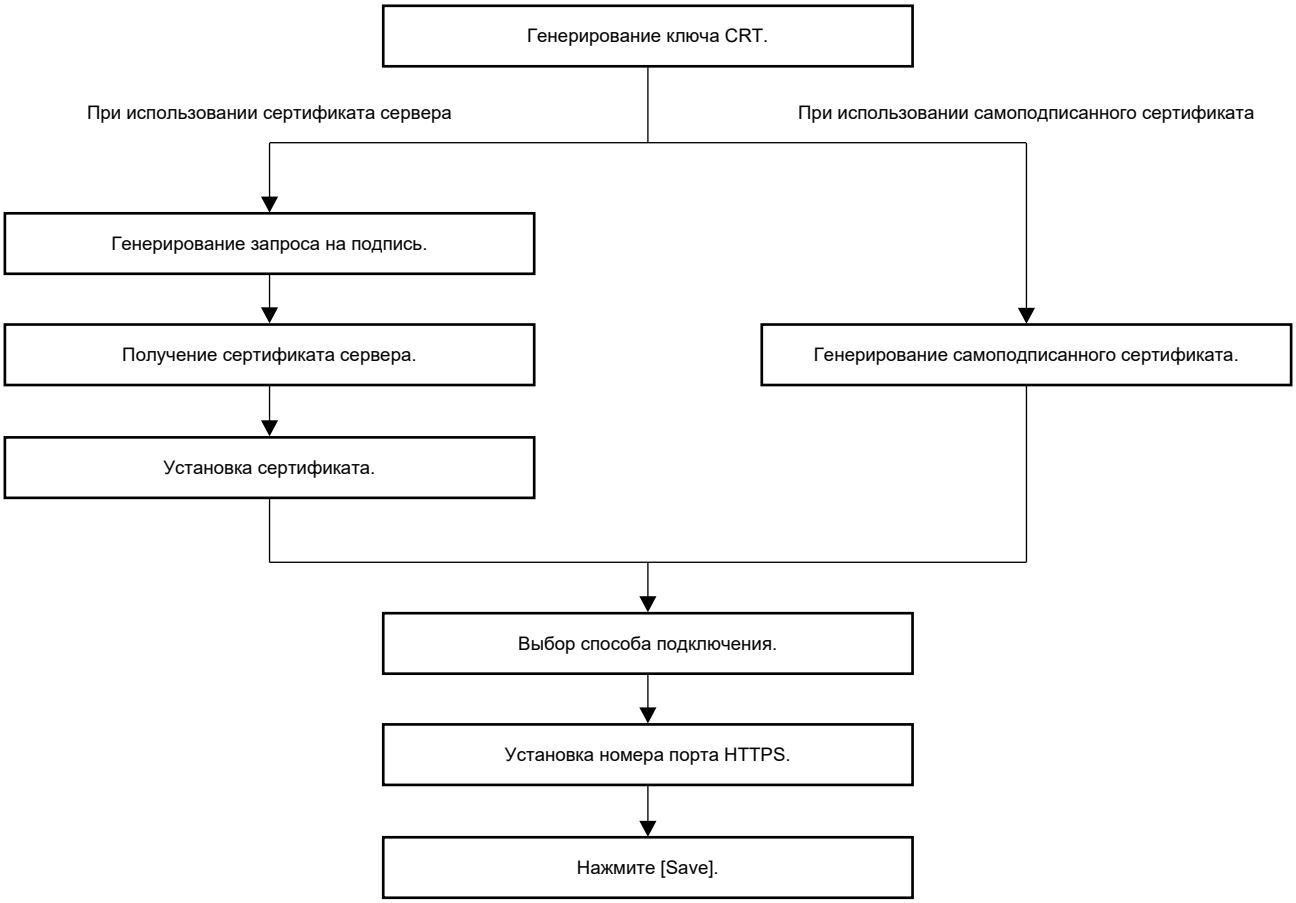
3 [Server certificate]
[Generate certificate signing request]:
Генерирование запроса на подпись (Certificate Signing Request).
Экран генерирования запроса на подпись отображается при нажатии [Generate].
Для получения дополнительной информации см. раздел «Генерирование запроса на подпись» (➡ стр. 157)
[Install]:
Установка сертификата сервера и промежуточного сертификата.
Сертификат устанавливается в проектор путем указания файла сертификата и нажатия [Install].
Для получения дополнительной информации см. раздел «Установка сертификата» (➡ стр. 159)
[Generated certificate information]:
Отображение состояния сертификата сервера.
Информация об установленном сертификате сервера отображается при нажатии [Refer].
Установленный сертификат сервера и промежуточный сертификат можно удалить нажатием [Delete].
Для получения дополнительной информации см. раздел «Проверка информации о сертификате сервера» (➡ стр. 159)

Примечание

- Процедура установки сертификата может быть недоступной в зависимости от компьютера или используемого веб-браузера.

■ Процесс настройки

Процесс настройки отличается в зависимости от того, какой сертификат используется в качестве сертификата безопасности: сертификат сервера или самоподписанный сертификат.



Примечание

- При использовании сертификата сервера процедура, начиная от подачи заявки в организацию по сертификации и заканчивая выдачей сертификата сервера, должна быть выполнена между заказчиком и организацией по сертификации. Для получения информации о способе подачи заявки и т. д. обратитесь в организацию по сертификации.

Генерация ключа CRT

1) Нажмите [Certificate] → [CRT- key] → [Generate CRT key].

- Отобразится экран подтверждения повторного генерирования ключа CRT. «Regenerate the CRT key?»

2) Нажмите [Perform].

- Подтвердите размер ключа, дату и время генерирования текущего ключа CRT с помощью параметров [Last modified] и [RSA key size] из [Current CRT key].
- Сгенерированный ранее ключ CRT будет перемещен в историю. Чтобы вернуться к предыдущему ключу CRT, см. «Генерирование ключа CRT из истории» (➡ стр. 157).

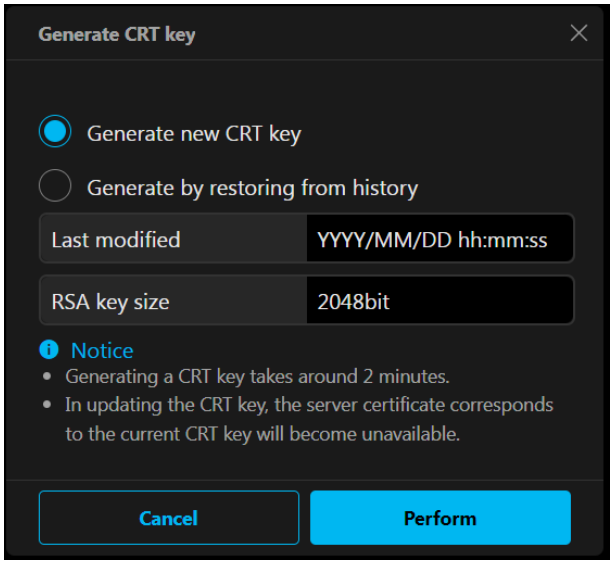
Примечание

- Для параметра [RSA key size] фиксируется значение [2048bit]. Сертификат сервера может не быть выдан в зависимости от организации по сертификации, если размер ключа составляет 2048 бит.
- Генерирование ключа CRT может длиться около двух минут.
- При обновлении ключа CRT подайте запрос на сертификат сервера или снова сгенерируйте самоподписанный сертификат с помощью этого ключа CRT. Требуется сертификат, связанный с ключом CRT.

Генерирование ключа CRT из истории

Вернуться к ранее сгенерированному ключу CRT можно только один раз, даже если ключ CRT обновлен.

1) **Нажмите [Certificate] → [CRT- key] → [Generate CRT key].**
   - Отобразится экран **[Generate CRT key]**.



2) **Выберите [Generate by restoring from history].**
   - Подтвердите [Last modified] и [RSA key size] ключа CRT для восстановления.
3) **Нажмите [Perform].**
   - Ранее сгенерированный ключ CRT отображается как текущий ключ CRT.

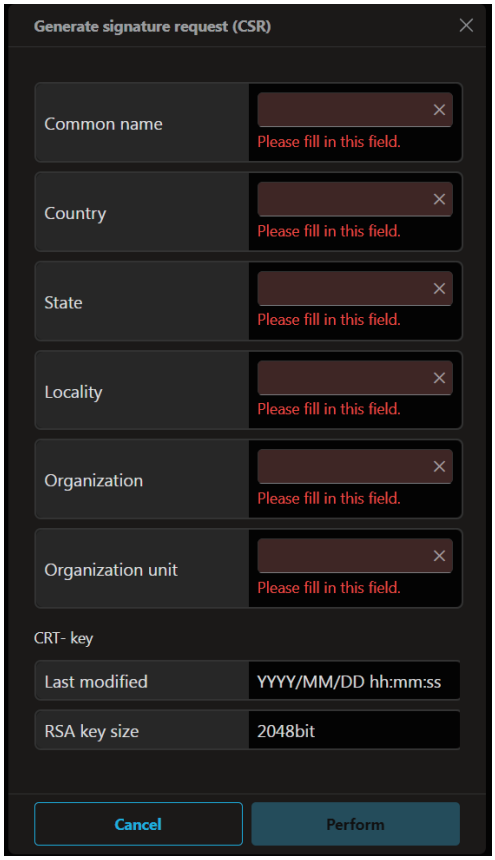
Примечание

- При возврате к ранее сгенерированному ключу CRT требуется сертификат, связанный с этим ключом CRT.

Генерирование запроса на подпись

При использовании сертификата сервера, выданного организацией по сертификации, в качестве сертификата безопасности сгенерируйте запрос на подпись, необходимый для подачи заявки на выдачу в организацию по сертификации. Сгенерируйте запрос на подпись после генерирования ключа CRT.

1) **Нажмите [Certificate] → [Server certificate] → [Generate certificate signing request] → [Generate].**
   - Отобразится экран генерирования запроса на подпись.



2) Введите информацию, необходимую для подачи заявки.

- Далее указаны сведения для каждого элемента. Чтобы подать заявку, ведите информацию в соответствии с требованиями организации по сертификации.

Элемент	Содержание		Ограничение длины знака
[Common name]	Введите имя проектора или IP-адрес, установленный в проекторе.		64 символа
[Country]	Введите код страны, указанный в ISO 3166-1 alpha-2 (две прописные буквы).		—
[State]	Введите регион и т. д.		128 символов
[Locality]	Введите населенный пункт.		128 символов
[Organization]	Введите название организации.		64 символа
[Organization unit]	Введите название подразделения организации.		64 символа
[CRT- key]	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования текущего ключа CRT.	—
	[RSA key size]	Отображается размер текущего ключа CRT.	—

3) Нажмите [Perform].

- Файл запроса на подпись генерируется. Введите имя файла и сохраните файл в нужной папке.

4) Введите имя файла и нажмите [Save].

- Файл для запроса на подпись сохраняется в указанной папке.

Примечание

- Можно вводить следующие символы.
  - Однобайтовые цифры: от 0 до 9
  - Однобайтовые буквы: от A до Z, от a до z
  - Однобайтовые символы: - . _ , + / ( )
- Запрос на подпись генерируется проектором в формате PEM (расширение файла: pem).
- Подайте заявку на выдачу сертификата сервера в организацию по сертификации, используя сохраненный файл запроса на подпись (формат PEM).

Установка сертификата

Установите в проектор сертификат сервера и промежуточный сертификат, выданные организацией по сертификации.

1) Нажмите [Certificate] → [Server certificate] → [Install] → [Server certificate] → [Select files].

- Откроется диалоговое окно для выбора файла.

2) Выберите файл сертификата сервера и нажмите [Открыть].

- Если промежуточный сертификат выдан организацией по сертификации вместе с сертификатом сервера, перейдите к шагу **3)**.
- Если организация по сертификации выдала только сертификат сервера, перейдите к шагу **5)**.

3) Нажмите [Select files] в [Intermediate certificate].

- Откроется диалоговое окно для выбора файла.

4) Выберите файл промежуточного сертификата и нажмите [Открыть].

5) Нажмите [Install].

- Сертификат сервера и промежуточный сертификат установлены в проектор.

Примечание

- Сведения о том, как проверить информацию об установленном сертификате сервера, см. в разделе «Проверка информации о сертификате сервера» (➡ стр. 159).

Проверка информации о сертификате сервера

Проверьте информацию о сертификате сервера, установленном в проектор.

1) Нажмите [Certificate] → [Server certificate] → [Generated certificate information] → [Refer].

- Отображается информация об установленном сертификате сервера. Далее указаны сведения для каждого элемента.

Элемент	Содержание	
[Common name]	Отображается имя проектора или IP-адрес.	
[Country]	Отображается код страны, указанный в ISO 3166-1 alpha-2 (две прописные буквы).	
[State]	Отображается регион и т. д.	
[Locality]	Отображается населенный пункт.	
[Organization]	Отображается название организации.	
[Organization unit]	Название подразделения организации не отображается. Оно отображается в виде звездочки.	
[Validity start date]	Отображается дата и время выдачи самоподписанного сертификата.	
[Validity end date]	Отображается дата и время истечения срока действия самоподписанного сертификата.	
[CRT- key]	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования ключа CRT.
	[RSA key size]	Отображается размер ключа CRT.

Примечание

- Установленный сертификат сервера и промежуточный сертификат можно удалить, нажав [Certificate] → [Server certificate] → [Generated certificate information] → [Delete].

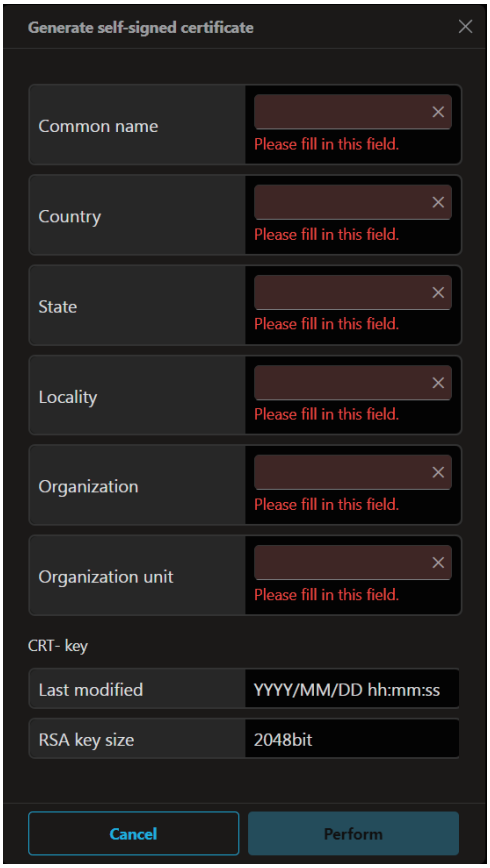
  Однако удаление невозможно, если для параметра [HTTPS] → [Connection protocol] выбрано значение [HTTPS]. Удалить можно после изменения настройки для выполнения связи по протоколу HTTP.

  Чтобы удалить сертификат сервера в течение периода действия, убедитесь, что файл сертификата, используемый для установки, доступен под рукой. Он потребуется при повторной установке сертификата сервера.

Генерирование самоподписанного сертификата

1) Нажмите [Certificate] → [Self-signed certificate] → [Generate self-signed certificate] → [Generate].

- Отобразится экран генерирования самоподписанного сертификата.



2) Введите информацию, необходимую для генерирования.

- Далее указаны сведения для каждого элемента.

Элемент	Содержание		Ограничение длины знака
[Common name]	Введите имя проектора или IP-адрес, установленный в проекторе.		64 символа
[Country]	Введите код страны, указанный в ISO 3166-1 alpha-2 (две прописные буквы).		—
[State]	Введите регион и т. д.		128 символов
[Locality]	Введите населенный пункт.		128 символов
[Organization]	Введите название организации.		64 символа
[Organization unit]	Введите название подразделения организации.		64 символа
[CRT- key]	**[Last modified]**	Отображается дата и время генерирования текущего ключа CRT.	—
	[RSA key size]	Отображается размер текущего ключа CRT.	—

3) Нажмите [Perform].

- Самоподписанный сертификат сгенерирован.

Примечание

- Можно вводить следующие символы.
  - Однобайтовые цифры: от 0 до 9
  - Однобайтовые буквы: от A до Z, от a до z
  - Однобайтовые символы: - . _ , + / ( )

Проверка информации о самоподписанном сертификате

Проверка информации о самоподписанном сертификате, сгенерированном проектором.

1) Нажмите [Certificate] → [Self-signed certificate] → [Generated certificate information] → [Refer].

- Отображается информация о сгенерированном самоподписанном сертификате. Далее указаны сведения для каждого элемента.

Элемент	Содержание	
[Common name]	Отображается имя проектора или IP-адрес.	
[Country]	Отображается код страны, указанный в ISO 3166-1 alpha-2 (две прописные буквы).	
[State]	Отображается регион и т. д.	
[Locality]	Отображается населенный пункт.	
[Organization]	Отображается название организации.	
[Organization unit]	Отображается название подразделения организации.	
[Validity start date]	Отображается дата и время выдачи самоподписанного сертификата.	
[Validity end date]	Отображается дата и время истечения срока действия самоподписанного сертификата (местное время, соответствующее 23:59, 31 декабря 2063 года по Гринвичу).	
[CRT- key]	[Last modified]	Отображается дата и время генерирования ключа CRT.
	[RSA key size]	Отображается размер ключа CRT.

Примечание

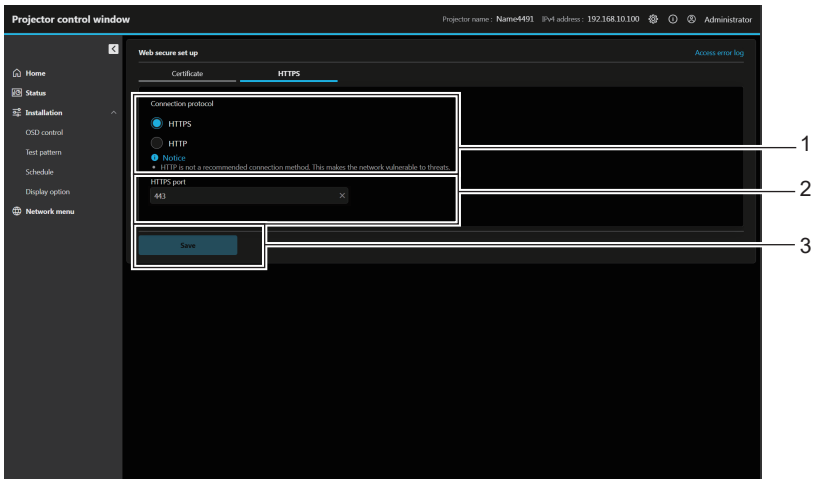
- Сгенерированный самоподписанный сертификат можно удалить нажатием [Certificate] → [Self-signed certificate] → [Generated certificate information] → [Delete].
  Однако удаление невозможно, если для параметра [HTTPS] → [Connection protocol] выбрано значение [HTTPS]. Удалить можно после изменения настройки для выполнения связи по протоколу HTTP.

[Web secure] (HTTPS)

Настройте этот экран, если при использовании функции управления по WEB между компьютером и проектором должна быть установлена связь HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure), зашифрованная с помощью протокола SSL/TLS.

Для осуществления связи по протоколу HTTPS необходимо заранее установить в проектор сертификат для аутентификации. Информацию об установке сертификата см. в разделе «[Web secure] (Certificate)» (➡ стр. 155).

Нажмите [HTTPS].



1 [Connection protocol]
Установка способа подключения к проектору.
- **[HTTPS]:** использование связи по протоколу HTTPS. (заводская настройка по умолчанию)
- **[HTTP]:** использование связи по протоколу HTTP.

2 [HTTPS port]:
установка номера порта, который будет использоваться для связи по протоколу HTTPS.
Допустимый номер порта: от 1 до 65535
Заводская настройка по умолчанию: 443

3 [Save]
Включение настройки.

Примечание

- Поскольку обмен данными по HTTP не шифруется, он подвергается риску кибератак в форме перехвата или подмены данных злоумышленниками. Обмен данными по HTTPS шифруется, что обеспечивает конфиденциальность данных и снижает риск их перехвата и подмены. Поэтому рекомендуется использовать обмен данными по HTTPS, установив для параметра [Connection protocol] значение [HTTPS].

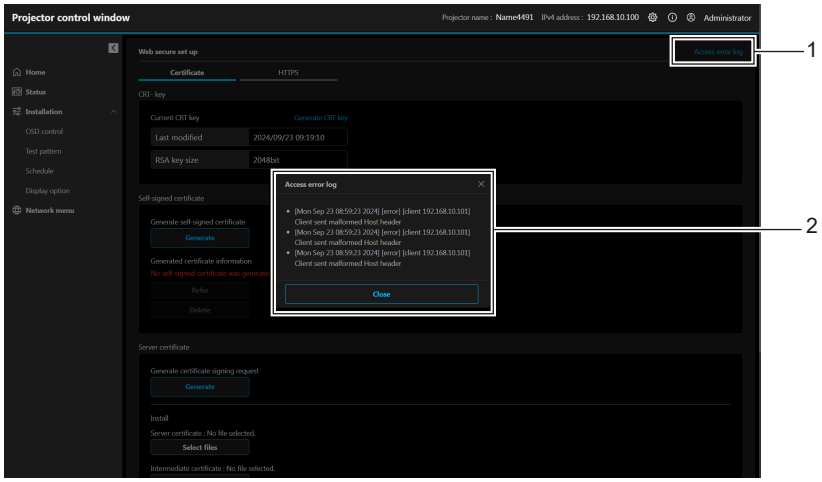
Если установить для параметра [Connection protocol] значение [HTTPS] и использовать самозаверенный сертификат сервера вместо сертификата, выданного сертифицирующей организацией, при доступе к проектору может отображаться предупреждение о конфиденциальности, поскольку веб-браузер не может проверить достоверность такого сертификата.

- Если значение параметра [Connection protocol] изменено с [HTTPS] на [HTTP], экран может не отображаться во время работы или обновления экрана управления по WEB. В этом случае очистите кеш веб-браузера.

[Web secure] (Журнал ошибок доступа)

Отобразится журнал регистрации ошибок, размещенный на веб-сервере и содержащий информацию об ошибках доступа к несуществующим страницам и ошибках доступа с помощью неавторизованных имен пользователей и паролей.

Нажмите [Access error log].

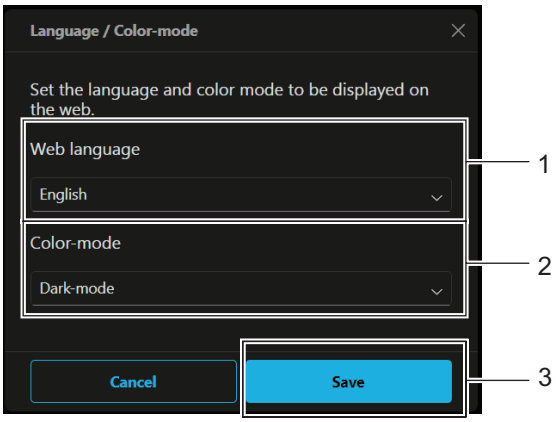


1 [Access error log]
Нажмите, чтобы отобразить экран журнала ошибок доступа.

2 Пример журнала ошибок доступа

[Language / Color-mode]

Настройка языка и цветового режима для отображения в сети.



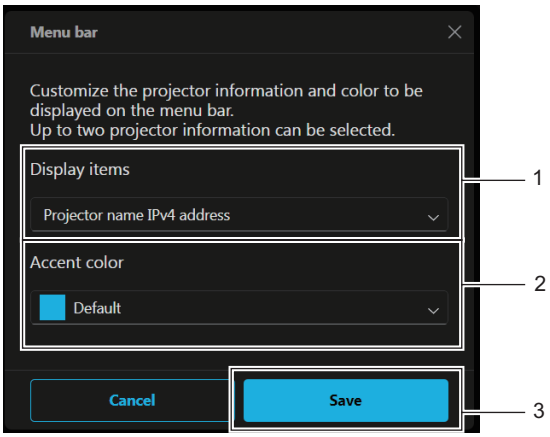
1 [Web language]
Настройка языка отображения веб-страниц ([日本語] / [English]).

2 [Color-mode]
Настройка цветового режима экрана браузера.
[Dark-mode]: светлый текст на темном фоне
[Light-mode]: темный текст на светлом фоне

3 [Save]
Включение настройки.

[Menu bar]

Настройка информации о проекторе, отображаемой в строке меню, и цвета.



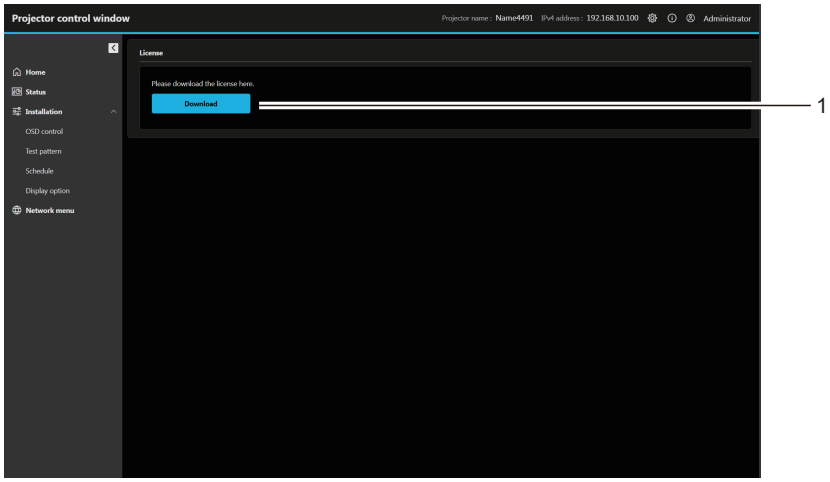
1 [Display items]
Настройка информации о проекторе (до двух элементов) для отображения в строке меню с помощью следующих элементов отображения.
[Projector name], [IPv4 address], [Wireless LAN IP address], [MAC address], [Serial number], [Projector type]

2 [Accent color]
Настройка цвета элементов строки меню из следующих семи цветов.
[Default], [Blue], [Purple], [Green], [Yellow], [Orange], [Red]

3 [Save]
Включение настройки.

Сетевая информация (страница загрузки лицензии)

Отображает страницу загрузки лицензии.
Нажмите кнопку Сетевая информация (ⓘ) → [License].



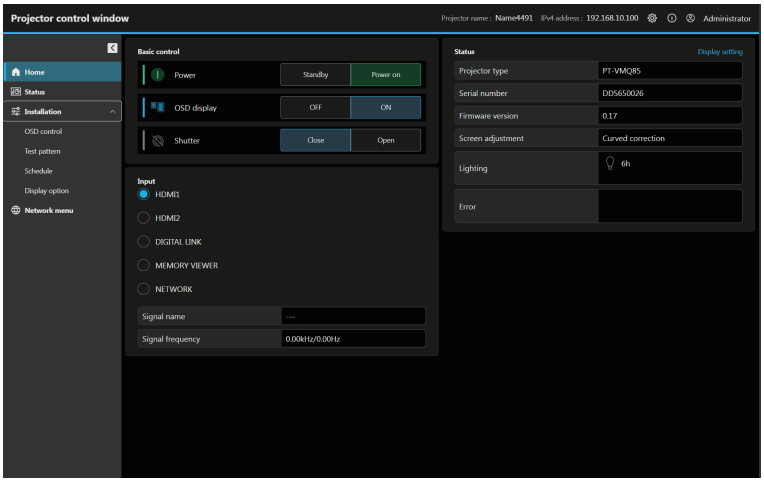
1 [Download]
При нажатии этого элемента выполняется загрузка лицензии на программное обеспечение с открытым кодом, используемое в проекторе.

Примечание

- Лицензия предоставляется в виде текстового файла, который сохраняется в микропрограммном обеспечении проектора в виде сжатого файла в формате zip.
  Имя файла: License.zip

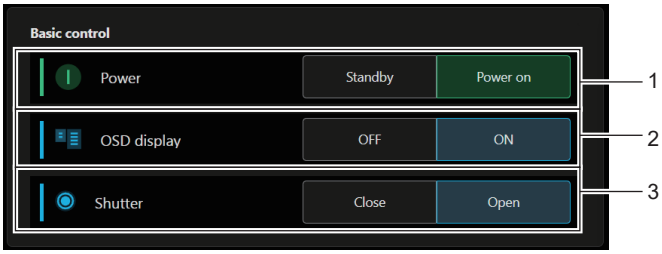
[Home]

Использование основных элементов управления и проверка состояния.
Нажмите [Home].



■ [Basic control]

Переключение питания ([Standby]/[Power on]), экранного меню ([OFF]/[ON]) и затвора ([Close]/[Open]).



1 [Power]
Выключение/включение ([Standby]/[Power on]) питания проектора.

2 [OSD display]
Переключение состояния функции экранного меню.
([OFF]: скрыть; [ON]: показать)
Настройка [OSD display] невозможна, если проектор находится в режиме ожидания.

3 [Shutter]
Переключение состояния затвора.
([Close]: функция затвора включена; [Open]: функция затвора выключена)

Значки состояния

[Power]		Питание выключено. (Режим ожидания)
		В режиме проецирования
[OSD display]		Экранное меню включено (показывается).
		Экранное меню выключено (скрыто).
[Shutter]		Функция затвора включена (затвор: закрыт).
		Функция затвора выключена (затвор: открыт).

■ [Input]

Переключение входа и проверка информации о входном сигнале.



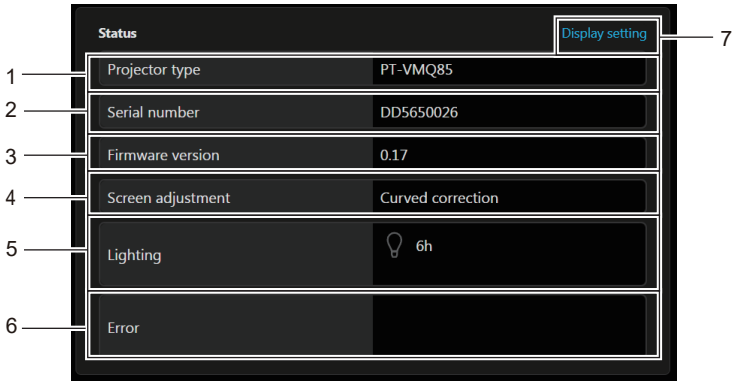
1 [Input]
Переключение на входной сигнал для просмотра изображения.

2 [Signal name]
Отображение имени входного сигнала.

3 [Signal frequency]
Отображение частоты входного сигнала.

■ [Status] (пользовательское отображение)

Отображение состояния проектора.



1 [Projector type]
Отображение типа проектора.

2 [Serial number]
Отображение серийного номера проектора.

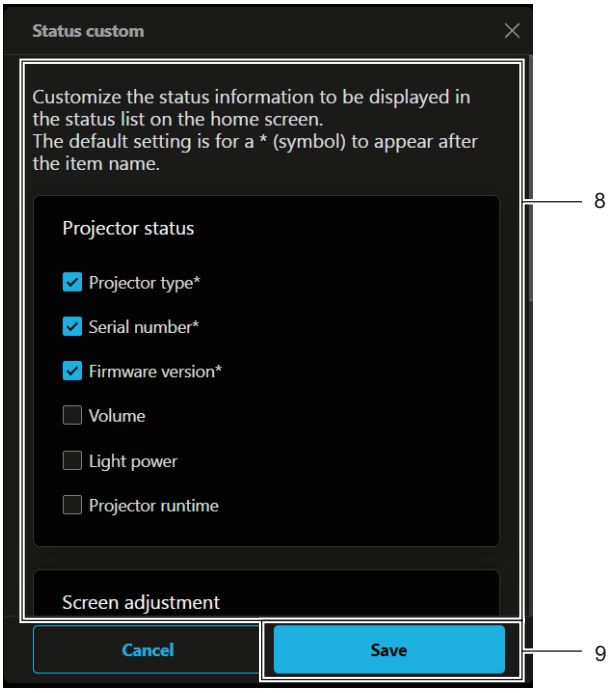
3 [Firmware version]
Отображение версии микропрограммного обеспечения проектора.

4 [Screen adjustment]
Отображение состояния настройки параметра [НАСТРОЙКА ЭКРАНА].

5 [Lighting]
Отображение состояния подсветки и продолжительности работы источников света.

6 [Error]
Отображение состояния возникновения ошибки/предупреждения в виде значка.
Подробную информацию об отображении см. в разделе «Дисплей самодиагностики» (➡ стр. 201).

7 [Display setting]
Нажмите, чтобы отобразить экран **[Status custom]**.



8 **[Status custom]**
Настройка информации о состоянии, которая будет отображаться в списке состояния на главном экране.
По умолчанию после названия элемента отображается * (символ).

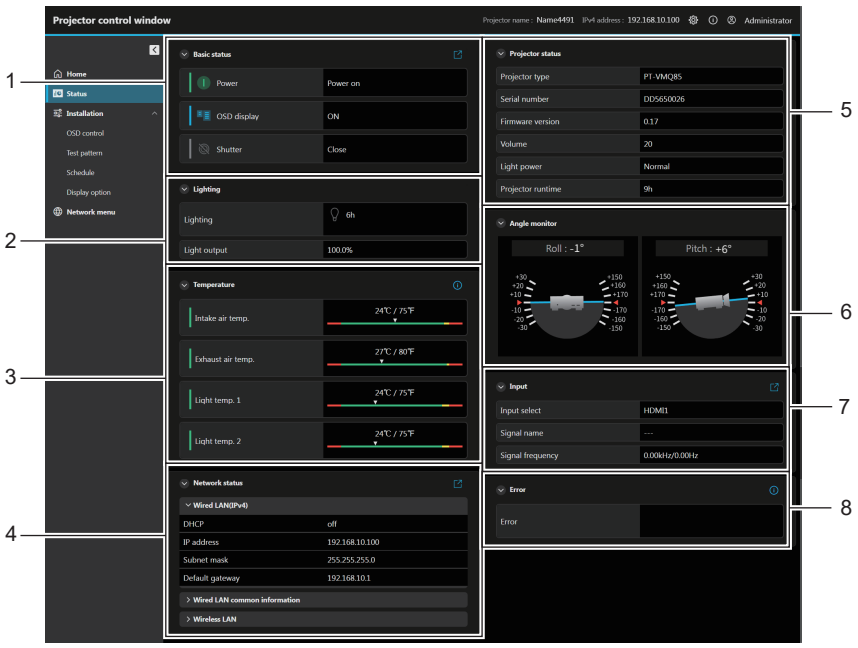
9 **[Save]**
Включение настройки.

Значки состояния

[Lighting]		Соответствующий источник света горит.
		Соответствующий источник света не горит.
[Error]		Предупреждение об источнике света.
		Ошибка источника света.
		Фильтр находится в состоянии предупреждения.
		Фильтр находится в состоянии ошибки.
		Предупреждение о температуре.
		Ошибка температуры.
		Возникло предупреждение, не связанное с источником света, фильтром или температурой.
		Возникла ошибка, не связанная с источником света, фильтром или температурой.

[Status]

Отображение состояния проектора.
Нажмите [Status].



1 [Basic status]
[Power]
Отображение состояния ([Standby]/[Power on]) питания.
[OSD display]
Отображение состояния функции экранного меню. ([ВЫКЛ]: скрыть; [ВКЛ]: показать)
[Shutter]
Отображение состояния затвора. ([Close]: функция затвора включена; [Open]: функция затвора выключена)
значок
Нажмите для перехода на экран **[Home]** и переключения питания ([Standby]/[Power on]), экранного меню ([OFF]/[ON]) и затвора ([Close]/[Open]).

2 [Lighting]
[Lighting]
Отображение состояния подсветки и продолжительности работы источников света.
[Light output]
Отображение состояния настройки параметра [ВЫХОД ПОДСВЕТКИ].

3 [Temperature]
[Intake air temp.]
Отображение температуры воздуха на входе проектора.
[Exhaust air temp.]
Отображение температуры воздуха на выходе проектора.
[Light temp. 1]/[Light temp. 2]
Отображает состояние температуры источников света 1 и 2.
значок
Нажмите, чтобы отобразить подробную информацию о температуре.

4 [Network status]
[Wired LAN(IPv4)]
Отображение настроек проводной локальной сети (IPv4).
[Wired LAN(IPv6)]
Отображение настроек проводной локальной сети (IPv6).
[WIRED LAN common information]
Отображение информации, которая является общей для проводной локальной сети (IPv4) и проводной локальной сети (IPv6).
[Wireless LAN]
Отображение настроек беспроводной локальной сети, когда установлен дополнительный беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).
значок
Нажмите, чтобы перейти на экран **[Network configs]** и настроить проводную и беспроводную ЛВС.

5 [Projector status]
[Projector type]
Отображение типа проектора.
[Serial number]
Отображение серийного номера проектора.
[Firmware version]
Отображение версии микропрограммного обеспечения проектора.
[Volume]
Отображает состояние громкости.
[Light power]
Отображает состояние настройки параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК].
[Projector runtime]
Отображение времени работы проектора.

6 [Angle monitor]
Отображение поперечного угла и продольного угла.

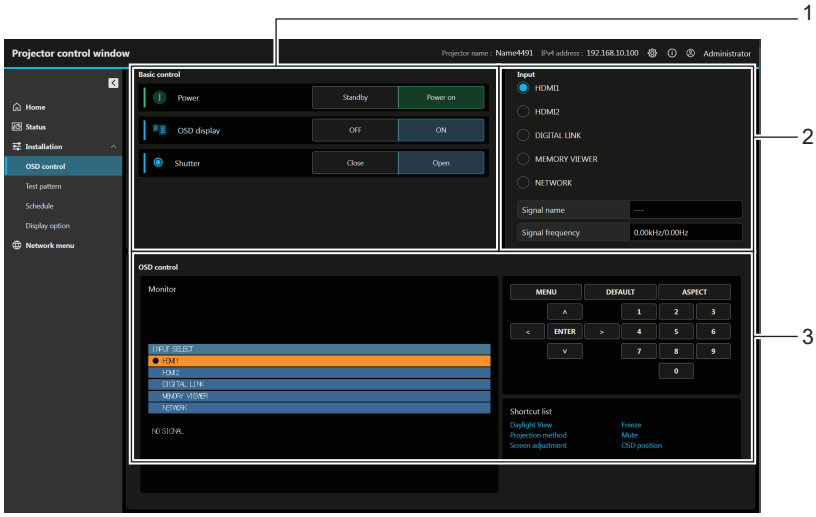
7 [Input]
[Input select]
Отображение выбранного входного сигнала.
[Signal name]
Отображение имени входного сигнала.
[Signal frequency]
Отображение частоты входного сигнала.
значок
Нажмите, чтобы перейти на экран **[Home]** и переключить вход.

8 [Error]
Отображение состояния возникновения ошибки/предупреждения в виде значка.
Подробную информацию об отображении см. в разделе «Дисплей самодиагностики» (➡ стр. 201).
значок
Нажмите, чтобы отобразить код ошибки.

[Installation]

[OSD control]

Нажмите [Installation] → [OSD control].



1 [Basic control]

[Power]

Выключение/включение ([Standby]/[Power on]) питания проектора.

[OSD display]

Переключение состояния функции экранного меню. ([OFF]: скрыть; [ON]: показать)

[Shutter]

Переключение состояния затвора. ([Close]: функция затвора включена; [Open]: функция затвора выключена)

2 [Input]

Переключение входного сигнала проецируемого изображения.

3 [OSD control]

[Monitor]

Отображение элементов, показываемых в экранном меню проектора. Можно проверить или изменить настройки меню. Отображается, даже если функция экранного меню отключена (значение «скрыть»).

Управление проектором

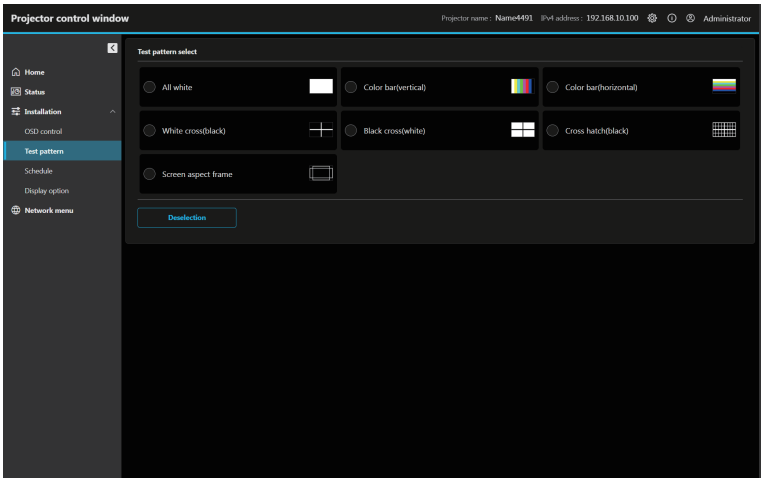
Управление проектором осуществляется путем нажатия кнопок аналогично пульту дистанционного управления.

[Shortcut list]

Нажмите, чтобы отобразить конкретное экранное меню и выполнить функцию.

[Test pattern]

Нажмите на тестовое изображение, чтобы отобразить проецируемое изображение из отображаемого тестового изображения. Чтобы отменить отображение тестового изображения, нажмите [Deselection].
Нажмите [Installation] → [Test pattern].

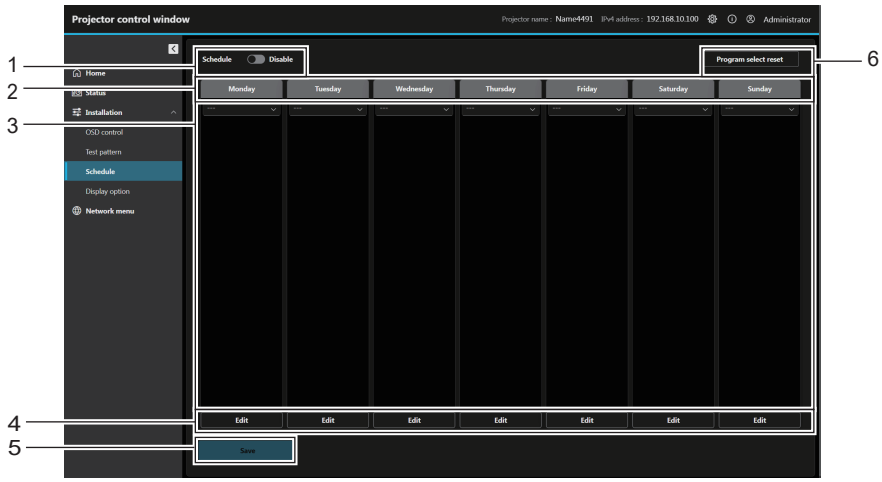


Примечание

- Отображение тестового изображения недоступно, когда проектор находится в режиме ожидания.

[Schedule]

Проверка и настройка расписания выполнения команд для каждого дня недели.
Нажмите [Installation] → [Schedule].



1 [Schedule]
Включение/выключение функции расписания.

2 Дни недели

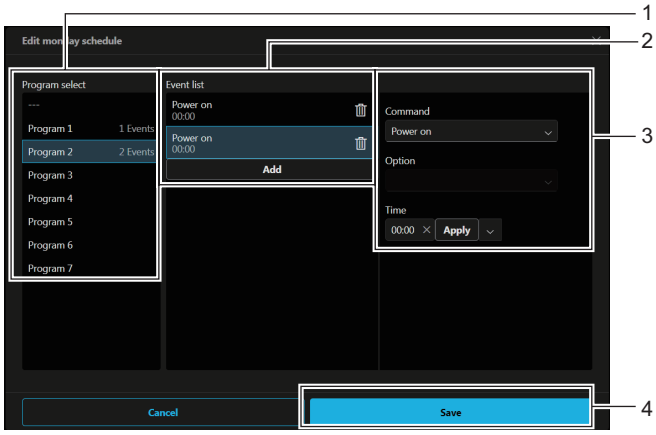
3 Программа
Отображает программу дня недели и список событий. Вы можете изменить программу, выбрав другую программу из выпадающего списка и нажав кнопку [Save].
Программа может быть установлена в диапазоне от [Program 1] до [Program 7].
«- - -» означает, что не выбрана ни одна программа.

4 [Edit]
Нажмите, чтобы открыть экран редактирования расписания для дня недели. Вы можете выбрать и отредактировать программу.

5 [Save]
Обновление настройки.

6 [Program select reset]
Инициализация выбора программы для всех дней недели.

■ Экран редактирования расписания



1 [Program select]
Выбор программы для редактирования.

2 [Event list]
Отображает список событий выбранной программы.
Если в программе нет ни одного события, выберите нужный номер программы и нажмите [Copy], чтобы скопировать список событий.
[Add]
Добавление события в программу.
В одной программе может быть задано до 16 команд.
Кнопка 🗑
Удаление события из программы.

3 Редактирование событий
Установка команды для события и времени выполнения.
[Command]
Установка команд.
Подробную информацию о командах см. в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [РАСПИСАНИЕ] → «Как установить программу» (➡ стр. 115).
[Option]
Настройка [Option] в соответствии с командой.
[Time]
Установка времени выполнения команды.
Введите время в текстовое поле с шагом в одну минуту и нажмите [Apply]. Можно также нажать кнопку со стрелкой и выбрать из выпадающего списка [00:00] – [23:30] с шагом в 30 минут.

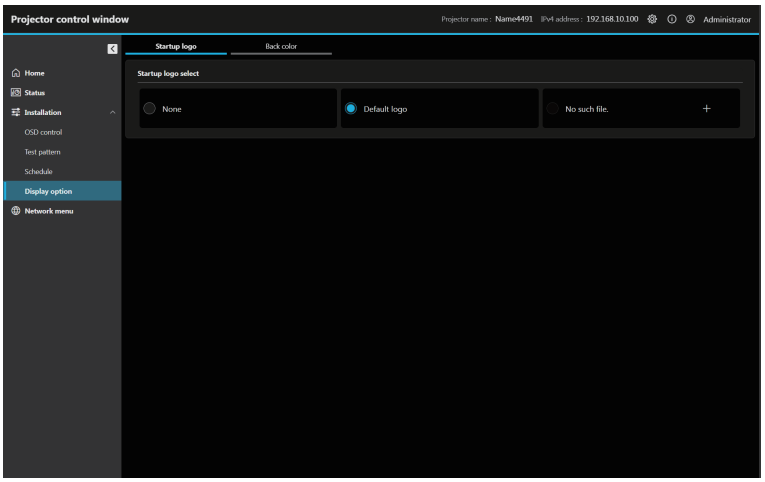
4 [Save]
Обновление настройки.

[Display option]

Нажмите [Installation] → [Display option].

[Startup logo]

Настройка отображения заставки при запуске. Вы также можете зарегистрировать или удалить пользовательское изображение.



■ Регистрация пользовательского изображения

1) Нажмите кнопку (+).

- Отобразится экран выбора файла.
  - − Если пользовательское изображение не зарегистрировано, отображается [No such file.] и кнопка +.
  - − Если пользовательское изображение уже зарегистрировано, отображается [USER IMAGE] и кнопка 🗑.

2) Выберите файл для регистрации и нажмите [Open].

- На экране отобразится [USER IMAGE], и регистрация будет завершена.

■ Удаление зарегистрированного пользовательского изображения

1) Нажмите кнопку (🗑).

- Отобразится экран подтверждения.

2) Нажмите [Delete].

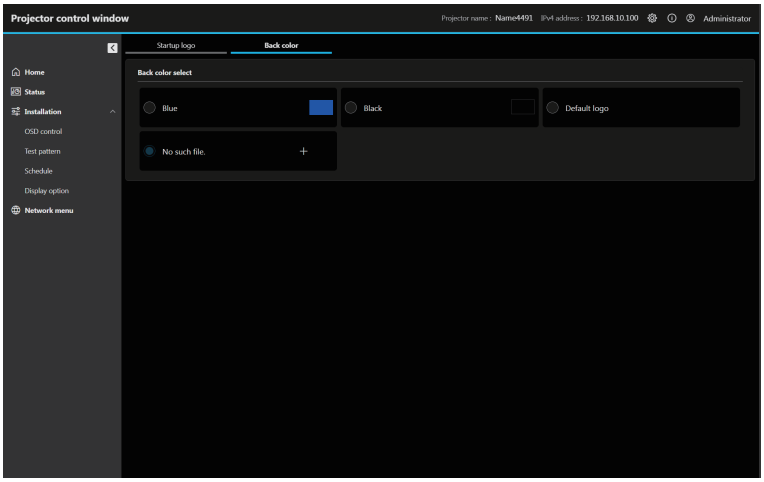
- Удаление пользовательского изображения завершено.

Примечание

- Если для следующего меню установлено значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], то при удалении пользовательского изображения содержимое не будет отображаться.
  - − Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЦВЕТ ФОНА]
  - − Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]

[Back color]

Настройка отображения цвета фона. Вы также можете зарегистрировать или удалить пользовательское изображение.



■ Регистрация пользовательского изображения

1) Нажмите кнопку (+).

- Отобразится экран выбора файла.
  - − Если пользовательское изображение не зарегистрировано, отображается [No such file.] и кнопка +.
  - − Если пользовательское изображение уже зарегистрировано, отображается [USER IMAGE] и кнопка 🗑.

2) Выберите файл для регистрации и нажмите [Open].

- На экране отобразится [USER IMAGE], и регистрация будет завершена.

■ Удаление зарегистрированного пользовательского изображения

1) Нажмите кнопку (🗑).

- Отобразится экран подтверждения.

2) Нажмите [Delete].

- Удаление пользовательского изображения завершено.

Примечание

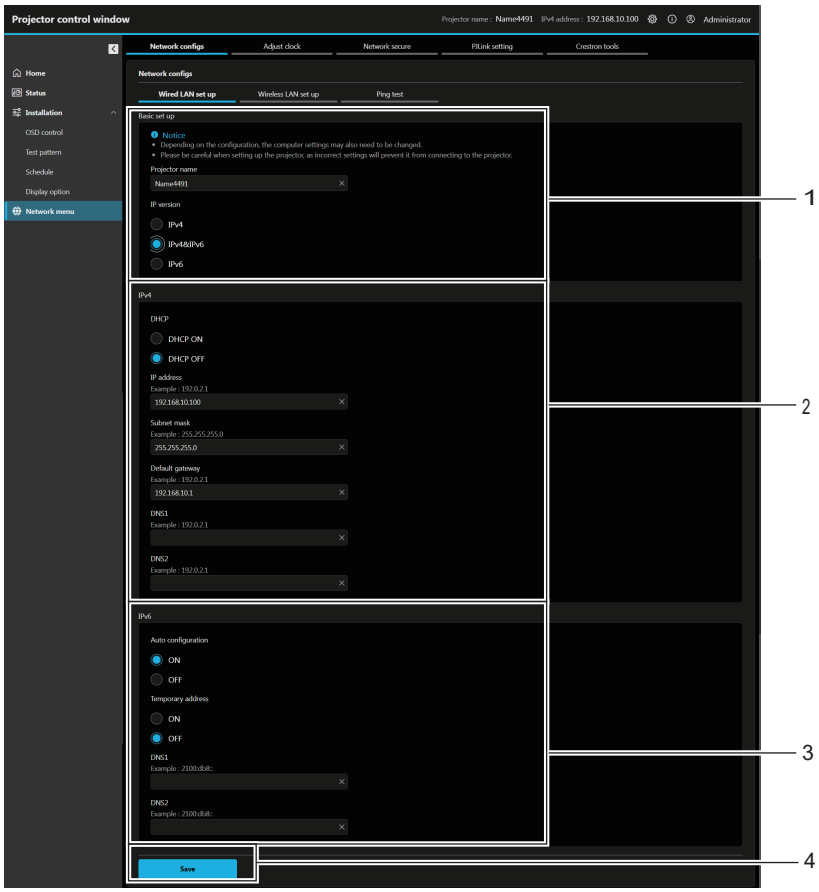
- Если для следующего меню установлено значение [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.], то при удалении пользовательского изображения содержимое не будет отображаться.
  - − Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЦВЕТ ФОНА]
  - − Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ]

[Network menu]

[Network configs]

Нажмите [Network menu] → [Network configs].

Для подключения проводной локальной сети



1 [Basic set up]
[Projector name]
Введите название проектора. Введите имя хоста, если это необходимо, например, при использовании сервера DHCP и т. п.
[IP version]
[IPv4]: используется только протокол «IPv4».
[IPv4 & IPv6]: можно использовать протоколы «IPv4» и «IPv6».
[IPv6]: используется только протокол «IPv6».

2 [IPv4]
[DHCP ON], [DHCP OFF]
Чтобы включить функцию клиента DHCP, установите [DHCP ON].
[IP address]
Введите адрес IPv4, если сервер DHCP не используется.
[Subnet mask]
Введите маску подсети, если сервер DHCP не используется.
[Default gateway]
Введите шлюз по умолчанию для IPv4, если сервер DHCP не используется.
[DNS1]
Введите адрес сервера DNS1 (основной) для IPv4.
Можно использовать следующие знаки:
числа (от 0 до 9), точка (.)
[DNS2]
Введите адрес сервера DNS2 (второстепенный) для IPv4.
Можно использовать следующие знаки:
числа (от 0 до 9), точка (.)

3 [IPv6]
[Auto configuration]
Выберите [ON] для автоматического назначения адреса IPv6.
[Temporary address]
Выберите [ON] для использования временного адреса IPv6.
[IP address]
Введите адрес IPv6, если адрес IPv6 не назначается автоматически.
[Prefix length]
Введите длину префикса, если адрес IPv6 не назначается автоматически.
[Default gateway]
Введите адрес шлюза по умолчанию для адреса IPv6, если адрес IPv6 не назначается автоматически.
[DNS1]
Введите адрес сервера DNS1 (основной) для IPv6.
Можно использовать следующие знаки: Шестнадцатеричные символы (от 0 до f), двоеточие (:)
[DNS2]
Введите адрес сервера DNS2 (второстепенный) для IPv6.
Можно использовать следующие знаки: Шестнадцатеричные символы (от 0 до f), двоеточие (:)

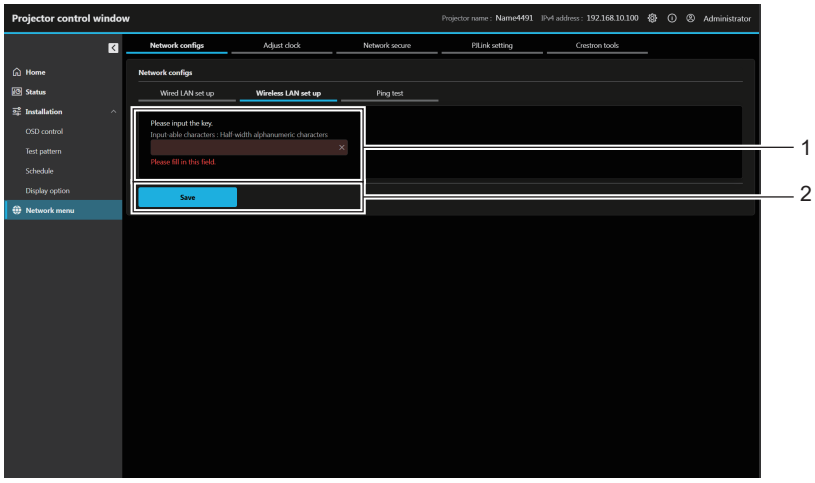
4 [Save]
Обновление настройки.

Примечание

- При использовании функций браузера «Вперед» и «Назад» может появиться предупреждающее сообщение «Страница устарела». В таком случае нажмите [Network configs] еще раз, поскольку дальнейшая работа не гарантирована.
- Изменение настроек LAN при подключении к LAN может вызвать обрыв соединения.

Для подключения беспроводной локальной сети

(Доступно, только если к проектору подключен беспроводной модуль)

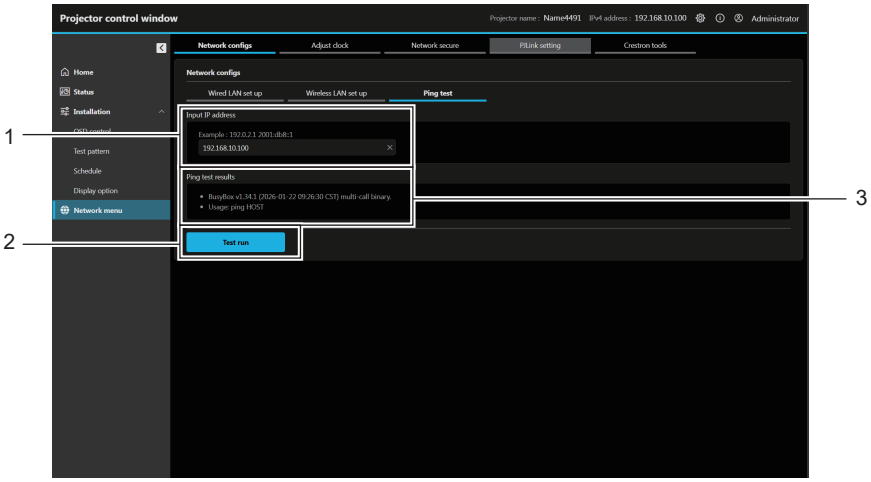


1 Поле ввода ключа
Настройте ключ подключения.
Введите от 8 до 15 однобайтовых буквенно-цифровых символов.

2 [Save]
Обновление настройки.

[Ping test]

Проверьте, подключена ли сеть (например, к DNS-серверу).



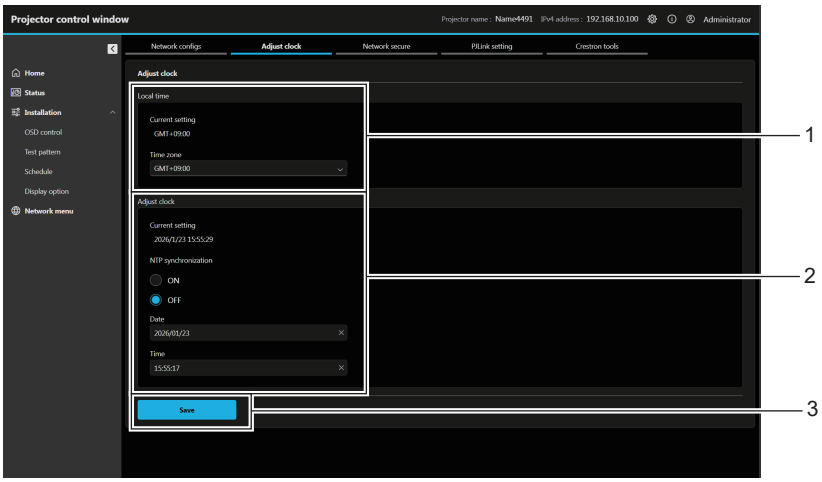
1 [Input IP address]
Введите IP-адрес сервера, который нужно проверить.

2 [Test run]
Выполнение проверки соединения.

3 [Ping test results]
Отображение результатов проверки соединения.
Результаты проверки ping отображаются только после завершения проверки.

[Adjust clock]

Нажмите [Network menu] → [Adjust clock].



1 [Local time]

[Current setting]

Отображение текущей настройки часового пояса. Если настройка была изменена, она обновится при нажатии кнопки [Save].

[Time zone]

Выберите часовой пояс.

2 [Adjust clock]

[Current setting]

Отображение текущих настроек даты и времени. Если настройка была изменена, она обновится при нажатии кнопки [Save].

[NTP synchronization]

Установите на [ON] при автоматической настройке даты и времени.

[NTP server name]

Введите IP-адрес или название NTP-сервера для автоматической настройки даты и времени.
(Чтобы ввести имя сервера, необходимо настроить DNS-сервер.)

[Date]

Введите дату, которую нужно изменить, когда для параметра [NTP synchronization] установлено значение [ВЫКЛ].

[Time]

Введите время, которое нужно изменить, когда для параметра [NTP synchronization] установлено значение [ВЫКЛ].

3 [Save]

Обновление настроек.

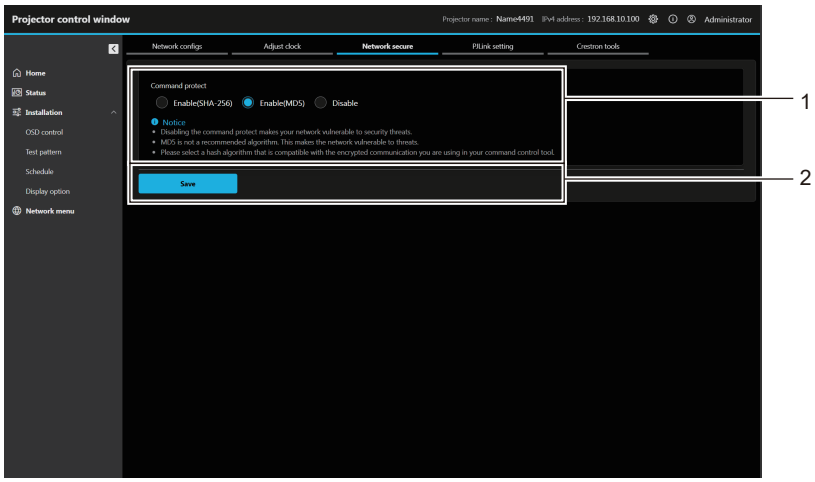
Примечание

- Если время перестает соответствовать действительному сразу после настройки, необходимо заменить батарею внутри проектора. Обратитесь к дилеру.

[Network secure]

Выполните эту установку, чтобы защитить проектор от внешних атак и неправильного использования через локальную сеть.

Нажмите [Network menu] → [Network secure].



1 [Command protect]
Выполняется установка для аутентификации соединения при использовании функции командного управления.
[Enable(SHA-256)]:
Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутенфтификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования SHA-256.
[Enable(MD5)]:
Подключение к проектору в защищенном режиме. Выполните аутентификацию соединения, используя имя пользователя и пароль аккаунта администратора, шифруемого с помощью алгоритма хеширования MD5.
[Disable]:
Подключение к проектору в незащищенном режиме. Аутентификация соединения не выполняется.

2 [Save]
Обновление настройки.

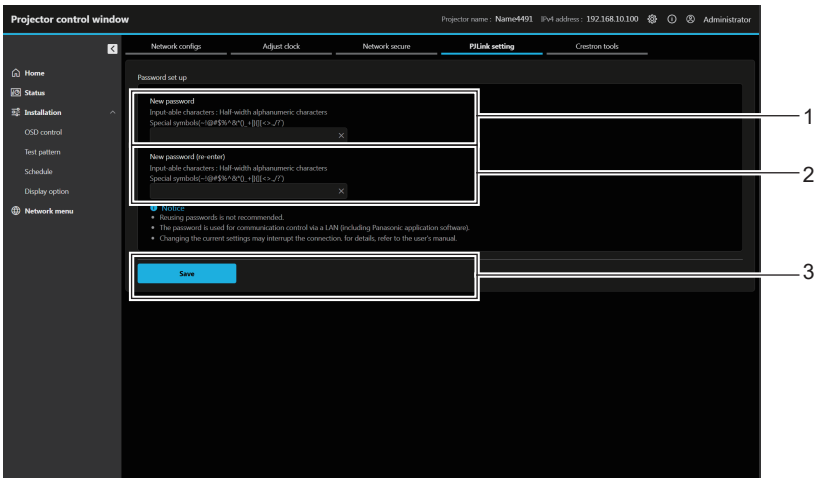
Примечание

- Для настройки аутентификации соединения (параметр [Command protect]) выберите элемент в соответствии с алгоритмом хеширования для шифрования обмена данными, который используется вашим инструментом управления.
- При шифровании с помощью MD5 существует риск расшифровки. Рекомендуется установить для параметра [Command protect] значение [Enable(SHA-256)], чтобы использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма SHA-256, который имеет более высокий уровень безопасности.
- Когда для параметра [Command protect] установлено значение [Disable], проектор уязвим для угроз в сети, так как аутентификация подключения не выполняется. Учитывайте риски при использовании этой функции.
- Для получения дополнительной информации о том, как использовать функцию командного управления, см. раздел «Команды управления через сеть» (➡ стр. 205).

[PJLink setting]

Установка пароля PJLink.

Нажмите [Network menu] → [PJLink setting].



1 [New password]:
Введите желаемый новый пароль (до 32 полуширинных символов)

2 [New password (re-enter)]:
Введите новый пароль еще раз.

3 [Save]
Обновление настроек.

[Crestron tools]

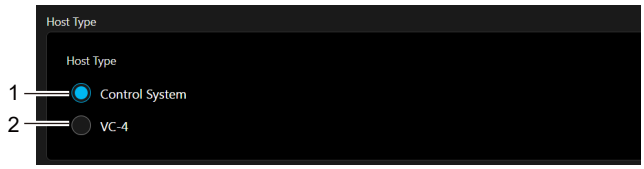
Настройка сведений, необходимых для подключения системы управления Crestron Electronics, Inc. к проектору, а также сведений для контроля проектора и управления им с помощью системы управления Crestron Electronics, Inc.

Если в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [Crestron Connected™] установлено значение [ВЫКЛ], то параметр [Crestron tools] установить невозможно.

Нажмите [Network menu] → [Crestron tools].

Для обновления настроек нажмите [Save].

[Host Type]

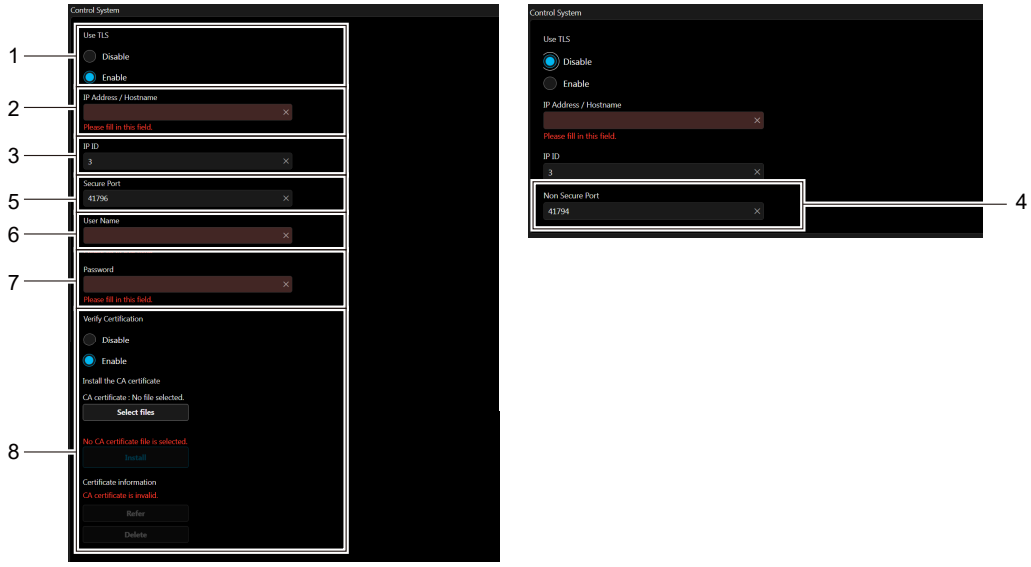


1 [Control System]
Выберите этот пункт при использовании системы управления Crestron Electronics, Inc.

2 [VC-4]
Выберите этот пункт при использовании программной платформы управления VC-4.

■ [Control System]

Настройка параметров системы управления, необходимых для подключения к проектору в качестве клиента.



1 [Use TLS]
Установка защищенного подключения.
[Disable]:
Выполнение незащищенного подключения.
[Enable]:
Выполнение защищенного подключения с помощью TLS (Transport Layer Security).

2 [IP Address / Hostname]
Ввод IP-адреса или имени хоста назначения соединения.

3 [IP ID]
Установка ID IP-адреса, который будет использоваться для определения проектора в сети (число максимум из четырех цифр)
Значение по умолчанию: 3

4 [Non Secure Port]
Установка номера порта, который будет использоваться для незащищенного подключения.
Значение по умолчанию: 41794

5 [Secure Port]
Установка номера порта, который будет использоваться для защищенного подключения.
Значение по умолчанию: 41796

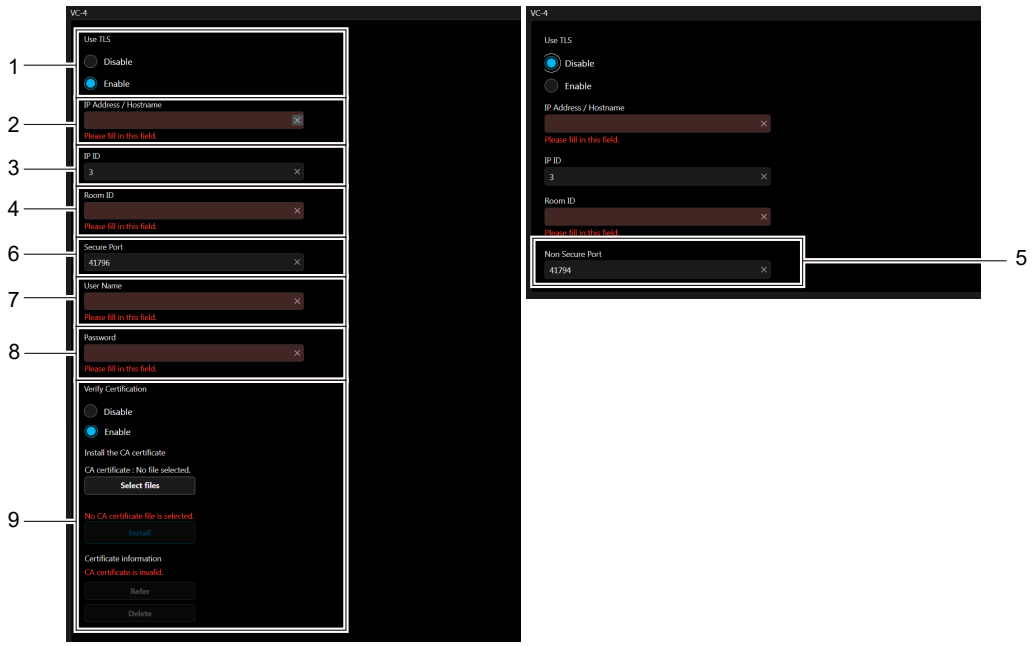
6 [User Name]
Ввод имени пользователя, используемого для аутентификации подключения (до 20 полуширинных символов)

7 [Password]
Ввод пароля, используемого для аутентификации подключения (до 20 полуширинных символов)

8 [Verify Certification]
Выберите, нужно ли включить проверку сертификата для безопасной связи.
[Disable]:
Не выполняет проверку сертификата.
[Enable]:
Выполняет проверку сертификата.
[Install the CA certificate]
[Select files]:
Выберите файл сертификата.
[Install]:
Устанавливает сертификат.
Сертификат устанавливается в проектор путем указания файла сертификата и нажатия [Install].
[Certificate information]
Отображает состояние сертификата.
При нажатии [Refer] отображается информация об установленном сертификате.
Установленный сертификат можно удалить, нажав [Delete].

■ [VC-4]

■ Настройка параметров VC-4, необходимых для подключения к проектору в качестве клиента.



1 [Use TLS]
Установка защищенного подключения.
[Disable]:
Выполнение незащищенного подключения.
[Enable]:
Выполнение защищенного подключения с помощью TLS (Transport Layer Security).

2 [IP Address / Hostname]
Ввод IP-адреса или имени хоста назначения соединения.

3 [IP ID]
Установка ID IP-адреса, который будет использоваться для определения проектора в сети (число максимум из четырех цифр)
Значение по умолчанию: 3

4 [Room ID]
Установка ID помещения, который будет использоваться для определения проектора в сети (до 32 полуширинных символов)

5 [Non Secure Port]
Установка номера порта, который будет использоваться для незащищенного подключения.
Значение по умолчанию: 41794

6 [Secure Port]
Установка номера порта, который будет использоваться для защищенного подключения.
Значение по умолчанию: 41796

7 [User Name]
Ввод имени пользователя, используемого для аутентификации подключения (до 20 полуширинных символов)

8 [Password]
Ввод пароля, используемого для аутентификации подключения (до 20 полуширинных символов)

9 [Verify Certification]
Выберите, нужно ли включить проверку сертификата для безопасной связи.
[Disable]:
Не выполняет проверку сертификата.
[Enable]:
Выполняет проверку сертификата.
[Install the CA certificate]
[Select files]:
Выберите файл сертификата.
[Install]:
Устанавливает сертификат.
Сертификат устанавливается в проектор путем указания файла сертификата и нажатия [Install].
[Certificate information]
Отображает состояние сертификата.
При нажатии [Refer] отображается информация об установленном сертификате.
Установленный сертификат можно удалить, нажав [Delete].

[Auto Discovery]

Установка процесса ожидания в соответствии с протоколом поиска системы управления и программного обеспечения.



1 [Auto Discovery]
[Disable]:
Выключение процесса ожидания.
[Enable]:
Включение процесса ожидания и включение автоматического обнаружения проектора.

[XiO Cloud]

Конфигурация параметра для управления устройствами с помощью XiO Cloud.



1 [XiO Cloud]
[Disable]:
Выключение функции XiO Cloud.
[Enable]:
Включение функции XiO Cloud.

[Proxy]

Конфигурация настройки прокси-сервера.



1 [Proxy]
[Disable]:
Прокси-сервер не используется.
[Enable]:
Прокси-сервер используется.

2 [Proxy Server Name]
Введите имя прокси-сервера или адрес IPv4.

3 [Proxy Server Port]
Введите номер порта прокси-сервера.

Примечание

- [Proxy Server Name] не поддерживает адрес IPv6.

Использование функции клонирования данных

Выполнение функции клонирования данных. Данные, такие как значения настроек и регулировки проектора, можно скопировать на несколько проекторов по локальной сети LAN или с помощью носителя USB.

■ Данные, которые нельзя скопировать

Настройки, указанные ниже, нельзя скопировать. Выполните эти настройки на каждом проекторе.

- Меню [НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] → [НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ]
- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ID ПРОЕКТОРА]
- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ДАТА И ВРЕМЯ] → [НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ]
- Изображение, зарегистрированное в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.]
- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] → [ЛВС] → [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ]
- Меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ]
- Меню [ЗАЩИТА] → [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ИМЯ ПРОЕКТОРА]
- Меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ]
- Пароль блокировки
- Пароль устройства управления
- Пароль, установленный на «[Account set up] (при доступе аккаунта администратора)» (➡ стр. 153) экрана управления по WEB
- Ключ CRT, информация о самоподписанном сертификате, а также информация об установленном сертификате сервера, сгенерированные в «[Web secure] (Certificate)» (➡ стр. 155) на экране управления по WEB
- «[Network secure]» (➡ стр. 175) на экране управления по WEB
- «[Crestron tools]» (➡ стр. 176) на экране управления по WEB

■ Поддерживаемое устройство

- Поддерживаются носители USB, доступные в продаже.
  Носители USB с функцией защиты не поддерживаются.
- Можно использовать только карты, отформатированные в FAT16 или FAT32.
- Поддерживаются только носители с одним разделом.

Примечание

- Функция клонирования данных будет недоступна для проекторов разных моделей. Например, данные проектора PT-VMQ85 можно скопировать на другие устройства этой модели PT-VMQ85, но не на проектор модели PT-VMQ75. Клонирование данных доступно в пределах одной модели.

Копирование данных на другой проектор через локальную сеть

Заранее выполните следующую настройку целевого проектора. Для получения дополнительной информации см. раздел «Настройка параметра [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ]» (➡ стр. 181)

- Меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] → [ЛВС] → [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ] → [ВЫКЛ]

Примечание

- Для использования функции подключения проектора по сети необходимо установить пароль для аккаунта администратора. (➡ стр. 132)
  Если не установлен пароль для аккаунта администратора (оставлен пустым), нельзя использовать функцию подключения проектора по сети. Для копирования данных по локальной сети установите пароли для проектора-источника и целевого проектора копирования.

1) С помощью кабелей LAN подключите все проекторы к коммутирующему концентратору. (➡ стр. 143)

2) Включите все проекторы.

3) Нажмите ▲▼ для выбора [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] на проекторе-источнике.

4) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

5) Введите пароль блокировки и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]**.

6) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЛВС].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЛВС]**.

8) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ВЫБРАТЬ ПРОЕКТОР].

9) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Проекторы, находящиеся в одной сети, отображаются в виде списка.

10) Нажмите ▲▼ для выбора целевого проектора копирования.

11) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Чтобы выбрать несколько проекторов, повторите шаги с **10)** по **11)**.

12) Нажмите кнопку <DEFAULT> на пульте дистанционного управления.
- Отобразится экран подтверждения.

13) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ДА] и нажмите кнопку <ENTER>.
- Начнется копирование данных с одного проектора на другой.
  После завершения копирования результаты отобразятся в виде списка на экране **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЛВС]**.
  Ниже указаны значения меток, показанных в списке.
  - Зеленый цвет: копирование данных завершено успешно.
  - Красный цвет: копирование данных завершено с ошибкой. Проверьте подключение кабеля LAN и состояние питания целевого проектора копирования.
- Данные копируются на целевой проектор в режиме ожидания.
  Если целевой проектор пребывает в режиме проецирования, отображается запрос клонирования данных по локальной сети, а затем целевой проектор автоматически переходит в режим ожидания и начинается копирование данных.

14) Включите целевой проектор копирования.
- Скопированное содержимое отображается на проекторе.

Примечание

- Пароль блокировки – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Во время копирования данных мигает индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> на проекторе-получателе копии. Убедитесь, что индикаторы перестали мигать, затем включите проектор.

Настройка параметра [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ]

Настройте, разрешать или не разрешать копирование данных через локальную сеть.

1) Нажмите ▲▼ для выбора [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] на целевом проекторе копирования.

2) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

3) Введите пароль блокировки и нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]**.

4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЛВС].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.
- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЛВС]**.

6) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ЗАЩИТА ОТ ЗАПИСИ].

7) Нажмите ◀▶ для переключения элементов.

- При каждом нажатии этой кнопки элементы будут сменяться.

[ВЫКЛ]	Разрешено выполнять [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] с другого проектора по локальной сети.
[ВКЛ]	Запрещено выполнять [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] с другого проектора по локальной сети. • Копирование данных невозможно, когда установлено значение [ВКЛ]. Если не требуется выполнять копирование, установите значение [ВКЛ], чтобы данные не были изменены по ошибке.

Примечание

- Пароль блокировки – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀

Копирование данных на другой проектор через USB

Копирование данных проектора на носитель USB

1) Вставьте носитель USB в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

2) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

4) Введите пароль блокировки и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]**.

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [USB-НАКОПИТЕЛЬ].

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ВЫБЕРИТЕ ТИП КОПИРОВАНИЯ]**.

7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ПРОЕКТОР -> USB-НАКОПИТЕЛЬ].

8) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

9) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Начнется копирование данных на носитель USB.
  После завершения копирования данных отобразится сообщение [КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ ЗАВЕРШЕНО.].

10) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отсоедините USB-накопитель от разъема <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

Примечание

- Пароль блокировки – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Настройка [USB-НАКОПИТЕЛЬ] невозможна, если для входа установлено значение MEMORY VIEWER. (➡ стр. 56).
- Сведения о носителях USB, которые можно использовать с проектором, и о работе с ними см. в разделе «Использование носителя USB» (➡ стр. 60).
- В случае сбоя в процессе чтения или записи памяти USB-накопителя отображается сообщение об ошибке.

Копирование данных с носителя USB на проектор

1) Вставьте носитель USB в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

2) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ].

3) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ПАРОЛЬ]**.

4) Введите пароль блокировки и нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ]**.

5) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [USB-НАКОПИТЕЛЬ].

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[ВЫБЕРИТЕ ТИП КОПИРОВАНИЯ]**.

7) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [USB-НАКОПИТЕЛЬ -> ПРОЕКТОР].

8) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран подтверждения.

9) С помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД] и нажмите кнопку <ENTER>.

- Проектор автоматически перейдет в режим ожидания и начнет выполнять копирование данных с USB-накопителя.

10) Когда копирование данных будет завершено, извлеките носитель USB из разъема <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)>.

11) Включите питание проектора.

- Скопированное содержимое отображается на проекторе.

Примечание

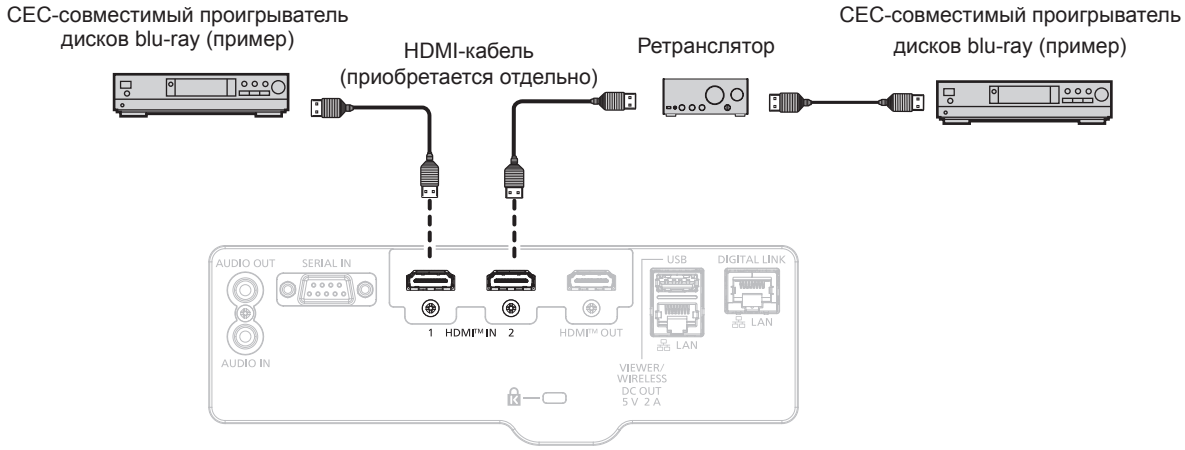
- Пароль блокировки – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Во время копирования данных мигает индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> на проекторе-получателе копии. Убедитесь, что индикаторы перестали мигать, затем включите проектор.

Использование функции HDMI CEC

Функция HDMI CEC позволяет управлять CEC-совместимым устройством с помощью пульта дистанционного управления проектора и обеспечивает работу связи включения/выключения питания между проектором и CEC-совместимым устройством.

Подключение CEC-совместимого устройства

Подключите CEC-совместимое устройство к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.



Пример подключения с CEC-совместимым устройством

Настройка проектора и CEC-совместимого устройства

Перед использованием функции HDMI CEC необходимо настроить параметры проектора и CEC-совместимого устройства.

- CEC-совместимое устройство: включите функцию HDMI CEC.
- Проектор: Установите в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВКЛ]. (➡ стр. 117)

Примечание

- После включения CEC-совместимого устройства включите проектор и выберите вход HDMI1 или HDMI2. Затем убедитесь, что изображение с CEC-совместимого устройства проецируется правильно.
- [HDMI CEC] отключается и принимает значение [ВЫКЛ.], если в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI OUT] установлено значение [ВКЛ.]. Чтобы установить для параметра [HDMI CEC] значение [ВКЛ.], сначала установите для параметра [HDMI OUT] значение [ВЫКЛ.].

Управление CEC-совместимым устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором

Вы можете управлять устройством с помощью пульта дистанционного управления проектором, вызвав меню операций на CEC-совместимом устройстве с экрана функций HDMI CEC. С помощью цифровых кнопок (<2>, <4>, <6>, <8>) на пульте дистанционного управления выберите элемент управления на экране функций HDMI CEC.

Об экране функций HDMI CEC см. в разделе «Использование CEC-совместимого устройства» (➡ стр. 118).



Экран функций HDMI CEC

1 **Отображает имя используемого устройства.**

2 **[НАСТРОЙКИ]**
Вызовите меню операций CEC-совместимого устройства.

3 **[ВКЛЮЧЕНИЕ]**
Включите устройство.

4 **[ВЫКЛЮЧЕНИЕ]**
Выключите устройство.

5 **[ВОЗВРАТ]**
Возвращает меню операций CEC-совместимого устройства на предыдущий экран.

Примечание

- Если с экрана функций HDMI CEC невозможно вызвать меню операций CEC-совместимого устройства, измените настройку кода MENU. Подробную информацию о действиях см. в разделе «Изменение кода MENU» (➡ стр. 118).
- Если не удается управлять меню операций CEC-совместимого устройства, попробуйте установить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] значение [ВЫКЛ] и снова [ВКЛ]. Это может помочь.
- При отображении экрана управления HDMI CEC можно использовать только цифровые кнопки на пульте дистанционного управления. При этом другие операции с кнопками отключены.

Операции меню HDMI CEC-совместимого устройства

При отображении меню настройки CEC-совместимого устройства можно использовать кнопки ▲▼◀▶ и кнопку <ENTER> пульта дистанционного управления для управления меню.

О функции связи питания

Установив в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [HDMI CEC] → [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО] / [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР] значение, отличное от [ВЫКЛЮЧЕНО], можно выполнять следующие операции связи.

Настройка связи [ПРОЕКТОР -> УСТРОЙСТВО]

■ Когда параметр – [ВЫКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- После выключения питания проектора и перевода его в режим ожидания все CEC-совместимые устройства, подключенные к разъемам <HDMI IN 1> и <HDMI IN 2>, перейдут в режим ожидания.

■ Когда параметр – [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- При включении проектора и начале проецирования включится CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>.

Настройка связи [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР]

■ Когда параметр – [ВКЛЮЧЕНИЕ] или [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- Пока проектор находится в режиме ожидания, при включении CEC-совместимого устройства, подключенного к разъему <HDMI IN 1> или <HDMI IN 2>, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.
- Пока проектор находится в режиме ожидания, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор включается, начинает проецирование и переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.
- Когда проектор включен, если CEC-совместимое устройство начинает воспроизведение, проектор переключается на вход, к которому подключено CEC-совместимое устройство.

■ Когда параметр – [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ]

- При включении проектора и начале проецирования включится CEC-совместимое устройство, подключенное к разъему <HDMI IN 1>, разъему <HDMI IN 2> или функциональной плате.

Примечание

- Если для меню [УСТРОЙСТВО -> ПРОЕКТОР] установлено значение [ПИТАН. ВКЛ/ВЫКЛ], операции связи доступны только при поддержке CEC-совместимых устройств.
- Устройство может не работать нормально в зависимости от его состояния, например, при запуске проектора или CEC-совместимого устройства.
- Подключенное CEC-совместимое устройство может не поддерживать работу связи, описанную в руководстве. Работа всех функций CEC-совместимого устройства не гарантируется.

Обновление микропрограммного обеспечения

Микропрограммное обеспечение проектора можно обновить через локальную сеть или с помощью носителя USB.

Микропрограммное обеспечение можно загрузить со следующего веб-сайта (Panasonic Professional Display and Projector Technical Support Website). Заказчик может обновить микропрограммное обеспечение, если опубликована более новая версия, чем текущая.

https://docs.connect.panasonic.com/projector/pass

Необходимо зарегистрироваться и войти вPASS[*1] для проверки наличия обновляемого микропрограммного обеспечения или для его загрузки.

PASS: Panasonic Professional Display and Projector Technical Support Website

Обновляемое микропрограммное обеспечение

Основная версия

Как проверить версию микропрограммного обеспечения

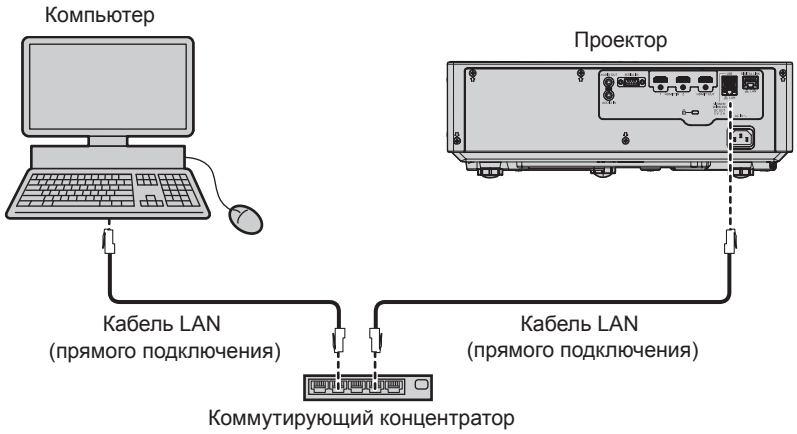
Текущую версию микропрограммного обеспечение можно проверить, нажав кнопку <STATUS> на пульте дистанционного управления, после чего отобразится экран **[СОСТОЯНИЕ]**.

Версию микропрограммного обеспечения также можно проверить в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СОСТОЯНИЕ].



Обновление микропрограммного обеспечения через локальную сеть

Пример сетевого подключения



Внимание

- Если кабель LAN подключен напрямую к проектору, то сетевое подключение должно быть выполнено внутри помещения.

Примечание

- Кабель LAN необходим для подключения к сети через проводную локальную сеть.
- Подключите кабель LAN к разъему <LAN> или разъему <DIGITAL LINK/LAN> проектора.
- Для подключения к сети с помощью разъема <LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [LAN] или [LAN & DIGITAL LINK].
- Обновление микропрограммного обеспечения по протоколу IPv6 невозможно. Для обновления микропрограммного обеспечения установите в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ] → [ВЕРСИЯ IP] значение [IPv4] или [IPv4 & IPv6] и назначьте адрес IPv4.
- Для подключения к сети с помощью разъема <DIGITAL LINK/LAN>, установите в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] значение [DIGITAL LINK] или [LAN & DIGITAL LINK].

- Разъемы <DIGITAL LINK/LAN> и <LAN> подключены внутри проектора, если в меню [ТИП СЕТИ] → [МОДЕЛЬ ETHERNET] установлено значение [LAN & DIGITAL LINK]. Не подключайте разъемы <<DIGITAL LINK/LAN > и <LAN> напрямую с помощью кабеля LAN. Настройте систему таким образом, чтобы она не была подключена к той же сети через периферийные устройства, такие как концентратор или передатчик по витой паре.
- Используйте прямой или перекрестный кабель LAN, совместимый с CAT5 или выше, для подключения кабеля LAN к разъему <LAN>. В зависимости от конфигурации системы можно использовать прямой или перекрестный кабель или оба кабеля одновременно. Обратитесь за помощью к сетевому администратору. Проектор автоматически определит тип кабеля (прямой или перекрестный).
- Используйте кабель LAN 100 m (328'1") или короче в качестве кабеля LAN для подключения к разъему <LAN>.
- В качестве кабеля LAN, соединяющего передатчик по витой паре и проектор, используйте кабель, который отвечает следующим требованиям:
  - Соответствие CAT5e или более высоким стандартам
  - Экранированный тип кабеля (включая разъемы)
  - Кабель прямого подключения
  - Однопроводной кабель
  - Диаметр жилы кабеля составляет минимум AWG24 (AWG24, AWG23 и пр.)
- Максимальное расстояние передачи между передатчиком по витой паре и проектором обычно составляет 100 m (328'1"). Возможно осуществлять передачу на 150 m (492'2"), если передатчик по витой паре поддерживает метод связи дальней досягаемости.
- Не используйте коммутируемый концентратор между передатчиком по витой паре и проектором.

Компьютер, используемый для обновления микропрограммного обеспечения

Подготовьте компьютер с разъемом LAN, совместимый со следующей ОС.

- Microsoft Windows 11
  Windows 11 Pro 64 бит, Windows 11 Home 64 бит
- Microsoft Windows 10
  Windows 10 Pro 32 бит/64 бит, Windows 10 Home 32 бит/64 бит

Примечание

- Работа не гарантируется при использовании в условиях, выходящих за рамки условий, описанных в этом разделе, или при использовании домашнего компьютера.
- Это не гарантирует работу на всех компьютерах, даже при использовании в среде, соответствующей условиям, описанным в этом разделе.
- Соединение с проектором или передача данных микропрограммного обеспечения могут быть прерваны в следующих случаях. В случае ошибки измените настройку программного обеспечения или настройку [Электропитание] в Windows OS и попробуйте снова выполнить обновление.
  - Если установлено программное обеспечение системы безопасности (например, брандмауэр) или служебное программное обеспечение для адаптера локальной сети
  - Если запущено или работает другое программное обеспечение
  - Если компьютер перешел в состояние сна/паузы

Получение микропрограммного обеспечения

Загрузите инструмент обновления микропрограммного обеспечения для этого проектора (сжатый файл в формате zip) со следующего веб-сайта.

https://docs.connect.panasonic.com/projector/pass

- Имя файла (пример): FirmUpdateTool_VMQ85_101.zip
  (Инструмент обновления для PT-VMQ85 / PT-VMQ75 / PT-VMQ65 с версией 1.01)

Проверка настроек проектора

Заранее проверьте настройки проектора, которые должны быть обновлены.

- Независимо от того, установлено ли для меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] значение [НОРМАЛЬНОЕ]
- Меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]
- Меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv4)]
  - [DHCP]
  - [АДРЕС IP]
  - [МАСКА ПОДСЕТИ]
  - [ОСНОВНОЙ ШЛЮЗ]
- [User name] и [Password] аккаунта администратора

Проверка настроек компьютера

Проверьте сетевые настройки компьютера, который будет использоваться для обновления, и обеспечьте подключение к проектору для обновления через сеть.

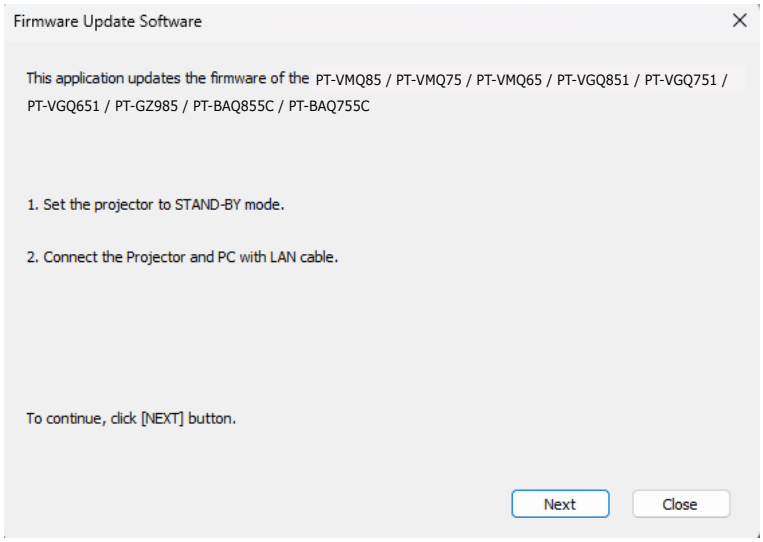
Обновление микропрограммного обеспечения

1) Извлеките сжатый файл, загруженный с веб-сайта.

- Генерируется инструмент обновления микропрограммного обеспечения (исполняемый файл в формате exe).
  Имя файла (пример): FirmUpdateTool_VMQ85_101.exe
  (Инструмент обновления для PT-VMQ85 / PT-VMQ75 / PT-VMQ65 с версией 1.01)

2) Дважды щелкните на исполняемом файле, сгенерированном путем извлечения.

- Инструмент обновления запускается, и отображается экран подтверждения.



3) Проверка состояния проектора.

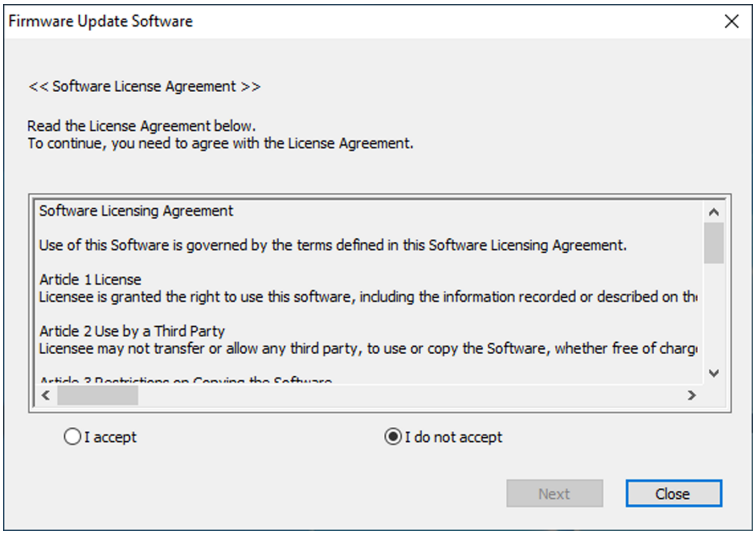
- Убедитесь, что обновляемый проектор находится в режиме ожидания.

4) Проверьте состояние подключения.

- Убедитесь, что обновляемый проектор и компьютер, используемый для обновления, подключены к локальной сети должным образом.

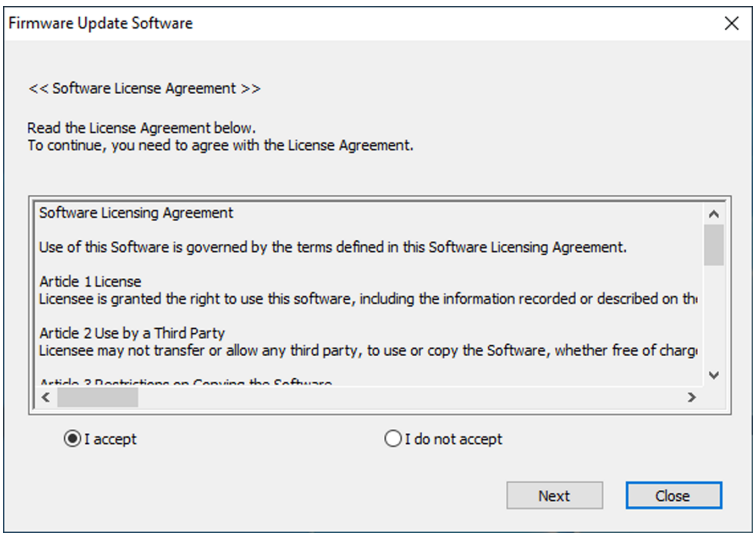
5) Нажмите [Next].

- Отобразится экран с лицензионным соглашением.
- Подтвердите согласие с содержанием лицензионного соглашения.



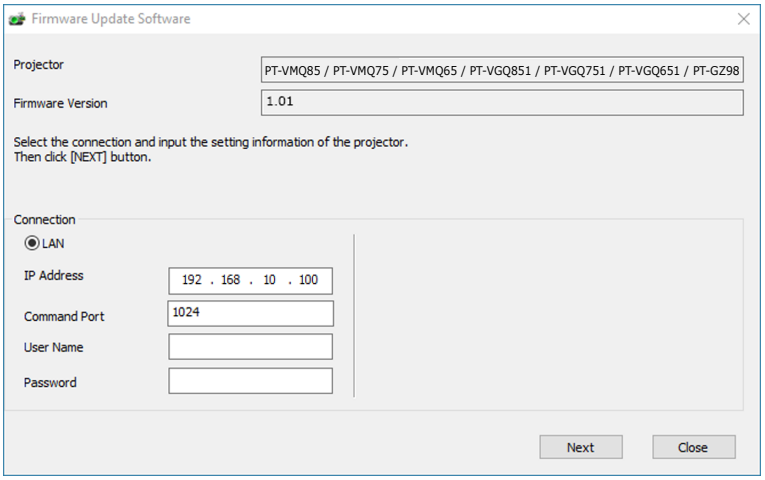
- После нажатия [Close] работа инструмента обновления будет завершена.

6) Выберите [I accept].



7) Нажмите [Next].

- Отобразится экран настройки соединения.



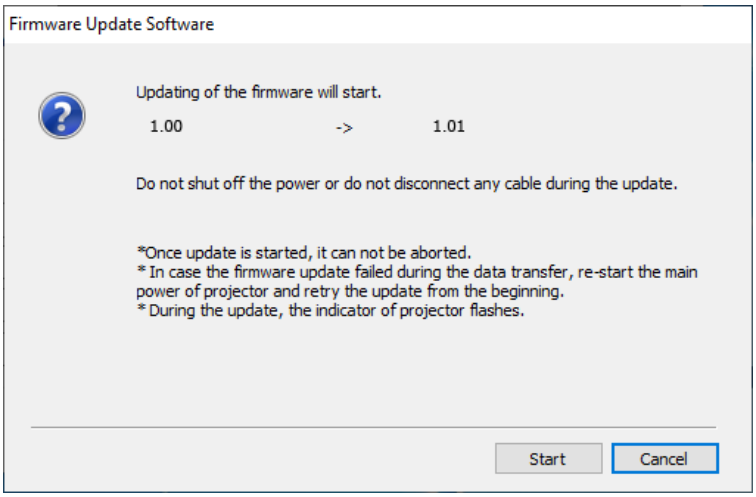
8) Введите данные настройки проектора.

- Введите данные, установленные в обновляемом проекторе.

Элемент	Содержание
[IP Address]	Меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ] → [ПРОВОДНАЯ ЛВС(IPv4)] → [АДРЕС IP]
[Command Port]	Меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.]
[User Name]	[User name] аккаунта администратора
[Password]	[Password] аккаунта администратора

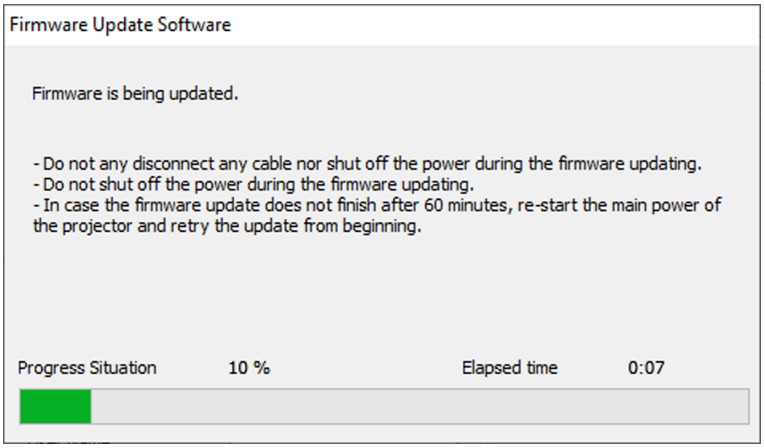
9) Нажмите [Next].

- Отобразится экран подтверждения обновления.



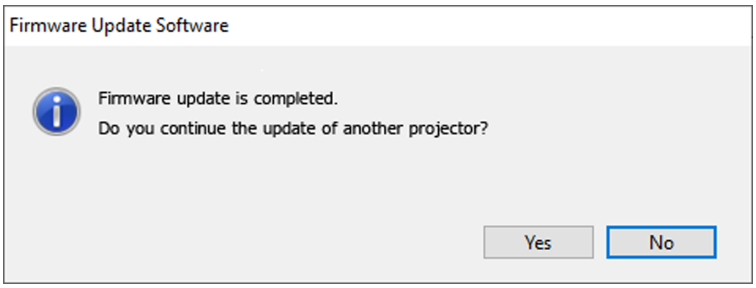
10) Нажмите [Start].

- Обновление запущено.
- Во время обновления на проекторе попеременно мигают красным индикаторы источника света <LIGHT> и температуры <TEMP>.
- Истекшее время и приблизительный прогресс можно проверить на экране отображения состояния обновления. Требуемое время составляет около 20 минут.



11) Проверка завершения обновления.

- После завершения обновления отобразится экран подтверждения обновления.



- Чтобы продолжить обновление микропрограммного обеспечения другого проектора, нажмите [Yes]. Отобразится экран настройки соединения, указанный в шаге **7)**.
- Чтобы завершить работу инструмента обновления, нажмите [No].

12) Проверка версии микропрограммного обеспечения.

- Включите питание проектора и проверьте версию микропрограммного обеспечения на экране **[СОСТОЯНИЕ]**.

Внимание

- Во время обновления не выключайте электропитание проектора и не отсоединяйте кабель LAN.

Примечание

- Если обновление не завершается по истечении 60 или более минут, выключите и включите питание проектора и выполните обновление с самого начала.
- Если питание проектора отключается из-за выключения электроэнергии или по другой причине во время обновления, обновление автоматически перезапускается после восстановления подачи электроэнергии или сразу после повторного включения питания проектора.

Обновление микропрограммного обеспечения с помощью носителя USB

Поддерживаемое устройство

- Поддерживаются носители USB, доступные в продаже.
  Носители USB с функцией защиты не поддерживаются.
- Можно использовать только карты, отформатированные в FAT16 или FAT32.
- Поддерживаются только носители с одним разделом.

Получение микропрограммного обеспечения

Загрузите микропрограммное обеспечение для этого проектора (сжатый файл в формате zip) со следующего веб-сайта.
https://docs.connect.panasonic.com/projector/pass

- Имя файла (пример)
  − VMQ85_USER_101.zip
  (Микропрограммное обеспечение для PT-VMQ85 / PT-VMQ75 / PT-VMQ65 с версией 1.01)

Подготовка носителя USB

Подготовьте носитель USB, используемый для обновления.

1) Извлеките сжатый файл, загруженный с веб-сайта.

- Генерируются данные микропрограммного обеспечения (файл в формате rom).
  Имя файла (пример)
  − VMQ85_USER_101.rom
  (Микропрограммное обеспечение для PT-VMQ85 / PT-VMQ75 / PT-VMQ65 с версией 1.01)

2) Сохраните данные микропрограммного обеспечения, сгенерированные путем извлечения на носитель USB.

- Сохраните в корневом каталоге отформатированного накопителя USB.

Примечание

- Удалите с носителя USB все, кроме данных микропрограммного обеспечения, которые будут использоваться для обновления.
- Информацию о работе с носителем USB см. в разделе «Использование носителя USB» (➡ стр. 60).

Действия на OSD для обновления микропрограммного обеспечения

1) Вставьте носитель USB с сохраненными данными микропрограммного обеспечения в разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> проектора.

2) Включите питание проектора.

3) Нажмите кнопку <MENU> на пульте дистанционного управления или на панели управления.

- Отобразится экран **[ГЛАВНОЕ МЕНЮ]**.

4) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА].

5) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]**.

6) Нажмите ▲▼ для выбора параметра [ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ].

7) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Перейдите к шагу **9)**, когда в меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] установлено значение [**выкл.**].

8) Введите пароль безопасности на экране [ПАРОЛЬ] и нажмите кнопку <ENTER>.

9) Подтвердите основную версию для обновления на экране [ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ], затем нажмите кнопку <ENTER>.

- Началось обновление.

10) После завершения обновления нажмите кнопку <ENTER>.

- Проектор переходит в режим ожидания.

11) Включите питание проектора.

- Отобразится экран **[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ]**. Проверьте основную версию, отображаемую на экране. Вы также можете подтвердить основную версию на экране **[СОСТОЯНИЕ]**.

12) Чтобы продолжить, нажмите любую кнопку на пульте дистанционного управления или панели управления.

Внимание

- Во время обновления не отключайте основной источник электропитания проектора.

Примечание

- Пароль доступа – это пароль, установленный в меню [ЗАЩИТА] → [СМЕНА ПАРОЛЯ].
  Исходный пароль из заводских настроек по умолчанию: ▲▶▼◀▲▶▼◀
- Если проектор включен и в меню [ЗАЩИТА] → [ПАРОЛЬ] установлено значение [ВЫКЛ.], то при первой установке в проектор USB-накопителя с действительным файлом обновления прошивки отобразится экран **[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ]**. Следуйте инструкциям на экране, чтобы выполнить обновление пользователем.
- В следующих случаях выключите и снова включите проектор и выполните обновление с самого начала.
  - Если обновление не завершено по истечении 60 минут или более
  - Если во время обновления питание проектора отключилось из-за отключения электроэнергии и т.д.

Раздел 6 Обслуживание

В этом разделе описаны методы проверки проектора при возникновении неисправностей, действия при техническом обслуживании и замене блоков.

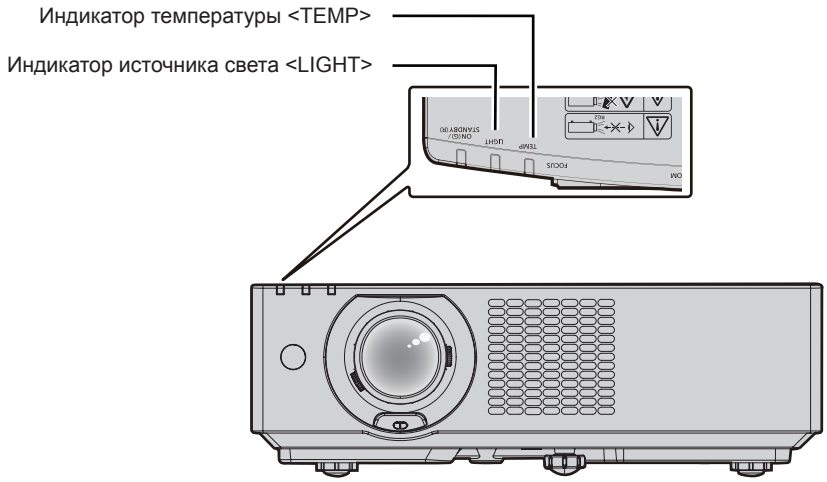
Индикаторы источника света и температуры

При включении индикатора

Если возникнут проблемы внутри проектора, индикатор источника света <LIGHT> и индикатор температуры <TEMP> информируют вас об этом свечением или миганием. Проверьте состояние индикаторов и устраните указанные неисправности следующим образом.

Внимание

- Перед устранением неисправностей выключите питание, следуя указаниям, приведенным в разделе «Выключение проектора» (➡ стр. 55).



Индикатор источника света <LIGHT>

Состояние индикатора	Мигает красным цветом. (1 раз)	Мигает красным цветом. (2 раза)	Мигает красным цветом. (3 раза)
Состояние	Неисправны некоторые элементы источника света, а также уменьшилась светоотдача.	Источник света выключается или не загорается из-за неисправного состояния регулятора цветов флуоресценции.	Источник света не включается или выключился во время работы про- ектора.
Решение	Отключите сетевой шнур от розетки и повторно включите питание. Индикатор источника света <LIGHT> может не включаться или мигать.		

Примечание

- Если после выполнения вышеуказанных мер индикатор источника света <LIGHT> продолжает гореть или мигать, выключите проектор и отключите шнур питания, а затем обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

Индикатор температуры <TEMP>

Состояние индикатора	Мигает красным цветом. (3 раза)		Мигает красным цветом. (2 раза)	
Состояние	Воздушный фильтр засорился, высокая внутренняя температура (предупреждение).	Блок воздушного фильтра забился, высокая внутренняя температура (режим ожидания).	Аномальное вращение вентилятора и высокая внутренняя температура (предупреждение).	Обнаружено ненормальное состояние проектора, включение невозможно.
Проверка	• Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха? • Высокая температура в помещении? • Блок воздушного фильтра загрязнен?		–	
Меры по устранению	• Уберите все предметы, блокирующие вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха. • Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1. • Не используйте проектор на высоте выше 2 700 m (8 858') над уровнем моря. • Очистите или замените блок воздушного фильтра. (➡ стр. 195)		• Отсоедините шнур питания и обратитесь к дилеру либо в сервисную службу.	

*1 Подробные сведения о температуре окружающей среды см. в «Рабочая температура» (➡ стр. 213).

Примечание

- Если индикатор температуры <TEMP> продолжает гореть или мигать после выполнения вышеуказанных мер, обратитесь к своему дилеру для выполнения ремонта.

Обслуживание/замена

Перед выполнением обслуживания/замены

- Перед обслуживанием проектора или заменой блока обязательно отключайте питание.
- При выключении проектора обязательно следуйте инструкциям, описанным в «Выключение проектора» (➡ стр. 55).

Обслуживание

Корпус

Вытрите грязь и пыль мягкой, сухой тканью.

- Если грязь прилипла, смочите ткань в воде и тщательно ее выжмите перед вытиранием. Вытрите проектор насухо сухой тканью.
- Не используйте бензин, разбавитель или спирт, а также другие растворители или бытовые чистящие средства. Эти вещества могут повредить корпус.
- При использовании химически обработанной пыльной ткани следуйте инструкциям, написанным на ее упаковке.

Передняя поверхность объектива

Удаляйте грязь и пыль с передней поверхности объектива мягкой, чистой тканью.

- Не используйте ворсистую, пыльную или пропитанную в масле/воде ткань.
- Так как объектив хрупкий, не применяйте чрезмерных усилий при вытирании.

Внимание

- Твердые предметы или чрезмерные усилия могут повредить объектив. Обращайтесь с устройством осторожно.



НЕ ПРОТИРАЙТЕ ОБЪЕКТИВ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ.
Очистка объектива во время работы может привести к прилипанию к нему посторонних предметов или повредить его поверхность.

Блок воздушного фильтра

В этом разделе описывается порядок обслуживания блока воздушного фильтра, входящего в стандартную комплектацию проектора.

Этот блок воздушного фильтра аналогичен приобретаемому отдельно сменному блоку фильтра (модель: ET-RFV500).

В следующих случаях снимите блок воздушного фильтра и проверьте его на предмет засорения. Если воздушный фильтр засорился, очистите блок воздушного фильтра.

- На экране проецирования появится сообщение «ПРОЧИСТИТЕ ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР».
- Индикатор температуры <TEMP> мигает красным (3 раза) (➡ стр. 194).
- На проецируемом экране появляется сообщение «СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА ДОСТИГ ЗАДАННОГО ВРЕМЕНИ», которое напоминает о необходимости обслуживания блока воздушного фильтра.

Внимание

- Перед выполнением обслуживания воздушного фильтра обязательно отключите питание. (➡ стр. 55)
- Убедитесь, что проектор находится в устойчивом положении, и выполняйте техническое обслуживание в безопасной обстановке, где случайное падение блока воздушного фильтра не создаст проблем.
- При снятии и при установке блока воздушного фильтра не вынимайте губку (Рис. 1) с его боковой стороны.



Рис. 1

Примечание

- Проверьте время наработки фильтра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]. (➡ стр. 114)
- Замену воздушного фильтра рекомендуется производить после двух чисток блока (после которых блок можно использовать повторно).
- После чистки характеристики воздушного фильтра могут ухудшиться по сравнению с его исходным состоянием.
- Время до засорения блока воздушного фильтра в значительной степени зависит от условий использования.

Извлечение блока воздушного фильтра

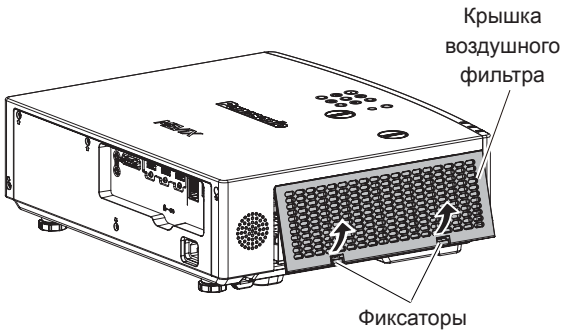


Рис. 1

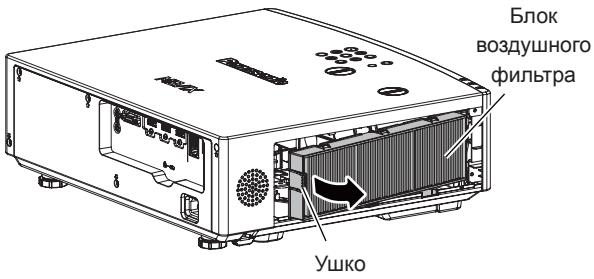


Рис. 2

1) Выключите проектор.

- При выключении проектора обязательно следуйте инструкциям, описанным в «Выключение проектора» (➡ стр. 55).

2) Снимите крышку воздушного фильтра. (Рис. 1)

- Надавите на фиксаторы крышки воздушного фильтра вверх, как показано на рисунке, снимите их с крюков проектора и откройте крышку в направлении стрелки, как показано на рисунке.

3) Извлеките блок воздушного фильтра. (Рис. 2)

- Положите палец на фиксатор с левой стороны блока воздушного фильтра, откройте его в направлении стрелки на рисунке и извлеките блок.
- После извлечения блока воздушного фильтра удалите посторонние предметы и пыль из отсека воздушного фильтра (если есть).
- После извлечения блока воздушного фильтра, перейдите к «Выполнение обслуживания блока воздушного фильтра» (➡ стр. 196).

Примечание

- Перед использованием проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра установлен на место. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.

Выполнение обслуживания блока воздушного фильтра

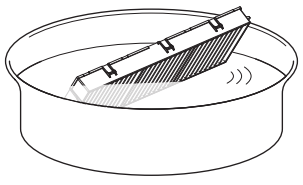


Рис. 1

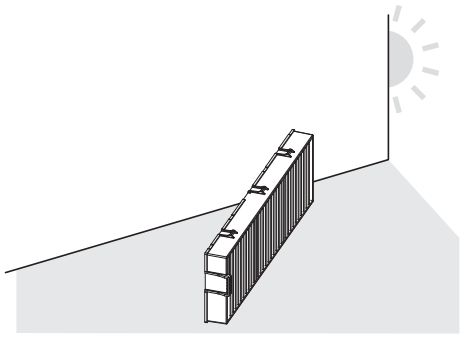


Рис. 2

1) Промойте блок воздушного фильтра. (Рис. 1)

i) Смочите блок воздушного фильтра в холодной или теплой воде и слегка ополосните его.

- Не используйте чистящие приспособления, например щетки.
- Во время полоскания держите блок воздушного фильтра за корпус, стараясь не давить на фильтрующий элемент.

ii) Два-три раза ополосните блок воздушного фильтра чистой водой.

- Недостаточное ополаскивание может стать причиной появления запахов.

2) Высушите блок воздушного фильтра. (Рис. 2)

- Дайте блоку высохнуть естественным образом в хорошо проветриваемом помещении так, чтобы на него не попадали пыль и прямой солнечный свет.
- Не используйте устройства для сушки, такие как фены.
- После того, как блок воздушного фильтра высохнет, перейдите к «Установка блока воздушного фильтра» (➡ стр. 197).

Внимание

- После промывки блока воздушного фильтра тщательно высушите его, прежде чем вставить его обратно в проектор. Установка мокрого блока приведет к поражению электрическим током или неисправности.
- Не разбирайте блок воздушного фильтра.

Примечание

- Замените блок воздушного фильтра на новый дополнительный Сменный блок фильтра (модель: ET-RFV500), если он поврежден, или если загрязнение не удается удалить мытьем.

Установка блока воздушного фильтра

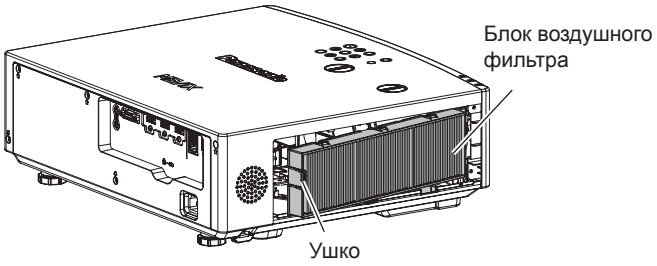


Рис. 1

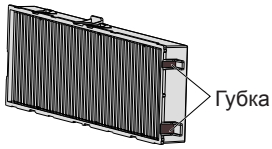


Рис. 2

1) Установите блок воздушного фильтра в проектор. (Рис. 1)

- Возьмите блок воздушного фильтра, удерживая фиксатор на его левой стороне, как показано на рисунке, вставьте блок, начиная с правой стороны, и надавите на фиксатор до характерного щелчка.
- При установке блока воздушного фильтра не вынимайте губку (Рис. 2) с его боковой стороны.
- При установке воздушного фильтра на место избегайте давить на гофрированную часть.

2) Установите крышку воздушного фильтра на проектор.

- Чтобы закрыть крышку воздушного фильтра, выполните в обратном порядке действия, описанные в шаге **2)**, («Извлечение блока воздушного фильтра» (➡ стр. 196) с.). Как следует установите крышку воздушного фильтра на место до характерного щелчка.
- Установив блок воздушного фильтра на проекторе, перейдите к «Сброс счетчика фильтра» (➡ стр. 197).

Примечание

- Перед использованием проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра установлен на место. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.

Сброс счетчика фильтра

1) Включите проектор.

2) Нажмите кнопку <MENU> на панели управления или пульте дистанционного управления.

- Откроется экран главного меню.

3) С помощью ▲▼ выберите параметр [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА].

4) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА]**.

5) С помощью ▲▼ выберите [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА].

6) Нажмите кнопку <ENTER>.

- Отобразится экран **[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА]**.

7) С помощью кнопок ▲▼ выберите параметр [СБРОС СЧЕТЧИКА ФИЛЬТРА], а затем нажмите кнопку <ENTER>.

8) Когда отобразится экран подтверждения, с помощью кнопок ◀▶ выберите [ВВОД], затем нажмите кнопку <ENTER>.

- В меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] → [СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] отображается значение «0Ч».

Примечание

- Если проектор используется без сброса счетчика фильтра, не удастся подтвердить фактическое время наработки фильтра (числовое значение счетчика).

Замена

Блок воздушного фильтра

Если загрязнение не устраняется даже после очистки блока воздушного фильтра, необходимо заменить блок. Запасной блок фильтра (модель: ET-RFV500) является дополнительным аксессуаром. Чтобы приобрести этот продукт, обратитесь к своему дилеру.

Внимание

- Перед заменой фильтра обязательно отключите питание. (➡ стр. 55)
- Убедитесь, что проектор находится в устойчивом положении, и выполняйте техническое обслуживание в безопасной обстановке, где случайное падение блока воздушного фильтра не создаст проблем.

Примечание

- Цикл замены блока воздушного фильтра в значительной степени зависит от условий использования.

Замена блока воздушного фильтра

1) Извлеките блок воздушного фильтра.

- См. «Извлечение блока воздушного фильтра» (➡ стр. 196).

2) Установите дополнительный Сменный блок фильтра (модель: ET-RFV500) на проектор.

- См. «Установка блока воздушного фильтра» (➡ стр. 197).

3) Сбросьте счетчик воздушного фильтра.

- См. «Сброс счетчика фильтра» (➡ стр. 197).

Внимание

- Перед включением проектора убедитесь в том, что блок воздушного фильтра прикреплен. Если он не установлен, в проектор попадут грязь и пыль, что может стать причиной неисправности.
- Если проектор используется без сброса счетчика фильтра, не удастся подтвердить фактическое время наработки фильтра (числовое значение счетчика).

Устранение неисправностей

Проверьте следующие моменты. Дополнительные сведения см. на соответствующих страницах.

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
Питание не включается.	• Хорошо ли вставлена вилка шнура питания в розетку? • Работает ли розетка? • Сработали автоматические выключатели? • Индикатор работы источника света <LIGHT> или индикатор температуры <TEMP> горит или мигает?	— — — 194
Отсутствует изображение.	• Подключения внешних устройств выполнены правильно? • Правильно ли выполнена настройка выбора входного сигнала? • Не установлена ли на минимум настройка [ЯРКОСТЬ]? • Внешнее устройство, подключенное к проектору, работает правильно? • Активна функция затвора?	43 56 73 — 62, 98
Изображение размыто.	• Правильно ли выполнена фокусировка объектива? • Правильно ли выбрано расстояние проецирования? • Загрязнен ли объектив? • Установлен ли проектор перпендикулярно к экрану?	58 38 26 —
Цвета бледные или сероватые.	• Правильно ли настроены [ЦВЕТ] и [ОТТЕНОК]? • Правильно ли настроено внешнее устройство, подключенное к проектору?	74, 74 —
Звук отсутствует.	• Правильно ли подключено внешнее устройство к входному разъему аудио? • Не установлена ли громкость на минимальный уровень? • Активна функция затвора? • Активна функция отключения звука? • Правильно ли установлен выбор входного аудиоразъема в параметре [НАСТРОЙКИ ЗВУКА]? • Кабель подключен к разъему <AUDIO OUT>? Если кабель подключен к этому разъему, то встроенный динамик не будет воспроизводить звук.	43 63, 112 62, 98 62, 112 113 43
Пульт дистанционного управления не работает.	• Разрядились ли элементы питания? • Вставлены ли элементы питания с соблюдением полярности? • Имеются ли какие-либо препятствия между пультом дистанционного управления и приемником сигнала пульта дистанционного управления на проекторе? • Используется ли пульт дистанционного управления за пределами рабочего диапазона? • Не подвергается ли пульт дистанционного управления воздействию люминесцентного освещения и т. д.? • Не установлено ли для параметра [ПУЛЬТ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] значение [ВЫКЛЮЧЕНО]? • Правильно ли выполнена установка номера ID?	— 35 31 31 31 124 67
Экран меню не появляется.	• Выключена (скрыта) ли функция экранного меню?	63
Не работают кнопки панели управления.	• Не установлено ли для параметра [ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ] в [ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] значение [ВЫКЛЮЧЕНО]?	124
Изображение отображается неправильно.	• Имеется ли проблема с внешним устройством вывода изображения? • Поддерживается ли входной сигнал проектором?	— 216
Отсутствует изображение с компьютера.	• Слишком длинный кабель? (Используйте кабели D-Sub длиной не более 10 m (32'10").) • Правильно ли настроен внешний видеовыход на ноутбуке? (Напр., изменить настройки внешнего видеовыхода можно одновременным нажатием клавиш Fn + F3 или Fn + F10. Поскольку этот способ различается в зависимости от типа компьютера, см. руководство пользователя, прилагаемое к вашему компьютеру.)	— —
Видеосигнал с HDMI-совместимого устройства отсутствует или подается с помехами.	• Надежно ли подключен HDMI-кабель? • Выключите и снова включите питание проектора и внешнего устройства. • Поддерживается ли входной сигнал проектором?	43 — 216
Звук от HDMI-совместимого устройства не воспроизводится.	• Установите в линейный разъем PCM audio для подключенных устройств.	—

Неисправность	Что проверить	Страница для справки
Не выводится изображение или звук от входа DIGITAL LINK.	• Совместим ли кабель с состоянием используемого проектора?	45
	• Правильно ли выполнены подключения между передатчиком по витой паре и проектором или внешним устройством?	—
	• Установлено ли для [РЕЖИМ DIGITAL LINK] значение [АВТО], [DIGITAL LINK] или [ДАЛЬНЯЯ ДОСЯГАЕМОСТЬ]? Установлено значение [ETHERNET]?	127
	• Поддерживается ли входной сигнал передатчиком по витой паре?	—
Питание не подается от разъема <USB (VIEWER/ WIRELESS/DC OUT)>	• Для параметра меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [ЭКО] или [ТИП СЕТИ]?	108
	• Превышена ли номинальная мощность внешнего устройства, подключаемого к разъему <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> (5 В пост. тока, макс. 2 А)?	33
Звук работы становится громким.	Если температура внутри проектора повышается, скорость внутреннего охлаждающего вентилятора автоматически увеличивается, и звук работы становится громким. Если внутренняя температура достигает ненормального значения, индикаторы загорятся или начнут мигать.	194
	• Температура окружающей среды является высокой?	23
	• Блок воздушного фильтра загрязнен?	195
	• Не заблокированы ли вентиляционные отверстия забора и выхода воздуха?	23

Внимание

- Если после выполнения действий, описанных в таблице, проблему устранить не удалось, обратитесь за консультацией к дилеру.

Дисплей самодиагностики

При возникновении ошибки или предупреждения соответствующий символ отображается на экране управления по WEB [Status] → [Error].

Ниже представлены буквенно-цифровые символы и содержание символов, которые отображаются при возникновении ошибки или предупреждения. Подтвердите «Номер действия» и выполните действия, приведенные в «Меры по устранению ошибок и предупреждений» (➡ стр. 201).

Экран ошибки/ предупреждения	Содержание	Номер действия
U11	Предупреждение о температуре воздуха на входе	1
U13	Предупреждение о температуре воздуха на выходе	1
U21	Ошибка температуры воздуха на входе	1
U23	Ошибка температуры воздуха на выходе	1
FL5	Предупреждение о блоке лампы 1	2
FL6	Предупреждение о блоке лампы 2	2
FL7	Предупреждение о блоке лампы 3	2
FH0	Ошибка питания	2
H01	Замена батареи внутреннего тактового генератора	5
H11	Ошибка датчика температуры воздуха на входе	2
H13	Ошибка датчика температуры воздуха на выходе	2
U04	Засорился воздушный фильтр	4
FL1	Ошибка модуля лампы	3
FE1	Ошибка вентилятора G/B-OUT/PBS	2
FE2	Ошибка вентилятора Lcd R/G/B	2
FE4	Ошибка вентилятора PW	2
FE5	Ошибка вентилятора лампы	2
FE6	Ошибка вентилятора блока питания	2
FE7	Ошибка вентилятора двигателя	2
U25	Ошибка температуры лампы 1	1
U27	Ошибка температуры лампы 2	1
F16	Ошибка датчика угла	2
F17	Ошибка модуля Quad Pixel Drive	3
F19	Ошибка датчика обнаружения блокировки объектива	2
F21	Ошибка связи VCM	3
H14	Ошибка датчика температуры лампы 1	2
H16	Ошибка датчика температуры лампы 2	2
U16	Предупреждение о температуре лампы 1	1
U18	Предупреждение о температуре лампы 2	1
F18	Ошибка датчика давления воздуха	2
F50	Предупреждение о вентиляторе G/B-OUT/PBS	1
F51	Предупреждение о вентиляторе Lcd R/G/B	1
F53	Предупреждение о вентиляторе PW	1
F54	Предупреждение вентилятора лампы	1
F55	Предупреждение вентилятора блока питания	1
F56	Предупреждение вентилятора двигателя	1
F61	Ошибка связи драйвера лампы	2
U78	Засорился воздушный фильтр	4

Примечание

- Данные на дисплее самодиагностики и описания неисправностей могут отличаться.
- По вопросам ошибок и предупреждений, не описанных в таблице, обращайтесь к своему дилеру.

■ Меры по устранению ошибок и предупреждений

Номер действия	Меры
1	Слишком высокая температура рабочей среды. Используйте проектор при соответствующей температуре рабочей среды*1.
2	Если экран ошибки/ предупреждения не отключается даже после отключения питания и повторного подключения шнура питания в розетку, обратитесь к дилеру.
3	Лампа не включилась. Если после выключения и включения питания лампа не включается, обратитесь к дилеру.
4	Выполните обслуживание или замену фильтра. (➡ стр. 195)
5	Необходимо заменить батарею. Обратитесь к дилеру.

*1 Для получения дополнительной информации о температуре рабочей среды проектора см. раздел «Рабочая температура» (➡ стр. 213).

Раздел 7 Приложение

В этом разделе описываются технические характеристики проектора.

Техническая информация

Использование функции PJLink

Сетевая функция этого проектора поддерживает PJLink класса 1 и класса 2, а настройку проектора или запрос о состоянии проектора можно выполнить с компьютера с помощью протокола PJLink.

Примечание

- Для использования функции PJLink проектора необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).
- Проектор поддерживает спецификацию PJLink версии 2.10. Для повышения уровня безопасности обмена данными рекомендуется использовать шифрование обмена данными с помощью алгоритма хеширования SHA-256.

Команды PJLink

В следующей таблице приведены команды PJLink, поддерживаемые проектором.

- Под «x» в таблицах подразумеваются неопределенные символы.

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметров/ возвращаемая строка	Замечание		
1	POWR	Управление электропитанием	0 1	Режим ожидания Включение питания		
1	POWR?	Запрос данных о состоянии подачи питания	0 1 2	Режим ожидания Включение питания Подготовка к выключению проектора		
1, 2	INPT	Выбор входа	31 32 33 41 51	HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK MEMORY VIEWER NETWORK		
	INPT?	Запрос о выборе входа				
1	AVMT	Управление затвором/ управление аудиовыходом	20 21 30 31	Функция отключения аудио выключена Функция отключения аудио включена (отключено) Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио выключена Функция затвора включена (затвор: закрыт), функция отключения аудио включена (отключено)		
	AVMT?	Запрос состояния затвора/запрос состояния аудиовыхода	21 30 31	Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио включена (отключено) Функция затвора выключена (затвор: открыт), функция отключения аудио выключена Функция затвора включена (затвор: закрыт), функция отключения аудио включена (отключено)		
1	ERST?	Запрос о состоянии ошибки	xxxxxx	1-й байт	Указывает на ошибки вентилятора и возвращает значения «0» или «2».	• 0 = Ошибка не обнаружена • 1 = Предупреждение • 2 = Ошибка
				2-й байт	Указывает на ошибки источника света и возвращает значения «0»–«2».	
				3-й байт	«0»–«2»	
				4-й байт	Возвращает «0».	
				5-й байт	Указывает на ошибки фильтра и возвращает значения «0»–«2»	
				6-й байт	Указывает на другие ошибки и возвращает значение от «0»–«2».	
1	LAMP?	Запрос состояния источника света	AAAAA X	AAAA: продолжительность работы источника света X: 0 = источник света выключен, 1 = источник света включен		
1, 2	INST?	Запрос о списке выбора входа	31 32 33 41 51	—		
1	NAME?	Запрос имени проектора	xxxxx	Возвращает имя, установленное в меню [ТИП СЕТИ] → [ИМЯ ПРОЕКТОРА].		
1	INF1?	Запрос названия компании изготовителя	Panasonic	Возвращает имя компании-изготовителя.		

Класс	Команда	Элементы управления	Строка параметров/ возвращаемая строка	Замечание
1	INF2?	Запрос названия модели	PT-VMQ85 PT-VMQ75 PT-VMQ65	Возвращает название модели.
1	INF0?	Запросы на получение другой информации	xxxxx	Возвращает такие данные, как номер версии.
1	CLSS?	Запрос данных о классе	2	Возвращает класс для PJLink.
2	SNUM?	Запрос о серийном номере	xxxxxxxxx	Возвращает серийный номер.
2	SVER?	Запрос о версии программы	xxxxxxxxx	Возвращает номер версии.
2	INNM?	Запрос имени входа	HDMI1 HDMI2 DIGITAL LINK MEMORY VIEWER NETWORK	Возвращает имя входа.
2	IRES?	Запрос о разрешении входного сигнала	AAAAxBBBB	AAAA: горизонтальное разрешение BBBB: вертикальное разрешение
2	RRES?	Запрос о рекомендованном разрешении	3840 x 2400 1920 x 1200	Возвращает разрешение экрана. 3840 x 2400: Если для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВКЛ.] 1920 x 1200: Если для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВЫКЛ.]
2	FILT?	Запрос о продолжительности работы фильтра	xxxxx	Возвращает продолжительность работы фильтра.
2	RFIL?	Запрос номера модели запасного блока фильтра	ET-RFV500	Возвращает номер модели запасного блока фильтра.
2	SVOL	Громкость динамика	0 1	Уменьшение громкости. Увеличение громкости.
2	FREZ	Управление стоп- кадром	0 1	Функция стоп-кадра выключена. Функция стоп-кадра включена (Стоп-кадр.)
	FREZ?	Запрос о состоянии стоп-кадра		
2	LKUP	Уведомление о подключении	xx:xx:xx:xx:xx:xx	Сообщает MAC-адрес, когда подключение PJLink становится возможным.
2	SRCH	Поиск проектора	ACKN= xx:xx:xx:xx:xx:xx	Проектор, подключенный к одной сети, который может связываться с PJLink, отвечает со своим MAC-адресом.

PJLink авторизация безопасности

Для обмена данными с помощью команд PJLink требуется пароль PJLink для проверки подлинности безопасности.

Пароль PJLink можно установить в меню [НАСТРОЙКА СЕТИ] → [PJLink] → [ПАРОЛЬ PJLink] (➡ стр. 135) или в «[PJLink setting]» (➡ стр. 176) экрана управления по WEB.

При использовании команд PJLink без проверки подлинности безопасности оставьте пароль PJLink пустым. По умолчанию пароль PJLink пустой.

- Для получения информации по техническим характеристикам PJLink см. веб-сайт компании «Japan Business Machine and Information System Industries Association».
  https://pjlink.jbmia.or.jp/english/

Команды управления через сеть

Можно также осуществлять управление через разъем <DIGITAL/LAN> или разъем <LAN> с помощью формата командного управления через разъем <SERIAL IN>.
Примеры допустимых команд приводятся в «Команда управления» (➡ стр. 211).

Примечание

- Для отправки и получения команд по локальной сети необходимо задать пароль учетной записи администратора (➡ стр. 131).

При подключении в защищенном режиме

Метод подключения

Ниже описан способ подключения, когда в меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВКЛЮЧЕНО(MD5)] или [ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)].

1) Получите IP-адрес и номер порта (заданное значение = 1 024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.].

2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Пустой	Сектор случайных номеров	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка ASCII)	« » 0x20	«1» 0x31	« » 0x20	«zzzzzzzz» (шестнадцатеричное число кода ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	9 байт	1 байт	1 байт	1 байт	8 байт	1 байт

- Режим: 1 = Защищенный режим, когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВКЛЮЧЕНО(MD5)]
  Режим: 2 = Защищенный режим, когда для параметра [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВКЛЮЧЕНО(SHA-256)]
- Пример: реакция во время защищенного режима (Режим: 1) (сектор случайных номеров является неопределенным значением)
  «NTCONTROL 1 23181e1e» (CR)

3) Сгенерируйте 32-байтовое (MD5) или 64-байтовое (SHA-256) значение хеш-функции из следующих данных, используя алгоритм MD5 или SHA-256.

- «xxxxxx:yyyyy:zzzzzzzz»

xxxxxx:	Имя пользователя учетной записи администратора
yyyyy:	Пароль учетной записи администратора
zzzzzzzz:	Случайное 8-байтовое число, полученное в шаге **2)**

Формат данных управления

Это формат данных, который используется для отправки и получения команд.

■ Передаваемые данные

	Заголовок			Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	Хэш-значение «Метод подключения» (➡ стр. 205)	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	32 байта или 64 байта	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: передача команды приема состояния электропитания (хэш-значение вычисляется из имени пользователя и пароля учетной записи администратора, а также приобретенного случайного номера) «dbdd2dabd3d4d68c5dd970ec0c29fa6400QPW» (CR)

■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: питание проектора включено «00001» (CR)

■ Ответ с ошибкой

	Строка	Содержание	Конечный символ
Сообщение	«ERR1»	Команда управления не определена	(CR) 0x0d
	«ERR2»	Превышен диапазон параметра	
	«ERR3»	Состояние занятости или недопустимый период	
	«ERR4»	Время ожидания или недопустимый период	
	«ERR5»	Неправильная длина данных	
	«ERRA»	Несовпадение пароля	
	«ERRA ***»	Период запрета доступа из-за последовательного ввода неправильного пароля	
Количество бит данных	4 байт	—	1 байт

Примечание

- Если вы три раза подряд неправильно введете пароль, доступ к проектору будет запрещен на несколько минут. Число в конце сообщения об ошибке «ERRA ***» означает длительность запрета в секундах.
- Проектор автоматически прерывает подключение к сети сразу после отправки команды. Это техническая характеристика, основанная с точки зрения безопасности, для предотвращения несанкционированной работы данного продукта со стороны сторонних злоумышленников. Для непрерывной отправки команд выполняйте запрос о сетевом подключении каждый раз, когда следует отправить команду. Для получения дополнительной информации см. раздел «Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом» (➡ стр. 208).

При подключении в режиме без защиты

Метод подключения

Это метод подключения, при котором для меню [ТИП СЕТИ] → [НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] → [КОМАНДНАЯ ЗАЩИТА] установлено значение [ВЫКЛЮЧЕНО].

1) Получите IP-адрес и номер порта (исходное значение = 1 024) проектора и выполните запрос на подключение к проектору.

- IP-адрес и номер порта можно получить на экране меню проектора.

IP-адрес	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [СТАТУС СЕТИ]
Номер порта	Получение из меню [ТИП СЕТИ] → [УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] → [ПОРТ ДЛЯ КОМАНДНОГО УПРАВЛ.].

2) Проверьте ответ, полученный от проектора.

	Сектор данных	Пустой	Режим	Конечный символ
Пример команды	«NTCONTROL» (строка ASCII)	« » 0x20	«0» 0x30	(CR) 0x0d
Количество бит данных	9 байт	1 байт	1 байт	1 байт

- Режим: 0 = режим без защиты
- Пример: Ответ в режиме без защиты «NTCONTROL 0» (CR)

Формат данных управления

Это формат данных, который используется для отправки и получения команд.

■ Передаваемые данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: Передача команды сбора информации о состоянии электропитания «00QPW» (CR)

■ Полученные данные

	Заголовок		Сектор данных	Конечный символ
Пример команды	«0» 0x30	«0» 0x30	Команда управления (строка ASCII)	(CR) 0x0d
Количество бит данных	1 байт	1 байт	Неопределенная длина	1 байт

- Пример: Проектор находится в состоянии ожидания «00000» (CR)

■ Ответ с ошибкой

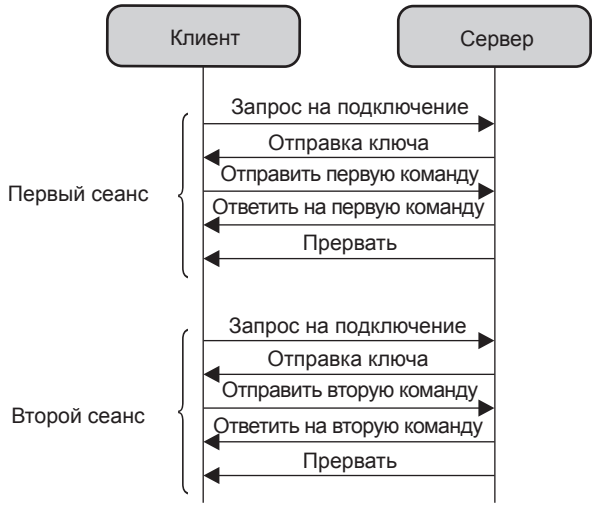
	Строка	Содержание	Конечный символ
Сообщение	«ERR1»	Команда управления не определена	(CR) 0x0d
	«ERR2»	Превышен диапазон параметра	
	«ERR3»	Состояние занятости или недопустимый период	
	«ERR4»	Время ожидания или недопустимый период	
	«ERR5»	Неправильная длина данных	
Количество бит данных	4 байт	—	1 байт

Примечание

- Проектор автоматически отсоединяется от сети сразу после отправки команды. Данное техническое требование введено из соображений безопасности, например ради предотвращения несанкционированного использования проектора злоумышленниками. Для непрерывной отправки команд требуется каждый раз запрашивать сетевое подключение и отправлять команду. Для получения более подробной информации см. «Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом» (➡ стр. 208).

Блок-схема обмена данными между сервером и клиентом

При отправке/получении команд через локальную сеть см. приведенную ниже блок-схему обмена данными.
Сервер: проектор
Клиент: устройство управления, например компьютер

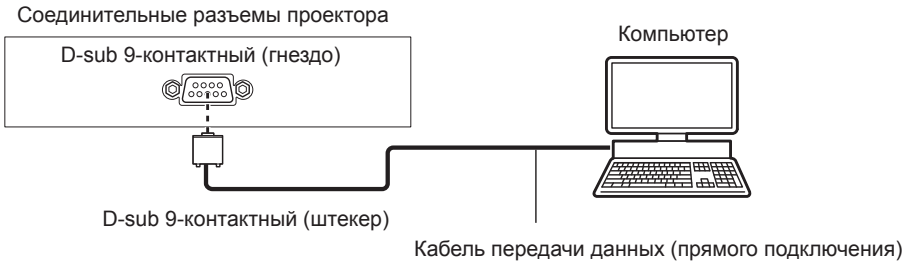


Разъем <SERIAL IN>

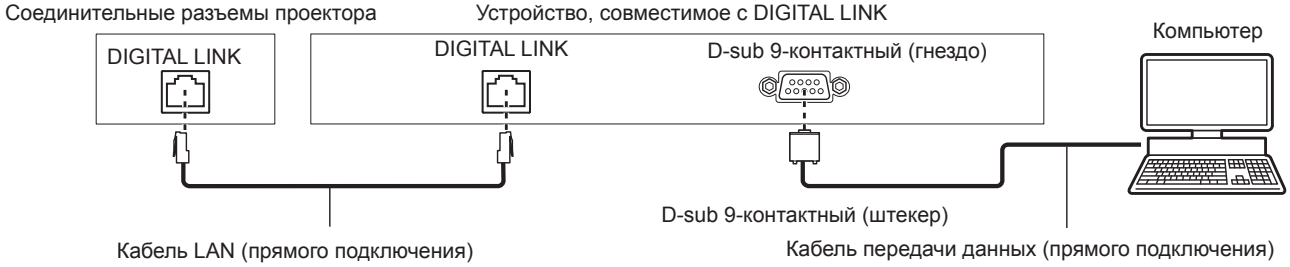
Разъем <SERIAL IN> проектора соответствует RS-232C, так что проектор можно подключить к компьютеру и управлять им с компьютера.

Соединение

● При прямом подключении



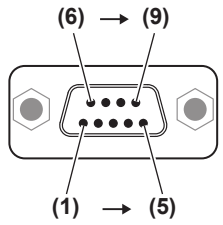
● При подключении к устройствам, совместимым с DIGITAL LINK



Примечание

- Место назначения [RS-232C] (➡ стр. 110) необходимо указывать в соответствии с методом подключения.
- При подключении с помощью устройства, совместимого с DIGITAL LINK, установите для параметра в меню [УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] → [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] → [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] (➡ стр. 108) значение [НОРМАЛЬНОЕ] для управления проектором в режиме ожидания.
  Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО], управлять проектором в режиме ожидания нельзя.

Назначение контактов и названия сигналов

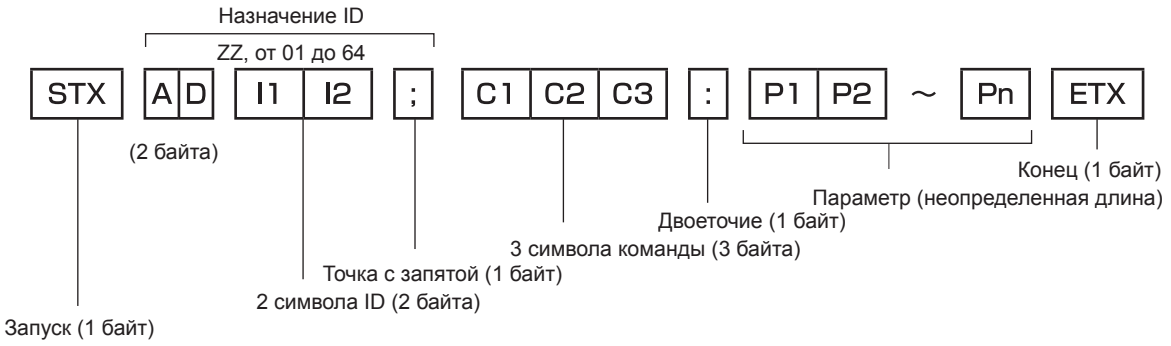
Вид снаружи	№ контакта	Название сигнала	Содержание
	(1)	—	NC
	(2)	TXD	Передаваемые данные
	(3)	RXD	Полученные данные
	(4)	—	NC
	(5)	GND	Заземление
	(6)	—	NC
	(7)	CTS	Внутреннее соединение
	(8)	RTS	
	(9)	—	NC

Условия связи (заводские установки по умолчанию)

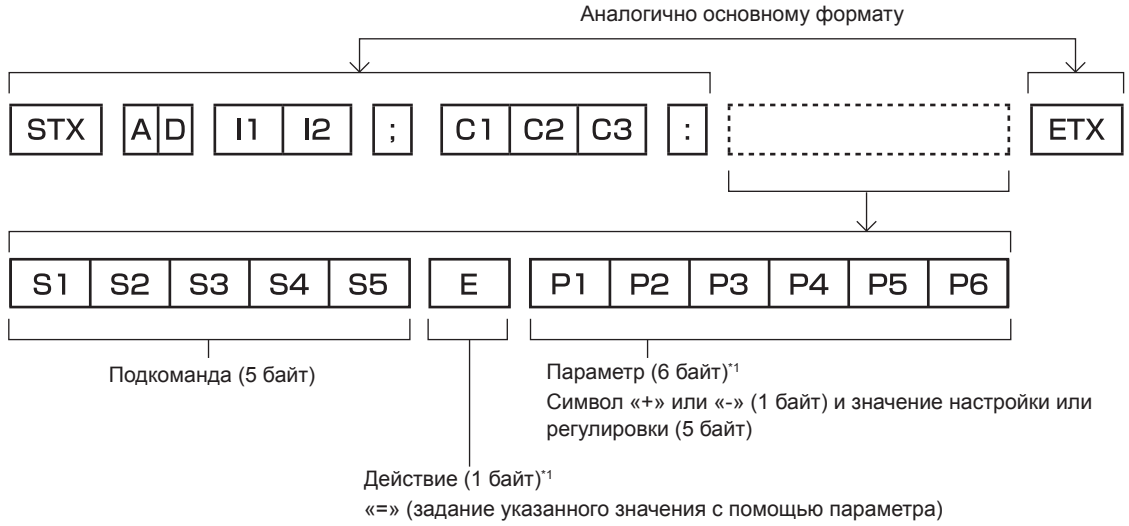
Уровень сигнала	Соответствует RS-232C
Способ синхронизации	Асинхронный
Скорость передачи (бод)	9 600 bps
Проверка на четность	Отсутствует
Длина знака	8 бит
Стоп-бит	1 бит
Параметр X	Отсутствует
Параметр S	Отсутствует

Основной формат

Передача с компьютера начинается с STX, затем продолжается в следующем порядке: ID, команда, параметр и ETX. Добавляйте параметры в соответствии с элементами управления.



Основной формат (имеются подкоманды)



*1 При передаче команды, для которой не требуется параметр, операция (E) и параметр необязательны.

Внимание

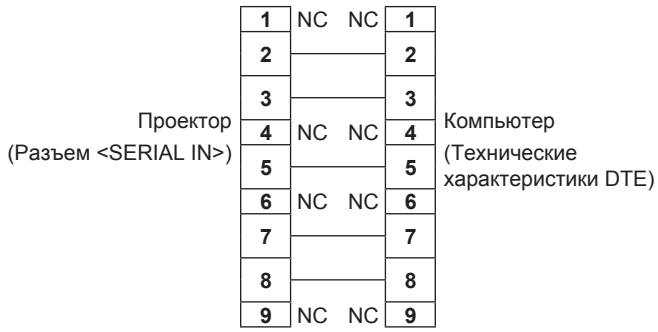
- Если команда передается после того, как загорается источник света, может иметь место задержка ответа или команда может не выполняться. Попробуйте отправить или получить команду через 60 секунд.
- При передаче нескольких команд перед отправкой следующей команды убедитесь, что прошло 0,5 секунды после получения ответа проектора. При передаче команды, для которой не требуется параметр, двоеточие (:) необязательно.

Примечание

- Если выполнить команду невозможно, то с проектора на компьютер будет отправлен ответ «ER401».
- Если отправлен недействительный параметр, то с проектора на компьютер будет отправлен код «ER402».
- Передача ID в RS-232C поддерживает значения ZZ (ВСЕ) и от 01 до 64.
- Если команда отправляется с указанным номером ID, то ответ на компьютер будет отправлен только в следующих случаях:
  - Он совпадает с ID проектора
  - Если [ID ПРОЕКТОРА] (➡ стр. 104) на проекторе имеет значение [ВСЕ].
- STX и ETX являются кодами символов. STX, показанный в шестнадцатеричном виде, равен 02, а ETX, показанный в таком же виде, равен 03.

Технические характеристики кабеля

При подключении к компьютеру



Команда управления

В следующей таблице приведены команды, которые можно использовать для управления проектором с помощью компьютера.

■ Команда управления проектором

Команда	Содержание	Строка параметров/ возвращаемая строка	Замечания (параметры)
PON	Включение питания	—	Чтобы проверить, включено ли питание, используйте команду «запрос данных о питании»
POF	Режим ожидания		
QPW	Запрос о подаче питания	000 001	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ Включение питания
IIS	Переключение входящего сигнала	HD1	HDMI1
		HD2	HDMI2
		DL1	DIGITAL LINK
		MV1	MEMORY VIEWER
		NWP	NETWORK
OSH	Управление затвором	0	Отключение функции затвора (затвор открыт)
QSH	Запрос о состоянии затвора	1	Включение функции затвора (затвор закрыт)
Q$S	Запрос состояния источника света	0 1 2 3	Режим ожидания Активен управляющий сигнал включения источника света Источник света включен Активен управляющий сигнал выключения источника света
VSE	Переключатель аспект- ного отношения	1	НОРМАЛЬНОЕ
		2	ШИРОКОЭКРАННОЕ
		5	БАЗОВОЕ
QS1	Запрос настроек аспектного отношения	6	ПОЛНОЭКРАННОЕ
		9	ПО ШИРИНЕ
		10	ПО ВЫСОТЕ

Технические характеристики

Ниже приводятся технические характеристики проектора.

<table>
<tr><td colspan="2">Система отображения</td><td colspan="4">3 панели ЖК Панели с полупрозрачным экраном, система из 3 основных цветов</td></tr>
<tr><td rowspan="3">Устройство отображения</td><td>Размер эффективной области отображения</td><td colspan="4">1,63 cm (0,64") x 3 (соотношение сторон 16:10)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество пикселей</td><td colspan="2">2 304 000 пикселей
(1 920 x 1 200 точек)</td><td>когда для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВЫКЛ.]</td></tr>
<tr><td colspan="2">9 216 000 пикселей
(3 840 x 2 400 точек)</td><td>когда для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВКЛ.]</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Проекционный объектив</td><td>Проекционный объектив из комплекта поставки</td><td colspan="4">Коэффициенту масштабирования объектива: 1,6x
F = от 1,58 до 1,91
f = от 15,30 mm до 24,60 mm</td></tr>
<tr><td>Увеличение</td><td colspan="4">Вручную</td></tr>
<tr><td>Фокусировка</td><td colspan="4">Вручную</td></tr>
<tr><td>Смещение объектива</td><td colspan="4">Вручную (по горизонтали/вертикали)</td></tr>
<tr><td>Сменный объектив</td><td colspan="4">Нет</td></tr>
<tr><td colspan="2">Источник света</td><td colspan="4">Лазерный диод</td></tr>
<tr><td colspan="2">Размер экрана</td><td colspan="4">От 0,76 m (30") до 7,62 m (300")</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="3">Светоотдача*1</td><td>PT-VMQ85</td><td>8 000 lm</td><td rowspan="3">Когда для [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [СВЕТОВОЙ ПОТОК] задано [НОРМАЛЬНОЕ], для [DAYLIGHT VIEW] задано [ВЫКЛ.] и для [ЭКОНОМ. РЕЖИМЫ ЛАМПЫ] задано [ВЫКЛ.]</td></tr>
<tr><td>PT-VMQ75</td><td>7 300 lm</td></tr>
<tr><td>PT-VMQ65</td><td>6 500 lm</td></tr>
<tr><td colspan="2">Коэффициент контрастности*1</td><td>5 000 000:1</td><td colspan="3">Когда для [РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] установлено значение [ДИНАМИЧЕСКИЙ], для [ДИНАМ. КОНТРАСТ] задано [1]</td></tr>
<tr><td colspan="2">Отношение зоны от центра к углам*1</td><td colspan="4">85 %</td></tr>
<tr><td colspan="2">Динамик</td><td colspan="4">4,0 cm, круглый, x 1
10 W (моно)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Отображаемая частота сканирования</td><td>Гор.</td><td colspan="4">От 27,0 kHz до 270,0 kHz</td></tr>
<tr><td>Верт.</td><td colspan="4">От 24,0 Hz до 240,0 Hz</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Совместимость входов</td><td>Вход сигнала HDMI</td><td colspan="4">Разрешение видеосигнала:
От 480/60p, 576/50p до 4 096 x 2 160/60p
Разрешение сигнала компьютера:
От 640 x 480 до 3 840 x 2 400 (без чередования строк)
Ширина спектра:
От 25,2 MHz до 594 MHz</td></tr>
<tr><td>Вход сигнала DIGITAL LINK</td><td colspan="4">Разрешение видеосигнала:
От 480/60p, 576/50p до 4 096 x 2 160/60p
Разрешение сигнала компьютера:
От 640 x 480 до 3 840 x 2 400 (без чередования строк)
Ширина спектра:
От 25,2 MHz до 297 MHz</td></tr>
</table>

*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

Разъемы для подключения	**Разъем <HDMI IN 1> Разъем <HDMI IN 2>**	HDMI x 2, совместимость с HDCP 2.3 , совместимость с Deep Color, поддержка CEC		
		Аудиосигнал Линейный PCM (частота дискретизации: 48 kHz/44,1 kHz/32 kHz)		
	Разъем <HDMI OUT>	HDMI x 1, функция CEC не поддерживается		
	Разъем <DIGITAL LINK/ LAN>	RJ-45 x 1, для подключения к сети и DIGITAL LINK (соответствие стандарту HDBaseT™), совместимость с PJLink (class 2), 100Base-TX, совместимость с HDCP, совместимость с Deep Color		
	Разъем <LAN>	RJ-45 x 1, для подключения к сети, совместимость с PJLink (class 2), 10Base-T/100Base-TX		
	Разъем <AUDIO IN>	Стерео мини-джек M3 x 1, 0,5 V [среднеквадр.], входное сопротивление 22 kΩ или более		
	Разъем <AUDIO OUT>	Стерео мини-джек M3 x 1, поддержка выхода монитора и стереовыхода, от 0 V [среднеквадр.] до 2,0 V [среднеквадр.] (переменная), выходное сопротивление 2,2 kΩ или менее		
	Разъем <USB (VIEWER/ WIRELESS/DC OUT)>	USB-разъем (тип A) x 1, для функции Memory Viewer / беспроводного модуля (модель: Серия AJ-WM50) соединение / подача питания (5 V пост. тока, максимум 2 A)		
	Разъем <SERIAL IN>	D-Sub 9 p x 1, соответствие стандарту RS-232C, для управления с компьютера		
Акустический шум[*1]		**PT-VMQ85**	39 dB	Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ] или [ЭКО]
		PT-VMQ75	37 dB	
		PT-VMQ65	35 dB	
		PT-VMQ85	34 dB	Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [ТИХИЙ1]
		PT-VMQ75	32 dB	
		PT-VMQ65	30 dB	
		PT-VMQ85	29 dB	Когда для параметра [СВЕТОВОЙ ПОТОК] в [УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] установлено значение [ТИХИЙ2]
		PT-VMQ75	27 dB	
		PT-VMQ65	25 dB	
Условия эксплуатации	**Рабочая температура**	От 0 °C (32 °F) до 45 °C (113 °F)[*2*3]		
	Рабочая влажность	От 20 % до 80 % (без конденсации)		
Рабочее положение		[ПРЯМОЙ,ПОТОЛОК], [ПРЯМОЙ,СТОЛ], [ОБРАТН,ПОТОЛОК], [ОБРАТНЫЙ,СТОЛ]		
Требования к питанию		100 V - 240 V ~ (100 V - 240 V переменного тока), 50 Hz/60 Hz		
Номинальный ток		**PT-VMQ85**	4,2 A - 1,7 A	
		PT-VMQ75	3,6 A - 1,5 A	
		PT-VMQ65	3,4 A - 1,4 A	
Максимальная потребляемая мощность		**PT-VMQ85**	405 W (Потребляемая мощность 390 W при 200 V - 240 V).	
		PT-VMQ75	350 W (Потребляемая мощность 335 W при 200 V - 240 V).	
		PT-VMQ65	325 W (Потребляемая мощность 310 W при 200 V - 240 V).	

*1 Измерения, условия измерения и метод обозначения соответствуют международным стандартам ISO/IEC 21118:2020.

*2 Проектор нельзя использовать на высоте 2 700 m (8 858') или выше над уровнем моря.
Если температура окружающей среды превышает следующее значение, то светоотдача может быть уменьшена для защиты проектора.
- При использовании проектора на высоте ниже 700 m (2 297') над уровнем моря: 36 °C (97 °F)
- При использовании проектора на высоте от 700 m (2 297') до 1 400 m (4 593') над уровнем моря: 34 °C (93 °F)
- При использовании проектора на высоте от 1 400 m (4 593') до 2 100 m (6 890') над уровнем моря: 32 °C (90 °F)
- При использовании проектора на высоте от 2 100 m (6 890') до 2 700 m (8 858') над уровнем моря: 30 °C (86 °F)

*3 Температура рабочей среды проектора должна быть в пределах от 0 °C (32 °F) до 40 °C (104 °F), если подключен дополнительный беспроводной модуль (модель: Серия AJ-WM50).

Потребляемая мощность в режиме ожидания		Прибл. 0,5 W		Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ЭКО]
		Прибл. 2 W		Для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] выбрано значение [ТИП СЕТИ]
		Прибл. 15 W		Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ] • Функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключена • Для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВЫКЛ.] • К разъему <DIGITAL LINK/LAN> не подключено ни одно устройство • Разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> не используется
		Прибл. 48 W		Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ] • Функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] отключена • Для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВКЛ.] • К разъему <DIGITAL LINK/LAN> подключено устройство • Разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> используется
		PT-VMQ85 **PT-VMQ75**	Прибл. 90 W	Если для параметра [РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] установлено значение [НОРМАЛЬНОЕ] • Функция [БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] включена • Для параметра [В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ] пункта [НАСТРОЙКИ ЗВУКА] установлено значение [ВКЛ.] • К разъему <DIGITAL LINK/LAN> подключено устройство • Разъем <USB (VIEWER/WIRELESS/DC OUT)> используется
		PT-VMQ65	Прибл. 88 W	
Стандартные внешние габариты	**Ширина**	399 mm (15-23/32")		
	Высота	133 mm (5-1/4") (с ножками в самом коротком положении)		
	Глубина	348 mm (13-11/16")		
Масса[*1]		**PT-VMQ85**		Прибл. 7,4 kg (16,3 фунтов)
		PT-VMQ75		Прибл. 7,0 kg (15,4 фунтов)
		PT-VMQ65		Прибл. 6,9 kg (15,2 фунтов)
Корпус	**Материалы**	Литой пластмассовый		
	Цвет	Белый / Черный		
Длина шнура питания		Индии: 3,0 m (118-1/8") Другие страны или регионы: 2,0 m (78-3/4")		
Классификация лазера	**Класс лазера**	Класс 1 (IEC 60825-1:2014)		
	Группа риска	Группа риска 2 (IEC 62471-5:2015)		
Беспроводная локальная сеть[*2]	**Стандарты соответствия**	IEEE802.11b/g/n		
	Способ передачи	DSSS, OFDM		
	Диапазон частот (Канал)	2 412 MHz – 2 462 MHz (1 – 11 канал)		
	Скорость передачи данных (Стандартное значение)	IEEE802.11n IEEE802.11g IEEE802.11b		Максимум 144 Mbps Максимум 54 Mbps Максимум 11 Mbps
	Метод шифрования	WPA2-PSK(AES)		
Пульт дистанционного управления	**Требования к питанию**	3 V пост. тока (2 батареи AAA/R03/LR03)		
	Радиус действия	В пределах приблизительно 30 m (98'5") (при работе непосредственно перед приемником сигнала)		
	Масса	102 g (3,6 унций) (с батареями)		
	Внешние габариты	Ширина: 48 mm (1-7/8"), высота: 145 mm (5-23/32"), глубина: 27 mm (1-1/16")		

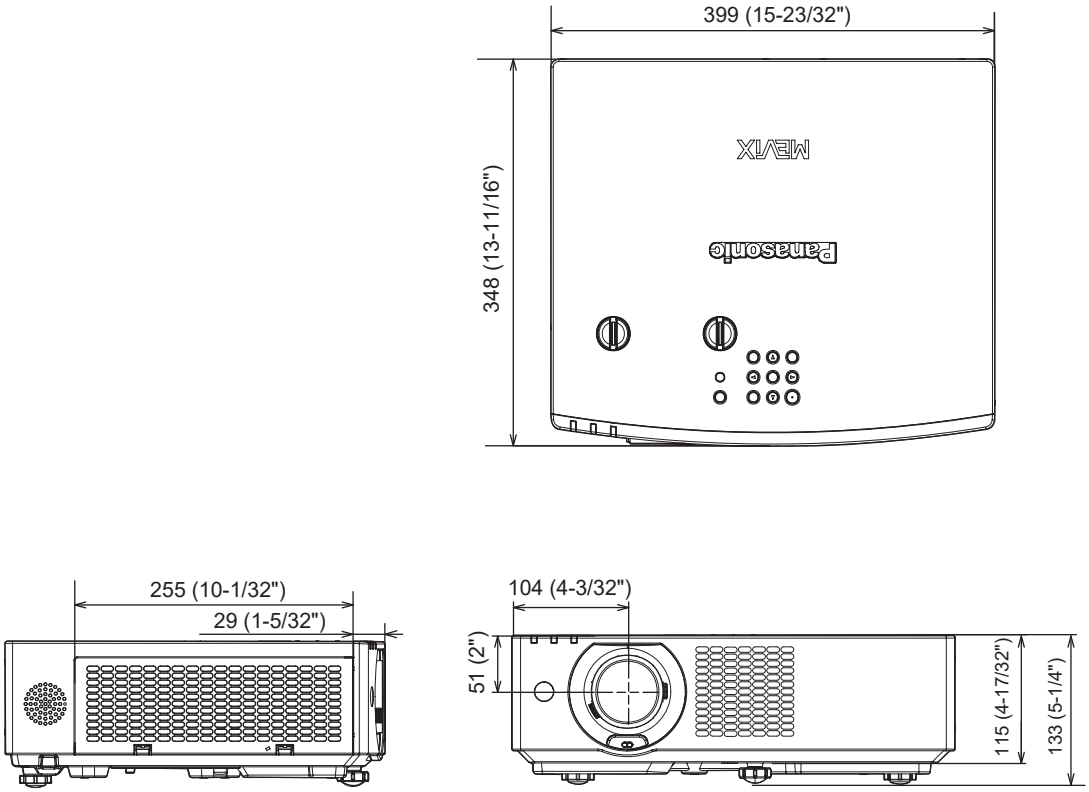
*1 Среднее значение. Масса отличается в зависимости от продукта.
*2 Чтобы использовать функцию беспроводной сети на проекторе, необходимо установить дополнительный беспроводной модуль (модель: AJ-WM50).

Примечание

- Номера моделей аксессуаров и дополнительных аксессуаров могут быть изменены без уведомления.

Размеры

Единицы: mm (дюйм)



Список совместимых сигналов

В следующей таблице указаны видеосигналы, которые могут воспроизводиться проектором.
Этот проектор поддерживает сигналы, отмеченные символом ✓ в колонке совместимых сигналов.

- Содержимое колонки совместимых сигналов следующее.
  - V: Видеосигнал
  - C: Сигнал компьютера

Тип сигнала	Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Совместимый сигнал	
			Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		HDMI	DIGITAL LINK
V	480/60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	✓	✓
	576/50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	✓	✓
	720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0*1	74,3	✓	✓
	720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓
	1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0*1	74,3	✓	✓
	1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	✓	✓
	1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0*1	74,3	✓	✓
	1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0*1	74,3	✓	✓
	1080/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	✓	✓
	1080/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0*1	74,3	✓	✓
	1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0*1	148,5	✓	✓
	1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	✓	✓
	1080/120p	1 920 x 1 080	135,0	120,0	297,0	✓	✓
	3840 x 2160/24p	3 840 x 2 160	54,0	24,0*1	297,0	✓	✓
	3840 x 2160/25p	3 840 x 2 160	56,3	25,0	297,0	✓	✓
	3840 x 2160/30p	3 840 x 2 160	67,5	30,0*1	297,0	✓	✓
	3840 x 2160/60p	3 840 x 2 160	135,0	60,0*1	297,0	✓*3	✓*3
		3 840 x 2 160	135,0	60,0*1	594,0	✓	—
	3840 x 2160/50p	3 840 x 2 160	112,5	50,0	297,0	✓*3	✓*3
		3 840 x 2 160	112,5	50,0	594,0	✓	—
	4096 x 2160/24p	4 096 x 2 160	54,0	24,0*1	297,0	✓	✓
	4096 x 2160/25p	4 096 x 2 160	56,3	25,0	297,0	✓	✓
	4096 x 2160/30p	4 096 x 2 160	67,5	30,0*1	297,0	✓	✓
	4096 x 2160/60p	4 096 x 2 160	135,0	60,0*1	297,0	✓*3	✓*3
		4 096 x 2 160	135,0	60,0*1	594,0	✓	—
	4096 x 2160/50p	4 096 x 2 160	112,5	50,0	297,0	✓*3	✓*3
		4 096 x 2 160	112,5	50,0	594,0	✓	—

Тип сигнала	Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Совместимый сигнал	
			Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		HDMI	DIGITAL LINK
C	640 x 480/60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	✓
	1024 x 768/50	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	✓	✓
	1024 x 768/60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	✓
	1280 x 800/50	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	✓	✓
	1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	✓	✓
	1280 x 1024/50	1 280 x 1 024	52,4	50,0	88,0	✓	✓
	1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	✓	✓
	1366 x 768/50	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	✓	✓
	1366 x 768/60	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	✓	✓
	1400 x 1050/50	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9	✓	✓
	1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	✓	✓
	1440 x 900/50	1 440 x 900	46,3	49,9	86,8	✓	✓
	1440 x 900/60	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	✓	✓
	1600 x 900/50	1 600 x 900	46,4	49,9	96,5	✓	✓
	1600 x 900/60	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	✓	✓
	1600 x 1200/50	1 600 x 1 200	61,8	49,9	131,5	✓	✓
	1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	✓
	1680 x 1050/50	1 680 x 1 050	54,1	50,0	119,5	✓	✓
	1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	✓	✓
	1920 x 720/60	1 920 x 720	46,0	60,0	95,0	✓	✓
	1920 x 810/60	1 920 x 810	51,7	60,0	107,0	✓	✓
	1920 x 1080/240	1 920 x 1 080	270,0	240,0	594,0	✓	—
	1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	✓	✓
	1920 x 1200/60RB	1 920 x 1 200*2	74,0	60,0	154,0	✓	✓
	2048 x 1536/60	2 048 x 1 536	95,5	60,0	267,3	✓	✓
	2560 x 1080/60RB	2 560 x 1 080*2	66,6	60,0	176,0	✓	✓
	2560 x 1600/60	2 560 x 1 600*2	98,7	60,0	268,5	✓	✓
	2560 x 1600/50	2 560 x 1 600	82,4	50,0	286,0	✓	✓
	3240 x 1080/60	3 240 x 1 080	69,0	60,0	237,1	✓	✓
	3440 x 1440/60	3 440 x 1 440*2	88,9	60,0	312,8	✓	—
	3840 x 2400/30	3 840 x 2 400*2	73,0	30,0	286,2	✓	✓
	3840 x 2400/50	3 840 x 2 400*2	122,9	50,0	481,6	✓	—
	3840 x 2400/60	3 840 x 2 400*2	148,1	60,0	592,5	✓	—

*1 Также поддерживается сигнал с вертикальной частотой сканирования 1/1.001x

*2 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-совместимый

*3 Только формат YP_BP_R 4:2:0

Примечание

- Сигнал с другим разрешением преобразуется в количество отображаемых точек. Количество отображаемых точек имеет следующие значения.
  - 3 840 x 2 400: Если для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВКЛ.]
  - 1 920 x 1 200: Если для параметра [QUAD PIXEL DRIVE] установлено значение [ВЫКЛ.]
- Символ «i», стоящий после значения разрешения, обозначает чередующийся сигнал.
- При подаче чередующихся сигналов на проецируемом изображении может возникнуть мерцание.
- Если подключение DIGITAL LINK установлено с помощью метода связи дальней досягаемости, проектор может получать сигнал качеством до 1080/60p (1 920 x 1 080 точек, ширина спектра 148,5 MHz).
- Даже если это сигнал, указанный в списке совместимых сигналов, он может не отображаться проектором, если видеосигнал записан в специальном формате.

Список сигналов, совместимых с «горячим подключением»

В следующей таблице указаны видеосигналы, совместимые с «горячим подключением».

Сигналы, отмеченные символом ✓ в колонке сигналов, совместимых с «горячим подключением», описаны в разделе EDID проектора (расширенные данные идентификации дисплея). Для сигналов, не отмеченных символом ✓ в колонке сигналов, совместимых с «горячим подключением», разрешение может быть невозможно выбрать на компьютере, даже если проектор поддерживает его.

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Сигнал, совместимый с «горячим подключением»					
					HDMI			DIGITAL LINK		
		Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		4K/60P*1	4K/30P	2K	4K/60P	4K/30P*2	2K
480/60p	720 x 480	31,5	59,9	27,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
576/50p	720 x 576	31,3	50,0	27,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
720/60p	1 280 x 720	45,0	60,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
720/50p	1 280 x 720	37,5	50,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/60i	1 920 x 1 080i	33,8	60,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/50i	1 920 x 1 080i	28,1	50,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/24p	1 920 x 1 080	27,0	24,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/24sF	1 920 x 1 080i	27,0	48,0	74,3	—	—	—	—	—	—
1080/25p	1 920 x 1 080	28,1	25,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/30p	1 920 x 1 080	33,8	30,0	74,3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/60p	1 920 x 1 080	67,5	60,0	148,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/50p	1 920 x 1 080	56,3	50,0	148,5	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1080/120p	1 920 x 1 080	135,0	120,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
3840 x 2160/24p	3 840 x 2 160	54,0	24,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
3840 x 2160/25p	3 840 x 2 160	56,3	25,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
3840 x 2160/30p	3 840 x 2 160	67,5	30,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
3840 x 2160/60p	3 840 x 2 160	135,0	60,0	297,0	✓*4	—	—	✓*4	—	—
	3 840 x 2 160	135,0	60,0	594,0	✓	—	—	—	—	—
3840 x 2160/50p	3 840 x 2 160	112,5	50,0	297,0	✓*4	—	—	✓*4	—	—
	3 840 x 2 160	112,5	50,0	594,0	✓	—	—	—	—	—
4096 x 2160/24p	4 096 x 2 160	54,0	24,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
4096 x 2160/25p	4 096 x 2 160	56,3	25,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
4096 x 2160/30p	4 096 x 2 160	67,5	30,0	297,0	✓	✓	—	✓	✓	—
4096 x 2160/60p	4 096 x 2 160	135,0	60,0	297,0	✓*4	—	—	✓*4	—	—
	4 096 x 2 160	135,0	60,0	594,0	✓	—	—	—	—	—
4096 x 2160/50p	4 096 x 2 160	112,5	50,0	297,0	✓*4	—	—	✓*4	—	—
	4 096 x 2 160	112,5	50,0	594,0	✓	—	—	—	—	—
640 x 480/60	640 x 480	31,5	59,9	25,2	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1024 x 768/50	1 024 x 768	39,6	50,0	51,9	—	—	—	—	—	—
1024 x 768/60	1 024 x 768	48,4	60,0	65,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1280 x 800/50	1 280 x 800	41,3	50,0	68,0	—	—	—	—	—	—
1280 x 800/60	1 280 x 800	49,7	59,8	83,5	—	—	—	—	—	—
1280 x 1024/50	1 280 x 1 024	52,4	50,0	88,0	—	—	—	—	—	—
1280 x 1024/60	1 280 x 1 024	64,0	60,0	108,0	—	—	—	—	—	—
1366 x 768/50	1 366 x 768	39,6	49,9	69,0	—	—	—	—	—	—
1366 x 768/60	1 366 x 768	47,7	59,8	85,5	—	—	—	—	—	—
1400 x 1050/50	1 400 x 1 050	54,1	50,0	99,9	—	—	—	—	—	—
1400 x 1050/60	1 400 x 1 050	65,2	60,0	122,6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1440 x 900/50	1 440 x 900	46,3	49,9	86,8	—	—	—	—	—	—
1440 x 900/60	1 440 x 900	55,9	59,9	106,5	—	—	—	—	—	—
1600 x 900/50	1 600 x 900	46,4	49,9	96,5	—	—	—	—	—	—
1600 x 900/60	1 600 x 900	55,9	60,0	119,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1600 x 1200/50	1 600 x 1 200	61,8	49,9	131,5	—	—	—	—	—	—
1600 x 1200/60	1 600 x 1 200	75,0	60,0	162,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1680 x 1050/50	1 680 x 1 050	54,1	50,0	119,5	—	—	—	—	—	—
1680 x 1050/60	1 680 x 1 050	65,3	60,0	146,3	—	—	—	—	—	—
1920 x 720/60	1 920 x 720	46,0	60,0	95,0	—	—	—	—	—	—
1920 x 810/60	1 920 x 810	51,7	60,0	107,0	—	—	—	—	—	—
1920 x 1080/240	1 920 x 1 080	270,0	240,0	594,0	✓	—	—	—	—	—
1920 x 1200/50	1 920 x 1 200	61,8	49,9	158,3	—	—	—	—	—	—

Название сигнала (ФОРМАТ СИГНАЛА)	Разрешение (в точках)	Частота сканирования		Ширина спектра (MHz)	Сигнал, совместимый с «горячим подключением»					
					HDMI			DIGITAL LINK		
		Гор. (kHz)	Верт. (Hz)		4K/60P*1	4K/30P	2K	4K/60P	4K/30P*2	2K
1920 x 1200/60RB	1 920 x 1 200*3	74,0	60,0	154,0	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2048 x 1536/60	2 048 x 1 536	95,5	60,0	267,3	—	—	—	—	—	—
2560 x 1080/60RB	2 560 x 1 080*3	66,6	60,0	176,0	✓	✓	—	✓	✓	—
2560 x 1600/60	2 560 x 1 600*3	98,7	60,0	268,5	—	—	—	—	—	—
2560 x 1600/50	2 560 x 1 600	82,4	50,0	286,0	—	—	—	—	—	—
3240 x 1080/60	3 240 x 1 080	69,0	60,0	237,1	—	—	—	—	—	—
3440 x 1440/60	3 440 x 1 440*3	88,9	60,0	312,8	✓	—	—	—	—	—
3840 x 2400/30	3 840 x 2 400*3	73,0	30,0	286,2	—	✓	—	✓	✓	—
3840 x 2400/50	3 840 x 2 400*3	122,9	50,0	481,6	—	—	—	—	—	—
3840 x 2400/60	3 840 x 2 400*3	148,1	60,0	592,5	✓	—	—	—	—	—

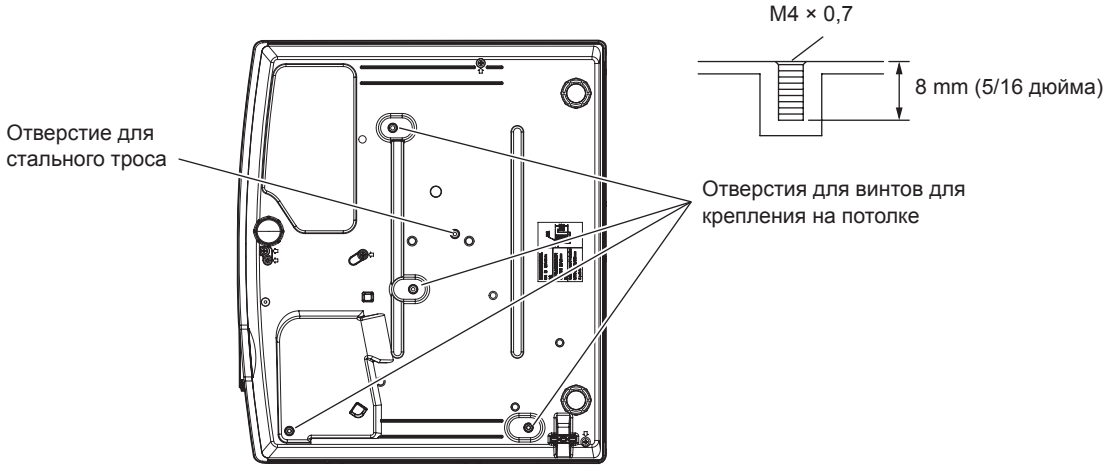
*1 4K/60p указывает на 4K/60p/HDR и 4K/60p/SDR.
*2 4K/30p указывает на 4K/30p/HDR и 4K/30p/SDR.
*3 VESA CVT-RB (Reduced Blanking)-совместимый
*4 Только формат YP_BP_R 4:2:0

Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке

- При потолочной установке проектора обязательно используйте указанный приобретаемый отдельно кронштейн для установки на потолке.
  Модель: ET-PKL100H (для высоких потолков), ET-PKL100S (для низких потолков), ET-PKV400B (монтажный кронштейн проектора)
- При установке прикрепите к проектору комплект для защиты от падения, который поставляется вместе с кронштейном для установки на потолке.
- Обратитесь к квалифицированному специалисту для выполнения установочных работ, таких как установка проектора на потолке.
- Panasonic Projector & Display Corporation не несет ответственности за какие-либо повреждения данного проектора вследствие использования кронштейна для установки на потолке, не изготовленного Panasonic Projector & Display Corporation, или неправильного выбора места установки, даже если еще не закончился срок гарантии на проектор.
- Неиспользованные продукты должны быть немедленно сняты квалифицированным специалистом.
- С помощью динамометрической отвертки или торцового ключа с торсиометром затяните болты до указанного момента затяжки. Не используйте электрические или пневматические отвертки.
  (Момент затяжки винтов: 1,25 ± 0,2 N·m)
- Для получения дополнительной информации см. документ руководства по монтажу кронштейна для установки на потолке.
- Номера моделей принадлежностей и дополнительных принадлежностей могут быть изменены без уведомления.

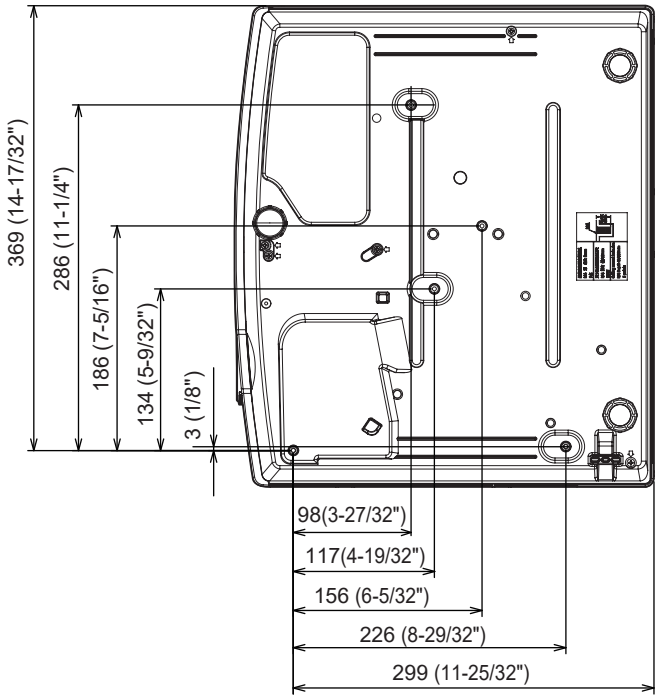
■ Характеристики отверстий под винты для крепления на потолке (Вид снизу)

Единицы: mm (дюйм)



■ Размеры отверстий под винты для крепления на потолке (Вид снизу)

Единицы: mm (дюйм)



Указатель

D

[DAYLIGHT VIEW] 75
[DIGITAL CINEMA REALITY] 76
[DIGITAL LINK] 127
DIGITAL LINK 26
[DIGITAL LINK IN] 94

H

[HDMI1 IN] 92
[HDMI2 IN] 92
[HDMI CEC] 117
[HDMI OUT] 120

I

[ID ПРОЕКТОРА] 104

M

[MEMORY VIEWER] 136

P

[PJLink] 135
Power button
Remote control 30

Q

[QUAD PIXEL DRIVE] 102
QUAD PIXEL DRIVE 26

R

[RGB/YP_BP_R] / [RGB/YC_BC_R] 77
[RS-232C] 110

А

[АВТОКОРРЕКЦИЯ ТРАПЕЦИИ] 79
[АККАУНТ АДМИНИСТРАТОРА] 131

Б

Блок воздушного фильтра 195
[БЫСТРЫЙ ЗАПУСК] 109

В

Важные замечания 5
Включение проектора 49
Кнопка <INPUT SELECT>
Корпус проектора 33
Вход MEMORY VIEWER 140
Вход NETWORK 142
[ВЫБОР У-ВА УПРАВЛЕНИЯ] 124
Выключение проектора 55

Г

[ГАММА] 75
Главное меню 70

Д

[ДАТА И ВРЕМЯ] 116
[ДИНАМ. КОНТРАСТ] 76
Дисплей самодиагностики 201
[ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ НАСТР.] 78

З

[ЗАПУСК] 105
Защита 24
[ЗАЩИТА] 123

И

[ИЗМЕНЕНИЕ ТЕКСТА] 124
[ИЗОБРАЖЕНИЕ] 73
[ИМЯ ПРОЕКТОРА] 130
Индикатор источника света <LIGHT> 194
Индикатор температуры <TEMP> 194
[ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ] 138
Использование функции PJLink 203
Использование функции настройки экрана ...64

К

[КАДРОВАЯ СИНХР.] 87
Клонирование данных 180
[КЛОНИРОВАНИЕ ДАННЫХ] 121
Кнопка <ASPECT>
Пульт дистанционного управления 30, 65
Кнопка <AUTO SETUP>
Корпус проектора 33
Кнопка <CEC> 30
Кнопка <DEFAULT>
Пульт дистанционного управления 30, 70
Кнопка <DIGITAL LINK>
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <D.ZOOM>
Пульт дистанционного управления 30, 64
Кнопка <ECO>
Пульт дистанционного управления 30, 67
Кнопка <ENTER>
Корпус проектора 33
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <FREEZE>
Пульт дистанционного управления 30, 63
Кнопка <FUNCTION>
Пульт дистанционного управления 30, 66
Кнопка <HDMI 1>
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <HDMI 2>
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <ID ALL>
Пульт дистанционного управления 30, 67
Кнопка <ID SET>
Пульт дистанционного управления 30, 67
Кнопка <MENU>
Корпус проектора 33
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <MUTE>
Пульт дистанционного управления 30, 62
Кнопка <NETWORK/USB>
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <OSD OFF/ON>
Пульт дистанционного управления 30, 63
Кнопка <P-TIMER>
Пульт дистанционного управления 30, 65
Кнопка <SCREEN ADJ>
Пульт дистанционного управления 30, 64
Кнопка <SHUTTER>
Корпус проектора 33
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <STATUS>
Пульт дистанционного управления 30, 66
Кнопка <TEST PATTERN>
Пульт дистанционного управления 30, 66
Кнопка <VOL ->
Корпус проектора 33
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка <VOL +>
Корпус проектора 33
Пульт дистанционного управления 30
Кнопка питания
Корпус проектора 33
[КОНТРАСТ] 73
Корпус проектора 32

Л

[ЛОГОТИП ПРИ ЗАПУСКЕ] 97

М

Маңызды қауіпсіздік ескертпесі 12
[МЕНЮ DIGITAL LINK] 128
Меры предосторожности 22
Меры предосторожности при использовании 26
Меры предосторожности при использовании кронштейна для установки на потолке 220
[МОДЕЛЬ ETHERNET] 126

Н

Навигация по меню 69
Настройка 37
[НАСТРОЙКА ЗАТВОРА] 98
[НАСТРОЙКА ЭКРАНА] 79
[НАСТРОЙКИ ЗАЩИТЫ СЕТИ] 133
[НАСТРОЙКИ ЗВУКА] 112
[НАСТРОЙКИ ПРОЕКЦИИ] 97
[НАСТРОЙКИ ЭКРАНА] 91
Не входящие в комплект дополнительные принадлежности 29
[НЕРАВНОМЕРНОСТЬ ЦВЕТОВ] 99

О

[ОБНАРУЖ. БЛОКИР. ОБЪЕКТИВА] 111
Обновление микропрограммного обеспечения 186
[ОБНОВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ] 121
[ОПТИМИЗАЦИЯ ЧЕТКОСТИ] 74
Обслуживание/замена 195
[ОБЩИЙ СБРОС] 121
Основные операции при использовании пульта дистанционного управления 62
[ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКСТА] 123
[ОТТЕНОК] 74

П

[ПАРОЛЬ] 123
[ПЕРЕМЕЩЕНИЕ] 86
Подключение 43
Подключение к беспроводной локальной сети 145
Подключение шнура питания 48
Подменю 71
[ПОИСК СИГНАЛА] 98
[ПОЛОЖЕНИЕ] 79
[ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ ИЗОБРАЖ.] 120
Принадлежности 28
[ПРОВОДНАЯ] 128
Программное обеспечение приложения 26
Проецирование 56
Пульт дистанционного управления 30

Р

Размеры 215
Разъем <AC IN> 32
Разъем <SERIAL IN> 209
[РАСПИСАНИЕ] 115
[РЕЖИМ DIGITAL LINK] 126
[РЕЖИМ ИЗОБРАЖЕНИЯ] 73
[РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ] 108
Режим установки 37

С

[СВЕТОВОЙ ПОТОК] 107
Сетевое подключение 143
[СМЕНА ПАРОЛЯ] 123
[СМЕНА ПАРОЛЯ ВЫБОРА УСТР-ВА УПРАВЛ.] 125
[СООТН. СТОРОН] 86
[СОСТОЯНИЕ] 103
[СОСТ-НИЕ DIGITAL LINK] 127
Список совместимых сигналов 216
[СПОСОБ ПРОЕЦИРОВАНИЯ] 105
[СТАТУС СЕТИ] 130
[СЧЕТЧИК ФИЛЬТРА] 114

Т

[ТАЙМЕР ПРЕЗЕНТАЦИИ] 98
[ТЕСТОВОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ] 113
Технические характеристики 212
[ТИП СЕТИ] 126

У

[УВЕЛИЧЕНИЕ] 87
[УПРАВЛЕНИЕ ПО СЕТИ] 134
Управление по WEB 149
[УПРАВЛ. ЭНЕРГОСБЕРЕЖ.] 105
[УСТАНОВКИ ПРОЕКТОРА] 103
Устранение неисправностей 199
Утилизация 26

Ф

[ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ КНОПКА] 111

Х

Хранение 26

Ц

[ЦВЕТ] 74
[ЦВЕТОВАЯ ТЕМПЕР.] 74
[ЦВЕТОВОЕ ПРОСТРАНСТВО] 77
[ЦВЕТ ФОНА] 98

Ч

[ЧЕТКОСТЬ] 74

Э

[ЭКРАННОЕ МЕНЮ] 91

Я

[ЯЗЫК] 90
[ЯРКОСТЬ] 73

Утилизация старого оборудования и батарей

Только для Европейского Союза и стран с системами переработки



Эти знаки на изделиях, упаковке и/или сопроводительной документации означают, что использованные электрические и электронные продукты и батареи не должны утилизироваться с обычными бытовыми отходами.
Для надлежащей обработки, утилизации и переработки старого оборудования и батарей сдавайте их в специальные пункты сбора в соответствии с национальным законодательством.
Их правильная утилизация поможет сохранить ценные ресурсы и предотвратить возможные отрицательные последствия для здоровья людей и окружающей среды.
Подробные сведения о сборе и переработке можно получить у местных властей.
Согласно законодательству страны за неправильное обращение с отходами может быть наложен штраф.



Примечание относительно символа на батарее (нижний символ)
Данный знак следует использовать вместе со знаком химического продукта. Тогда обеспечивается соответствие требованиям Директивы относительно использующегося химического продукта.

Panasonic Projector & Display Corporation

Web Site : https://docs.connect.panasonic.com/projector

© Panasonic Projector & Display Corporation 2026